

# 2014 한국의 축산물유통



Volume 01

Livestock Products  
Marketing in Korea



축산물품질평가원

Korea Institute for Animal Products Quality Evaluation



안녕하십니까.

축산업은 농림업의 생산액 중 35%를 차지할 만큼 축산시장의 규모는 커져가고 있습니다.

또한 구제역, AI 등 어려운 상황속에서도 국민의 안전한 먹거리를 위해 축산에 종사하는 모든 분들이 축산업의 발전을 위해 노력하고 있습니다.

하지만, FTA타결로 자유경제시대에서 우리는 변화의 흐름을 읽고 미래를 대비하는 지혜와 행동이 필요한 시기입니다. 정보화시대에서 국민들은 값싼 수입산과 우리 축산물의 안전성과 유통의 흐름에 관한 정보를 원하고 있으며, 축산업에 종사하는 분들은 여러품목에 대해서 한눈에 볼 수 있기를 원하고 있습니다.

생산자, 유통업자, 소비자 모두에게 축산물 유통에 대한 정보를 제공함으로써 국내 축산물의 안전성, 우수성을 알리고 신뢰할 수 있도록 하는 일에 앞장서려는 노력의 결실로 우리기관에서는 2011년 4월부터 국내 축산물 유통과 관련된 자료를 조사, 수집, 편집하여 2011년 10월 『**한국의 축산물 유통**』이라는 책자를 매년 발간하게 되었습니다. 그리고 금년에 네 번째로 이 책자를 발간하게 되었습니다.

이 책자는 축산물 7대품목(소, 돼지, 닭, 오리, 계란, 벌꿀, 우유)에 대한 유통정보, 외국의 축산현황 및 국가별 축산물등급제 현황, 식육정보 등을 알기 쉽도록 작성하여 우리나라 축산물 유통에 관해 한 눈에 정보를 파악할 수 있도록 노력 하였습니다.

이 책을 통해 국민들이 궁금해하는 축산물에 대해 알리고 축산업에 종사하시는 분들에게 축산물 유통에 관한 정보를 제공하고자 합니다. 국민들의 안전한 먹거리와 행복을 위해 축산물품질평가원은 유통 선진화를 선도하는 중추기관이 될 수 있도록 더욱더 노력해 나갈 것입니다.

본 자료가 나오기까지 도움을 주신 관계자 여러분께 진심으로 감사의 인사를 드립니다. 생산자, 유통업자, 소비자 모든 분들에게 유익한 자료로 활용되기를 바랍니다.

감사합니다.

2014년 12월

축산물품질평가원장 허영





# Contents

# 1권

## 제 I 장 축산물 유통 개요 ..... 1

### 1. 축산물 유통 개념 ..... 3

### 2. 축산물 유통 정책 ..... 6

가. 2000년 이후 주요 축산물 유통정책 ..... 6

나. 축산물 등급제 ..... 13

다. 소 및 쇠고기 이력제 ..... 15

라. 우수 축산물브랜드 육성정책 ..... 19

마. 도축장 구조조정 ..... 20

바. 축산물 HACCP인증제 ..... 22

아. 원산지 표시제 ..... 27

자. 친환경 축산 ..... 28

차. 축산계열화의 평가와 발전방안 ..... 29

카. 지속가능한 친환경 축산 종합대책 ..... 32

### 3. 2014 축산물 유통실태 ..... 34

## 제 II 장 소 및 쇠고기 유통 ..... 45

### 1. 생산단계 ..... 47

1) 소 사육농가수 및 사육두수 ..... 47

2) 소 출하 현황 ..... 49

3) 소 값 순환주기 ..... 54

4) 소 생산비용 ..... 57

5) 사료업체 및 사료수급 현황(2013년) ..... 66

6) 쇠고기 수출입량 ..... 68



<b>2. 도매단계</b>	<b>71</b>
가. 도축	71
1) 소 도축두수	71
2) 도축공정	72
3) 도축장 현황	84
4) 축산물 경매시황 실시간 중계서비스	90
5) 전국 축산물 작업장 위치·휴무일 안내 서비스	91
나. 품질평가	93
1) 등급판정 현황	93
2) 결함육 발생 현황	112
3) 지육 경락가격	117
4) 부분육 도매가격	129
다. 식육포장처리	130
1) 가공공정	130
2) 식육포장처리업체 현황	133
3) 쇠고기 부위별 명칭 및 정형기준	134
4) 쇠고기 정육율	137
5) 보관비용	139
6) 포장비용	140
라. 축산물 전통시장 현황	141
<b>3. 소매단계</b>	<b>143</b>
1) 1인당 쇠고기 소비량	143
2) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매	144
3) 축산물 검수시스템 운영 현황	145
4) 한우 브랜드 현황	147



<b>4. 소 및 쇠고기 유통 발전방안</b>	<b>149</b>
가. 생축이동 단계적 최소화	149
나. 주요국과 비교해 본 우리나라 축산물등급제 개선방안	150
다. 음식점 축산물등급표시제 도입방안	156
라. 축산물의 품질보장 강화방안	157
마. 부산물의 규격화 및 위생기준 설정	159
바. 신·재생에너지 이용 시설현대화 추진	160

#### 〈참고자료〉

가. 세계 소 유통	162
나. 세계 쇠고기 유통	172
다. 세계 곡물시장 동향	181
라. 우리나라 소 가축시장 현황	208
마. 동물약품	211
바. 종축	218

### 제 Ⅲ 장 돼지 및 돼지고기 유통 227

<b>1. 생산단계</b>	<b>229</b>
1) 돼지 사육농가수 및 사육두수	229
2) 돼지 출하 현황	230
3) 돼지 생산비용	232
4) 사료업체 및 사료수급 현황	240
5) 종돈 수입 현황	242
6) 돼지고기 수입량	243
<b>2. 도매단계</b>	<b>245</b>
가. 도축	245
1) 도축공정	245
2) 도축장 현황	251

나. 품질평가 .....	256
1) 등급판정 현황 .....	256
2) 육질등급별 삼겹살 품질 비교 .....	267
3) 결함육 발생 현황 .....	271
4) 지육 경락가격 .....	272
5) 축산물의 단위환산기준 .....	280
다. 식육포장처리 .....	281
1) 가공공정 .....	281
2) 식육포장처리업체 현황 .....	283
3) 돼지고기 부위별 명칭 및 정형기준 .....	284
4) 보관·포장 비용 .....	286
<b>3. 소매단계 .....</b>	<b>287</b>
1) 1인당 돼지고기 소비량 .....	287
2) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매 .....	288
3) 돼지고기 검수시스템 운영 현황 .....	289
4) 돼지 브랜드 현황 .....	291
<b>4. 돼지 및 돼지고기 유통 발전방안 .....</b>	<b>294</b>
가. 생축이동 단계적 최소화 .....	294
나. 소매단계 돼지고기의 등급표시 단계적 확대 .....	295
다. 2차 육가공품 품질등급제 도입방안 .....	297
라. 종합컨설팅 사업을 통한 품질 및 생산성 향상 방안 .....	298
마. 돼지 출하선별기(Pig Auto-Sorting) 활용방안 .....	299
바. 일본과 비교한 돈육시장 자금률 하락 대응방안 .....	303
<b>〈참고자료〉</b>	
가. 세계 돼지 유통 .....	306
나. 세계 돼지고기 유통 .....	316



# Contents

## 2권

### 제 IV 장 및 닭고기 유통 ..... 325

#### 1. 생산단계 ..... 327

- 1) 육계 사육농가수 및 사육두수 ..... 327
- 2) 육계 출하 현황 ..... 328
- 3) 육계 생산비용 ..... 331
- 4) 사료업체 및 사료수급 현황 ..... 336
- 5) 닭고기 수입량 ..... 338

#### 2. 도매단계 ..... 340

- 가. 도계 ..... 340
  - 1) 도계수수 ..... 340
  - 2) 도계장 현황 ..... 342

- 나. 품질평가 ..... 345
  - 1) 등급판정 현황 ..... 345
  - 2) 결함육 발생 현황 ..... 348
  - 3) 병아리, 생계, 닭고기 및 부분육 가격 ..... 350

- 다. 식육포장처리 ..... 354
  - 1) 가공공정 ..... 354
  - 2) 닭고기 부위별 명칭 및 정형기준 ..... 356
  - 3) 닭고기 정육율 ..... 359
  - 4) 보관·포장 비용 ..... 362

#### 3. 소매단계 ..... 363

- 1) 1인당 닭고기 소비량 ..... 363
- 2) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매 ..... 364

3) 닭고기 검수시스템 운영 현황 .....	365
4) 닭고기 브랜드 현황 .....	368
<b>4. 닭 및 닭고기 유통 발전방안 .....</b>	<b>370</b>
가. 닭고기 품질등급 표시 의무화 .....	370
<b>〈참고자료〉</b>	
세계 닭고기 유통 .....	371
<b>제 V 장 오리 및 오리고기 유통 .....</b>	<b>379</b>
<b>1. 출하단계 .....</b>	<b>381</b>
1) 오리 사육농가수 및 사육두수 .....	381
2) 오리 출하 현황 .....	385
3) 오리 생산비용 .....	386
4) 오리사료 생산실적 .....	391
5) 오리고기 수출입량 .....	391
<b>2. 도매단계 .....</b>	<b>393</b>
가. 도매 .....	393
1) 도축수수 .....	393
2) 도매공정 .....	394
3) 도매장 현황 .....	395
나. 품질평가 .....	396
1) 등급판정 현황 .....	396
2) 결함육 발생 현황 .....	397
3) 오리고기 가격 .....	398
<b>3. 소매단계 .....</b>	<b>400</b>
1) 1인당 오리고기 소비량 .....	400
2) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매 .....	401
3) 오리고기 검수시스템 운영 현황 .....	402
4) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매 .....	404



## 제 VI 장 계란 유통 ..... 409

### 1. 생산단계 ..... 411

- 1) 산란계 사육농가수 및 사육두수 ..... 411
- 2) 계란 출하 현황 ..... 419
- 3) GP센터(Grading and packing Center) 현황 ..... 422
- 4) 계란 생산비용 ..... 424
- 5) 계란 수출량 ..... 430
- 6) 계란 수입량 ..... 431

### 2. 도매단계 ..... 432

#### 가. 품질평가 ..... 432

- 1) 등급판정 현황 ..... 432
- 2) 결함란 발생 현황 ..... 436
- 3) 계란 거래가격 ..... 437

#### 나. 알가공 ..... 439

- 1) 액란 가공공정 ..... 439
- 2) 알가공장 현황 ..... 440

### 3. 소매단계 ..... 442

- 1) 1인당 계란 소비량 ..... 442
- 2) 축산물의 품질 표시 및 구분 판매 ..... 443
- 3) 계란 검수시스템 이용 현황 ..... 444
- 4) 계란 브랜드 현황 ..... 446

### 4. 계란 유통 발전방안 ..... 448

#### 가. 계란 'GP센터' 경유 단계적 전환 ..... 448

**제 Ⅶ 장 우유 유통 ..... 449****1. 원유 생산 ..... 451**

- 1) 젖소 사육농가수 및 사육두수 ..... 451
- 2) 젖소 산지가격 ..... 452
- 3) 원유 생산동향 ..... 452
- 4) 원유 가격 ..... 455
- 5) 원유 수급동향 ..... 456
- 6) 원유 검사 ..... 457

**2. 유제품 생산과 소비 ..... 459**

- 1) 1인당 우유 소비량 ..... 459
- 2) 유제품 생산동향 ..... 459
- 3) 유제품 수출입동향 ..... 460
- 4) 유제품 유통가격 ..... 461
- 5) 소득별 유제품 소비동향 ..... 462
- 6) 우유 종류별 수급 ..... 462

**〈참고자료〉**

- 가. 해외 낙농산업 동향 ..... 465

**제 Ⅷ 장 벌꿀 유통 ..... 473****1. 벌꿀 생산 ..... 475**

- 1) 벌 사육가구수 및 생산량 ..... 475
- 2) 벌꿀 생산 및 단가 ..... 477
- 3) 벌꿀 수출입 ..... 477
- 4) 벌꿀 수급동향 ..... 479

**2. 벌꿀 소비 ..... 480**

- 1) 벌꿀 연간 1인당 공급량 ..... 480
- 2) 벌꿀 소비동향 ..... 480



<b>제 IX 장 주요국의 축산물 등급제도 현황</b>	<b>481</b>
1. 축산물등급제 도입배경 및 의의	483
2. 주요국의 축산물등급제 비교	485
가. 축산물 등급판정 근거법령	485
나. 축산물 등급판정 세부규정	486
다. 축산물 등급제 시행방법	489
라. 축산물 등급제 품목별 시행시기	490
마. 축산물 등급제 품목별 적용범위 및 적용방법	491
바. 축산물 등급판정 담당기관	493
사. 축산물 도매단계(도체) 등급표시	494
아. 축산물 소매단계(정육) 등급표시	496
자. 축산물 등급판정율, 출현율	497
차. 주요국의 쇠고기 육질등급별 조지방 함량 비교	500
카. 쇠고기 등급판정방법 비교	501
타. 쇠고기 근내지방도 비교	502
파. 소·돼지도체 등급판정 절개부위 위치	504
하. 돼지고기 등급판정 및 표시방법이 각국마다 다른 이유	505
3. 일본 축산물등급제	508
4. 미국 축산물등급제	532
5. 캐나다 축산물등급제	553
6. EU 축산물등급제	576
7. 호주 축산물등급제	589
8. 중국 축산물등급제	607



제 X 장	식육정보 .....	613
1. 식육의 품질요소 .....		615
2. 축산물 유통정보 .....		627
3. 축산물 용어(한·영) 풀이 .....		649

## ■ 색 인



# 제 I 장

## 축산물 유통 개요





# 제 I 장

## 축산물 유통 개요

### 1 축산물 유통 개념

#### 축산물 유통이란?

축산물이 생산자로부터 소비자에게 이르기까지 전 과정을 말한다. 축산물은 가축으로부터 얻어진 식육, 포장육, 원유, 식용란, 식육가공품, 유가공품, 알가공품을 말한다.(축산물위생관리법 기준)

- ※ **식육이란** 식육을 목적으로 하는 가축의 지육·정육·내장 기타 부분을 말함
- ※ **포장육이란** 판매(불특정 다수인에게 무료로 제공하는 것도 포함)를 목적으로 식육을 절단하여 포장한 상태로 냉장 또는 냉동한 것으로서 화학적 합성품 등 첨가물 또는 식품을 첨가하지 아니한 것을 말함

#### Ⅰ 유통활동

- 상적유통 : 상품의 소유권 이전
- 물적유통 : 수송·보관·하역·포장·가공 등 물류 흐름
- 정보유통 : 생산자·소비자간 정보 흐름

#### Ⅱ 유통기관

- 생산과 소비 사이에 존재하는 공간·거리의 조정기능을 하는 사회적 조직이라고 할 수 있음
- 분류
  - 직접유통기관 : 직접 거래에 참여하는 유통기관
  - 유통조성기관 : 거래에 직접 참여하지는 않지만 수송, 보관, 하역, 금융 등을 전문적으로 수행하는 기관

- ▷ 유통마진 : 유통과정에서 발생하는 모든 유통비용이 포함된 개념
  - \* 유통마진은 유통비용과 상인이윤으로 구성되어 있으나, 유통마진을 이윤으로만 생각하는 일반적인 오해가 있어, 넓은 의미로 유통비용 개념을 도입
- ▷ 유통비용 : 직접비, 간접비, 이윤으로 구성
  - \* 직접비 : 작업비, 운송비, 포장재비, 상·하차비, 수수료, 감모비 등
  - \* 간접비 : 점포유지관리비, 인건비, 제세공과금, 감가상각비 등
  - \* 이 윤 : 총수입에서 임대, 지대, 이자, 감가상각비 따위를 빼고 남은 순이익

### 축산물 유통조성기능이란?

상적유통(교환기능)과 물적유통 기능 수행을 원활하게 해 주는 기능이다. 축산물 유통조성 기능에는 표준화 기능, 시장정보 기능, 유통합리화 기능, 위생강화 기능 등을 들 수 있음

#### ■ 표준화(규격화) 기능

- 축산물등급제 : 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 말고기, 오리고기 등
- 포장유통 의무화 : 닭고기, 오리고기, 계란 등
- 쇠고기 품질공정 평가제 : 부분육 거래 활성화 및 유통의 지표 제공
- 닭고기, 계란 품질공정 평가제 도입

#### ■ 시장정보 기능

- 축산물 등급표시 : 쇠고기(5부위 의무표시 판매), 돼지고기, 닭고기, 계란 등
- 이력제 : 쇠고기, 돼지고기
- 원산지 표시제 : 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 오리고기, 말고기, 육류 부산물 등
- 도축장 실명제

#### ■ 유통합리화 기능

- 도축장 구조조정 및 거점도축장 육성
- 직거래 활성화
- 축산물 종합처리장 지원대책
- 식육에 대한 냉장보관 온도관리 강화
- 돈육선물
- 브랜드 육성
- 축산물 즉석가공판매업 신설
- 계란 GP센터 건립 확대

#### ■ 위생강화 기능

- 축산물 지육 냉장유통 : 소·돼지 냉도체 판정
- HACCP



2

축산물 유통 정책

가. 2000년 이후 주요 축산물 유통정책

- 생산~유통~소비에 이르는 합리적인 유통 형성 · 유도
  - 축산물등급 등 축산물 유통의 거래와 가격지표 제공, 도축장 구조조정 등 유통구조 개선, 포장유통 의무화 및 축산물이력제 도입을 통한 위생 · 안전성 제고 등

구 분	시 책	내 용
2001	① 송아지 생산안정사업 시행	○ 시행 : '00.1('97년부터 준비) - 가축시장에서 거래되는 송아지 평균가격이 안정기준가격보다 떨어질 경우 그 차액을 보전하여 번식농가의 송아지 재생산과 경영안정을 유도 ○ 적정 한우사육두수 유지와 연계하여 대폭 개선('12.3) - 가축시장에서 거래되는 송아지 평균가격이 안정기준가격 이하로 하락하게 되면, 마리당 최대 30만원까지 보전해주던 것을, 적정 사육두수 유지를 위해 한우 사육두수를 가임암소(통계청) 기준으로 확대, 적정, 위험 및 초과 4단계로 구분하고, 가임암소두수가 적을 경우 최대 보전금액을 높이고, 사육두수가 초과단계에서는 보전금 지급을 중단 - 송아지 산정기준 변경 : 4~5개월령 → 6~7개월령 - 송아지 안정가격기준 조정 : 165만원 → 185만원
	② 축산물 부분육 유통 활성화	○ 관련고시 제정 : '01.3 - 쇠고기 부분육의 상장거래를 유도하고, 포장의 표준규격을 정함 - 부분육 확인('03.12~'12.6)을 통해 품질별 차등거래 유도 및 신뢰도 제고 * 실적 : 1,474천 박스('03~'09, 한·육우 도축두수 대비 1.8% 수준) ○ 부분육 품질공정사업('12.7월 시행)으로 전환하여 작업공정에 관한 모니터링(품질보증 강화)과 유통활성화 유도 - 자발적 참여는 부족한 상황 - 지육 또는 부분육 유통의 정착을 유도하되, 소·돼지고기 포장유통 의무화를 추진하여 위생안전성 확보
	③ 영세도축장 정비 추진	○ 3개 이상의 도축장 통합 시 시설개선자금 지원 (1개소당 87억원) - 자발적 참여 부족으로 도축장 구조조정법 발효('08.12) 계기
	④ 축산물등급판정소 독립법인화	○ 축산법 개정 : '01.1 - 축산물 등급판정 업무의 공정성 확보
	⑤ 계란 등급제 도입	○ 시행 : '01.8 ('00년부터 준비) - 계란 품질고급화, 합리적인 가격결정, GP센터(Grading & Packing Center)을 통한 유통구조 개선 등 목적 - 자율제로 운영 * 총 계란생산량 대비 등급비중('12년) : 약 5% - 향후, 계란 포장유통 의무화('11.4) 시행에 따라 계란 유통 시 GP센터 경유를 단계적으로 확대 유도 필요





구 분	시 책	내 용
2003	① 축산물 위생 명예감시원제	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 농림축산식품부 공고</li> <li>0 부정·불법 축산물 유통행위 방지, 수입 축산물의 부정유통 방지, 축산물의 위생 및 거래질서 유지를 위한 홍보·계몽을 위하여</li> <li>- 축산관련 공무원 경력자, 축산관련 기관 직원, 시민단체·축산관련 단체 등의 소속직원 또는 회원이 참여</li> </ul>
	② 도축장 HACCP 의무화	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 시행 : '03.7.1('00년부터 준비)</li> <li>- 유통단계별 사전 위해요소를 최소화함으로써 식육에 대한 국민의 안전·안심 제고</li> <li>- 현재 도축장만 HACCP 의무화로 사육, 사료제조, 집유, 가공, 포장, 보관, 운반, 판매 등 과정에서의 위생·안전 취약문제 상존</li> <li>- 향후, 식육 유통의 전과정에 대한 HACCP 확대 검토</li> </ul>
	③ 축산물 부분육 등급표시 확인사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 관련규정 제정·시행 : '03.12</li> <li>- 축산물 부분육에 대한 표시사항 및 확인방법 등을 정하여 부분육의 원활한 유통 도모</li> <li>0 쇠고기 부분육 품질공정사업('12.7월 시행)으로 전환하여 작업공정에 관한 모니터링(품질보증 강화)과 유통활성화 유도</li> </ul>
	④ 닭고기등급제	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 시행 : '03.4.1('01년부터 준비)</li> <li>- 닭고기 품질고급화, 유통구조 개선 등 목적. 자율제로 운영</li> <li>* 총 육계 생산량 대비 등급비중('12) : 약 10%</li> <li>- 향후, 닭고기 포장유통 의무화('11.1) 시행에 따라 등급제 의무시행 검토</li> </ul>
2004	① 식육처리기능사 자격보유 의무화 검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 검토시기 : '04년</li> <li>- 식육판매업 신규 개설 시 식육처리기능사 자격보유 의무화를 추진('05, 축산물가공처리법)하고자 하였으나</li> <li>- '05년도 식육처리기능사가 기존 식육판매업 영업자수 1/10도 되지 않는 점 등을 감안할 때 과도한 제한 조치하는 사유로 국회에서 미반영 되었음</li> </ul>
	② 축산물 브랜드 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 축산물브랜드육성대책 수립 : '04.2</li> <li>- 브랜드경영체 운영자금 및 브랜드판매시설 자금지원(연간 약 1,000억원 규모 융자지원, '04년~지속)</li> <li>- 소비자단체의 우수 축산물브랜드 인증사업('04년~지속) 및 브랜드경영체 컨설팅 지원('05년~'10)</li> <li>0 축산물브랜드 2단계 발전대책 수립 : '07.11</li> <li>- 지원대상 브랜드경영체 선정기준 재정립·강화 및 퇴출제도 도입, 브랜드 규모화·광역화 유도</li> <li>- 품질고급화·균일성 제고 대책 강화, 친환경 축산과 브랜드 육성정책 연계 등 브랜드경영체 자금지원을 패키지 방식으로 전환</li> </ul>
	③ 쇠고기 소매단계 등급표시 부위 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 고시 개정 : '04.11</li> <li>- 시행 시기 : '05.7</li> <li>- 표시 부위 : 등심, 채끝, 안심, 양지, 갈비</li> </ul>
	④ 양돈 자조금제 실시	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 시행 : '04.4</li> <li>- 실적('04~'09) : 631억원(보조 311, 자담 320)</li> <li>- 공익광고, 연구용역, 교육훈련 등에 사용</li> </ul>
2005	① 한우 자조금제 실시	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 시행 : '05.5</li> <li>- 실적('05~'09) : 592억원(보조 268, 자담 324)</li> <li>- 공익광고, 연구용역, 교육훈련 등에 사용</li> </ul>
	② 축산물종합처리장 경영평가 및 지원대책 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 시행 : '05.8</li> <li>- LPC의 경영활성화를 위해 HACCP 운용수준 평가제 실시 및 운영자금 차등지원</li> </ul>

구 분		시 책	내 용
2006	①	닭·오리고기 포장 유통 의무화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물가공처리법 개정 : '06.3('04년부터 준비)</li> <li>○ 시행일정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- '06.6 : 1일 평균 도축수 8만수 이상 도축업영업자</li> <li>- '08.1 : 5만수 이상 도축업영업자</li> <li>- '11.1 : 도축·가공·포장 단계까지 전면 시행</li> </ul> </li> <li>○ 유통과정 중 재오염 방지로 위생·안전성 제고</li> </ul>
		돼지고기 육질등급제 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시행 : '07.7('05년부터 준비)</li> <li>- 돼지고기 등급제의 효용성을 높이고 고품질 돈육생산 촉진 등을 위하여 돼지고기 육질등급제 도입</li> </ul>
2007	②	소 및 쇠고기 이력제 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소 및 쇠고기 이력법 제정 : '07.12('04년 시작)</li> <li>- 시범 실시('04 ~ '07) 후 도입</li> <li>- 시행 시기 : '08.12(사육단계만 우선 시행)</li> <li>- 2009. 6월부터 유통·판매 단계로 확대</li> </ul>
		돼지고기 소매단계 등급표시 의무화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진시기 : (1차 : '08.12, 2차 : '09.3)</li> <li>○ 돼지고기 품질을 소비자가 쉽게 알 수 있도록 목심, 삼겹살에 대해 소매단계 등급표시를 추진하였으나</li> <li>- 고시안 입안예고 과정에서 구분가공시설 미비, 유통여건 미조성, 유통 업계의 반대 등으로 유보</li> <li>- 향후, 자율적으로 등급표시 확대를 유도하면서 유통여건 조성 및 공감대 형성 정도를 감안하여 재검토</li> </ul>
2008	③	돼지고기 냉도체 등급판정 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자율 시행 중</li> <li>- 돼지고기 육질평가의 정확성 제고 및 냉장유통체계 구축의 일환</li> <li>- 냉도체 판정점유율 : ('04) 0.6% → ('08) 8.1 → ('10) 12.6</li> <li>- '12년 기준, 학술연구용 또는 자체브랜드 품질관리 등으로 약 4% 활용</li> </ul>
		식품에 대한 음식점 원산지 표시제 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식품위생법 개정 : '08.6('07년부터 준비)</li> <li>- 소비자에게 올바른 정보 제공 및 농식품 유통질서 제고</li> <li>- 대상 : 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 오리고기</li> </ul>
		돈육선물 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시행 : '08.7('06년부터 준비)</li> <li>- 돈육가격 변동위험에 대한 양돈업계의 헤지(위험회피) 수요를 충족하고, 다양한 투자기회 제공</li> <li>- '12년이후 거래가 거의 없는 상황으로 교육홍보 병행 활성화 모색</li> </ul>
		도축장 실명제 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물가공처리법 시행규칙 개정 : '08.8</li> <li>- 시중에 유통되는 쇠고기, 돼지고기에 도축장 명기</li> <li>- 도축장 위생관리 강화 및 유통과정의 둔갑 판매방지효과 도모</li> </ul>
		도축장 구조조정 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도축장 구조조정법 제정 : '08.12('07년부터 준비)</li> <li>- 도축장 운영 개선 및 유통비용 절감</li> <li>* '13년 현재, 도축장 구조조정 참여도축장이 적어 실효적 판단 필요</li> </ul>
		식육의 냉장보관 온도관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물가공처리법 개정 : '08.12</li> <li>- 저온성 식중독균이 6℃이상에서도 증식 가능성 제거</li> <li>- 도축부터 판매단계까지 위해미생물 증식을 억제하여 식육안전성 제고 (-2℃~10℃→ -2~5)</li> </ul>



구 분	시 책	내 용
2009	① 축산물 직거래 활성화	o 시행 : '09.6 - 농수산물 사이버거래소 설립, 생산자단체 직접판매시설 확충, 축산물 이동판매차량 확대 등
	② 산란계자조금 실시	o 시행 : '09.6 - 실적('10) : 17억원(보조 8.5, 자담 8.5) - 공익광고, 연구용역, 교육훈련 등에 사용
	③ 쇠고기 포장육 등급표시 의무화	o 축산물가공처리법 시행규칙 개정 : '09.6('08년 시작), '10.7 시행 - 중간 유통과정 중에 등급을 확인하고 거래할 수 있도록 쇠고기 포장육에 등급 표시
2010	① 도축세 폐지	o 지방세법 개정 : '10.3('06년부터 준비), '11.1 시행 - 가격 경쟁력 기반이 취약한 상황에서 도축세 부과로 인해 소비시장 경쟁조건을 더욱 악화시키는 요인이라는 지적에 따른 폐지
	② 수입쇠고기 유통이력제 도입	o 소 및 쇠고기 이력관리법 개정 : '10.5('08년부터 준비), '10.12 시행 - 수입쇠고기 유통경로 투명성 확보
	③ 육류 원산지 표시제 강화 및 둔갑판매방지 제도화	o 축산물가공처리법 시행 규칙 제정 : '10.8('08년부터 준비) - 적용 음식점 대상을 모든 일반 음식점, 휴게 음식점 및 집단급식소 등까지 확대
	④ 닭·오리고기 포장 유통 의무화	o 축산물가공처리법 개정 : '10.11, '11.1.1 시행 - 포장유통 의무 전면 확대
	⑤ 계란 포장유통, 유통기한 표시 의무화	o 축산물위생관리법 시행령 개정 : '10.11, '11.4.1 시행 - 대상 : 식용란 중 닭의 알 - 의무적으로 포장하고, 유통기한, 생산자명, 판매자명 및 소재지, 제품명, 내용량 등 의무 표시 * '12.1월부터 계란의 난각에 생산자명 표시 의무 시행
2011	① 가축전염병 예방법 일부 개정	o 시행 : '11.1.24 - 전염병 발생국 해외여행 자제, 출입국 신고 의무 등 - 해외 가축전염병의 국내유입 차단과 가축전염병 확산 방지 - 국경검역과 국내방역 시스템 강화
	② 농협법 개정	o 법 개정 : '11.3.10('94년부터 준비), '12.12.29 시행 - 농협중앙회 사업구조 개편(신·경 분리), 경제사업 활성화 등
	③ 쇠고기등급 기준 개정	o 관련고시 개정·시행 : '11.6.1('10년부터 준비) - 육량등급 범위 개정 및 단계적 상향 조정 예) A등급 육량지수 : ('11.9월까지) 67.2이상, ('11.10월이후) 67.5이상
	④ 돼지고기등급 기준 개정	o 관련고시 개정·시행 : '11.6.1('10년부터 준비) - 등급종류 단순화(17개 → 7개) - 소비자가 육안으로도 육질이 좋고 나쁨을 쉽게 구분할 수 있도록 하고, 삼겹살 부위에서 흔히 볼 수 있는 덩어리 지방이 상위등급에서 발생되지 않도록 보완
	⑤ 농림수산물검역 검사본부 출범	o 시행 : '11.6.15 - 3개 기관(수의과학검역원, 식물검역원, 수산물품질검사원) 통합 - 본부(5부 29과), 지역검역검사본부(6), 사무소(30) - 수입 농수축산물 안전관리 및 가축질병 방역체계 개선

구 분	시 책	내 용
	⑥ 동물복지 축산농장 인증제 시행	o 동물보호법 개정 : '11.8, '12.2 시행 - 동물의 5대 자유 충족(배고픔·영양불량·갈증, 불편함, 통증·부상·질병, 두려움·고통으로부터의 자유와 정상적인 행동 표현 자유) - '12.2월 산란계농장, '13.5월 양돈농장 대상 시행
	⑦ 살균액란 제조용 계란 등급제 도입	o 관련고시 개정 : '11.10.18('11.3월 시범사업 이후 제도에 편입) - 품질이 우수하고 위생적인 계란의 안정적인 공급과 소비자 신뢰 확충 - 축산물위생관리법, 축산물의 표시기준 등 관련고시와 연계하여 유통규격화 필요
	⑧ 한국의 축산물 유통 최초 집대성	o 조사발간 : '11.10 - 최초로 우리나라 축산물 유통에 대해 생산-도매-소매단계에 이르는 정보를 수집하여 집대성함
	⑨ 수의사처방제 도입	o 수의사법 개정 : '11.12.29('05년부터 준비), '12.6 시행 - 항생제·생물학제제·마약류 등 주의 동물용 의약품에 대해 적기에 적정량 투약 - 축산식품에 항생제 등의 잔류 최소화로 국민 보건 향상에 기여
2012	① 한우암소 감축 장려금지원사업	o 시행 : '12.1 - 소 값 및 한우산업 안정화 * 두당 감축 장려금 : (경산우) 30만원, (미경산우) 50만원
	② 가축분뇨 해양투기 전면 금지	o 시행 : '12.1('06년부터 준비) - 근기 : 폐기물 배출에 의한 해양오염 방지에 관한 국제협약('06.3.24; 런던의정서) 발효 - '97년 이후 일부 해양 투기한 가축분뇨를 '12.1월부터는 육상에서 전량 처리
	③ 축산물 유통구조 개선정책 추진	o 시행 : '12.2('11년부터 준비) - 협동조합형 패커 육성, 도축장 구조조정 및 지역별 거점도축장 육성, 온라인 거래 등 신 유통채널 적극 활용, 부분육 유통 및 육가공산업 활성화, 축산물 유통경로별 공급량 파악 등
	④ 학교급식에 우리농산물 우선 구매 가능	o 확정 : '12.3 - WTO 정부조달협정 타결(1997~2011.12.15)에 따라 우리나라의 급식 프로그램에 대한 예외조항이 포함되어 정부조달 방식의 급식프로그램으로 운영하는 경우 국산 농수산물의 우대 가능
	⑤ 축산유통종합 정보센터 오픈	o 오픈 : '12.7('10년부터 준비) - 축산 및 축산물의 모든 정보를 파일 등에 기록하여 제공하는 축산전문지식 포털서비스(eKAPEPIA) - 정확하고 신속한 정보 제공으로 수요자의 의사결정 도움
	⑥ 오리고기 등급제 도입	o 관련고시 개정·시행 : '12.7.1('09년부터 준비) - 생산·유통·소비의 구매지표, 소비자 신뢰 확보 및 국내산 오리고기의 품질 차별화 및 수입육과의 경쟁력 제고
	⑦ 돼지고기 이력제 시범사업	o 시행 : '12.10.30('11년부터 준비) - 돼지와 돼지고기의 거래단계별 정보를 기록·관리, 문제 발생시 이동경로에 따라 역추적하여 신속한 조치 가능케 하고 판매시 이력정보 제공 - 방역의 효율성 제고 및 유통 투명성 확보로 소비자 신뢰 제고
	⑧ 우리나라 축산물 유통실태 재조명	o 조사발표 : '13.11 - 축산물 유통단계별 유통비용, 유통비중, 유통흐름 등에 대해 종전 2~3곳의 주산지 사례조사에서 전국 SCM(공급망 사슬관리) 관점으로 재조명 * 조사기관 변경 : aT → 축산물품질평가원



구 분	시 책	내 용
2013	① 소 육량등급 범위 조정	o 적용 : '13.1 - 소 육량지수 A등급 67.2 이상, B등급 63.3 이상 67.2 미만, C등급 63.3 미만으로 변경
	② 모든감축	o 이행 : '13.2 - 돼지가격 하락에 따른 국내산 돼지 출하량 조절로 가격안정 도모 * 양돈농가, 모든 10%(10만마리) 의무감축 결의(2.27)
	③ 축산업 허가제 도입	o 시행 : '13.2('11년부터 준비) - 허가대상 : 종축업(639개소), 부화업(닭·오리 234), 정액등처리업(돼지 50)과 대통령령으로 정하는 규모이상 가축사육업(9천호) - 허가대상이 아닌 일정규모 이하의 가축사육업에 대해서는 가축사육업 등록제 도입(모든 농가와 모든 우제류·가금류로 확대) - 축산업허가자, 가축사육업 등록자, 가축거래상인 교육이수 의무 - 효율적인 방역관리 및 친환경 축산업으로 전환
	④ 중장기 가축분뇨 자원화대책 시행	o 시행 : '13.5 - '17년까지 공동자원화시설 150개소, 에너지화시설 21개소 확충을 통해 자원화율 91%, 공동자원화율 17% 달성 목표 - 민간관리기구 설립(15년), 전국단위 통합관리시스템 구축, 가축분뇨 컨설턴트 300명 육성 등
	⑤ 수의사, 수산질병 관리사 처방제 실시	o 시행 : '13.8.2 - 동물용의약품의 오·남용 방지를 통해 축·수산물 안전성 확보 - 지정된 동물용의약품은 마취제, 호르몬제, 항생제 등 97개 품목
	⑥ 농산물 유통구조 개선 종합대책	o 확정·발표 : '13.5.27 - 도매시장 운영효율성 제고, 농산물 직거래 확대, 생산자단체를 활용한 농축산물 유통계열화, 합의에 의한 농산물 수급관리 체계화 - 유통의 3대 과제로 높은 유통비용, 큰 가격변동성, 산지-소비자 가격 비연동성을 지목 - 유통경로간 경쟁촉진, 관측·비측·계약생산 확대 등 수급관리 강화 등
	⑦ 원산지 표시 확대	o 시행 : '13.6.28 - 원산지표시 대상품목 확대 : 16개(양고기, 명태, 고등어, 갈치 추가) * 조리하여 판매·제공할 목적으로 진열·판매하는 재료의 경우 축산물에서 음식점 원산지표시 대상 모든 농수산물로 확대 * 배달용 돼지고기, 배추김치 중 고춧가루, 살아있는 수산물도 대상에 포함 - 음식점 영업장 면적에 관계없이 원산지 표시
	⑧ 돼지고기 등급기준 개정	o 시행 : '13.7.1 - 등급종류 4개(1+, 1, 2, 등외)로 간소화, 출하체중과 등지방두께의 범위 축소, 도체중량 상한 범위 설정 등
	⑨ 식육가공산업 활성화대책 추진	o 시행 : '13.10.31('11년부터 준비) - 식육판매업소(정육점)에서도 식육가공품(햄·소시지 등)을 만들어 팔 수 있도록 '식육즉석판매가공업'을 신설 - 식육가공품 제조·판매 영업장 설치 및 운영자금 지원, 전문인력 육성, R&D투자 등

구 분	시 책	내 용
2014	① 농식품부, 지속가능한 친환경 축산 종합대책 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이행 : '14.1</li> <li>- 전체 농림업 생산액의 약 35%를 차지하는 중심축으로서,</li> <li>* 축산업 생산액/농림업 중 비중 : ('90) 4조원 21.7% → ('12) 1634.6</li> <li>- 육가공, 사료 등 전후방연관산업을 포함시 생산액 약 56조원, 종사자수 약 36만명에 이르는 국가경제의 중요 일자리산업이며,</li> <li>- 우리 국민에 대한 주요 영양공급 산업으로 자리를 잡음</li> <li>* 연간1인당 축산물(육류·계란·우유)소비량 : ('90) 71.1kg → ('12) 119.8(68.5%증가)</li> </ul>
	② 축산업 허가제 적용대상 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시행 : '14.2</li> <li>- 축산법 시행령을 개정하여 축산업 허가제의 대상 중 가축사육업 규모를 기존의 대규모* 농가에서 2월 23일부터 전업규모**이상의 농가까지로 확대</li> <li>* 대규모 ; 소 1,200㎡, 돼지 2,000㎡, 닭 2,500㎡, 오리 2,500㎡ 초과</li> <li>** 전업규모 ; 소 600㎡, 돼지 1,000㎡, 닭 1,400㎡, 오리 1,300㎡ 초과</li> <li>- 축산법 시행령 개정안은 국무회의(2.18일) 심의 후 시행 예정</li> </ul>
	③ 對美 삼계탕 수출 관련 미국 법령 공식 발효(5.27)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농림축산식품부(장관 이동필)와 식품의약품안전처(처장 정승)는 미농업부(USDA)가 지난 3.26일 공포한'우리나라를 미국의 가금육가공품 수출가능국가 목록에 포함'시키는 관련법령이 5.27일자(미국 현지시간)로 공식 발표 되었다고 밝혔다.</li> <li>- 상기 법령의 공식 발효에 따라 지난 2004년부터 추진된 국 내산 삼계탕의 대미 수출을 위한 미국내 입법절차가 공식적으 로 완료되었다.</li> </ul>
	④ 돼지고기 이력제 전면시행('14.12.28)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사육단계부터 도축·포장처리·판매과정까지의 이력정보를 기록·관리하여, 필요시 그 이력정보의 추적을 통해 방역의 효율성을 도모하고, 유통경로의 투명성을 확보함으로써 국내산 축산물에 대한 소비자 신뢰를 제고하기 위한 제도임</li> </ul>
계	총 63과제	

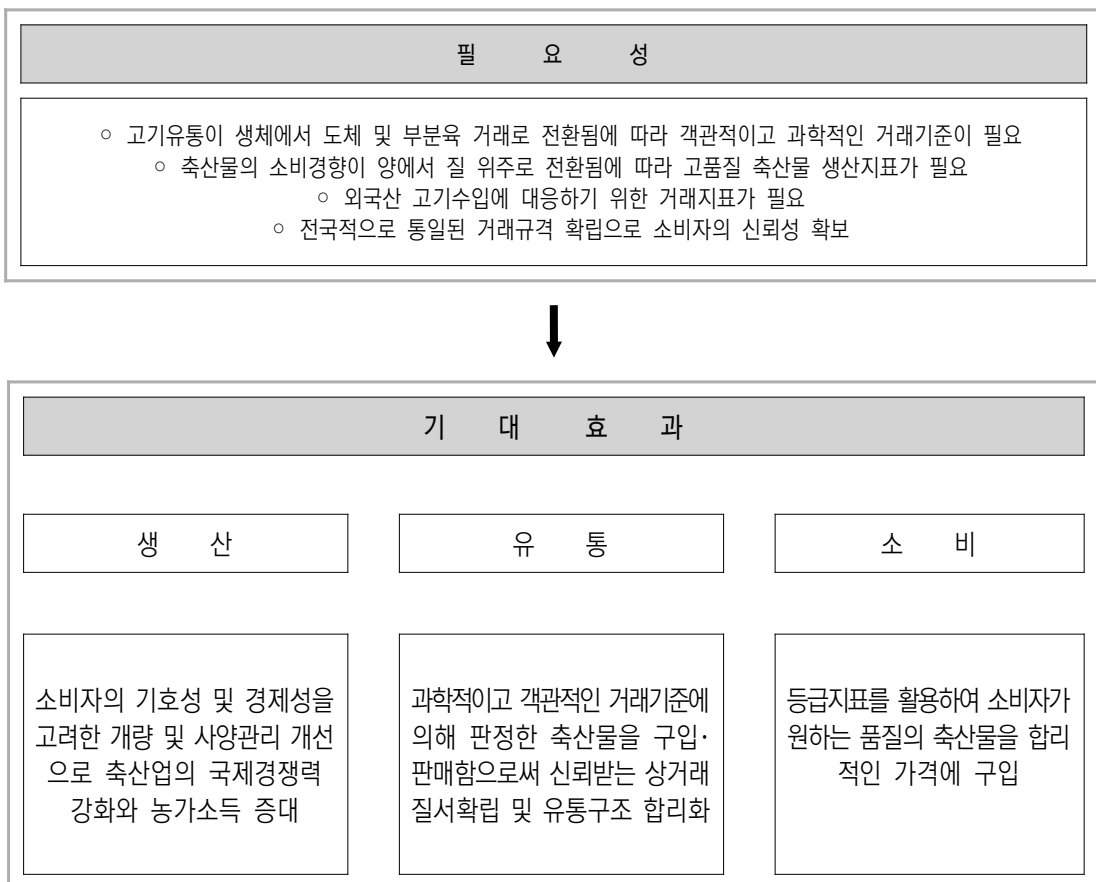
\* 농림축산식품부 보도자료, 축산관련 연보 등을 총괄하여 축산물품질평가원에서 정리

## 나. 축산물 등급제

## 축산물 등급제란?

우리 식생활에 이용되는 축산물의 품질을 높이고 유통을 원활하게 하며 가축 개량을 촉진하기 위하여 축산물의 품질과 규격을 과학적이고 객관적인 기준에 의해 등급판정함으로써 축산물의 유통을 공정하게 유도하여 생산자, 유통업자, 소비자 모두에게 도움을 주는 제도(축산법 제35조)

## I 축산물등급제의 필요성과 기대효과



〈축산물 등급제도(기준·표시·거래·가격) 및 연관규정 현황〉

구분	관계법령	고 시 (훈 령)	공 고 (축산물품질평가원)	지 침 (축산물품질평가원)
등급 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산법 및 동법 시행규칙(축산정책과)</li> <li>- 품질평가 기준 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물 등급판정세부기준 (축산정책과)</li> <li>○ 축산물 등급판정 수수료 (축산정책과)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금류 등급판정 시행업체 지정절차 및 방법</li> <li>○ 계란 등급판정 시행업체 지정절차 및 방법</li> <li>○ 살균액란 제조용 계란 등급판정 기준 및 방법</li> <li>○ 말도체 등급판정기준 및 방법</li> <li>○ 축산물등급판정 수수료 징수비용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물 등급판정 요령</li> <li>○ 축산물 등급판정인의 사용 및 관리기준</li> <li>○ 축산물 등급판정확인서 발급요령</li> </ul>
등급 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물위생관리법 시행규칙 (소비안전정책과)</li> <li>○ 소 및 쇠고기이력법(동물방역과)</li> <li>○ 농산물품질관리법(소비안전정책과)</li> <li>- 원산지·음식점 표시</li> <li>○ 식품위생법(식약청)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식육의 부위별·등급별 및 종류별 구분방법(안전위생과)</li> <li>- 식육판매점 등급표시</li> <li>○ 축산물의 표시기준(검역검사본부)</li> <li>- 포장육 등급표시</li> <li>○ 식품 등의 표시기준, 식품의 유통기한 설정 기준, 식품 이력관리기준, 식품의 기준 및 규격(식약청)</li> </ul>		
등급 거래	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 농특산물 통합상표 관리 조례 시행규칙(경기도청)</li> <li>- 축산물 납품기준</li> <li>○ 학교급식법 시행규칙 (교육과학기술부)</li> <li>○ 국군 급식방침(국방부)</li> <li>○ 식생활교육지원법(식품유통정책과)</li> <li>○ 어린이 식생활안전관리 특별법(식약청)</li> <li>○ 선물거래법(한국거래소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 축산물 등급 거래규정(축산정책과)</li> <li>○ 축산물 부분육 상장 표준규격</li> <li>○ 축산물의 가공기준 및 성분규격 (검역검사본부)</li> <li>○ 부정 축산물 신고포상금 지급요령 (농식품부)</li> <li>○ 식품 부정불량 신고포상금 운영(식약청)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 쇠고기 부분육 품질공정평가 기준 및 방법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 돈육선물 대표가격 관리기준</li> </ul>
등급 가격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농수산물 유통 및 가격안정법 (유통정책과)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농축산물 유통통계조사 지침 및 요령(축산경영과)</li> <li>- 조사기관, 담당업무 등</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도매가격 및 농가수취가격 제공</li> </ul>
계	12개	11개	6개	5개



## 다. 소 및 쇠고기 이력제

### ① 쇠고기이력제 개요

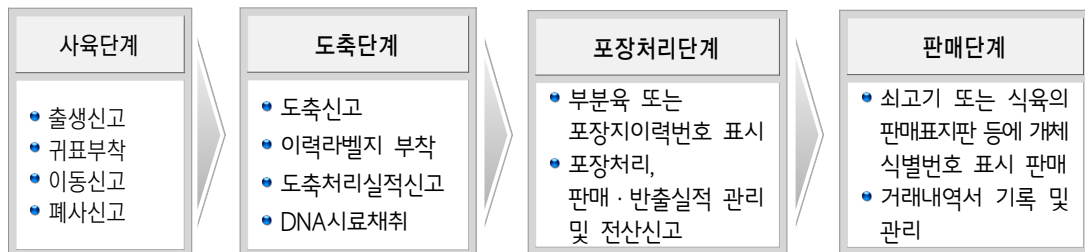
#### Ⅰ 제도정의

- “이력관리”란 소의 출생·수입 및 쇠고기 생산(수입 쇠고기인 경우 수입을 말한다)부터 판매에 이르기까지 각 단계별로 정보를 기록·관리함으로써 소와 쇠고기의 이동경로를 관리하는 것 [이력관리법률 제2조(정의)]

#### Ⅱ 제도경과

- '04.10월부터 일부 브랜드 경영체 및 시·군을 중심으로 시범사업 추진
  - \* '07.12.21 소 및 쇠고기 이력관리에 관한 법률 제정·공포
- '08.12.22일 사육단계 / '09.06.22일 부터 유통단계까지 전면 의무시행
  - \* '10.12.22부터 수입쇠고기 유통이력제 시행

#### Ⅲ 주요내용(단계별)



#### Ⅳ 추진체계(기관별)



## ② 돼지고기이력제 개요

### Ⅰ 제도정의

- 돼지와 돼지고기의 거래단계별 정보를 기록·관리하고, 문제 발생시 이동경로를 역추적하여 신속한 조치를 가능하게 하고 판매시 이력정보를 제공함으로써 국민의 편익\*과 소비자를 안심시키는 제도

\* 돼지고기이력제 시행에 따른 사회적 후생효과 : 연간 8,500억원

### Ⅰ 제도경과

- “농장단위” 돼지고기이력제 추진방안수립('11.5) 및 실무협의회 추진(11회)
- 시범사업(16개소) 실시('12.10~), 30개소를 추가하여 총 46개소로 확대('13.6~)

〈시범사업 참여업체 현황('14.10월 기준)〉

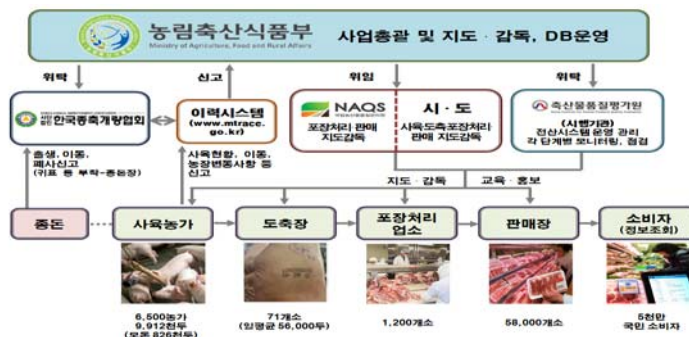
구 분		참여업체(브랜드 경영체)	농가 및 마리수	도축장	가공장	판매장
개소수	'12년 (1차)	16	558농가(1,200천두)	13	8	34
	'13년 (2차)	30	777농가(2,000천두)	19	19	40
계		46	1,335농가(3,200천두)	32	27	74

- 시범사업(16개소) 실시('12.10~), 30개소를 추가하여 총 46개소로 확대('13.6~)
- 「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률」 개정공포('13.12.27, 시행 : '14.12.28)

### Ⅰ 주요개념

- (생산이력) 돼지 사육시설마다 농장식별번호(6자리) 부여, 사육현황 정기신고, 농장(도축출하포함) 간 이동시 신고 및 농장식별번호 표시 등
- (유통이력) 도축시 농장식별번호를 기준으로 이력번호(12자리)를 부여하여 도체에 표기하며, 가공시 이력(묶음)번호를 기준으로 가공하고, 판매단계에서 이력(묶음)번호를 표시하여 관리

### Ⅰ 추진체계(기관별)





# 참고 1 축산물이력제 단계별 추진체계 및 기대효과

구분	쇠고기이력제	돼지고기이력제
사육 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>출생 등 신고 및 귀표부착</li> <li>소의 농장경영자는 소가 출생하거나 거래한 경우 지역 위탁기관(지역 농·축협 등 135개소)에 5일 이내 신고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>돼지 농장단위 이력관리, 이동시 돼지에 농장식별번호 표시, 매월 사육현황 신고</li> <li>* 종돈의 경우 개체단위로 이력관리(귀표등 부착)</li> </ul>
도축 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>도축장에서 소의 개체식별번호를 도체에 표시</li> <li>귀표 부착여부와 전산시스템에 등록여부를 확인한 후 도축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>돼지 출하농장단위별 그룹화하여 도축 후 도체에 이력번호 표시</li> <li>농장식별번호 표시 및 전산시스템에 등록여부 확인 후 도축</li> </ul>
가공 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>식육포장처리업소에서 해당 쇠고기에 개체식별번호 표시</li> <li>부분육 또는 그 포장지에 해당 쇠고기의 개체식별번호가 기재된 라벨 부착</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>식육포장처리업소에서 해당 돼지고기에 이력번호 표시</li> <li>부분육 또는 그 포장지에 해당 쇠고기의 개체식별번호가 기재된 라벨 부착</li> </ul>
판매 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>식육판매장에서 해당 쇠고기에 개체식별번호 표시</li> <li>정육 또는 식육표시판에 해당 쇠고기의 개체식별번호 표시하고 판매</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>식육판매장에서 해당 돼지고기에 이력번호 표시</li> <li>정육 또는 식육표시판에 해당 돼지고기의 이력번호 표시하고 판매</li> </ul>
사후 확인 검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA동일성 검사</li> <li>판매중인 쇠고기의 이력정보가 정확히 관리되는지를 검사하기 위해 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA동일성 검사</li> <li>판매중인 돼지고기의 이력정보가 정확히 관리되는지를 검사하기 위해 실시</li> <li>* 유통량이 쇠고기에 비하여 많아 특정표본을 통한 검증 추진</li> </ul>
소비 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>소비자는 인터넷(www.mtrace.go.kr) 또는 휴대폰(스마트폰 앱) 등을 통해 쇠고기의 이력정보 확인 가능</li> <li>* 사육자, 소의 종류, 출생일, 등급 등 정보공개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소비자는 인터넷(pig.mtrace.go.kr) 또는 휴대폰(스마트폰 앱) 등을 통해 돼지고기 이력정보 확인 가능</li> <li>* 사육자, 농장명, 검사결과, 등급 등 정보공개</li> </ul>
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>소의 질병 및 쇠고기 위생·안전상 문제 발생시 신속한 원인규명과 조치로 생산 및 소비자 등 피해 최소화</li> <li>쇠고기에 대한 소비자의 신뢰 확보로 국내 소 관련 산업의 경쟁력 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>국내산 쇠고기 장급율 향상('11, 43.2% → '13, 50.2%, 농협경제연)</li> </ul> </li> <li>* 제도시행 후 사회적후생 편익(1조365억) 발생(우병준, '10, 농촌경제연)</li> <li>그간 축적된 쇠고기 이력정보를 바탕으로 축산정책 및 가축개량 등에 활용</li> <li>* 구제역 예방접종 대장, FTA피해보존금 사업 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>악성 가축전염병 등 문제발생시 신속한 추적 및 조치가 가능하여 현장방역의 효율성 제고               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 연간 8500억원 사회적후생 발생(박지원, '09, 농촌경제연)</li> </ul> </li> <li>국내산 돼지고기와 수입산돼지고기의 차별화로 국내 양돈산업의 경쟁력 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>종돈의 경우 중요성을 감안하여 이표부착 등 개체단위 관리 도입으로 생산성 향상 기대</li> </ul> </li> <li>소비자는 돼지고기의 이력정보를 손쉽게 조회가 가능하여 안심하고 구입 가능               <ul style="list-style-type: none"> <li>제도 시행으로 농장단위 품질관리가 용이해져 국내산 돈육품질향상에 기대</li> </ul> </li> </ul>

참고 2 이력번호 표시 및 이력정보 조회(예시)



<식육판매표지판>

<라벨지>

\* 소의 귀표번호(12자리) ⇒ 라벨지 등에 표시 판매

쇠고기 이력번호 표시(예)



\* 축종구분(1자리)+식별번호(6자리)+도축순번(5자리)⇒이력번호(12자리) 라벨지 등에 표시 판매

돼지고기 이력번호 표시(예)



<쇠고기 이력정보 조회>

■ 인터넷 : [www.mtrace.go.kr](http://www.mtrace.go.kr) 검색

■ 스마트폰 :

마켓·앱스토어→조회→“안심장보기”,  
“쇠고기이력정보”앱→설치

■ 휴대전화 : 6626(肉肉이력) + 휴대폰 인터넷버튼



<돼지고기 이력정보 조회>

■ 인터넷 : [pig.mtrace.go.kr](http://pig.mtrace.go.kr) 검색

■ 스마트폰 :

마켓·앱스토어→조회→

“돼지고기이력정보” 앱→설치



## 라. 우수 축산물브랜드 육성정책

### 도입배경 및 추진사업

- '91년부터 브랜드 축산물의 생산·유통을 통해 국내산 축산물시장을 차별화하고 국내산 축산물의 경쟁력을 제고하며, 전문 경영체 중심의 생산·가공·유통의 일관경영을 통해 양축농가는 고품질의 축산물생산에만 전념할 수 있게 하고자 브랜드경영체 운영자금 지원사업을 시작
- 이후 '00년부터 축산물브랜드 경진대회 및 전시회 개최, '04년부터 우수축산물브랜드 육성 및 인증사업, 축산물브랜드 컨설팅사업 등 수행

### Ⅰ 축산물브랜드 2단계 발전대책(농식품부, '07.11~'13.12)

#### ○ 추진목표

- 소비자에게 감동을 주는 고품격 브랜드로 정착
  - 브랜드경영체 사육비중을 '17년까지 소 60%, 돼지 50%이상 달성
- 변화하는 유통환경에 부응하고 수입산과의 경쟁에서 이기기 위해 규모화·차별화 등을 통한 경쟁력 확보
  - 더 맛있고, 더 안전한 브랜드 축산물 생산·공급으로 새로운 활로 모색

#### ○ 추진 방향

- 소규모(small)→통합(integrated), 우수(good)→명품(great)브랜드로
- 경쟁을 통한 차별화와 동시에 협력체계 구축

#### ○ 추진 전략

- 소규모 브랜드 통합으로 규모화·광역화
  - 브랜드경영체 선정방식 및 지원기준 강화
  - 평가체계 및 정책자금 지원방식 개선
- 우수 브랜드를 고품격 브랜드로 발전
  - 브랜드별 가축개량 및 고품질 생산 기반 구축
  - 깨끗한 농장환경 조성, 위생·안전성 제고
  - 브랜드 축산물 유통 차별화 : 브랜드육 타운 조성, 직영 유통시설 지원 확대
- 차별화된 컨설팅·교육·홍보로 성장 뒷받침

## 마. 도축장 구조조정

### 도축장 구조조정 목표

- 현재 도축영업을 영위하고 있는 도축장으로서 향후 통합경영체로 발전할 가능성을 갖춘 거점 도축장을 20개소 내외 선정·육성
- 거점 도축장 외에 지역별로 도축장이 필요한 장소에 기존 도축장을 통합하여 신규 설치하는 도축장으로서 통합경영체의 기준에 적합한 6개소 내외 통합 도축장을 설치·육성

도축장 구조조정 목 표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 거점 도축장 선정·육성 : 20개소 내외</li> <li>■ 통합 도축장 설치·육성 : 6개소 내외</li> <li>※ '15년 이후 전체 도축장 수 36개소 수준 목표</li> </ul>
-----------------	--

### Ⅰ 현황 및 문제점

- 도축장은 기능이나 운영주체에 따라 4개 종류로 구분
  - 축산물종합처리장(LPC, Livestock Processing Center) : 도축과 가공을 함께하는 대형업체로서 정부자금('94~'01)을 지원받은 업체
  - 축산물도매시장 : 도축 후 생산된 육류를 경매·입찰 방법으로 도매하는 업체로서 지자체 또는 민간 등이 운영
  - 축산물공판장 : 농협 등이 개설·운영하는 도매시장 성격의 사업장
  - 일반도축장 : 일반 개인이 운영

#### 〈도축장 현황〉

(단위 : 개소, %)

구 분		도매시장	공판장	일 반		계
					LPC	
도축장수		5	8	65	8	77
도축 비율	소	8.6	47.4	44.0	15.0	100
	돼지	6.5	20.0	73.5	22.5	100

\* 운영 중인 작업장 기준, 2012.10월 현재

- 도축규모에 비해 도축시설이 과잉상태, 낮은 가동률을 보임
  - 소는 1일 도축능력이 10천두이나 실적은 3천두로 32% 수준
  - 돼지는 1일 도축능력이 103천두이나 실적은 55천두로 54% 수준



가동률	'05	'06	'07	'08	'09
소	21%	22	24	30	32
돼지	47%	45	48	53	54

- 업체간 도축수수료 저가경쟁 심화로 경영여건 부실이 지속
  - 도축수수료 : (소) 68,000~297,000원, (돼지) 9,000~38,100원
- 대부분의 도축장이 경영에 어려움을 겪고 있는 실정으로 위생시설에 대한 재투자 등 지속적인 관리 여력이 미흡
  - 손익분기점은 업체별 여건에 따라 다르나, 일반적으로 1일 돼지 1,000두 도축기준으로 수수료 12천원, 월 24천만원 정도로 추정
  - 중·대규모를 제외한 소규모 도축장은 대부분 적자상태로 판단

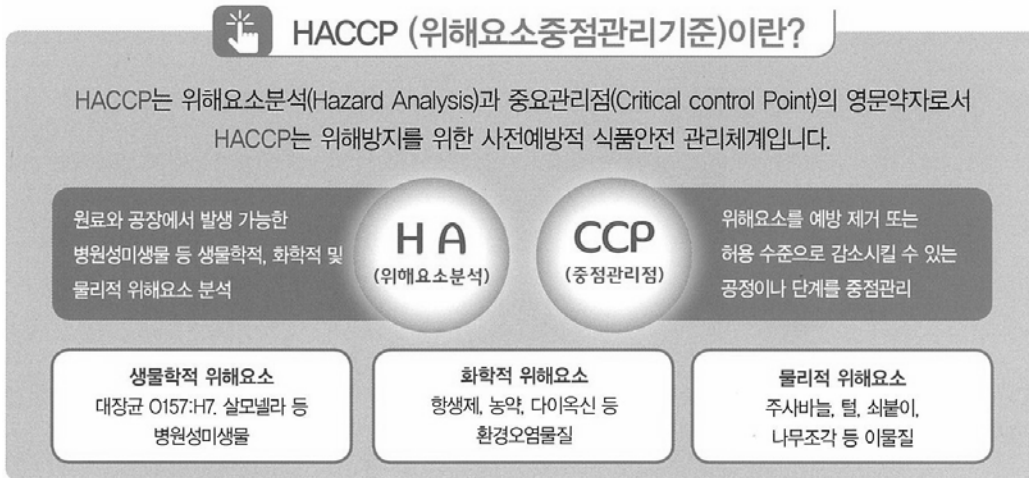
### Ⅰ 도축장 구조조정의 장애요인

- 주변 도축장이 폐업하면 경영상태가 호전될 것을 기대하며 도축업을 계속 영위하려는 도축장 경영자가 다수 존재
- 도축장경영자는 부채상환, 종업원 생계, 타 업종 전환을 위한 준비자금 마련 등의 사유로 구조조정자금 인상을 요구하고 있어 구조조정자금 지원을 통한 도축장 구조조정의 효과가 낮음
- 정부 보조금 받은 도축장의 경우 재산처분 제한기간, 용도변경으로 지가상승에 따른 특혜시비 등의 요인으로 구조조정 제약
- 구조조정의 목적과 당위성에 대한 공감대 형성 미흡함과 업체 자체적으로 운용하는 HACCP시스템이 일상적으로 행해지지 않고 점검·평가할때만 형식적으로 이루어져 도축장 위생관리 수준이 선진국 수준에 미치지 못하고 있음

### Ⅰ 도축장 구조조정 기본방향

- 도축·가공·유통을 연계한 축산통합경영체로 육성
    - 도축장 경영개선을 통한 위생·안전 축산물 생산기반 확충
    - 규모화·조직화된 도축·가공·유통 기반시설 확충을 통해 축산물의 일관 유통체계 구축
- 자료 : 농식품부 보도자료, 도축산업 경쟁력 강화대책 수립·추진('10.11)

## 바. 축산물 HACCP인증제



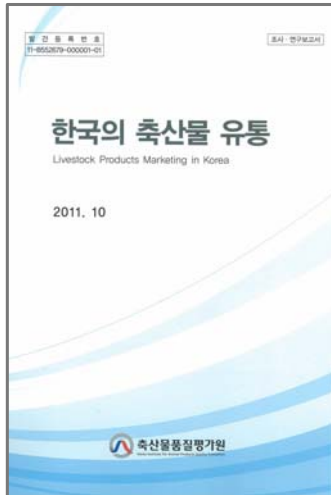
### ▶ HACCP의 적용대상

적용업종		적용품목
가축사육업(농장)		돼지, 소(젖소, 비육우), 닭(산란계, 육계), 메추리, 오리, 산양
도축업		소, 돼지, 닭, 오리
축산물 가공업	유가공업	우유류, 저지방우유류, 가공유류, 발효유류, 버터류, 자연치즈, 가공치즈, 유크림류, 농축유류, 아이스크림류, 분유류, 조제유류
	식육가공업	햄류, 소시지류, 양념육류, 분쇄가공육제품, 건조 저장육류, 갈비가공품, 베이컨류
	알가공업	전란액, 난황액, 난백액, 알가열성형제품, 염지란
식육포장처리업		포장육
축산물판매업		식육판매업, 식용란수집판매업
사료제조업		배합사료, TMR사료공장
집유업		원유
부화업		
축산물 보관업		
축산물 운반업		

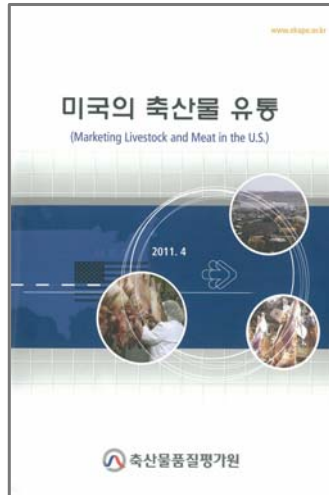
자료 : 축산물안전관리인증원(<http://www.ihaccp.or.kr>)



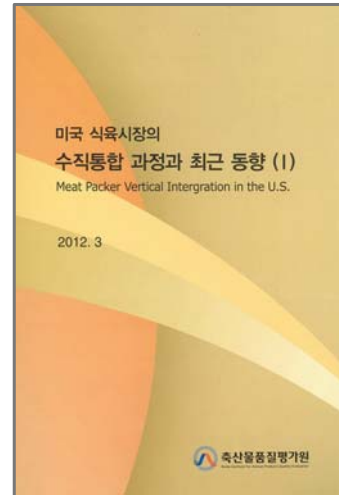
## 축산 유통전문서적 소개



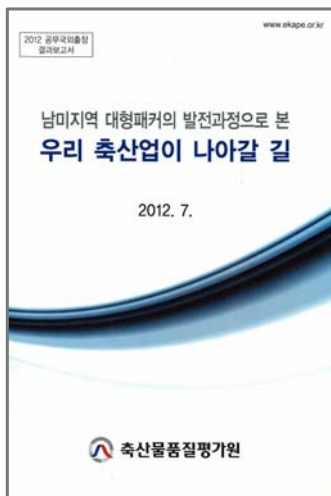
우리나라 축산물 유통정보를 최초로  
집대성함



미국 축산업의 발전사와 축산물  
유통현황을 정리



미국 식육시장의 수직통합 과정과  
최근동향 자료를 모음



남미지역 대형패커의 발전과정으로  
나아갈 방향 설정



축산물 유통실태를 Supply Chain  
관점에서 최초 정리

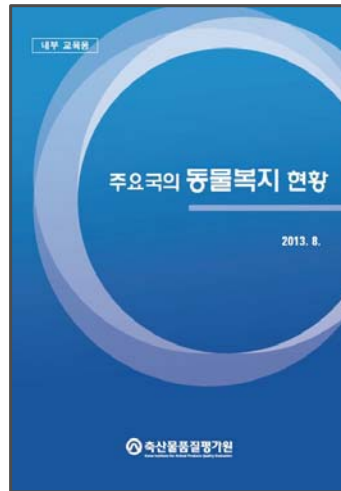


우리나라 축산물 유통정보 집대성  
2회차(일부 내용 보강)

축산 유통전문서적 소개



대학생 대상 교육교재



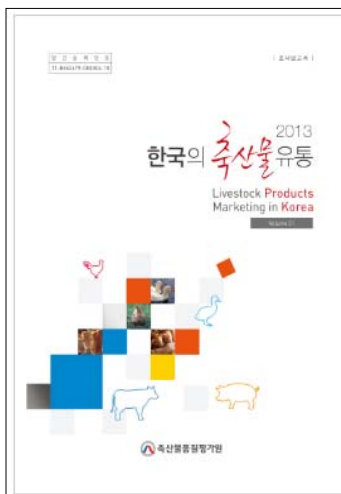
주요국의 동물복지 현황을 정리



고품질 축산물 생산을 위한 축산컨설팅  
표준자료집



2013 축산물 유통실태

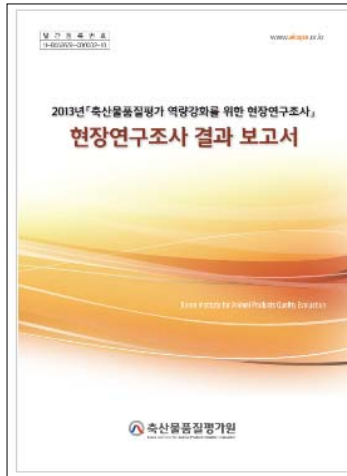


2013 한국의 축산물 유통



해외 주요국의 축산물 유통정보 현황

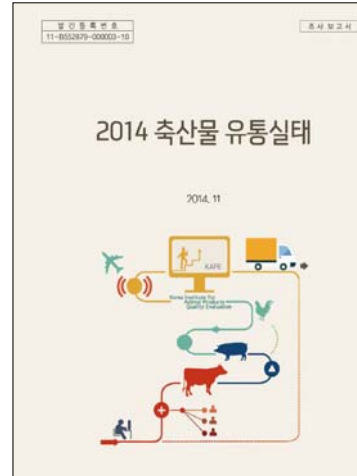
축산 유통전문서적 소개



현장연구조사 결과 보고서



재미있는 축산물 이야기



2014 축산물 유통실태



우리축산물 학교급식 우수학교 사례집

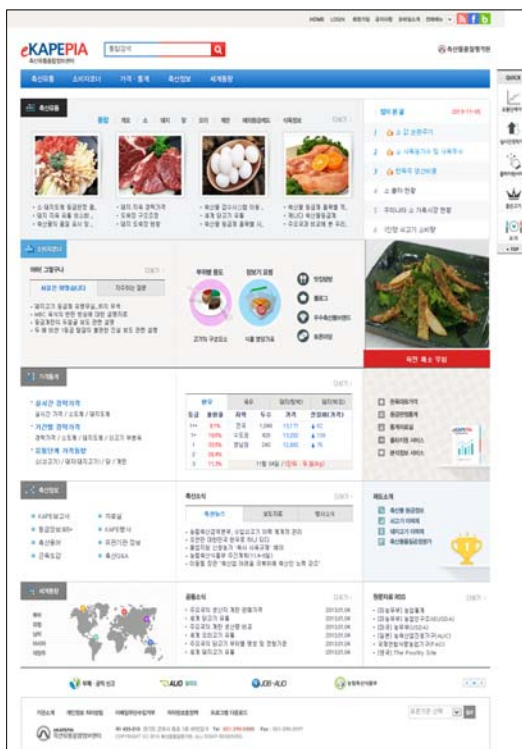
## 축산유통종합정보(eKAPEPIA) 서비스 소개

www.ekapepia.com, m.ekapepia.com

축산물의 실시간 도매시장 경락가격, 유통단계 가격, 축산·등급통계, 등급·이력조회 및 맛집 정보 등을 시간과 장소에 구애받지 않고 신속하게 이용 가능

또한 한우·육우·한돈 대표가격과 매일 최신의 축산뉴스를 확인할 수 있으며, 국내·외 축산의 생산·유통 관련 정보와 2천여개의 축산지식정보, 약7천여개의 축산용어, 축산단체에서 제공한 1천여개의 레시피와 2천개의 고기맛집 정보 등을 볼 수 있음

앱 스토어(구글 play, T-store, KT, LG U+등)에서 '축산유통'을 검색하여 무료로 다운 받아 사용할 수 있음



## 아. 원산지 표시제

### 원산지란?

- 농산물이 생산 또는 채취된 국가 또는 지역(농수산물의 원산지표시에 관한 법률 제2조 4호)
  - 국제적 거래 : 일반적으로 그 물품이 생산된 정치적 실체를 지닌 국가를 의미
  - 국내적 거래 : 지역 또는 지방을 의미

### Ⅰ 도입배경

- 값싼 외국산 농산물이 국산으로 둔갑 판매되는 등 부정유통사례가 늘어나고 있어 공정한 거래질서를 확립하고, 생산자와 소비자를 보호하기 위하여 '91년 7월 1일 농산물 원산지표시제도를 도입

### Ⅱ 축산물의 원산지 표시방법

- 
- ▷ 축산물의 원산지는 국산 또는 국내산(이하 "국내산")과 수입산으로 구분
- \* 쇠고기 : 국내산의 경우 "국내산"으로 표시, 식육의 종류를 한우, 젖소, 육우로 구분하여 표시, 수입산의 경우에는 수입국가명을 표시
  - \* 돼지고기 · 닭고기 · 오리고기 : 국내산의 경우 "국내산"으로 표시, 수입한 돼지를 국내에서 2개월 이상 사육한 후 국내산으로 유통하거나, 수입한 닭 또는 오리를 국내에서 1개월 이상 사육한 후 국내산으로 유통하는 경우에는 "국내산"으로 표시하되, 괄호 안에 수입국가명을 함께 표시
  - \* 수입산의 경우 수입국가명을 표시
  - \* 원산지가 다른 돼지고기 또는 닭고기를 섞은 경우 그 사실을 표시
- 

자료 : 국립농산물품질관리원(<http://www.naqs.go.kr>)

## 자. 친환경 축산

### 친환경 축산이란?

축산물 생산을 위해 사용되는 농약, 항생제를 줄이고 유기축산, 무항생제축산 등의 방법으로 축산업을 운영하는 것으로서 동물복지 차원에서 향후 추진하고 있는 방법

#### Ⅰ 유기축산물

- 전환기간(한우는 입식 후 12개월 돼지는 생후 6개월) 이상 유기사료를 반추가축은 85%이상 비반추가축은 80%이상 급여하고 사료첨가제로는 농림부 고시 및 국제식품규격위원회(Codex)에서 정한 허용물질만 사용한 것으로 항생제나 성장촉진제 등을 사용하지 않은 축산물

#### Ⅰ 무항생제 축산물

- 항생제를 쓰지 않고 생산된 축산물로서 기존에 농산물에만 적용되던 친환경인증제도가 친환경농업육성법 개정에 따라 2007년 3월28일 부터 축산물에도 적용되어 무항생 축산물인 증제도가 도입

#### Ⅰ 동물복지

- 동물복지는 생명을 유지하고 생산 활동을 하고 있는 상태가 얼마나 양호 또는 불량한가를 나타내는 말로써 동물에게 주어진 현재의 환경조건이 정신적, 육체적으로 얼마나 편안한가를 의미, 동물의 멸종을 막기 위한 동물보호운동과는 차별화
- 동물의 5대 자유(배고픔 · 영양불량 · 갈증, 불편함, 통증 · 부상 · 질병, 두려움 · 고통으로부터의 자유와 정상적인 행동 표현 자유)를 충족
- 동물보호법 및 관련고시 제정으로 동물복지 축산농장 인증제 시행('12.2)
  - ※ 세계적으로 무항생제 축산에서 유기축산으로 가는 추세이며 동물복지 축산경영의 실천방안을 모색 중

## 차. 축산계열화의 평가와 발전방안

### Ⅰ 계열화의 이론적 정의와 분류

- 수직계열화란 "투입재, 생산, 가공, 유통, 소비에 이르는 수직적 흐름상에서 각 단계를 연계하기 위한 경제 행위"임
- 수직계열화는 통합주체의 소유권과 통제력에 따라 여러 유형으로 분류함

#### 〈수직계열화의 유형〉

	계 약		제 휴	수직통합 <sup>1)</sup>
	유통계약	생산계약		
종류	시장명세계약 생산관리계약	자원공급계약	전략적 제휴 등	후방(상류)통합 전방(하류)통합
내용	구매자의 판로 제공 합의 또는 생산과정 참여	구매자가 생산요소 및 판로 제공 (생산자보수 : 수수료)	위험 및 투자비용 분산 등을 위한 기업 간 제휴	생산요소 및 생산물에 관한 모든 의사결정의 내부화
소유권, 통제력	생산물 소유권 : 판매자	생산물 소유권 : 구매자	상호협력 바탕	일방적

주<sup>1)</sup> : 여기서의 통합은 인수·합병에 의한 소유권과 통제력의 확보를 의미함

- 농림축산식품부고시 「가축계열화사업자의 범위 및 지정방법」에서는 가축계열화를 크게 수직계열화와 수평계열화로 분류. 그러나 정부고시상의 수평계열화는 수직계열화의 유형 중 유통 계약에 해당하는 개념이므로 향후 명칭 변경 검토가 필요함

#### 〈계열화에 대한 이론적 정의와 정부고시 정의의 차이점〉

	이론적 정의 (수직계열화, 수직연계)	정부고시 정의 (가축계열화)
수수료 계약	생산계약 (production contract)	수직계열화
매매 계약	유통계약 (marketing contract)	수평계열화

### Ⅰ 계열화가 생산성 향상에 기여

- 양돈 계열농가의 생산성이 일반농가보다 높게 나타났지만 돼지고기 주요 수출국에 비해서는 매우 낮은 수준임
- 육계 계열농가의 사료요구율과 출하일령이 과거에 비해 낮아져 생산성이 향상되었으며, 일반 농가보다 생산성이 높은 것으로 나타남

〈계열화에 따른 생산성 변화 및 비교〉

육 계		양 돈				
생산성 지표		생산성 비교 항목	참여 여부	평균	t 검정	
					t 값	p 값
사료 요구율	1999년 2.0⇒2009년 1.7~1.8	모돈 복당 이유두수	계열 일반	9.469 9.407	0.475	0.635
출하 일령	2007년 33.8일⇒2009년 32.75	모돈 복당 폐사두수(이유~출하)	계열 일반	1.056 1.385	-3.851	0.002
계열화 농가가 일반농가보다 사료요구율이 평균 0.06 낮음		모돈 두당 연간 출하두수(MSY)	계열 일반	17.012 16.231	0.743	0.458

자료 : 한국농촌경제연구원, 축산계열화의 평가와 발전방안(2010.10)

Ⅰ 축산농가의 계열화 항목에 대한 만족도

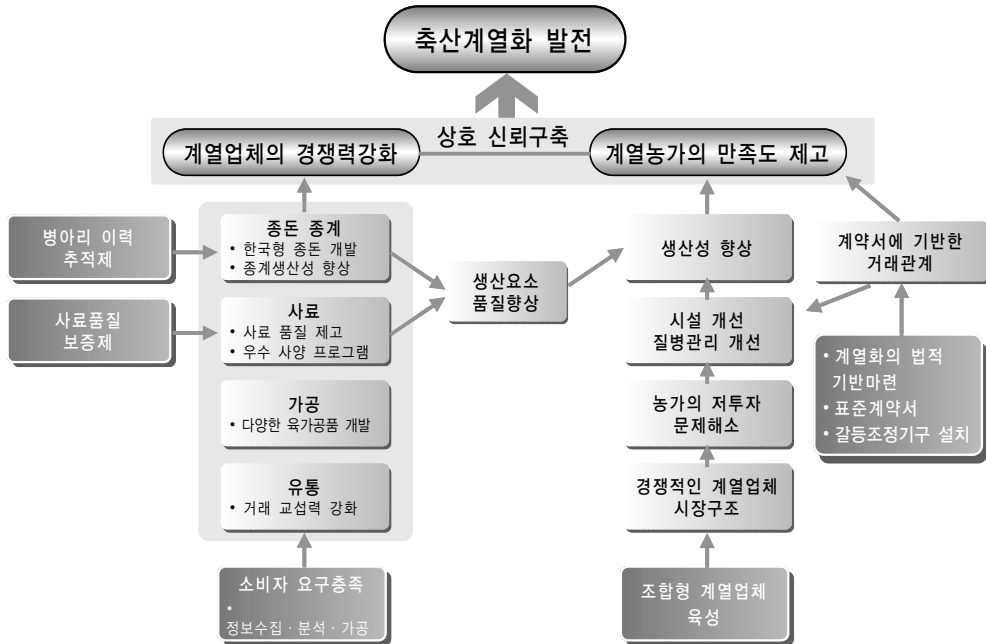
- 계열농가의 만족도 조사 결과, '출하처 및 생산요소의 안정적인 확보', '고품질 돼지고기 생산', '병아리 입식의 간격'에 대해서는 만족도가 높은 반면, '분쟁 발생 시 해결방식', '병아리 및 자돈의 품질', '가격 정산 방식'에 대해서는 만족도가 낮음

〈계열농가의 만족도 분석〉

육 계			양 돈		
만족도 항목	만족도 지수 (100기준)	응답자 (명)	만족도 항목	만족도 지수 (100기준)	응답자 (명)
입추간격	59.7	235	안정적 출하처 확보	79.3	108
계열농가 간 정보교환 및 협력관계	56.4	202	고품질 돼지고기 생산	73.6	109
계열업체의 컨설팅(사양관리) 수준	56.0	231	생산요소 안정적 확보	72.2	108
사육비 정산 기간	51.7	223	돼지가격 변동 최소화	70.5	109
사료 품질	51.5	239	생산비 절감	68.5	106
평가 방식(절대, 상대)	49.5	232	사료의 품질	68.2	100
사육비 정산 금액 수준	45.7	234	거래비용 절감	67.4	106
계열업체와 농가 간 계약의 공정성	41.5	233	경영 컨설팅 수준	66.1	101
병아리 품질	40.4	240	가격 정산 방식	66.4	103
분쟁 발생 시 해결방식	37.9	221	모돈 및 자돈의 품질	65.9	101



## I 축산계열화의 기본 방향 및 발전 방안



- 축산계열화의 발전은 계열업체의 경쟁력 강화와 계열농가의 계열화에 대한 만족도 제고를 통한 상호 신뢰 구축을 바탕으로 이루어질 수 있음
- 이를 위해서 계열화 사업의 법적 근거 확보, 표준계약서 제시, 갈등조정기구 설치 등을 통해 계약서에 기반한 거래 관계를 정립할 필요가 있음. 농가는 축사 시설에 대한 투자, 질병 및 경영 개선 등을 통해 생산성을 향상시켜야 함
- 계열업체는 소비자 욕구 충족을 위한 다양한 정보의 수집·분석·가공, 생산요소 품질 향상을 통한 생산성 제고, 다양한 육가공품 개발을 통한 부가가치 창출 등을 위해 투자해야 함
- 정부는 민간 계열화와 조합 계열화의 균형 발전을 유도하고, 병아리 이력 추적제, 사료 품질 보증제 등의 제도적 기반을 확충 함
- 육계부문에서는 종계장의 시설 현대화, 생산요소의 품질 보증제, 계열사 부도 시 농가의 경영안정을 위한 제도적 보장체계 구축, 닭고기 수출 활성화를 위한 계열사 도계장의 위생 관리 강화, 큰 닭 거래의 활성화 유도 및 다양한 가공품 개발 등이 필요함
- 양돈부문에서는 종돈장의 청정화와 한국형 종돈 개발, 번식 전문농장과 비육위탁 전문농장 육성, 도축·가공시설의 현대화 추진 및 구조조정, 지육 등급제 가격정산 방식 도입 등이 필요함

## 카. 지속가능한 친환경 축산 종합대책

### 지속가능한 친환경 축산 개념

□ 지속가능한 농업은 개념이 통일되어 있지는 않지만, 대체로 경제성뿐만 아니라 환경 및 사회적 측면을 고려한 농업\*으로 정의됨

\* 고투입·고산출의 경제성만 강조할 경우 농업활동 자체가 지속될 수 없다는 문제의식에서 출발

○ ('92, UN 의제21) 환경 파괴적 기능을 최소화하면서 장기적인 농업생산성과 수익성을 확보하는 농업

○ ('90, 미국 농업법) 생산성을 가지며, 경쟁성이 있으며, 수익성이 있고 천연자원을 유지하여 환경을 보전하며 국민의 건강과 안전성을 증진시키는 농업

□ 지속가능한 축산업 : 적절한 소득을 올리면서 환경에 부담을 덜 주고 지역사회에서 인정받는 산업으로 정의할 수 있고, 우리 축산업이 이러한 형태로 전환되어야 중장기 발전이 가능

□ 친환경 축산업 : 지속가능한 축산업 중에서 환경적 측면을 강조하여 “생태계와 환경을 유지·보전하면서 가축 본래의 습성을 고려하여 건강하게 사육하고, 안전한 축산물을 생산·공급 하는 산업”으로 정의할 수 있음

### Ⅰ 환경부담 최소화

- 정확한 통계에 근거하여 지역별로 가축분뇨가 체계적으로 관리될 수 있는 체계 확립
- 정부 및 생산자의 적극적인 악취 저감 노력을 통해 환경영향 최소화하고 지역주민과의 상생 도모
- 체계적 분뇨·악취 연구를 위한 ‘가축분뇨자원연구사업단’ 운영(‘14~’23)

### Ⅱ 친환경인증 축산물 공급 활성화

- 친환경 수준에 따라 4단계(HACCP → 무항생제 → 동물복지 → 유기)로 체계화하고, 관련 세부 실천기준 정비 및 인증관리 강화
- 정부 및 생산자의 적극적인 악취 저감 노력을 통해 환경영향 최소화하고 지역주민과의 상생 도모
- 체계적 분뇨·악취 연구를 위한 '가축분뇨자원연구사업단' 운영('14~'23)

### ■ 생산기반 조성

- 축종·농가별 상황에 맞는 맞춤형 지원을 통해 사육환경 개선 촉진
- 사전예방적 가축질병 관리 등을 통한 질병 발생 가능성 최소화
- 유희 농·산지를 활용한 친환경적 사육모델 정립 및 확산

### ■ 유통소비 기반 확립

- 직거래형(3단계) 축산물 유통구조 확립을 위한 도축·가공·판매 일관유통체제 구축
- 도축장 관리는 기존 구조조정 중심에서 위생 및 품질 수준이 높은 건실한 도축장을 육성하는 방향으로 재정립
- 가공산업 활성화 및 소비자 정보제공으로 합리적 소비기반 구축

### ■ 사료 및 축산자재의 안정적 공급

- 안전한 축산물 공급을 위한 동물약품(항생제 등) 관리체계 확립
- 가격 투명성 제고 등 배합사료의 안정적인 공급체계 확립
- 경종농가 지원 확대 및 사업체계 개선을 통해 조사료 자급 확대
- 재활용 가능한 농식품 부산물(쌀겨, 펄버섯배지, 감귤박 등 연간 6,265천톤 발생 추정)의 사료 이용 촉진

자료 : 농림축산식품부 보도자료('14.1.16.), '농식품부, 지속가능한 친환경 축산 종합대책 마련'

3

## 2014 축산물 유통실태

### 가. 목적

- 축산물 유통실태에 관한 이해 도모 및 축산마케팅 대응력 제고
  - 유통주체를 중심으로 유통가격, 매입·매출경로, 태도 등을 통한 시장 조명
  - 유통경로별 유통량에 기초한 대표경로의 설정 및 실질 유통비용 근사치 산출
- 급변하는 유통환경에 대한 시의적절한 대응력 강화 및 정책 수립 시 활용
  - 축산물만의 독특한 상품화 과정(생축 ▶ 지육 ▶ 부분육 ▶ 정육)에 따른 수급상황과 가격변동성, 유통주체들의 태도 변화, 규모화 진전과 틈새시장의 출몰 등 주시
  - 전국을 시장으로 삼아 일일배송(물류)과 포장기술의 발달과 더불어, 실시간 모바일 쇼핑, 신선품 요구도 증가, 소비자알권리 충족방향 등에 맞추고자 탄력적인 유통구조로 변화하는 발전상 파악

### 나. 조사개요

- 조사기간 : 2014. 7. 1 ~ 8. 18
- 조사품목 : 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란
  - '13년부터 수입쇠고기, 수입돼지고기 및 부산물의 유통실태에 관한 기본정보 추가
- 조사지역 : 전국
- 조사범위 : 유통실태
  - 유통주체, 유통경로, 유통경로별 유통비용, 유통량 흐름, 거래형태, 유통가격 등
- 조사대상 : 축산업 유통 종사업체
  - 식육포장처리업체, 도축업체, 도매시장·공판장, 식육판매업체, 가축거래상인, 식용란수집판매업체, 계열업체, 산란계농장, 대리점, 운송업체, 전통시장 등

## Ⅰ 조사기준 및 방법

- 유통실태는 전국을 시장으로 삼아 Supply Chain 관점에서 기술
- 유통경로별 유통비용은 '14.7월 기준으로 축산물이 전국에서 서울로 유입되는 경우에 대해 대표경로를 설정하고, '14.1~6월 유통경로별 유통량을 가중치로 부여하여 산출
  - 비용 세부내역 분류 : 직접비(재료비, 포장비, 운송비, 수수료, 감모비 등), 간접비(사업운영비, 점포유지관리비, 인건비, 제세공과금, 감가상각비 등), 이윤
  - 비용 발생단계 분류 : 출하비용, 도매비용, 소매비용
- 유통비용 산출단위
  - 쇠 고 기 : 한우 거세 1<sup>+</sup>등급 1마리(출하체중 712kg)
  - 돼지고기 : 비육돈 탕박 1등급 1마리(출하체중 114kg)
  - 닭 고 기 : 통닭 11호 1수(출하체중 1.5kg)
  - 계 란 : 특란 10개(중량 600g ~ 680g)
- 유통주체는 국가표준분류 방식(업태와 매장규모·형태)으로 구분
- 조사건수 : 20,971건(전산통계데이터 외, 현장조사 1,886건)

## 다. 2014 축산물 유통실태 요약

### Ⅰ 쇠고기

- '14.7월 기준 소 1마리(한우거세 1<sup>+</sup>등급)를 키우고, 이를 소비할 때까지 들어가는 비용 중 유통단계가 차지하는 비율은 41.8%로 전년 동월대비 3.6%p 하락
  - 전년 동월 대비 공급량은 소폭 감소( $\Delta 0.6\%$ )한 반면, 소비진작에 따른 도매가격은 큰 폭으로 상승(15.0%p)하면서 농가수취가격이 17.5%p 증가
  - 소비자 지불가격 또한 전년 동월대비 9.7%p 상승했으나, 유통비용은 소폭 상승(1.2%p) 하는데 그쳐 유통비용 비율이 전년 동월대비 3.6%p 하락
- '14.1~6월 소 사육두수는 전년동기 대비 6.0% 감소한 2,879천두, 소규모 농가의 폐업으로 농가수 또한 전년동기 대비 16.8% 감소한 114천호

## Ⅰ 돼지고기

- '14.7월 기준 돼지 1마리(한돈 1등급)를 키우고, 이를 소비할 때까지 들어가는 비용 중 유통단계가 차지하는 비율은 45.6%로 전년 동월대비 1.4%p 상승
  - 전년 동월 대비 공급량은 소폭 감소( $\Delta 1.5\%$ )한 반면, AI 등으로 인한 닭고기 대체수요에 힘입어 도매가격이 큰 폭으로 상승(35.0%p)하면서 농가수취가격은 21.6%p 증가
  - 소비자 지불가격 또한 전년 동월대비 23.3%p 상승했으나 PED 등에 따른 원료육 확보측면에서 경쟁이 치열해짐에 따라 높은 매입가격 대비 유통비용이 소폭 상승
- '14.1~6월 돼지 사육두수는 전년동기 대비 4.9% 감소한 9,680천두, 농가수 또한 5,315호로 감소 추세

## Ⅰ 닭고기

- '14.7월 기준 닭 1마리(통닭 11호)를 키우고, 이를 소비할 때까지 들어가는 비용 중 유통단계가 차지하는 비율은 48.7%로 전년 동월대비 9.7%p 감소
  - 전년 동월대비 공급량 증가 대비 AI 등으로 인한 소비부진에 따른 소비자 지불가격이 하락( $\Delta 17.4\%$ )함에 따라 유통비용 또한 큰 폭으로 감소( $\Delta 29.1\%$ )
- '14.1~6월 육계 사육수수는 전년동기 대비 8.0% 증가한 103백만수, 사육방식은 계열화 위탁생산이 주류, 농가수는 2,035호로 전년동기 대비 다소 증가

## Ⅰ 계란

- '14.7월 기준 계란 10개(특란)를 생산하고, 이를 소비할 때까지 들어가는 비용 중 유통단계가 차지하는 비율은 47.6%로 전년 동월대비 5.2%p 감소
  - 전년 동월대비 소비진작에 따른 소비자 지불가격이 소폭 상승(7.7%p)하여 농가수취가격 또한 상승(23.3%p)하였으나 그 만큼 유통시장의 부담으로 작용
- '14.1~6월 산란계 사육수수는 전년동기와 비슷한 수준인 62백만수, 농가수는 1,123호로 매년 감소하고 있으나 농가당 사육수수는 계속 증가 추세

## 라. 가격동향

## Ⅰ 농가수취가격

○ '14.7월 모든 축산물의 농가수취가격은 전년 동월대비 증가

(단위 : 원, %)

구 분	품 목	2013.7월(A)	2014.7월(B)	증감률(B/A)
상승품목	쇠고기(두)	5,620,106	6,582,387	17.1
	돼지고기(두)	338,692	411,815	21.6
	닭고기(수)	2,227	2,236	0.4
	계란(10개)	931	1,148	23.3

주 1) '12년부터 조사방식이 변경('11년까지 주산지 2~3곳 평균값 → '12년부터 전국 대표경로 평균값)

2) 품목기준 : 닭고기(통닭 1수), 계란(특란 10개), 쇠고기(한우거세 1\*등급 1두), 돼지고기(1두)

3) 닭고기의 경우 계열업체의 방역, 약품비 등이 증가함에 따른 농가수취가격의 상승으로 표현된 면이 있음

## Ⅱ 소비자가격

○ '14.7월 소·돼지고기, 계란의 소비자가격은 전년 동월대비 상승하고, 닭고기의 소비자가격은 하락

(단위 : 원, %)

구 분	품 목	2013.7월(A)	2014.7월(B)	증감률(B/A)
상승품목	쇠고기(두)	10,490,728	11,510,735	9.7
	돼지고기(두)	618,983	762,907	23.3
	계란(10개)	2,073	2,232	7.7
하락품목	닭고기(수)	5,644	4,660	△17.4

주 1) '12년부터 조사방식이 변경('11년까지 주산지 2~3곳 평균값 → '12년부터 전국 대표경로 평균값)

2) 품목기준 : 닭고기(통닭 1수), 계란(특란 10개), 쇠고기(한우거세 1\*등급 1두), 돼지고기(1두)

## 마. 유통경로

### ■ 유통주체별 비중

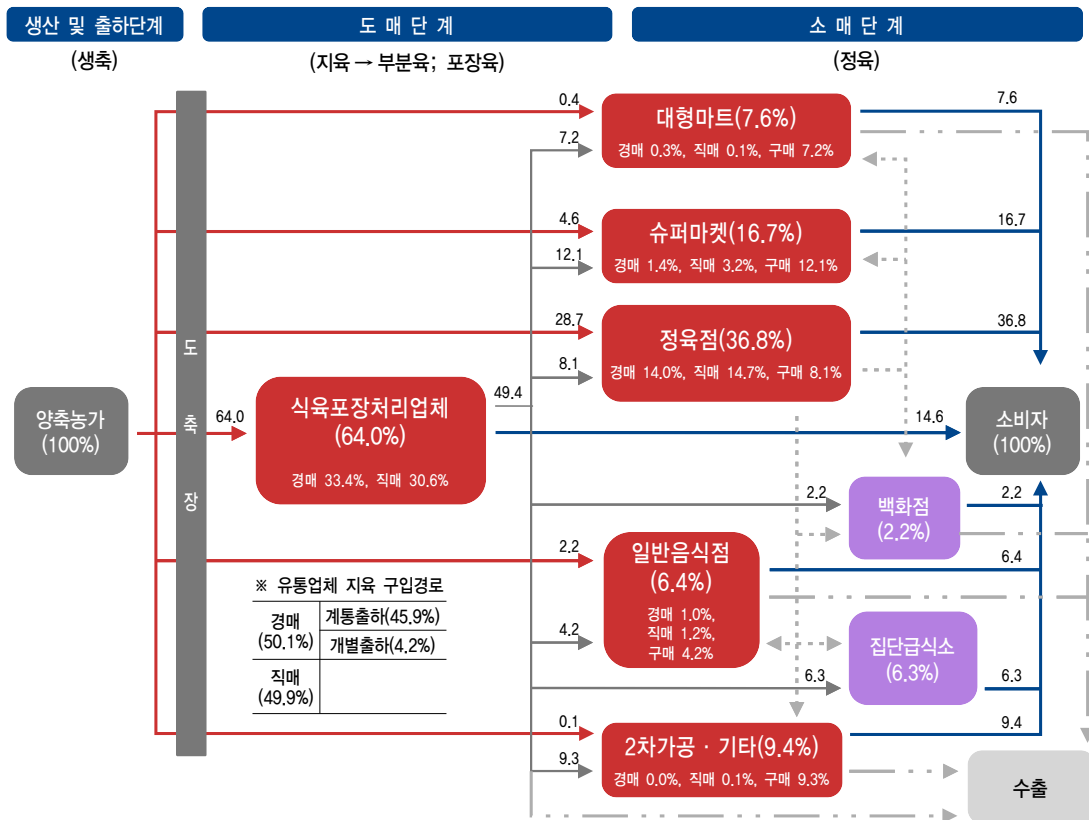
구 분		판 매									
		합계	생산자	생산자 단체	산지 유통인	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	중간 도매상	대형 유통업체	소매상
구 매	합계		100.0	7.9		10.4	36.6	31.7		17.9	42.8
	생산자단체	2.5	2.5	.	.			.	.	.	.
	산지유통인									.	.
	산지공판장	15.1	15.1	.	.		.	.	.	.	.
	가공(저장)	37.1	37.1	.			.	.	.	.	.
	도매상	31.9	28.1	.	.	.	1.8	2.0	.	.	.
	중간도매상		.	.	.	.	.		.	.	.
	대형유통업체	17.9	6.1	.	.	0.1	6.1	5.6	.	.	.
	소매상	42.8	4.0	.	.	10.3	17.7	10.8	.	.	.
	수출, 기타	15.0	3.4	.	.	0.0	6.8	4.8	.	.	.
	대량수요처	16.4	3.7	.	.		4.2	8.5	.	.	.
	소비자	68.6	.	7.9	.	.	.	.	.	17.9	42.8

주) 유통경로상 유통주체를 국가표준분류 용어로 전환했음에도 이전 자료와의 동일성 유지를 위해 다음과 같이 적용  
 - 생산자(양축가 외 계열업체, GP센터 포함), 생산자단체(조합), 산지유통인(가축거래상인), 산지공판장(중도매인), 가공·저장(식육포장처리업체), 도매상(대리점, 식용란수집판매업체, 식품유통업체), 대형유통업체(대형마트), 소매상(백화점, 슈퍼마켓, 정육점, 직영점, 일반음식점), 수출·기타(2차가공·기타), 대량수요처(집단급식소)



## I 쇠고기 유통경로별 유통량

- (생우 출하) 경매 50.1%(계통출하 45.9%, 개별출하 4.2%), 직매 49.9%
- (지육 매입) 식육포장처리업체 64.0%, 정육점 28.7%, 슈퍼마켓(하나로마트 등) 4.6%, 일반음식점 (정육식당 등) 2.2%, 대형마트 0.4%, 기타 0.1%
- 지육 매입업체수 : 식육포장처리업체 1,830개, 정육점 9,916개, 슈퍼마켓 1,304개, 일반음식점 968개, 대형마트 7개
- (정육 유통) 정육점 36.8%, 슈퍼마켓 16.7%, 식육포장처리업체 직영판매 14.6% 등



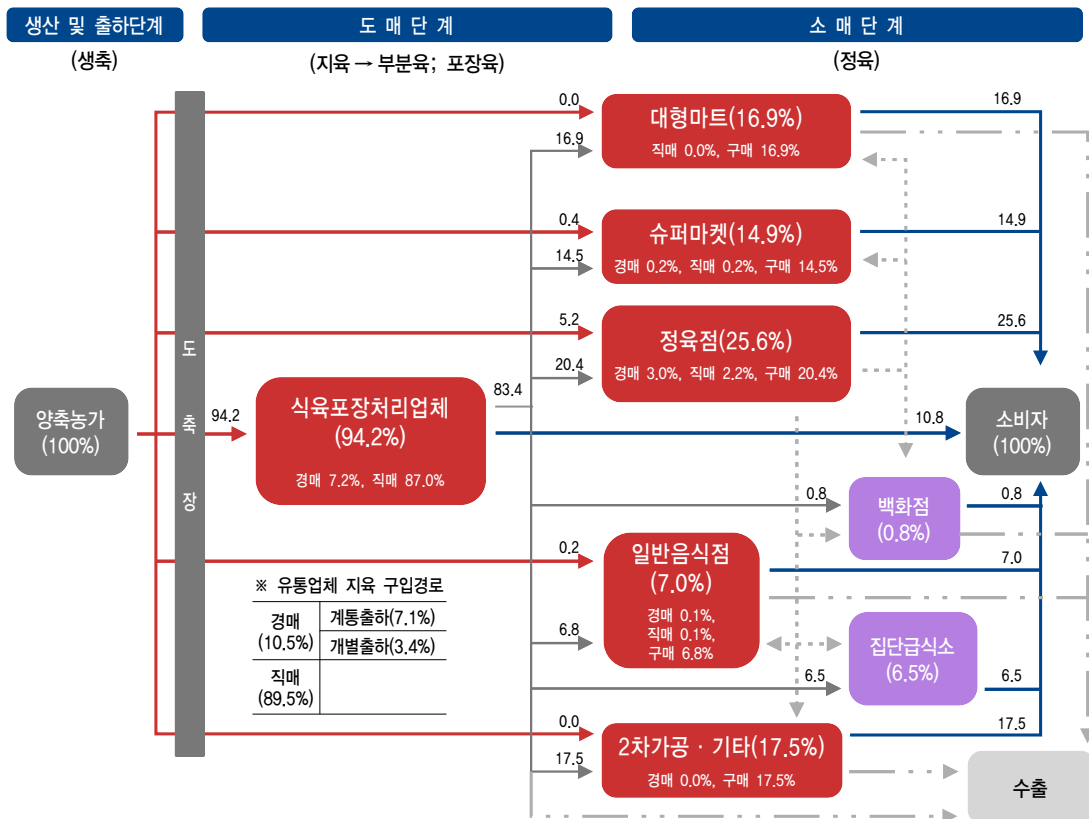
\* 해석시 유의사항

- 종전과 달리 유통경로를 농가출하와 이동경로 보다는 유통측면에서의 매입·매출 관계(상류)로 살펴봄 (즉, 우시장 큰소거래 13.4%, 가축거래상인 중개수수료, 도축제경비 등 물류에 해당하는 경로는 생략)
- 정육점에서 일반음식점·집단급식소 등으로 2차 유통되는 경로와 수출경로는 제외되어 있음

\* 자료 : 지육매입경로는 축산물등급판정확인서 발급내역(유통비중 83.6%), 식육포장처리업체 포장육 유통경로는 업체(253개소, 유통비중 48.9%) 조사 결과, '14.1~6월 506천두 기준

## Ⅰ 돼지고기 유통경로별 유통량

- (생축 출하) 경매 10.5%(계통출하 7.1%, 개별출하 3.4%), 직매 89.5%
- (지육 매입) 식육포장처리업체 94.2%, 정육점 5.2%, 슈퍼마켓(하나로마트 등) 0.4%, 일반음식점(정육식당 등) 0.2% 등
  - 지육 매입업체수 : 식육포장처리업체 1,188개, 정육점 2,904개, 슈퍼마켓 235개, 일반음식점 204개, 대형마트 1개
- (정육 유통) 정육점 25.6%, 대형마트 16.9%, 슈퍼마켓 14.9%, 식육포장처리업체 직영판매 10.8% 등



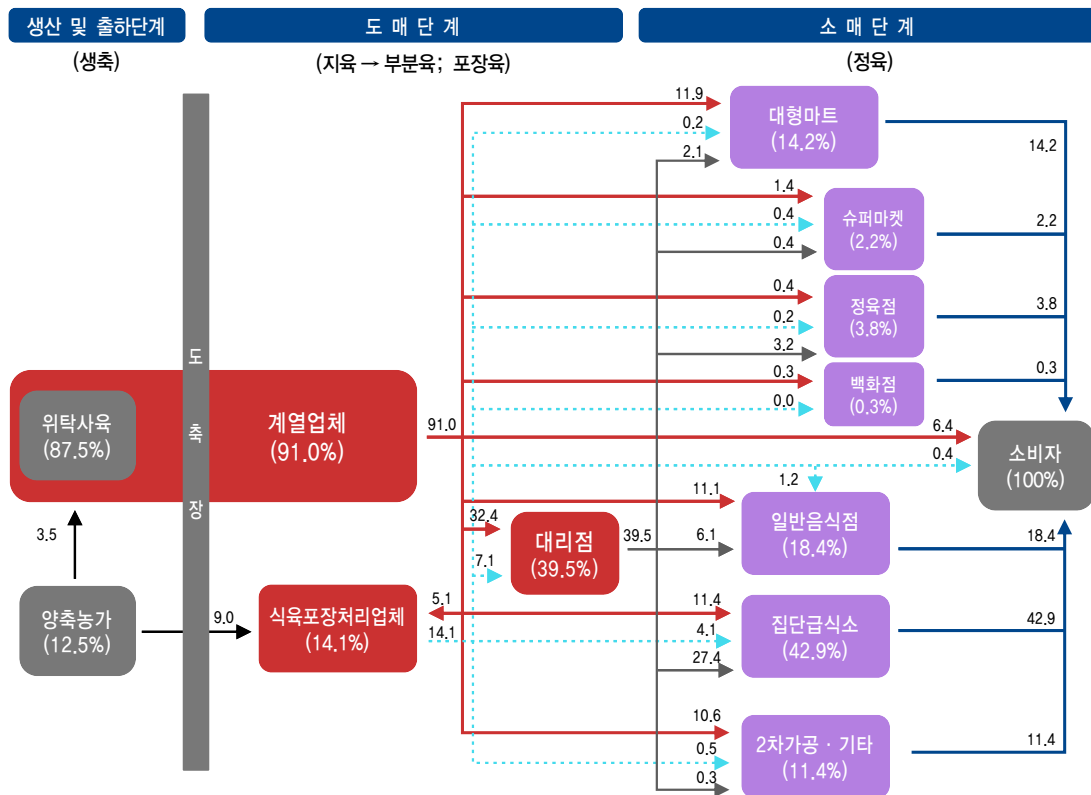
\* 해석시 유의사항

- 종전과 달리 유통경로를 농가출하와 이동경로 보다는 유통측면에서의 매입·매출 관계(상류)로 살펴봄 (즉, 가축거래상인 중개수수료, 도축제 경비 등 물류에 해당하는 경로는 생략)
- 정육점에서 일반음식점·집단급식소 등으로 2차 유통되는 경로와 수출경로는 제외되어 있음

\* 자료 : 지육매입경로는 축산물등급판정확인서 발급내역(유통비중 71.1%), 식육포장처리업체 포장육 유통경로는 업체 (453개소, 유통비중 77.3%) 조사 결과, '14.1~6월 7,829천두 기준

## I 닭고기 유통경로별 유통량

- (출하) 위탁사육 87.5%, 일반농가 12.5%
- (지육 매입) 계열업체 91%, 식육포장처리업체 9%
- (포장육 유통) 계열업체 46.4%, 대리점 39.5%, 식육포장처리업체 14.1%
- (소매) 집단급식소 42.9%, 일반음식점 18.4%, 대형마트 14.2% 등



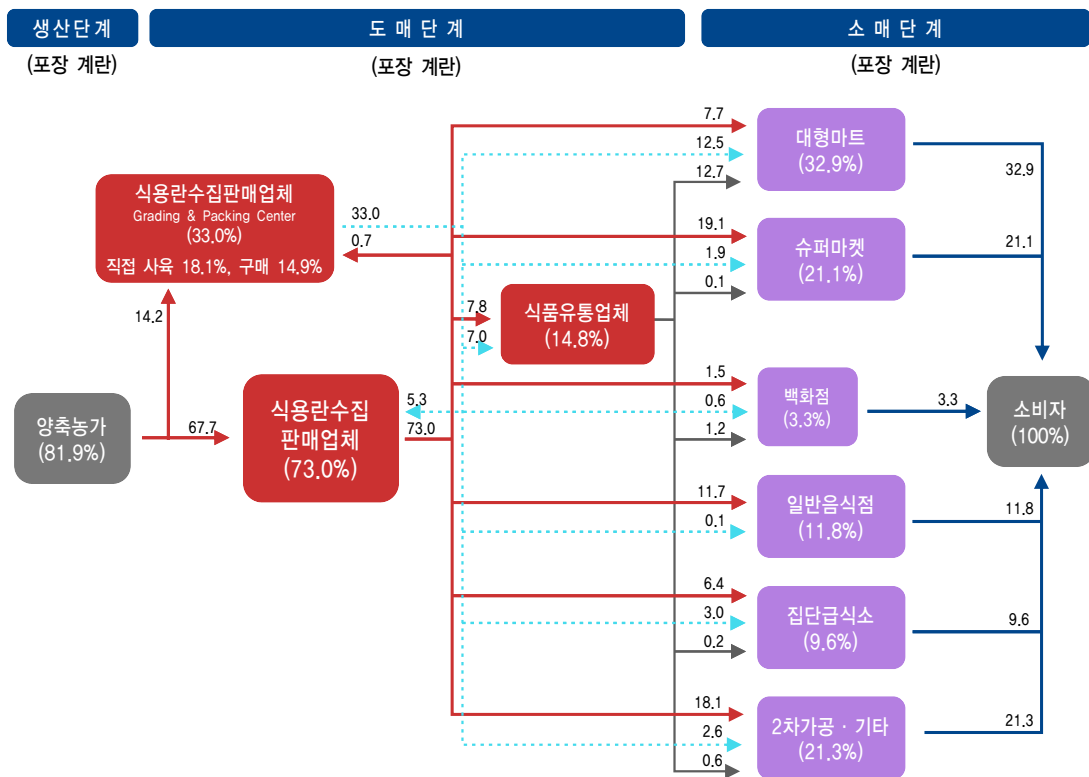
\* 해석시 유의사항

- 종전과 달리 유통경로를 농가출하와 이동경로 보다는 유통측면에서의 매입·매출 관계(상류)로 살펴봄 (즉, 가축거래상인 중개수수료, 도축제경비 등 물류에 해당하는 경로는 생략)

\* 자료 : 지육매입경로는 계열화정도 91%로 추정하고, 계열업체 판로(15개소, 유통비중 77.7%), 식육포장처리업체 판로(14개소, 유통비중 1.9%), 대리점 판로(17개소, 유통비중 2.3%)는 축산물품질평가원 조사 결과, '14.1~6월 도계수수 416,870천수 기준

## 계란 유통경로별 유통량

- (생산) 양축농가 81.9%, GP(Grading & Packing)센터 자체생산 18.1%
- (도매) 식용란수집판매업체 100%(GP센터 27.7%, 중소규모 업체 72.3%)
- (소매) 대형마트 32.9%, 슈퍼마켓 21.1%, 2차가공·기타 21.3%, 일반음식점 11.8% 등



\* 해석시 유의사항

- 집하장업 폐지 및 식용란수집판매업으로 단일화됨에 따라 유통경로를 조정함
- 슈퍼마켓에는 하나로마트 등 조합매장의 실적이 포함된 수치임
- 식품유통업체에는 오프기, 농협유통 외에도 일부 이마트, 홈플러스, 롯데슈퍼 등 대형유통업체 물량이 포함되어 있음

\* 자료 : GP센터(34개소, 유통 대비 조사비중 74.9%), 식품유통업체(9개소, 유통대비 조사비중 57.1%), 식용란수집판매업체(10개소, 유통대비 조사비중 1.0%) 조사 결과, '14.1~6월 계란 6,900백만개 기준

## 바. 유통비용

### ■ 2014.7월 유통비용 비율

(단위 : %)

구분	생산비용	유통비용				유통단계별 비용		
		계	직접비	간접비	이윤	출하	도매	소매
쇠 고 기	58.2	41.8	7.1	15.3	19.4	0.9	8.5	32.4
돼지고기	54.4	45.6	13.7	17.6	14.3	4.6	13.2	27.8
닭 고 기	51.3	48.7	12.8	16.3	19.6	2.5	27.9	18.3
계 란	52.4	47.6	15.6	14.0	18.0	5.8	23.0	18.8
가중평균	55.3	44.7	11.2	16.2	17.3	3.0	14.3	27.4

주 1) 가중평균은 품목별 유통액을 적용하여 산출

2) 품목기준 : 닭고기(통닭 1수), 계란(특란 10개), 쇠고기(한우거세 1\*등급 1두), 돼지고기(1두)

3) '12년부터 조사방식이 변경('11년까지 주산지 2~3곳 평균값 → '12년부터 전국 대표경로 평균값)

### ■ 전년과 비교

○ '14.7월 기준 전년 동월대비 유통비용 비율은 5.1%P 하락

구분		생산비용 (%)	유통비용(%)				유통단계별 비용(%)			가격 (소·돼지 천원, 닭·계란 원)		
			계	직접비	간접비	이윤	출하	도매	소매	생산	유통	소비
쇠 고 기	2013	54.6	45.4	5.8	25.2	14.4	1.0	6.5	37.9	5,620	4,870	10,490
	2014	58.2	41.8	7.1	15.3	19.4	0.9	8.5	32.4	6,582	4,928	11,510
	전년대비	3.6	△3.6	1.3	△9.9	5.0	△0.1	2.0	△5.5	17.1	1.2	9.7
돼지고기	2013	55.8	44.2	10.3	24.6	9.3	1.0	10.8	32.4	338	280	618
	2014	54.4	45.6	13.7	17.6	14.3	4.6	13.2	27.8	411	351	762
	전년대비	△1.4	1.4	3.4	△7.0	5.0	3.6	2.4	△4.6	21.6	25.3	23.3
닭 고 기	2013	41.6	58.4	10.9	27.9	19.6	2.6	41.6	14.2	2,227	3,417	5,644
	2014	51.3	48.7	12.8	16.3	19.6	2.5	27.9	18.3	2,236	2,424	4,660
	전년대비	9.7	△9.7	1.9	△11.6	0.0	△0.1	△13.7	4.1	0.4	△29.1	△17.4
계 란	2013	47.2	52.8	10.3	24.1	18.4	8.7	19.4	24.7	931	1,142	2,073
	2014	52.4	47.6	15.6	14.0	18.0	5.8	23.0	18.8	1,148	1,084	2,232
	전년대비	5.2	△5.2	5.3	△10.1	△0.4	△2.9	3.6	△5.9	23.3	△5.1	7.7
가중평균	2013	50.2	49.8	8.2	25.8	15.8	2.1	14.9	32.8			
	2014	55.3	44.7	11.2	16.2	17.3	3.0	14.3	27.4			
	전년대비	5.1	△5.1	3.0	△9.6	1.5	0.9	△0.6	△5.4			

\* 쇠고기 : 공급량 △0.6%P 감소, 도매가격 15.0%P 상승, 소비자 지불가격 9.7%P 상승, 농가수취가격 17.5%P 상승하면서 유통비용은 1.2%P 상승에 그쳐 유통비용 비율은 전년 동월대비 3.6%P 하락

\* 돼지고기 : 공급량 1.5%P 감소, AI 등으로 인한 닭고기 대체효과로 도매가격 35.0%P 상승, 소비자 지불가격 23.3%P 상승, 농가수취가격 21.6%P 상승하면서 PED 등에 따른 원료돈 확보의 과다 경쟁에 따른 유통비용이 소폭 상승

\* 닭고기 : 공급량 13.4%P 증가, AI 등에 따른 소비부진으로 소비자 지불가격 17.5%P 하락, 유통비용 또한 큰 폭 하락

\* 계 란 : 생산량 1.1%P 감소, 소비자 지불가격 7.7%P 상승, 농가수취가격 23.3%P 상승한 반면 유통비용은 하락



## 제 II 장

# 소 및 쇠고기 유통







## 제 II 장

# 소 및 쇠고기 유통

### 1 생산단계

#### ① 소 사육농가수 및 사육두수

##### ○ 한육우

(단위 : 천마리, 가구, 마리, %)

구 분	'11.12	'12.12	2013				2014		증 감	
			3	6	9	12	3	6	전분기	전년동기
총 마릿수	2,950	3,059	2,966	3,064	3,043	2,918	2,811	2,879	68 (2.4)	-185 (-6.0)
- 가임암소	1,249	1,232	1,200	1,244	1,234	1,166	1,141	1,192	51 (4.5)	-52 (-4.2)
품종별	한우	2,820	2,933	2,848	2,949	2,931	2,810	2,711	76 (2.8)	-162 (-5.5)
	육우	130	126	119	115	112	108	99	-7 (-7.1)	-23 (-20.0)
연령별	1세미만	889	942	866	842	808	801	765	-23 (-3.0)	-100 (-11.9)
	1~2세미만	782	859	888	903	915	910	863	-32 (-3.7)	-72 (-8.0)
	2세이상	1,278	1,258	1,212	1,319	1,320	1,207	1,183	122 (10.3)	-14 (-1.1)
규모별	50마리미만	1,518	1,405	1,356	1,350	1,303	1,213	1,175	-39 (-3.3)	-214 (-15.9)
	50~100마리 미만	614	660	638	655	669	639	609	32 (5.3)	-14 (-2.1)
	100마리이상	818	993	973	1,060	1,070	1,066	1,026	75 (7.3)	41 (3.9)
사육 가구수	162,929	146,930	141,928	136,898	131,685	124,218	118,584	114,128	-4,456 (-3.8)	-22,770 (-16.6)
- 한우	157,559	141,495	136,529	131,822	126,608	119,056	113,713	109,578	-4,135 (-3.6)	-22,244 (-16.9)
- 육우	5,693	5,853	5,697	5,327	5,326	5,372	5,125	4,803	-322 (-6.3)	-524 (-9.8)
규모별	50마리미만	149,363	132,008	127,289	121,692	116,278	109,371	104,355	-5,392 (-5.2)	-22,729 (-18.7)
	50~100마리 미만	8,941	9,488	9,259	9,409	9,605	9,117	8,690	503 (5.8)	-216 (-2.3)
	100마리이상	4,625	5,434	5,380	5,797	5,802	5,730	5,539	433 (7.8)	175 (3.0)
가구당 마릿수	18.1	20.8	20.9	22.4	23.1	23.5	23.7	25.2	1.5 (6.3)	2.8 (12.5)

자료 : 통계청, 가축동향조사('14.6.기준)

○ 젓소

(단위 : 천마리, 천가구, 마리, %)

구 분		'11.12	'12.12	2013				2014		증 감	
				3	6	9	12	3	6	전분기	전년동기
총 마릿수		404	420	420	419	422	424	428	424	-4	5
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-0.9)	(1.2)
- 가임암소		283	299	301	301	304	304	307	306	-1	5
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-0.3)	(1.7)
연 령 별	1세미만	73	83	78	75	75	77	80	78	-2	3
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-2.5)	(4.0)
	1~2세미만	97	76	81	84	86	87	82	80	-2	-4
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-2.4)	(-4.8)
	2세이상	234	261	261	259	261	260	266	266	0	7
		.	.	.	.	.	.	.	.	(0.0)	(2.7)
규 모 별	50마리미만	74	69	69	68	66	63	58	57	-1	-11
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-1.7)	(-16.2)
	50~100마리미만	205	207	205	204	201	202	205	202	-3	-2
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-1.5)	(-1.0)
	100마리이상	125	145	145	147	155	159	165	165	0	18
		.	.	.	.	.	.	.	.	(0.0)	(12.2)
사육 가구수		6,068	6,007	5,986	5,903	5,863	5,830	5,867	5,768	-99	-135
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-1.7)	(-2.3)
규 모 별	50마리미만	2,250	2,060	2,068	1,998	1,940	1,844	1,801	1,717	-84	-281
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-4.7)	(-14.1)
	50~100마리미만	2,888	2,876	2,845	2,816	2,781	2,816	2,865	2,840	-25	24
		.	.	.	.	.	.	.	.	(-0.9)	(0.9)
	100마리이상	930	1,071	1,073	1,089	1,142	1,170	1,201	1,211	10	122
		.	.	.	.	.	.	.	.	(0.8)	(11.2)
가구당 마릿수		66.5	69.9	70.1	70.9	72.0	72.8	72.9	73.5	0.6	2.6
		.	.	.	.	.	.	.	.	(0.8)	(3.7)

## ② 소 출하 현황

[가축의 출하 현황(출하농가에서 도축장으로 생축의 이동)]

○ '14.1~6월 현재 소 등급판정 두수 중 도축장 소재지가 아닌 타 시·도로 출하율은 49.8%로 전년 대비 2.8%p 감소

－ 타 시·도 출하율 : ('00) 61.2% → ('04) 55.2 → ('08) 49.7 → ('09) 50.4 → ('10) 49.6  
→ ('11) 45.3 → ('12) 51.8 → ('13) 52.6 → ('14.1~6) 49.8

(단위 : %, 두)

구분		출하농가소재지																		
		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충남	충북	전남	전북	경남	경북	제주	총합계	
도축장 소재지	전국	0.1	0.1	0.8	0.9	0.3	0.2	0.9	0.7	14.3	6.1	13.5	7.3	14.5	10.6	8.8	20.4	0.5	496,918	
	대구	-	0.0	9.9	-	0.3	-	0.0	-	0.4	0.0	2.0	0.6	9.6	7.0	9.8	60.3	-	5,472	
	인천	0.0	-	-	20.0	-	-	-	0.0	60.5	6.1	5.4	7.3	0.1	0.2	-	0.4	0.0	5,539	
	광주	0.1	-	-	0.1	3.4	0.0	0.0	-	0.3	-	0.1	0.0	77.0	18.6	0.2	0.1	0.0	10,422	
	대전	-	0.0	-	0.0	-	6.1	-	5.2	1.3	0.1	48.5	16.7	1.8	12.3	0.8	7.2	-	6,725	
	울산	0.0	0.2	0.4	-	-	-	27.6	0.0	0.1	0.1	3.2	0.2	0.2	0.5	10.0	57.5	-	9,791	
	경기	0.1	-	0.0	2.4	0.1	0.2	-	0.7	42.2	7.2	20.5	8.7	5.1	8.6	0.4	3.8	0.1	133,857	
	강원	-	-	-	0.0	-	-	-	-	8.5	86.6	1.9	0.6	0.0	0.3	0.0	2.2	-	18,676	
	충남	-	-	0.0	-	0.1	0.1	-	0.3	2.1	0.0	91.5	1.0	0.6	3.3	0.4	0.6	0.0	20,302	
	충북	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	2.2	9.7	4.7	16.7	23.7	16.6	13.2	1.1	11.2	0.1	86,802	
	전남	0.4	-	0.0	0.0	1.3	-	-	0.0	0.3	0.2	0.5	0.2	86.9	8.8	1.3	0.1	0.0	40,880	
	전북	-	-	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.2	0.0	7.7	0.9	8.5	81.5	0.9	0.2	-	22,289	
	경남	0.0	0.3	1.4	-	0.0	0.0	2.2	0.1	0.1	0.0	0.3	2.4	5.3	4.0	44.9	38.9	0.1	76,943	
경북	-	0.0	4.3	-	0.0	-	0.2	0.0	0.6	0.2	0.2	0.5	0.8	1.8	9.5	81.9	-	56,911		
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	100.0	2,309		

자료 : 축산물품질평가원, 축산물등급판정통계, 2014.1~6월 총 506천두 중 98.2% 적용(주소불명제외)

### [출하농가 출하지원 서비스]

- 도매시장별, 등급별 평균단가를 기준으로 생우를 출하하였을 때 수취가능한 예상가격을 등급별로 계산하여 제공하는 서비스
- 실제 수취금액과 유사하도록 경락가격과 부산물가격을 합한 금액에서 도축수수료와 해체수수료를 공제한 금액을 천원/두 단위로 제공
- 상세설명
  - 도매시장별 · 권역별 · 전국 등급별 평균단가는 매일 집계됨
  - 도체중 360kg을 기준 출하 도체중으로 설정하고 전일(월~금요일 중 경매가격이 있는 최종일자) 도체 kg당 등급별 평균가격에 곱셈을 하게 되면 360kg 당해도체의 낙찰가가 계산됨
  - 낙찰된 경매대금에서 공제비용(상장수수료, 도축수수료 등) 공제
  - 도축과정에서 발생하는 부산물 판매대금(수입) 추가
- ※ 계산식 : 도매시장별 · 권역별 · 전국 등급별 평균단가 × 360kg - 공제비용 + 부산물 판매대금

### 〈 시스템 조회화면 예 〉

**eKAPEPIA** 가격·통계  
축산물유통종합정보센터

통합검색

실시간 경락가격
기간별 경락가격
유통단계 가격동향
돈육 대표가격
등급판정통계
출하지원서비스
나의 출하이력

가격·통계

출하지원서비스

- 출하지원시스템  
 - 수급동향  
 - 산지가격  
 - 축산관측  
 - 가축거래현황

나의 출하이력

Home > 가격통계 > 출하지원서비스 > 출하지원시스템  
<http://www.ekapepia.com/201.su>

거래일자 2014-09-25
품종  성별

생체중  kg
산지 거래가격  원/kg
검색구분

**출하지원시스템**

출하시 예상 수취가격(한우, 거세, kg, 원/kg, 등급별가격)

거래일자 : 2014-09-25
(단위 : 천원/두)

문전 거래시 예상 수취가격	도매시장 출하시 예상 수취가격						
	등급	전국평균	농협음성	농협부천	수도권	영남권	호남권
	1++A	6,684 <span style="color: red;">▲</span> 1,344	6,836 <span style="color: red;">▲</span> 1,496	6,705 <span style="color: red;">▲</span> 1,365	6,654 <span style="color: red;">▲</span> 1,314	6,443 <span style="color: red;">▲</span> 1,103	6,459 <span style="color: red;">▲</span> 1,119
	1++B	6,241 <span style="color: red;">▲</span> 901	6,214 <span style="color: red;">▲</span> 874	6,265 <span style="color: red;">▲</span> 925	6,274 <span style="color: red;">▲</span> 934	6,200 <span style="color: red;">▲</span> 860	6,420 <span style="color: red;">▲</span> 1,080
	1++C	5,950 <span style="color: red;">▲</span> 610	5,973 <span style="color: red;">▲</span> 633	6,096 <span style="color: red;">▲</span> 756	5,936 <span style="color: red;">▲</span> 536	5,929 <span style="color: red;">▲</span> 589	
	1+A	5,879 <span style="color: red;">▲</span> 539	5,936 <span style="color: red;">▲</span> 596	5,935 <span style="color: red;">▲</span> 595	5,929 <span style="color: red;">▲</span> 589	5,802 <span style="color: red;">▲</span> 462	5,625 <span style="color: red;">▲</span> 285
	1+B	5,730 <span style="color: red;">▲</span> 390	5,717 <span style="color: red;">▲</span> 377	5,648 <span style="color: red;">▲</span> 308	5,714 <span style="color: red;">▲</span> 374	5,759 <span style="color: red;">▲</span> 419	5,800 <span style="color: red;">▲</span> 460

## [소 출하체중]

- 한우 수소의 경우 1980년대 425kg에서 2013년 691kg으로 1.6배 증가  
 - 동 기간동안 도축 시 평균월령은 24개월에서 31개월로 7개월 정도 증가

(단위 : kg, 개월)

	소 전체			한 우				육 우			돼 지		
	가중평균	암	수	가중평균	암	수	(평균월령)	가중평균	암	수	가중평균	암	수
1986	-	-	-	350	300	411	24	417	390	454	89	90	87
1987	-	-	-	374	328	416		426	394	461	90	91	88
1988	-	-	-	374	341	408		429	395	473	88	89	87
1989	-	-	-	394	364	417		452	423	479	90	91	90
1990	435	423	445	412	382	433		459	433	481	90	84	90
1991	458	444	468	429	404	453		489	460	517	92	92	91
1992	469	449	482	448	416	467		485	462	514	93	94	92
1993	478	451	496	462	424	486		497	481	525	95	96	95
1994	482	453	507	466	430	497		505	493	527	96	97	95
1995	502	469	525	485	447	512		542	525	586	98	98	97
1996	524	491	547	511	477	541		527	512	536	100	100	99
1997	516	484	550	506	471	546		532	524	541	102	102	102
1998	512	482	541	504	465	541		539	533	549	104	105	104
1999	519	489	557	509	476	555		548	536	563	106	106	105
2000	534	502	574	526	492	572	26	577	547	591	108	108	107
2001	-	-	-	541	504	581		593	614	586	106	106	106
2002	-	-	-	562	525	589		646	603	669	107	108	106
2003	-	-	-	580	542	609		643	613	648	106	107	105
2004	-	-	-	603	556	632		652	631	659	108	108	107
2005	-	-	-	602	557	628	29	639	626	643	110	110	109
2006	-	-	-	608	566	635		650	626	656	110	111	110
2007	-	-	-	605	559	641		658	630	666	109	110	108
2008	-	-	-	617	552	671		676	616	694	111	113	110
2009	-	-	-	619	567	663		698	662	707	112	113	111
2010	-	-	-	641	573	694	31	698	619	720	112	113	111
2011	-	-	-	651	573	702		727	647	742	114	115	113
2012.	-	-	-	628	564	697		702	607	715	115	113	116
2013. 1-6				634	583	691		665	610	693	115	115	114

자료 : 농림축산식품부, 축산물가격및수급자료(2013), 연도별 도축체중, '09년 이후 농림수산검역검사본부, 연도별 도축체중.  
 2005년 이전 도축 시 평균월령은 거세우 기준으로 국립축산과학원 한우시험소 도움

[주요국의 소 출하체중과 도축 시 평균월령]

- 우리나라와 일본은 거세우를 29~31개월 정도 비육하여 700~750kg 시 출하하는데 비해
  - 미국은 16~17개월 비육으로 400~600kg 시 출하하고 캐나다는 18~24개월 비육으로 630kg 시 출하하고 있음

(단위 : kg, 개월)

국가 \ 연도	1985	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
한국(한우 거세우)									
- 출하체중(kg)	425	572	628	671	663	694	699	701	704
- 평균월령(개월)	24	26	29	31	31	31	31		
일본(거세육용우)									
- 출하체중(kg)	-	-	708	739	750	751.6	756.5	755.7	
- 평균월령(개월)	-	-	29.5	28.9	29.4	29.3	29.7	29.2	
미국(거세우)									
- 출하체중(kg)	-	-	-	-	-	400-600			
- 평균월령(개월)	-	-	-	-	-	16~17			
캐나다(거세우)									
- 출하체중(kg)	-	-	-	-	-	630			
- 평균월령(개월)	-	-	-	-	-	18~24			

자료

- 한국 : '출하체중' 은 농식품부, 축산물가격및수급자료, 연도별 도축체중, '09년 이후 국립농림수산물검역검사본부, 연도별 도축체중을 참고하고, '도축 시 평균월령' 은 국립축산과학원 한우시험소 도움
- 일본 : 농림수산성, 축산물 생산비통계, 2012,  
[http://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noukei/seisanhi\\_tikusan/index.html](http://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noukei/seisanhi_tikusan/index.html)
- 미국 : 미국육류수출협회, Passport, '06.5
- 캐나다 : 캐나다우육수출협회, 캐나다 쇠고기 구매안내서, '08.1

## [한우 수소 거세비율]

## ○ 한우 수소 총 판정두수 대비 거세비율

(단위 : 두, %)

구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총 판정두수	425,515	492,115	588,003	643,930	602,016	718,256	842,771	959,751
한우 거세우	104,915	169,912	220,355	244,532	299,050	376,458	349,283	421,464
비율(%)	24.7	34.5	37.5	38.0	49.7	52.4	41.4	43.9

## ○ 지역별 한우 거세수소 출하경향

(단위 : 두)

지역	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
서울	45,217	53,225	55,832	67,736	11,532	0	0
인천	217	314	564	1044	986	983	2,120
경기	34,205	45,709	55,148	67,836	89,755	83,979	117,646
강원	11,054	15,076	16,651	16,921	19,044	17,287	20,637
대전	-	140	314	424	907	282	398
충남	1,806	3,046	2,897	2,986	4,259	3,215	2,437
충북	12,512	15,571	16,527	18,405	85,003	95,360	104,866
광주	705	1,007	1,534	1,647	2,364	1,686	1,538
전남	8,140	12,182	12,658	15,676	22,058	17,290	21,845
전북	4,754	8,295	8,404	14,229	20,340	14,841	15,206
부산	47	61	165	22	0	0	0
경남	12,527	17,009	20,581	25,030	35,525	28,427	34,816
울산	1,951	1,976	3,085	5,330	4,485	4,234	4,346
대구	2,953	3,963	4,061	4,262	5,657	4,783	4,983
경북	32,699	41,188	44,088	54,660	70,850	73,507	86,797
제주	1,125	1,593	2,023	2,842	3,693	3,409	3,829
전국	169,912	220,355	244,532	299,050	376,458	349,283	421,464

### 3 소 값 순환주기

#### 한육우 경기순환주기(business cycle)

- 한육우 경기는 경제활동의 전반적인 수준에 따라 일정한 패턴을 가지고 상승(확장)과 하강(수축)을 주기적으로 반복
  - \* 일반제조업의 경우 경기하강 국면시 수요·공급조정을 위해 특정 물품제조 중단 조치를 실시하여 효과적으로 대응할 수 있으나, 가축사육업은 임신·사육기간 등의 영향으로 경기상황 변화에 실시간 대응이 어려운 특수성이 있음
- 한육우의 경우 수요·공급조정 과정에서 순환주기 발생
  - \* 순환주기(불황→회복→호황→침체) : 5~12년(일반제조업 3~4년)
  - \* 매일 소비되는 식품이며, 외부 환경에 영향을 받는 생명체이기 때문에 육류소비량, 쇠고기 수입량, 기후변화 등에 따라 그 기간이 탄력적임
  - 가격에 따라 사육두수가 등락하는 價格先行 구조를 가지며, 특히, 임신·사육기간 등의 영향으로 가격이 변동(상승/하강)하면 사육두수는 1~2년 후에 그 영향(상승/하강)이 나타남

- (첫번째 주기 : ~'83년) '70년 141천원이던 산지 소 값은 육류소비 확대와 인플레이션 등의 영향으로 지속적으로 상승하다 '83년 2,079천원(약 15배 ↑)으로 고점을 찍었으며,
  - 같은 기간 사육두수는 산지 소 값 상승세에 힘입어 1,286천두에서 1,940천두로 50.9% 증가함
- (두번째 주기 : '84년~'95년) 소 값은 이후 3년간 사육두수 증가 등으로 하락세를 보이다 '87년부터 반등하여 '90년(2,147천원)에 '83년 수준을 회복한 후 '95년 3,087천원까지 상승('83년 대비 48.5% ↑)함
  - 사육두수는 '82~'83년 사이에 과다 입식한 송아지 등의 영향으로 '85년까지 2,553천두로 증가하였으며, 이후 하락세를 보이다가 '90년 저점(1,622천두)을 찍은 후 '95년(2,594천두)에 '85년 수준을 회복함
- (세번째 주기 : '96년~'03년) 사육두수 증가와 더불어 IMF 등 경기침체 영향으로 '95년 고점 이후 '98년(1,887천원, '95년대비 38.9% ↓)까지 하락세를 유지함
  - ※ 안정적인 소 사육기반 유지를 위해 송아지생산안정제 도입('98)
  - 이후 경기회복·사육두수 감소세 등으로 '99년부터 반등하여 상승을 거듭하다 '03년에 사상 최고치인 5,825천원으로 고점을 찍음('95년 대비 88.7% ↑)



- 사육두수는 '94~'95년 송아지 과다 입식 등의 후유증으로 '96~'97년에 각각 사상 최대치인 2,844천두, 2,735천두를 기록하였고, 이후 경기침체로 인한 사육포기 등으로 '03년(1,480천두)까지 '80년대 초반수준으로 급격히 하락했으나, 송아지안정생산제 시행 이후 '03년부터 지속적으로 증가함

※ 한육우 사육호수 : ('95) 519천호 → ('99) 350 → ('03) 188('95년 대비 63.8%↓)

- (조정기 : '04년이후) '03년 광우병 발생으로 인한 미국·캐나다 쇠고기 수입중단 및 '80년대 초반수준의 낮은 사육두수 등으로 '06년까지 5백만원대를 유지함
- 이후 사육두수와 쇠고기 수입량이 차츰 과거수준으로 회복되자 '08년에 4,506천원으로 하락하여 소 값 조정단계에 접어든 것으로 보였으나,
- '09년에 다시 5백만원대로 반등하여 '10년(5,248천원)까지 상승하다 안동 구제역('10.11월)을 기점으로 큰 폭으로 하락함('11.6월 : 3,774천원, '10년대비 28.1%↓)

#### 〈쇠고기 수입량(천톤)〉

연도	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11.6
물량	166	292	306	138	143	180	204	224	198	245	154

#### ■ '09~'11년 소 값 반등 및 하락 원인

- '03년부터 산지 소 값이 하락하는 추세인 점을 고려할 때 '09년도에 소 값 하락세가 적용되었다면,
  - 한육우 경기순환주기에 따라 사육두수도 이에 맞춰 자연스럽게 조정되어, 소 값이 연착륙됨으로써 소 사육농가에게 충격이 보다 적게 전달되고, 소 값이 빠르게 회복될 수 있었을 것으로 판단됨
- 하지만 '09년에 소 값은 반등하게 되는데 그 원인은 크게 두가지로 추정
  - 첫째, 광우병 등 수입쇠고기에 대한 소비자의 우려가 증대되었으며,
    - \* 미국산 쇠고기 수입재개('08) → '광우병 괴담'확산 → MBC PD수첩 방영 → 미국산 쇠고기 안전성 논란 증폭·확산 → 수입쇠고기 안전성에 대한 불안감 팽배 및 소비감소
  - 둘째, 쇠고기 이력제 실시 및 음식점 원산지 표시제 강화 등으로 국내산 쇠고기의 유통 투명성과 신뢰가 확보되었음

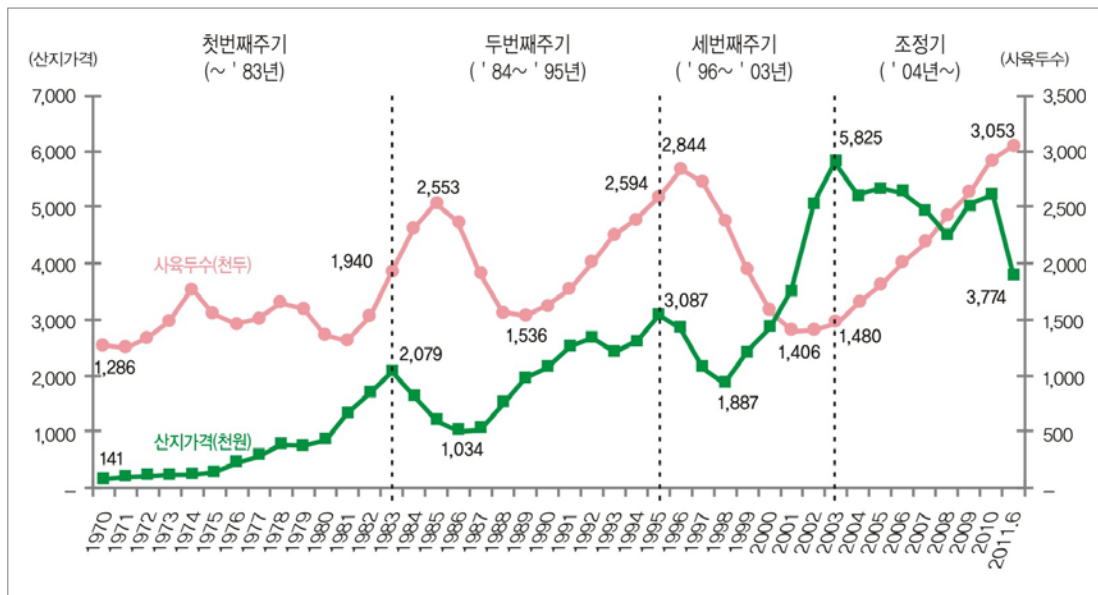
- 2년후 안동 구제역 시기('10.11~'11.4월)를 기점으로 큰 폭으로 하락하게 된 원인은 생산과 소비측면에서 추정해 보면,
  - 생산측면에서 '02년 이후 산지 소 값 고공행진에 따른 송아지 입식과열 등으로 안동 구제역(한육우 114천두 매몰)에도 불구하고 사육두수가 사상 최대치를 기록('02년 1,410천두 → '11.6월 3,053천두, 116.5%↑)함
  - ※ 8년간('02~'10년) 4~5백만원대 유지 → 한우사육열풍 확산(송아지 과다 입식 등) → 사육두수 지속증가

- 소비측면에서 품질고급화 및 안전성 등으로 소비자의 선호도가 높아, 도축두수가 전년 대비 크게 증가하였음에도 불구하고 한우소비가 확대되어 가격하락세를 일정부분 지지하였으나, 다른 축산물에 비해 높은 가격대를 유지하고 있어 소비자 부담 등으로 소비량이 급격하게 확대되기 어려운 것도 현실임

※ 도축두수 : ('10.6월) 53천두 → ('11.6월) 70(36.3% ↑)

※ 소매가격(7.18) : (한우 등심 1등급) 27천원/500g, (호주산 쇠고기 등심) 16, (돼지 삼겹살) 12, (오리고기) 10, (닭고기) 3

### 〈한육우 산지 가격 및 사육두수 현황〉



자료 : 농식품부 보도자료('11.7.26)소(한육우) 값 동향 및 안정화방안'

#### ④ 소 생산비용

##### [한·육우 농가수취가격]

- '10년까지 농가수취가격은 꾸준한 증가추세를 보였으나 '10.12월 구제역 발생이후 감소 추세이며 '13.12월 기준 농가수취가격은 2010년 보다 낮게 나타남

(단위 : 천원/600kg)

품 목			2010년	2011년	2012년	2013년		204년	전월대비
			12월 평균	12월 평균	12월 평균	6월 평균	12월 평균	6월 평균	증감률
한우	거세우	1 <sup>++</sup> 등급	6,907	5,935	6,024	5,893	6,154	6,289	6.7
		1 <sup>+</sup> 등급	5,907	5,169	5,352	5,058	5,558	5,633	11.4
		1등급	5,275	4,666	4,863	4,466	5,122	5,080	13.7
		2등급	4,360	3,550	4,102	3,870	4,474	4,501	16.3
		3등급	3,748	2,817	3,332	3,182	3,926	3,863	21.4
		평균	5,461	4,725	5,109	4,494	5,324	5,073	12.9
	비거세우	1 <sup>++</sup> 등급				5,710			
		1 <sup>+</sup> 등급				5,147	5,868	5,622	9.2
		1등급	5,976	4,569	5,258	4,920	5,433	5,113	3.9
		2등급	5,335	3,587	4,595	4,241	4,751	4,497	6.0
		3등급	4,161	2,723	3,653	3,482	3,926	3,853	10.7
		평균	4,401	2,872	3,766	4,700	4,105	4,771	1.5
	평균		5,337	4,371	4,507	4,597	4,715	4,922	7.0
육우	거세우	1 <sup>++</sup> 등급	4,346	3,763	4,015	4,054	3,730	3,979	-1.9
		1 <sup>+</sup> 등급	4,178	3,492	3,898	3,772	3,647	3,543	-6.1
		1등급	3,768	3,182	3,752	3,572	3,321	3,200	-10.4
		2등급	3,221	2,565	3,253	3,174	2,739	2,768	-12.7
		3등급	2,520	2,077	2,783	2,659	2,375	2,472	-7.0
		평균	2,963	2,329	3,062	3,446	2,593	3,192	-7.4
	비거세우	1 <sup>++</sup> 등급							
		1 <sup>+</sup> 등급							
		1등급							
		2등급	3,428	2,745		2,767	2,095	2,646	-4.3
		3등급	2,103	1,847	2,288	2,234	1,335	2,189	-2.0
		평균	2,112	1,776	2,272	2,501	2,092	2,417	-3.6
	평균		2,888	2,303	2,959	2,973	2,343	2,805	-5.7

\* 농가수취가격은 축산물품질평가원에서 조사 및 발표한 경매가격을 기초로 선정

\* 한우 및 육우 가격은 등외등급 및 결함(근출혈, 수종, 근염, 외상, 근육제거, 기타)을 제외한 경매가격을 기준으로 산정하고, 평균가격은 암소를 포함한 가격임

\* 농가수취가격 환산 방식 및 적용 지육율

－ 한우, 육우 : 전국 경매가격 × (생체중(600kg) × (지육율/100))

－ 적용 지육율 : 한우 평균(59.7%), 한우 거세우(59.9%), 한우 비거세우(59.1%), 육우 평균(57.2%)

[한육우 생산비]

- '13년 한우비육우 생산비(100kg)는 송아지가격 하락에 따른 가축비 감소로 전년보다 60천원 (-6.2%) 감소한 901천원

\* 4~7개월령 송아지가격(천원/마리) : ('10) 2,385 → ('11) 1,748 → ('12) 1,634 → ('13) 1,794

- 송아지 4.2%, 한우비육우 -6.2%, 육우 -1.9%

- '13년 한우비육우 마리당 순수익은 한우가격 하락에도 사육비 감소로 전년보다 다소 증가하였으나 사육비가 총수입보다 많아 -573천원

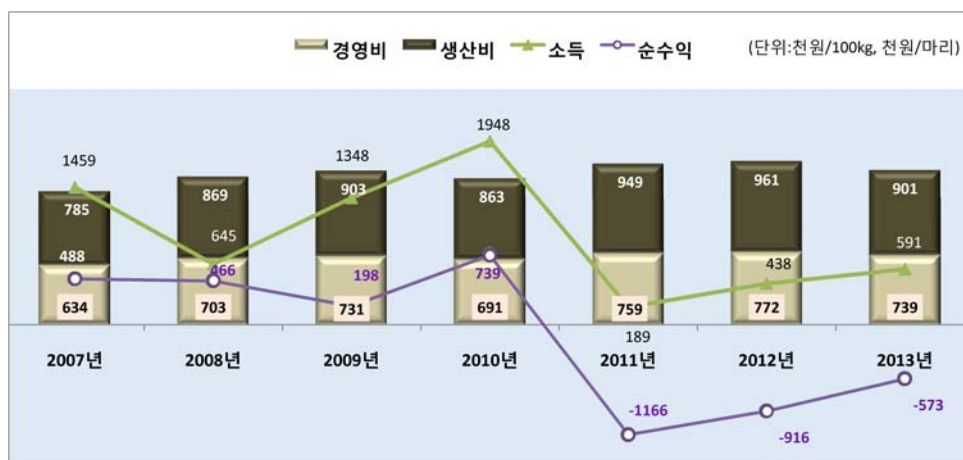
\* 한우수컷 경락가격(원/거세우 지육kg) : ('12) 14,750 → ('13) 13,973 (-5.3%)

- '한우 비육우', '육우' 축종에 대하여 '13년 축산물생산비조사 결과 공표단위를 기존 600kg에서 100kg 기준으로 변경하였음

구 분	'11		'12(A)		'13(B)		전 년 대 비			
							증감(B-A)		증감률(%)	
	경영비	생산비	경영비	생산비	경영비	생산비	경영비	생산비	경영비	생산비
송아지 (천원/마리)	1,964	3,061	2,032	3,254	2,124	3,392	92	138	4.5	4.2
한우비육우 (천원/100kg)	759	949	772	961	739	901	-33	-60	-4.3	-6.2
육 우 (천원/100kg)	535	670	550	677	535	664	-15	-13	-2.7	-1.9

\* 생산비 = 가축비 · 사료비 등 제비용 + (자가노력비 + 자본이자), 경영비 = 생산비 - (자가노력비 + 자본이자)

〈한우비육우 100kg당 생산비와 마리당 수익성〉



## ○ 송아지 생산비(마리당)

(단위 : 천원)

구 분	사 육 규 모 별( '13 )						'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	10마리 미만	10 ~ 29	30 ~ 49	50마리 이상	평 균 (a)	구성비 (%)			a/b	a/c
○ 사 료 비	1,521	1,714	1,630	1,541	1,588	46.0	1,494	1,444	6.3	10.0
- 농후사료	999	1,084	1,046	1,010	1,031	29.9	985	948	4.7	8.8
- 조 사 료	505	573	527	498	518	15.0	449	450	15.4	15.1
- TMR사료	17	57	56	33	39	1.1	60	47	-35.0	-17.0
○ 수도광열비	48	42	32	37	38	1.1	32	30	18.8	26.7
○ 방역치료비	41	39	34	41	40	1.2	39	42	2.6	-4.8
○ 농 구 비	160	179	186	175	177	5.1	169	159	4.7	11.3
- 감가상각비	136	154	162	152	153	4.4	147	143	4.1	7.0
- 수리유지비	12	15	18	20	18	0.5	17	16	5.9	12.5
- 임 차 료	3	4	4	0	2	0.1	2	-	0.0	-
- 소농구비	9	6	3	3	4	0.1	3	3	33.3	33.3
○ 영농시설비	103	128	112	109	113	3.3	104	92	8.7	22.8
- 감가상각비	94	109	98	96	99	2.9	78	79	26.9	25.3
- 수리유지비	9	14	13	11	12	0.3	23	13	-47.8	-7.7
- 임 차 료	0	6	1	2	2	0.1	2	-	0.0	-
○ 제재료비	60	71	65	74	71	2.1	66	72	7.6	-1.4
○ 종 부 료	46	45	37	41	42	1.2	42	45	0.0	-6.7
○ 차입금이자	18	27	39	52	43	1.2	49	48	-12.2	-10.4
○ 토지임차료	12	25	31	15	18	0.5	9	(16)	100.0	-
○ 고용노동비	5	18	3	11	11	0.3	20	21	-45.0	-47.6
○ 분뇨처리비	5	5	2	11	8	0.2	6	4	33.3	100.0
○ 생산관리비	21	20	16	12	15	0.4	18	-	-16.7	-
○ 기타비용	22	20	14	17	18	0.5	18	(24)	0.0	-
소 계 (A)	2,062	2,333	2,200	2,137	2,182	63.3	2,066	2,002	5.6	9.0
자가노동비	1,912	1,311	804	599	880	25.5	835	517	5.4	70.2
자본용역비	315	368	350	318	333	9.6	346	539	-3.8	-38.2
토지용역비	65	46	56	56	55	1.6	41	41	34.1	34.1
합 계 (B)	4,353	4,058	3,410	3,110	3,450	100.0	3,288	3,099	4.9	11.3
부산물수입(C)	66	75	46	54	58		34	38	70.6	52.6
경영비(A-C)	1,996	2,258	2,155	2,083	2,124		2,032	1,964	4.5	8.1
생산비(B-C)	4,288	3,983	3,364	3,057	3,392		3,254	3,061	4.2	10.8
번식률(%)	75.3	69.5	70.1	71.7	71.1		72.7	72.5	-2.2	-1.9

자료 : 통계청

○ 한우비육우 생산비(생체 100kg당)

(단위 : 천원)

구 분	사 육 규 모 별( '13 )						'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	20마리 미만	20~49	50~99	100마리 이상	평 균 (a)	구성비 (%)			a/b	a/c
○ 가 축 비	248	251	200	279	249	27.5	291	301	-14.4	-17.3
○ 사 료 비	404	417	420	417	415	45.8	402	381	3.2	8.9
- 농후사료	286	250	234	275	262	28.9	264	271	-0.8	-3.3
- 조 사 료	62	65	52	53	57	6.3	61	63	-6.6	-9.5
- TMR사료	56	102	134	88	96	10.6	77	47	24.7	104.3
○ 수도광열비	7	5	5	5	5	0.6	5	5	0.0	0.0
○ 방역치료비	5	4	4	3	4	0.4	5	5	-20.0	-20.0
○ 농 구 비	29	26	24	23	25	2.8	27	29	-7.4	-13.8
- 감가상각비	25	23	21	21	22	2.5	24	26	-8.3	-15.4
- 수리유지비	3	2	2	2	2	0.2	3	3	-33.3	-33.3
- 임 차 료	0	0	1	0	0	0.0	0	-	-	-
- 소농구비	1	1	0	0	0	0.0	0	1	-	-
○ 영농시설비	19	17	15	14	16	1.8	16	16	0.0	0.0
- 감가상각비	18	15	14	13	15	1.6	13	14	15.4	7.1
- 수리유지비	2	1	1	1	1	0.1	3	2	-66.7	-50.0
- 임 차 료	0	0	0	0	0	0.0	0	-	-	-
○ 제재료비	12	9	12	12	11	1.3	12	12	-8.3	-8.3
○ 차임금이자	8	4	6	8	7	0.8	8	6	-12.5	16.7
○ 토지임차료	1	3	0	0	1	0.1	1	(2)	0.0	-
○ 고용노동비	1	0	4	6	3	0.4	4	4	-25.0	-25.0
○ 분뇨처리비	2	2	3	1	2	0.2	1	1	100.0	100.0
○ 생산관리비	4	2	2	2	2	0.3	3	-	-33.3	-
○ 기타비용	4	3	2	3	3	0.3	2	(4)	50.0	-
소 계 (A)	745	743	696	773	744	82.1	776	765	-4.1	-2.7
자가노동비	192	135	72	55	101	11.2	99	59	2.0	71.2
자본용역비	55	58	52	55	55	6.1	85	125	-35.3	-56.0
토지용역비	10	6	4	4	6	0.6	5	5	20.0	20.0
합 계 (B)	1,003	942	825	887	906	100	965	954	-6.1	-5.0
부산물수입(C)	8	6	6	2	5		4	6	25.0	-16.7
경영비(A-C)	737	737	690	771	739		772	759	-4.3	-2.6

주3)'13년 한우비육우 생산비 공표단위를 생체 600kg('12년까지)에서 생체 100kg 기준으로 변경  
자료 : 통계청

## ○ 육우 생산비(생체 100kg당)

(단위 : 천원)

구 분	사 육 규 모 별( '13 )						'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	20마리 미만	20 ~ 49	50 ~ 99	100마리 이상	평 균 (a)	구성비 (%)			a/b	a/c
○ 가 축 비	44	50	41	42	44	6.6	64	60	-31.3	-26.7
○ 사 료 비	389	410	399	418	408	61.2	399	387	2.3	5.4
- 농후사료	310	316	318	349	331	49.7	316	313	4.7	5.8
- 조 사 료	56	58	42	42	48	7.1	42	47	14.3	2.1
- TMR사료	22	36	38	27	30	4.4	41	27	-26.8	11.1
○ 수도광열비	8	7	6	5	6	0.9	7	7	-14.3	-14.3
○ 방역치료비	5	4	4	4	4	0.6	6	6	-33.3	-33.3
○ 농 구 비	29	30	26	21	25	3.7	24	26	4.2	-3.8
- 감가상각비	25	26	24	19	22	3.3	21	23	4.8	-4.3
- 수리유지비	3	3	2	1	2	0.3	3	2	-33.3	0.0
- 임 차 료	0	1	0	0	0	0.0	0	-	-	-
- 소농구비	1	1	0	0	0	0.1	1	1	-100.0	-100.0
○ 영농시설비	17	16	14	14	15	2.3	15	15	0.0	0.0
- 감가상각비	15	14	13	13	14	2.1	13	14	7.7	0.0
- 수리유지비	2	2	1	1	1	0.2	2	2	-50.0	-50.0
- 임 차 료	0	0	0	0	0	0.0	0	-	-	-
○ 제재료비	12	12	12	11	12	1.8	13	14	-7.7	-14.3
○ 차입금이자	5	13	11	14	11	1.7	10	9	10.0	22.2
○ 토지임차료	1	2	1	0	1	0.1	2	(1)	-50.0	-
○ 고용노동비	1	4	2	8	5	0.7	9	7	-44.4	-28.6
○ 분뇨처리비	4	2	2	2	2	0.3	1	1	100.0	100.0
○ 생산관리비	3	3	2	1	2	0.3	2	-	0.0	-
○ 기타비용	4	3	2	1	2	0.3	2	(3)	0.0	-
소 계 (A)	521	558	522	543	538	80.6	552	536	-2.5	0.4
자가노동비	170	120	69	54	89	13.3	75	58	18.7	53.4
자본용역비	39	36	29	30	33	4.9	45	70	-26.7	-52.9
토지용역비	14	7	5	6	8	1.1	7	8	14.3	0.0
합 계 (B)	745	721	626	633	667	100	679	672	-1.8	-0.7
부산물수입(C)	5	6	6	1	3		2	2	50.0	50.0
경영비(A-C)	517	552	516	542	535		550	535	-2.7	0.0

주) '13년 육우 생산비 공표단위를 생체 600kg('12년까지)에서 생체 100kg 기준으로 변경

자료 : 통계청

[한·육우 수익성]

○ 연도별 두당 수익성 변화

- 한우번식우 마리당 순수익은 -1,465천원( '12년 -1,424천원)
- 한우비육우 마리당 순수익은 -573천원 ( '12년 -916천원)

〈축산물 생산비 현황〉

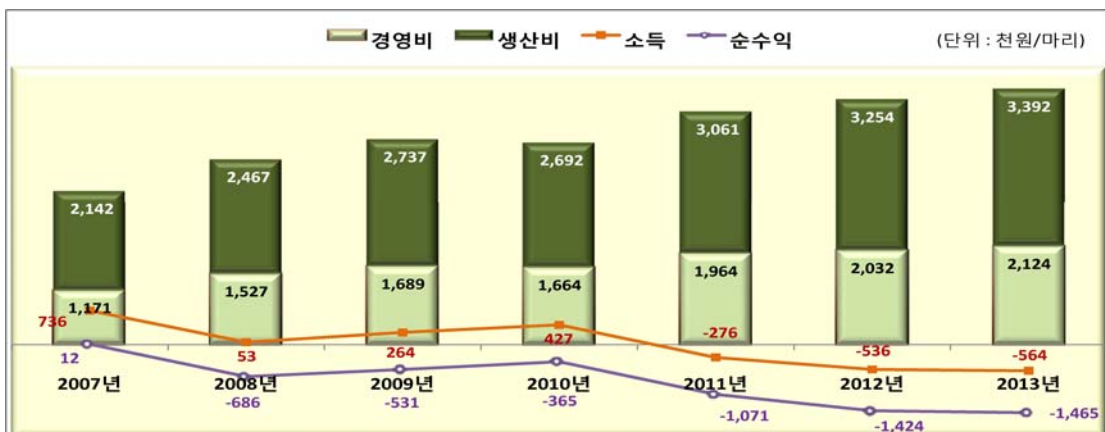
구 분	'11			'12			'13		
	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익
한우번식우 (천원/마리)	1,175	-276	-1,071	965	-536	-1,424	987	-564	-1,465
한우비육우 (천원/마리)	5,658	189	-1,166	5,997	438	-916	5,936	591	-573
육 우 (천원/마리)	3,307	-536	-1,506	3,535	-445	-1,360	3,408	-424	-1,344

\* 소득 = 조수입 - 경영비, 순수익 = 조수입 - 생산비

○ 송아지 마리당 생산비 및 한우번식우 수익성

(단위 : 천원/마리)

구 분		송아지		한우번식우 수익성				
		경영비	생산비	총수입 (a)	일반비 (b)	사육비 (c)	소 득 (a-b)	순수익 (a-c)
'13 (A)		2,124	3,392	987	1,551	2,452	-564	-1,465
'12 (B)		2,032	3,254	965	1,501	2,389	-536	-1,424
증감	A-B	92	138	22	50	63	-28	-41
	%	4.5	4.2	2.3	3.3	2.6	-	-

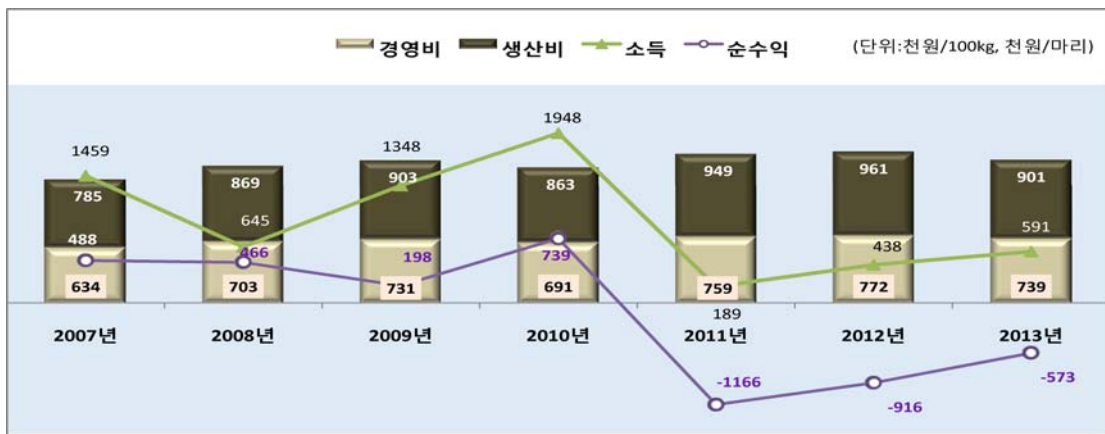




## ○ 한우비육우 100kg당 생산비와 마리당 수익성

(단위 : 천원/100kg, 천원/마리)

구 분		비육우		한우비육우 수익성				
		경영비	생산비	총수입 (a)	일반비 (b)	사육비 (c)	소 득 (a-b)	순수익 (a-c)
'13 (A)		739	901	5,936	5,345	6,509	591	-573
'12 (B)		772	961	5,997	5,558	6,913	438	-916
증감	A-B	-33	-60	-61	-213	-404	153	343
	%	-4.3	-6.2	-1.0	-3.8	-5.8	34.9	-



## ○ 육우 100kg당 생산비와 마리당 수익성

(단위 : 천원/100kg, 천원/마리)

구 분		육우		육우 수익성				
		경영비	생산비	총수입 (a)	일반비 (b)	사육비 (c)	소 득 (a-b)	순수익 (a-c)
'13 (A)		535	664	3,408	3,832	4,753	-424	-1,344
'12 (B)		550	677	3,535	3,980	4,896	-445	-1,360
증감	A-B	-15	-13	-127	-148	-143	21	16
	%	-2.7	-1.9	-3.6	-3.7	-2.9	-	-

자료 : 2013년 축산물생산비조사, 통계청

[농림업 생산액]

- 2013년 농림업 생산액은 46조 6,480억원으로 전년대비 0.6% 증가
- 축산업 생산액은 16조 2,328억원으로 전년대비 1.3% 증가
  - － 농림업 생산액 중 34.8% 차지

(단위 : 억원, %)

	'10		'11		'12		'13		전년대비	
	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	증 감	증감률
농림업	435,233	100	432,141	100	463,571	100	466,480	100	2,909	0.6
○ 농업	416,774	95.8	413,582	95.7	443,003	95.6	446,088	95.6	3,085	0.7
－ 재 배 업	242,061	55.6	263,168	60.9	282,066	60.8	284,477	61.0	2,411	0.9
• 식량작물	79,972	18.4	94,633	21.9	97,507	21.0	102,540	22.0	5,033	5.2
• 채소	83,533	19.2	85,337	19.7	101,537	21.9	96,327	20.6	△5,210	△5.1
• 과실	35,838	8.2	36,745	8.5	38,177	8.2	41,443	8.9	3,266	8.6
• 특용기타	42,718	9.8	46,453	10.7	44,846	9.7	42,957	9.2	△1,889	△4.2
－ 축 잡 업	174,714	40.1	150,414	34.8	160,937	34.7	163,122	35.0	2,185	1.4
• 축 산 업	174,714	40.1	149,909	34.7	160,225	34.6	162,328	34.8	2,103	1.3
• 양잠	-	-	505	0.1	711	0.2	794	0.2	83	11.7
○ 임업	18,459	4.2	18,559	4.3	20,568	4.4	20,392	4.4	△176	△0.9

※ 특용기타에 화훼 포함

○ 생산액 증감

(단위 : 억원, %)

순위	'10		'11		'12		'13		증감률
	품목	생산액	품목	생산액	품목	생산액	품목	생산액	
1	미곡	67,874	미곡	80,088	미곡	81,175	미곡	85,316	5.1
2	돼지	53,227	돼지	45,446	돼지	53,482	돼지	50,095	△6.3
3	한우	45,820	한우	28,393	한우	32,630	한우	35,062	7.5
4	닭	21,460	닭	21,860	닭	20,900	닭	21,712	3.9
5	우유	16,934	우유	16,517	우유	20,118	우유	20,742	3.1
6	계란	13,409	계란	15,599	계란	15,969	계란	16,394	2.7
7	오리	13,059	오리	13,966	오리	13,662	딸기	13,359	14.1
8	딸기	10,542	건고추	12,938	건고추	11,888	고추	12,561	5.7
9	인삼	9,385	인삼	10,666	인삼	10,831	사과	10,577	5.7
10	감귤	9,311	감귤	9,859	감귤	10,451	오 리	10,057	△26.4

자료 : 농림축산식품부, 농림업생산액 및생산지수('14.9)

## ○ 생산액 비중

(단위 : %)

순위	'10		'11		'12		'13	
	품목	비중	품목	비중	품목	비중	품목	비중
1	미곡	15.6	미곡	18.5	미곡	17.5	미곡	18.3
2	돼지	12.2	돼지	10.5	돼 지	11.5	돼 지	10.7
3	한우	10.5	한우	6.6	한 우	7.0	한 우	7.5
4	닭	4.9	닭	5.1	닭	4.5	닭	4.7
5	우유	3.9	우유	3.8	우 유	4.3	우 유	4.4
6	계란	3.1	계란	3.6	건고추	3.4	계란	3.5
7	오리	3.0	오리	3.2	계 란	2.9	딸기	2.9
8	딸기	2.4	건고추	3.0	딸 기	2.6	고추	2.7
9	인삼	2.2	인삼	2.5	인 삼	2.3	사과	2.3
10	감귤	2.1	감귤	2.3	오 리	2.3	오 리	2.2

자료 : 농림축산식품부, 농림업생산액 및생산지수('14.9)

### 5 사료업체 및 사료수급 현황(2013년)

- 사료는 농후사료 79.1%와 조사료 20.9%로 구성
- 농후사료 79.1%는 배합사료 88.2%와 농가자급사료 11.8%로 구성

#### 〈사료 수급실적〉

(단위 : 천톤)

구 분	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	전년 대비
농 후 사 료	913	3,996	10,529	15,897	16,152	20,124	19,383	21,182	21,634	2.1
배 합 사 료	508	3,462	10,518	15,105	15,278	17,710	16,815	18,640	19,085	2.4
국내산	190	1,410	2,839	3,923	3,730	4,338	4,214	4,453	4,407	△1.0
수입	318	2,054	7,690	1,1068	11,403	13,246	12,480	14,065	14,678	4.4
자급률	37	41	27	26	25	25	25	24	23	△1.0
농가자급사료	405	532	644	792	874	2,414	2,568	2,542	2,549	0.3
조사료	2,550	3,565	5,943	3,392	4,131	5,033	5,577	5,663	5,731	1.2
계	3,463	7,561	17,116	19,289	20,283	25,157	24,960	26,845	27,365	1.9

자료 : 2014 농림축산식품부 주요통계

#### ○ 배합사료 생산실적

(단위 : 천톤, %)

구 분	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	전년 대비
양 계	460	1,872	3,274	3,867	4,203	4,658	4,748	4,823	4,790	△0.7
양 돈	10	769	3,551	5,215	5,170	5,535	4,482	5,685	6,136	7.9
축 우	낙농용	19	514	1,790	1,892	1,292	1,240	1,337	1,332	△0.4
비육용	-	306	1,667	3,340	3,293	4,761	4,792	5,143	5,213	1.4
기 타	19	1	236	792	1,025	1,464	1,553	1,652	1,465	△11.3
계	508	3,462	10,518	15,105	15,278	17,710	16,815	18,640	18,936	1.6

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계

## ○ 배합사료 평균가격 동향

(단위 : 원, %)

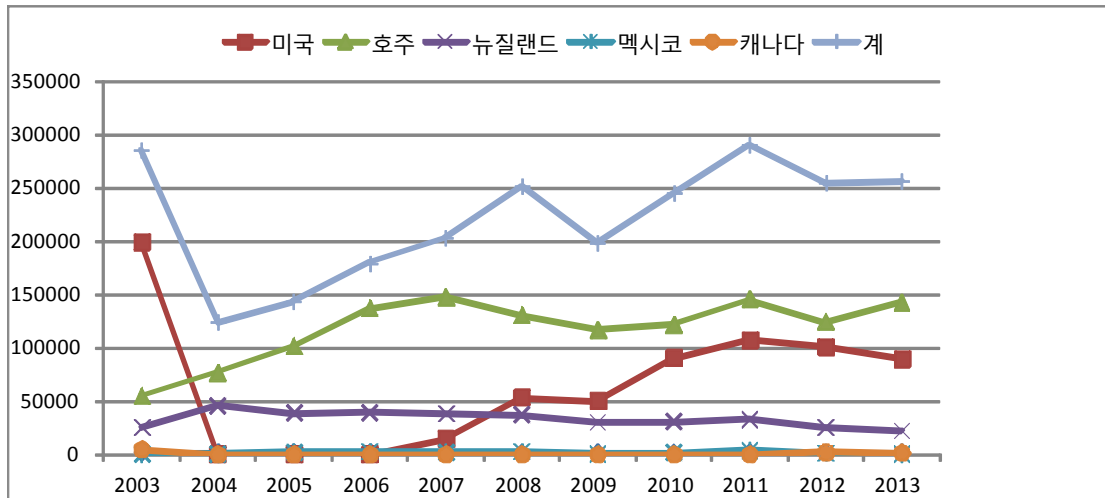
구분	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	전년 대비
양계	261.1	282.9	272.6	306.4	442.0	507.4	482.6	532.1	529.3	531.1	0.3
· 육추	242.4	260.2	248.3	280.0	404.4	463.5	416.3	477.0	486.2	492.8	1.4
· 산란계	241.0	265.9	256.3	288.8	419.2	479.0	435.3	497.8	493.1	496.9	0.8
· 육계	291.2	315.1	302.9	339.0	488.8	556.7	552.6	593.8	583.8	585.8	0.3
· 종계	252.3	223.0	224.8	244.5	341.6	422.2	401.2	432.6	445.7	440.8	-1.1
양돈	313.2	367.0	367.1	403.1	520.5	581.9	540.7	634.4	644.3	637.3	-1.1
낙농	242.0	284.6	285.6	321.7	421.7	478.8	439.6	505.1	502.8	506.9	0.8
비육	210.9	242.3	238.4	275.9	374.9	421.4	369.9	434.5	431.7	437.1	1.3
기타	314.6	348.2	331.3	356.5	473.5	545.8	521.4	575.2	563.6	580.3	3.0
전체평균	269.4	306.2	300.6	335.3	450.4	508.3	468.4	512.0	539.0	541.8	0.5

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계

## 6 쇠고기 수출입량

### ○ 국가별 수입량

– 2013년 호주, 미국, 뉴질랜드, 캐나다, 캐나다 순으로 높음



(단위 : 톤)

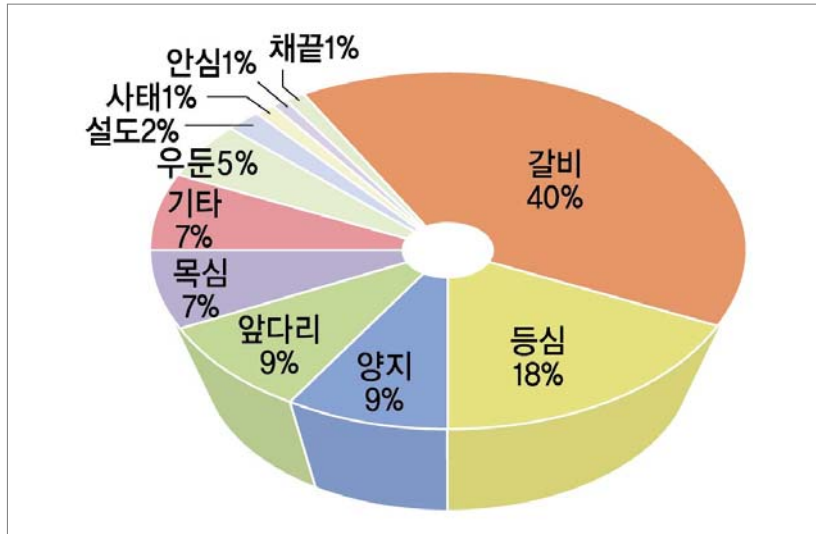
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
미국	199,442	-	-	-	14,645	53,292	49,973	90,561	107,200	100,510	89,238
호주	54,746	76,674	101,382	137,015	147,631	130,372	116,771	121,820	145,338	124,344	142,712
뉴질랜드	25,311	46,200	38,992	39,560	38,369	37,384	30,162	30,985	33,120	25,610	22,205
캐나다	4,764	-	-	-	-	-	-	-	-	2,059	1,491
멕시코	-	489	2,225	2,829	2,550	3,043	1,009	1,780	3,914	1,300	108
계	284,263	123,363	142,599	179,404	203,195	251,473	197,915	245,146	289,572	253,823	255,754

자료 : 식품의약품안전처

\* 유의 : 캐나다 쇠고기 수입량 : 2003년 소해면상뇌증(BSE)이 발병하여 중단된 후 캐나다 정부가 2009년 WTO의 분쟁조정패널(DSP)에 제소한 후 2012.3월 9년만에 수입재개

## ○ 부위별 수입량

－ 2013년 기준 갈비, 등심, 앞다리, 양지, 기타, 목심 순으로 높음



(단위 : 톤)

구분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
갈비	29,577	40,699	44,490	49,882	78,061	75,676	99,260	109,123	110,538	102,358
등심	3,166	2,657	22,648	36,717	38,324	29,344	36,372	43,103	36,513	45,666
앞다리	21,997	14,266	30,362	32,434	25,293	22,677	25,493	28,360	20,821	24,002
양지	12,660	11,272	17,443	21,914	23,803	20,072	23,449	29,116	28,631	22,759
기타	3,483	23,708	17,120	14,037	11,980	10,389	11,908	17,499	15,469	19,160
목심	26,483	28,563	12,261	9,933	15,897	12,519	20,569	27,889	17,907	17,652
우둔	9,569	6,122	10,333	13,504	13,430	12,335	11,854	15,822	9,892	11,779
설도	6,195	4,293	8,401	9,855	6,253	5,145	5,790	7,563	4,948	5,211
사태	6,926	8,088	12,239	9,881	6,285	5,787	5,408	5,625	3,924	3,170
안심	2,383	2,237	2,415	2,960	2,730	2,045	2,749	2,830	2,585	2,439
채끝	919	690	1,690	2,072	2,031	1,921	2,290	2,509	2,288	2,244
계	123,358	142,595	179,402	203,189	224,087	197,910	245,142	289,439	253,516	256,440

자료 : 식품의약품안전처

○ 국가별 수출량

- 우리나라의 쇠고기 수출은 2005년부터 시작
- 현재 우리나라산 쇠고기 수출은 수출량의 거의 대부분이 수입 쇠고기를 재수출하는 형식의 실적임
- 아래 실적에서 기타국으로의 수출은 홍콩, 베트남, 알제리, 말레이시아, 아프가니스탄 등으로의 수출임

(단위 : 톤)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
중국		0.4	2.6	4.1	1,455.3	743.3	994.9	87.1	957.9
미국			0.2		319.6	267.7	57.5	7.7	303
일본	30.0	12.5	9.0	11.6	9.8	3.2	11.4		1.2
기타	1,168.3	107.5	113.6	239.3	741.6	615.9	1,029.8	498.3	1,737.2
계	1,198.3	120.4	125.4	255.0	2,526.3	1,630.1	2,093.6	593.1	2,999.3

- 쇠고기 국가별 수출 금액

(단위 : 천달러)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
중국		4.3	10.5	24.9	4,417.8	3,758.5	6,164.9	495.0	3,828
미국			2.5		1,054.0	997.3	376.8	30.0	272.9
일본	71.5	37.2	97.6	38.1	23.8	12.9	40.2		8.1
기타	906.9	969.9	97.4	685.8	2,473.7	2,880.3	7,054.6	3,471.5	6,100.4
계	978.4	1,011.4	208.0	748.8	7,969.3	7,649.0	13,636.5	3,996.5	10,209.4

자료 : (사)한국육류유통수출입협회, 육류유통실태조사



## 2 도매단계

### 가. 도축

#### ① 소 도축두수

##### ○ 품종별 도축두수 현황 및 비율

(단위 : 두,%)

연 도		도 축 두 수			
		한 우	젖 소	육 우	계
2003	두수	361,935	90,618	131,700	584,253
	비율	61.9	15.5	22.5	
2004	두수	324,442	91,028	161,104	576,574
	비율	56.3	15.8	27.9	
2005	두수	391,302	82,609	138,561	612,472
	비율	63.4	13.5	22.7	
2006	두수	425,468	78,167	126,823	630,458
	비율	67.48	12.4	20.1	
2007	두수	493,879	67,811	122,166	683,856
	비율	72.2	9.9	17.9	
2008	두수	589,282	64,068	115,633	769,432
	비율	76.6	8.3	15	
2009	두수	643,543	58,463	113,007	815,014
	비율	79	7.2	13.8	
2010	두수	603,300	58,228	91,000	752,528
	비율	80.2	7.7	12.1	
2011	두수	720,375	37,846	94,352	852,573
	비율	84.5	4.4	11.1	
2012	두수	845,090	45,754	79,457	970,302
	비율	87.1	4.7	8.2	
2013	두수	961,853	45,937	64,107	1,071,897
	비율	89.7	4.3	6.0	

자료 : 농림축산검역본부

##### ○ 연도별 사육두수 현황

(단위 : 두)

축 종		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
소	전체	2,297,414	2,483,572	2,653,976	2,876,143	3,079,353	3,351,391	3,353,353	3,478,714	3,342,131
	한육우	1,818,549	2,019,516	2,200,573	2,430,389	2,634,705	2,921,844	2,949,664	3,058,601	2,917,929
	젖소	478,865	464,056	453,403	445,754	444,648	429,547	403,689	420,113	424,202

자료 : 통계청

## 2 도축과정

### 〈소 도축과정〉



#### ① 생축의 수송

- 도축을 위한 가축의 수송 중 발생하는 스트레스는 소요시간, 온도, 습도, 도로사정 및 운전자의 운전습관과 수송밀도에 따라 다르다. 스트레스 최소화를 위해 상하차시 가축의 행동습성을 이용하며 개체간의 타박상은 식육에 손상을 주게 되므로 수송밀도를 적정하게 유지 하고 절식을 통해 수송 중 폐사율을 낮출 필요가 있다. 절식의 효과는 도축과정 중 내장적출 시 도체오염 가능성과 냉각감량이 적고 육색과 보수성이 향상된다. 반대로 절식 시간이 길어지면 도체수율이 떨어지고 DFD육 발생율이 높다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 도축을 위한 반입 시 생물학적, 물리적, 화학적 위해요인을 현장 분석토록 하며 이에는 질병, 이물질, 잔류물질 등을 예로 들 수 있다. 또한 소 및 쇠고기이력관리에 관한 법률에 소가 출생 · 폐사하거나 해당 소를 수입 · 수출, 양도 · 양수한 경우 그 사실을 농림축산식품부장관에게 신고하도록 되어있어 사유 발생 시 위탁기관에 신고를 하거나 농가에서 바로 도축장으로 반입 시 도축검사 신청을 하는 것으로 같음 할 수 있다. 그 외 가축전염병예방법에 의해 가축의 소유자 및 가축운송업자는 가축의 이동 시 검사증명 및 예방접종증명서를 휴대하거나 가축에 표시토록 하고 있다.

#### ② 계류

- 도축장에 도착 한 소는 급수시설이 완비된 계류장에서 휴식 및 안정을 찾아야 하며 이동 중의 스트레스를 최소화 하기위해 작업소음과 불결한 냄새로부터 격리 시키며 타 동물의 도축과정을 볼 수 없도록 하여야 한다. 소의 계류시간은 24시간 전후로 하며 계류시간이 길어지면 절식에서 오는 스트레스를 받는다. 물은 자유롭게 먹도록 하는데 이는 방혈이 용이하도록 돕고 육색과 내장적출 작업을 용이하게 하는 잇점이 있다. 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살 · 처리 및 집유의 기준에는 소, 말, 양, 돼지 등 포유류는 도살 전에 가축의 몸 표면에 묻어있는 오물을 제거한 후 깨끗하게 물로 씻도록 되어있고 동 법령 시행규칙의 영업의 종류별

시설기준에 가축의 종류별로 구획하여 개방식으로 설치하되, 가축을 하역 할 수 있는 시설과 사람 및 가축의 출입통제가 가능한 출입문이 있어야 하며, 110룩스 이상의 조명장치, 급수시설, 안개분무 및 가축의 몸통을 세척할 수 있는 샤워 시설을 갖추도록 되어있다. 1두당 3.3㎡이상의 면적으로 150㎡ 이상의 면적을 갖추어야 한다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모텔에서 계류장의 위해요인으로 도축 시 장파열에 의한 오염가능성을 염두하여 계류시간을 6시간 이상으로 권고 하고 있다.

### ③ 생체검사

- 축산물위생관리법 시행규칙의 도축하는 가축 및 그 식육의 검사기준에 검사는 도축장안의 계류장에서 가축을 일정기간 계류한 후 생체검사장에서 실시하며 대상가축이 도축검사가 신청된 가축인지의 여부를 확인하고 가축의 자세 · 거동 · 영양상태 · 호흡상태 등을 관찰하고 필요한 경우 맥박 · 체온을 측정하고 피부와 털의 상태를 확인 한다. 필요한 경우 안검(眼瞼) · 비강 · 구강 · 항문 · 생식기 · 직장검사를 실시한다. 검사결과 이상이 있는 가축에 대하여 격리장에서 일정시간 계류 시킨 후 재검사 후 도축 허용여부를 결정할 수 있다. 동 법령의 시행규칙 영업의 종류별 시설기준에 생체검사장은 작업실과 인접한 곳에 설치하며 220룩스 이상의 조명장치와 보정틀 등 필요 설비를 갖추도록 하고 있다. 생체검사장의 넓이는 15㎡ 이상 되어야 한다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모텔에서 계류장의 위해요인으로 병축에 대한 교차오염 가능성을 분석하여 생체검사로 병축을 격리 하도록 제시 하고 있다.

### ④ 기절

- 기절은 고통을 최소화 하고 작업능률과 육질개선을 촉진하기 위해서 도축의 심폐기능을 유지한 상태에서 방혈시키고 스트레스를 적게 하기 위하여 실시한다. 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살 · 처리 및 집유의 기준에 도살은 타격법, 전살법, 총격법, 자격법 또는 CO<sub>2</sub> 가스법을 이용하여야 하며, 방혈 전후 연수 또는 척수를 파괴할 목적으로 철선을 사용하는 경우 그 철선은 스테인리스철재로서 소독된 것을 사용하여야 한다고 되어있다. 식품과학기술대사전의 도살의 의미는 가축을 우선 실신시키고 나서 방혈하는 과정을 합쳐서 도살이라 하고 있다. 타격법(Knocking)은 도끼를 사용하거나 압착공기 또는 탄약(총격법)으로 탄봉을 돌출시켜 앞이마를 천공시키는 방법으로 우리나라에서는 소에게 일반적으로 쓰이고 있다. 전살법(Electrical stunning)은 단자를 귀 하부에 밀어 붙여 고전압전류 쇼크를 주는 방법으로 일반적으로 돼지나 닭에 적용되고 있다. 이산화탄소 마취법은 주로 돼지에게 적용되고 CO<sub>2</sub> 농도를 자동제어한 가스실에서 실신시키고 있다. 별도로 가스실이 필요한 이유로 그 효과에 대해서는 연구 할 점이 있으나 방혈이 좋아 육질은 전살법과 비등한 것으로 되어있다. 가스실의 CO<sub>2</sub> 농도는 65~75%로 유지하고 여기에서 15초만에 완전히 마취되어 약 3분간 지속되며

가스마취에 의해 호흡과 혈액순환은 촉진되므로 방혈이 잘되는 것으로 되어있다. 기절을 확인한 후 철선을 머리의 타격구멍에 집어넣어 등골을 파쇄 시킨다.

\* 자료 : Animal Welfare and Meat Science(Neville G. Gregory 1998 CABI publishing)

##### ⑤ 방혈

- 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살·처리 및 집유의 기준의 방혈법에는 목동맥을 절단하여 실시하며 목동맥 절단 시에는 식도 및 기관이 손상되어서는 안되고 방혈 시에는 뒷다리를 매달아 방혈함을 원칙으로 한다. 충격 및 방혈작업의 가장 중요한 요점은 충격으로 실신 시키고 신속히 방혈하는 것이 중요하다. 출혈로 인하여 죽게하는 것이 기본으로서 충격으로 인한 가사상태의 시기에 어떻게 신속히 경동맥을 절개하여 대량의 혈액을 방혈시키는 가가 육질을 좋게 하는 결과를 좌우하므로 대단히 중요한 공정이다, 반면 방혈이 지체되면 될수록 의식의 회복도가 크게 되어 근육의 경련 및 혈압상승에 따라 여러 가지 현상이 체내에서 발생되기 때문에 이상육, 혈반육 등이 발생하는 최대 요인이 된다. 타격 및 등골파쇄 후 소가 누워있는 상태에서 자연스러운 자세로 한쪽 다리에 샤클체인으로 감아 방혈콘베어로 매달아 올려 방혈작업을 한다. 소를 작업장 바닥에 접촉시키는 경우가 절대 없도록 충격작업 및 방혈작업을 행할 수 있는 보정장치나 방혈작업대를 설치해야하며 바닥면에서 방혈작업을 엄금한다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 타격 및 방혈의 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 방혈칼의 교차오염을 방지하도록 칼 소독조의 물 온도를 80℃ 유지하도록 제시하고 있다. 축산물위생관리법 시행규칙 영업의 종류별 시설기준에 따라 소 도축업의 도살실에는 소가 매달린 상태에서 충분히 방혈(放血)될 수 있는 설비가 있어야 하고, 피를 동물의 사료 또는 퇴비로 사용하는 경우에는 스티치처리시설의 설치를 권장하며, 피를 식용에 제공하거나 식품·의약품의 원료로 사용하려는 경우에는 위생적으로 처리할 수 있는 별도의 설비를 하여야 한다. 이 경우 그 설비는 이물 등의 오염을 방지하고 공기의 접촉을 최소화하여 피를 채취할 수 있는 장비로 설치할 것을 권장한다.

##### ⑥ 머리절단

- 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살·처리 및 집유의 기준의 도체처리방법에 있어서 소머리는 뒷머리뼈와 제1목뼈 사이를 절단하고 머리부위에는 하악림프절 인두후림프절 및 귀밑림프절을 부착시키도록 하고 있다. 작업칼, 손과 팔 및 앞치마를 세정하고 작업칼은 살균기에 집어넣고 살균 소독시킨 전용 혹은 준비한다. 머리부위 이송전용슈트에 현수하여 수의검사관의 검사를 거친 후 부산물 처리장으로 이동 시킨다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 머리절단의 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 식도절개시 교차오염 및 예비 박피칼의 교차오염을 방지하도록 칼소독조의 물온도를 80℃ 유지하도록 제시하고 있다.

### ⑦ 다리 제거

- 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살 · 처리 및 집유의 기준의 도체처리방법에 있어서 앞다리는 앞발목뼈와 앞발허리뼈 사이를 절단한다. 다만, 탕박(뜨거운 물에 담근 후 털을 뽑는 방식을 말한다. 이하 같다)을 하는 돼지의 경우에는 절단하지 아니할 수 있고 뒷다리는 뒷발목뼈와 뒷발허리뼈 사이를 절단한다. 다만, 탕박을 하는 돼지의 경우에는 절단하지 아니할 수 있다고 하였다. 소 도축장 위생요소관리기준 일반모델에서 머리절단의 위해요인과 마찬가지로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 피부절개 시 오염을 방지하도록 같은 80℃의 물로 소독하도록 제시하고 있다.

### ⑧ 예비박피

- 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살 · 처리 및 집유의 기준의 도체처리방법에 있어서 가축의 껍질과 털은 해당 가축의 특성에 맞게 벗기거나 뽑는 등 위생적으로 제거하여야 한다고 하였다. 다리 제거 시 예비박피를 하며 오염정도가 심한 경우는 상호 교차오염에 대한 세심한 주의가 필요하다. 이때 배 쪽의 정중선에 따라 절개를 시작 하는데 절개 시에 음정고환 및 유방(새끼를 낳은 소만 해당한다)을 제거한다. 다리제거 후 대퇴부 및 하복부, 둔부와 꼬리의 박피작업을 진행하고 항문주변을 절개한다. 또한 흉부 박피를 하여 예비 박피를 완료한다. 소 도축장 위생요소관리기준 일반모델에서 다리제거의 위해요인과 마찬가지로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 피부절개 시 오염을 방지하도록 같은 80℃의 물로 소독하도록 제시하고 있다. 칼 외에 기계를 사용한 예비박피로 가축의 두께를 일정하게 유지할 수 있고 속도가 빨라 작업의 능률을 높일 수 있다.

### ⑨ 기계박피

- 드럼의 체인에 하복부 및 퇴골 주위의 원피를 휘감는다. 기계조작은 드럼을 감으면서 동시에 강하 시켜 여분의 지방이 가죽에 묻어나지 않도록 소도를 조절 하면서 박피기 또는 작업칼로 진피조직과 체조직사이를 원활히 분리되도록 한다. 이 공정에서는 박피되지 않은 부분이 없도록 전부 박피한다. 드럼 바로 아래에 있는 원피의 반송용 투입구 위에서 드럼을 반전시키고 휘감겨진 체인이 자동으로 풀려 원피는 외부로 반송된다. 기계를 사용 박피하는 경우 위생적인 처리가 가능하고 인력 절감의 효과도 있다. 소 도축장 위생요소관리기준 일반모델에서 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 박피기의 지육오염가능과 보조 절단칼의 80℃ 소독으로 제시하고 있다. 축산물위생관리법 시행규칙 영업의 종류별 시설기준에 따라 작업라인에는 일정간격으로 83℃ 이상의 온수가 나오는 설비를 하여 해체작업과 검사에 사용되는 칼을 소독할 수 있도록 하여야 한다.

⑩ 백내장적출

- 현수되어진 도체를 위에서부터 아래로 복부를 절개한다. 직장을 꺼내서 아래로 잡아당기고 소장, 대장을 꺼냄과 동시에 계속 아래로 잡아당겨 제1위~제4위까지 나오게 한다. 십이지장을 쥐고 장내용물을 분리시켜 장과 위를 분리한 후 이송컨베아에 놓는다. 백내장 적출 시 위나 장의 손상으로 내용물이 도체에 오염되지 않도록 철저한 주의를 요한다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체의 감염을 지정하여 위장관 또는 내장의 우연한 절단시 지육오염가능을 염두하여 별도의 세척처리를 제시하고 있다.

⑪ 적내장적출

- 배측에 손을 넣어 살균 소독된 작업도로 횡경막에 상처가 나지않도록 간장을 분리하여 적내장 콘베아쪽에 매달고 폐와 기관지 심장은 신장의 지방을 왼손으로 들어올리고 작업도를 요추를 따라 흉추를 향하여 절단 분리하여 콘베아쪽에 매달아 내장검사를 받는다. 위해요소관리기준 일반모델은 백내장의 경우와 같다.

⑫ 내장검사

- 축산물위생관리법 시행규칙 영업의 종류별 시설기준에 소 도축업의 작업실에는 도체를 매다는 라인별로 지육검사대와 내장검사대가 있어야 하며, 검사대는 2명 이상이 동시에 서서 검사하기에 편리한 크기로 하되, 지육과 내장을 검사할 수 있는 위치에 있거나 검사자가 검사위치를 자동으로 조작할 수 있는 구조로 설치하여야 한다. 백내장은 반송컨베아 위에서, 적내장은 현수된 상태에서 검사하며 같은 소의 적내장, 백내장 및 도체(지육)를 동시에 검사한다. 동 법령 시행규칙의 도축하는 가축 및 식육의 검사기준에 소는 내외교근은 하악과 병행하여 절개하여 검사하고 간장은 담관 및 우엽·좌엽을 가로로 절개하여 검사하도록 하며 신경은 지방을 분리한 후 검사하고 자궁은 절개하여 검사, 심장·심낭은 양 심실을 동맥에 따라 절개하여 검사하도록 하고 있다.

⑬ 배할(2분체)

- 축산물위생관리법 시행규칙의 가축의 도살 · 처리 및 집유의 기준 중 처리방법의 도체는 2등분으로 절단할 경우에는 엉덩이사이뼈 허리뼈 등뼈 및 목뼈를 좌우 평등하게 절단하여야 한다. 이 경우 소의 도체는 제1허리뼈와 최후등뼈 사이가 일부 절단되도록 하여야 한다. 도체를 4등분으로 절단할 경우에는 제1허리뼈와 최후등뼈(제13등뼈) 사이를 절단하여야 한다. 도체의 절단은 전기톱을 이용하여 위생적으로 하여야 한다. 동 법령 시행규칙 영업의 종류별 시설기준에는 작업실은 도체를 절단하는 전기톱과 지육세척장치를 갖추고 있어야 하며, 지육을

최종적으로 세척하는 장치는 물의 사용을 최소화할 수 있도록 증기세척 방식일 것을 권장한다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체의 감염과 물리적 요인인 뼈, 털을 지정하여 뼈와 털의 지육오염가능과 배할시 톱과 톱밥에 의한 미생물오염을 위해요소로 제시하고 있다. 배할톱의 80℃이상 물 소독이 요구 된다. 배할시 우측도체에 꼬리가 부착되도록 하며 톱밥과 톱날용 냉각수가 주위에 비산되지 않도록 시설하여야 한다.

#### ⑭ 지육검사

- 수의 검사관에 의해 지육과 내장 동시에 검사를 실시하게 된다. 축산물위생관리법 시행규칙 도축하는 가축 및 그 식육의 검사기준에 따르면 포유류의 지육은 화농성 병변, 관절염, 복막염, 흉막염, 창상, 좌상, 오염, 결핵, 방선균증, 피부병변(농양, 구진, 농포) 등의 검사로 병변발견 시 관련부위의 폐기를 하며 결핵의 경우 실험실검사를 실시하여 감염이 확인되면 지육 전체 폐기를 한다. 이 실험실검사는 식육의 검사결과 정밀검사가 필요하다고 인정되는 경우에 실시하는데 병리 · 조직학적 검사를 실시하여 질병 감염 여부를 확인한다. 농림축산검역본부고시(제2013년-3호) 도축하는 가축 및 그 식육의 세부검사기준에 지육은 외관을 관찰하고 지육 바깥면의 장골밀림프절과 얇은목림프절을 절개하고 지육 안쪽면의 얇은살림프절, 내측장골림프절, 허리림프절을 절개하여 검사하며 척추를 관찰한다고 되어있다. 검사관은 그 결과를 축산물안전관리시스템에 입력한다.

#### ⑮ 정형 및 세척

- 전공정에서 작업도에 의한 상처부분과 박피부분에 오물등이 오염되어 있지 않도록 체크하여 오염부위를 위에서 아래로 분리제거 한다. 척추와 도체내측의 혈액과 적출되지 못한 장기의 오염물을 제거하여 최종적으로 고압살수 도체 세정기를 통과하여 철저한 지육의 세정작업을 실시한다. 세정수의 수질은 음용수에 적합한 기준을 적용하며 분사식 세척의 경우 50~300psi의 압력과 32~38℃ 온도로 위에서 아래로 세척한다. 도축과정에서 불가피하게 오염된 미생물의 최소화를 위하여 유기산, 염소수, 또는 열수를 고압 순간 분무하여 증균 억제나 살균효과를 얻을 수 있다.

#### ⑯ 도체중 측정 및 예냉

- 작업장별로 측정방식을 달리 하고 있으나 대체로 도축 후 온도체 상태로 도체중을 측정한다. 그 후 일정 감량을 하거나 예냉 후 측정을 하는 작업장도 있다. 2011년 축산물품질평가원 조사결과 냉도체중을 사용하는 작업장이 2.9%, 감량 적용하는 작업장이 27.1%, 온도체중 적용 작업장이 70%로 조사 되었다. 축산물위생관리법 세부기준의 냉동 · 냉장실 기준은 3.3m<sup>2</sup> 당 4두 기준으로 41.25m<sup>2</sup> 이상을 요구하고 있으며 바닥에서 지육까지 10cm 이상의

간격을 둘 것을 권장하고 있다. 또한 냉장·냉동실은 평면 3.3㎡당 우지육 4두를 초과할 수 없는 면적으로 하되, 냉장을 하는 경우에는 입고 후 냉장실 내부온도가 10℃ 이하가 되는 성능이어야 하고, 냉장·냉동실 벽면의 재질은 내수성·무독성 재료로 시공되어야 한다. 지육의 온도를 급격하게 낮출 수 있도록 급냉시설의 설치를 권장하며, 냉장·냉동실은 온도조절이 가능하도록 시공하되, 문을 열지 않아도 온도를 알아볼 수 있는 온도계와 온도의 변화를 실시간으로 기록할 수 있는 장치를 외부에 설치하여야 하며, 냉장·냉동실 안의 현수시설은 도체가 서로 닿지 아니하는 간격으로 설치하여야 한다고 규정 하고 있다. 소 도축장 위해요소관리기준 일반모델에서 위해요인으로 생물학적 요인인 병원체와 화학적 요인인 유허유를 지정하여 냉장실 온도는 0~2℃, 지육표면온도는 4.5℃/24시간, 주1회 미생물검사를 실시를 제시하고 있다.

#### ⑰ 등급판정

- 축산법 제35조 축산물의 등급판정에는 농림축산식품부장관은 축산물의 품질을 높이고 유통을 원활하게 하며 가축 개량을 촉진하기 위하여 농림축산식품부령으로 정하는 축산물에 대하여는 그 품질에 관한 등급을 판정(이하 "등급판정"이라 한다)받게 할 수 있고 등급판정을 받은 축산물 중 농림축산식품부령으로 정하는 축산물에 대하여는 그 거래 지역 및 시행 시기 등을 정하여 고시하여야 한다. 거래 지역으로 고시된 지역(이하 "고시지역"이라 한다) 안에서 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제22조에 따른 농수산물도매시장의 축산부류도매시장법인(이하 "도매시장법인"이라 한다) 또는 같은 법 제43조에 따른 축산물공판장(이하 "공판장"이라 한다)을 개설한 자는 등급판정을 받지 아니한 축산물을 상장하여서는 아니 된다. 고시지역 안에서 「축산물위생관리법」 제2조제11호에 따른 도축장(이하 "도축장"이라 한다)을 경영하는 자는 그 도축장에서 처리한 축산물로서 등급판정을 받지 아니한 축산물을 반출하여서는 아니 된다. 다만, 학술연구용·자가소비용 등 농림축산식품부령으로 정하는 축산물은 그러하지 아니하다 라고 규정되어있다. 도축과 예냉을 거쳐 심부온도가 5℃이하가 된 소 도체의 좌반도체 마지막 흉추와 제1허리뼈 사이를 절개하여 등지방두께, 배최장근 단면적을 측정하고 경영자에게 제시 받은 도체중을 사용하여 육량지수 회귀방정식으로 육량지수를 산출하여 육량을 결정하고 절개된 배최장근의 근내지방도는 근내지방표준에 의해 수치화 되어 등급화 된다. 그리고 육색과 지방색, 조직감, 성숙도를 고려하여 최종 육질등급을 결정한다. 그 결과는 좌·우도체에 표시하고 축산물등급판정확인서를 개체별 발행하며 소 및 쇠고기이력에 관한 법률에 의거 등급판정결과를 전자적 처리하여야 한다. 우리나라 소고기 등급의 표시는 선 육질 후 육량(예: 1A)으로 하고 있다.

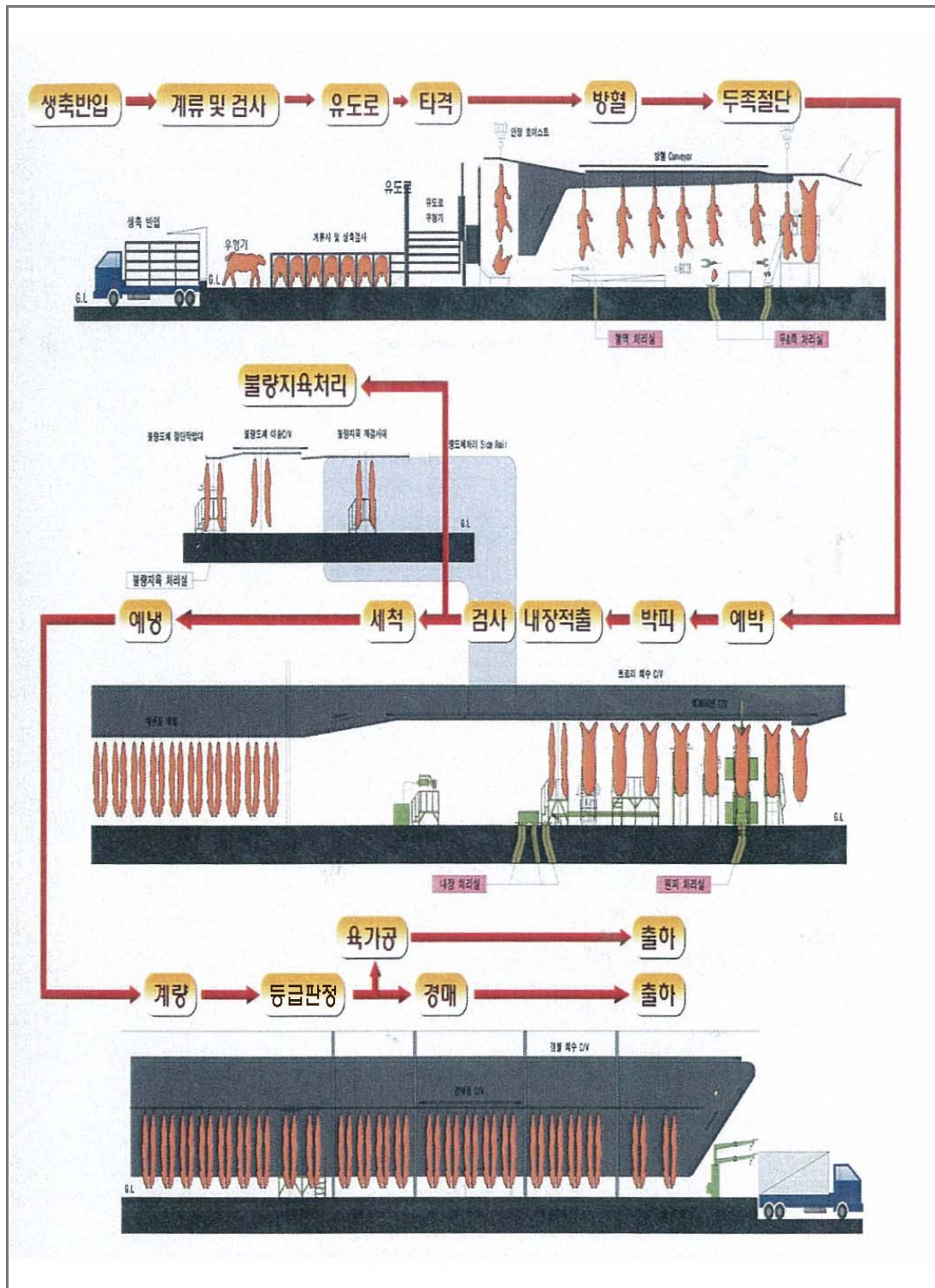


## ⑱ 경매 및 출고

- 축산법 축산물의 등급판정에 등급거래가 의무화됨에 따라 도매시장 및 공판장에서 상장되는 축산물은 등급판정을 받은 지육이나 부분육 이어야 하며 농수산물 유통 및 가격안정에 관한법률 제33조 경매 또는 입찰의 방법에 의거 도매시장법인은 도매시장에 상장한 농수산물을 수탁된 순위에 따라 경매 또는 입찰의 방법으로 판매하는 경우에는 최고가격 제시자에게 판매하여야 한다. 축산물품질평가원의 조사결과 2011년 5월 현재 우리나라에는 12개의 도매시장 및 공판장이 개설되어 운영되고 있다. 경매된 지육은 판매장, 가공장 등으로 출고 되는데 출고는 축산물위생관리법 시행규칙 영업의 종류별 시설기준의 축산물운반업 운반시설로 냉동 또는 냉장시설을 갖춘 적재고가 설치된 운반차량(「자동차관리법」에 따라 등록된 차량을 말한다. 이하 같다) 또는 선박이 있어야 하고 냉동 또는 냉장시설로 된 적재고의 내부는 축산물의 가공기준 및 성분규격 중 축산물의 보존 및 유통기준에 적합한 온도를 유지하여야 하며, 문을 열지 아니하고도 내부의 온도를 알 수 있도록 외부에 온도계를 설치하여야 하며, 적재고는 혈액·오수 등이 누출되지 아니하고 냄새를 방지할 수 있는 구조이어야 한다. 도축장에서 지육을 운반하는 냉장차량의 경우 지육을 매달 수 있는 설비를 하여야 한다고 규정되어있다.

\* 자료 : 가축전염병예방법, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한법률, 농림축산검역본부고시(제2013년 3호), 소 도축장 HACCP 일반모델(1999.8 농림부), 소 및 쇠고기이력에 관한법률, 식육과학(박구부 2004 선진문화사), 식육의 품질·위생관리(2004.4 축산물품질평가원), 식품과학기술대사전, 축산물등급판정사 교육교재(2000 축산물품질평가원) 축산물위생관리법 시행규칙, 축산법, 한국의 축산물유통(2012 축산물품질평가원), Animal Welfare and Meat Science(Neville G. Gregory 1998 CABI publishing)

# 〈소 도축 공정〉



## [도축장별 도축공정 비교(2011.5월 조사기준)]

## ① 일반상황

- 도축장 수 : 총 70개소(LPC 7, 도매시장 · 공판장 12, 일반 58)

## ② 평균 계류시간

- 전국 평균 계류시간은 6.9시간으로, 도축장 유형별로 LPC 3.1시간, 도매시장 · 공판장 11.3시간, 일반 도축장 6.1시간으로 나타남

(단위 : 두, 시간)

구 분	일평균 판정두수	평균 계류 가능두수	평균 계류시간
LPC(7)	325.0	701.0	3.1
도매시장 · 공판장(12)	1,983.0	2,799.0	11.3
일반(50)	1,113.9	2950.0	6.1
전국(69)	3,421.9	6450.0	6.9

\* 도드람엘피씨(LPC겸 공판장) · 축림(LPC겸 도매시장)은 도매시장 · 공판장에 포함하여 산출. 응답 69개소 기준

- 계류하지 않는 곳이 8개소로 모두 일반 도축장인 것으로 조사되었으며, 도축장별 평균 계류시간은 6시간 미만 43개소(62.3%), 6시간 이상 26개소(37.7%)

(단위 : 개소, %)

구 분	계류하지 않음	1시간 <sup>미만</sup>	1시간 <sup>이상</sup> , 2시간 <sup>미만</sup>	2시간 <sup>이상</sup> , 3시간 <sup>미만</sup>	3시간 <sup>이상</sup> , 4시간 <sup>미만</sup>	4시간 <sup>이상</sup> , 5시간 <sup>미만</sup>	5시간 <sup>이상</sup> , 6시간 <sup>미만</sup>	6시간 <sup>이상</sup>	계
도축장 수	8	4	7	18	3	2	1	26	69
(비율)	11.6	5.8	10.1	26.1	4.3	2.9	1.4	37.7	100.0

## ③ 생체중 측정

- 도축장에서 소의 생체중을 측정하는 방법은 크게 개체 단위 측정과 소를 실은 차량무게에서 공차무게를 제외하는 전체(공차) 측정으로 구분
- 총 70개소 도축장 중 41개소(58.6%)에서 전체(공차) 측정방법 사용

(단위 : 개소, %)

구 분	개체 측정	전체(공차) 측정	개체 또는 전체(공차)	측정하지 않고 농가에서 제공한 자료 사용	계
도축장 수	22	41	5	2	70
(비율)	31.4	58.6	7.1	2.9	100

#### ④ 방혈까지 소요시간

- 방혈하는 방법은 수평 또는 현수상태로 구분되며, 주로 현수방식 사용

(단위 : 개소)

구 분	수평	현수	수평 또는 현수
LPC(7)	1	5	-
도매시장·공판장(12)	-	9	4
일반(51)	6	44	1
전국(70)	7	58	5

\* 도드람엘피씨(LPC겸 공판장)·축림(LPC겸 도매시장)은 도매시장·공판장에 포함하여 산출

- 방혈까지 소요시간(우두 타격 후 경동맥 절개까지 걸리는 시간)은 근출혈 발생과 밀접한 관계가 있어 2분 이상인 작업장(13건)은 개선 시급

(단위 : 개소, %)

구 분	수평방식		현수방식	
	업체수	비율	업체수	비율
1분 미만	9	75.0	19	30.2
1분 이상, 2분 미만	2	16.7	32	50.8
2분 이상, 3분 미만	-	-	6	9.5
3분 이상	1	8.3	6	9.5
계	12	100	63	100

\* 수평 또는 현수방식 복수선택 허용

#### ⑤ 도체중 적용기준

- 도체중 적용은 냉도체중, 온도체중 감량 및 온도체중(감량감안 없음)으로 구분되며, 주로 예냉 등으로 인한 중량감량을 감안하지 않는 온도체중 기준 사용

(단위 : 개소, %)

구 분	LPC	도매시장·공판장	일반	계 (비율)
냉도체중		1	1	2 (2.9)
온도체중 감량	2	7	10	19 (27.1)
온도체중	4	5	40	49 (70.0)

\* 한 도축장 내 일부 중복된 기준 적용 시 주로 사용되는 기준으로 적용. 복수선택(2건) 불허

\* 도드람(경기)·축림(전북) LPC겸 도매시장은 도매시장에 포함하여 산출

## - 중량(kg) 또는 비율(%) 감량 적용

구 분		LPC	도매시장·공판장	일반	계(평균)
중량(kg) 감량	범위(kg)	7	4.8	4.5	5.4
	업체수(개)	1	6	9	16
비율(%) 감량	범위(%)	2.0	1.8	1.5	1.8
	업체수(개)	1	1	1	3

## ⑥ 지육의 비현수 운송실태

- 지육은 품질·위생관리 측면에서 차량 내에 현수하여 개체간 접촉없이 운송해야 함에도 불구하고, 총 도축장 대비 52.9%(37개소)가 비현수 운송

(단위 : 개소, %)

구 분	LPC	도매시장·공판장	일반	계 (비율)
비현수 운송 없음	5	2	26	33 (47.1)
비현수 운송 있음	1	11	25	37 (52.9)

\* 도드람엘피씨(LPC겸 공판장)·축림(LPC겸 도매시장)은 도매시장·공판장에 포함하여 산출

## - 도축장의 일평균 비현수물량 100%인 곳이 10개소

(단위 : 개소, %)

구 분	LPC	도매시장·공판장	일반	계 (비율)
비현수 운송 100%	-	2	8	10 (14.3)
50~99	-	4	6	10 (14.3)
50미만	1	5	11	17 (24.3)

\* '비율'은 총 도축장 70개소 대비 비율을 말함

\* 도드람엘피씨(LPC겸 공판장)·축림(LPC겸 도매시장)은 도매시장·공판장에 포함하여 산출

### ③ 도축장 현황

#### [도축장 분류]

- 설립 및 지원주체에 따라 기능별로 축산물공판장, 축산물도매시장, 일반도축장으로 구분하며, 규모에 따라 축산물종합처리장(LPC)를 별도 구분. 허가권은 시·도지사에게 있음
- 축산물종합처리장(LPC)
  - 도축과 가공을 함께하는 대형업체로써 정부자금('94~'01)을 지원받은 업체
  - 도드람LPC, 강원LPC, 팜스토리, 박달재LPC, 홍주미트, 축림, 민속LPC 등 7개소
- 축산물도매시장
  - 도축 후 생산된 육류를 경매·입찰 방법으로 도매하는 업체로서 지자체 또는 민간 등이 운영
  - 협신식품, 삼성식품, 축림, 신흥산업 등 4개소
- 축산물공판장
  - 생산자단체(농협·축협 등)에서 개설·운영하는 도매시장 성격의 사업장으로 출하한 축산물의 판매를 위탁 받아 도축하여 판매 후 대금의 정산 등 전 과정을 대행 해주는 수탁사업과 위탁받은 축산물을 운영주체의 자체 자금으로 매입·판매하는 사업을 동시에 수행
  - 농협음성, 농협부천, 농협고령, 농협나주, 김해축공, 부경축공, 제주축협, 도드람LPC 등 8개소
- 일반 도축장
  - 개인이 개인사업자나 법인사업자를 개설하여 도축산업시설을 개설·운영하는 시설로 업종은 축산물을 다루는 시설이지만 제조업으로 분류되어 일반 제조업과 같은 취급을 받고 있음

## 〈연도별 쇠고기 도매시장·공판장 경매 현황〉

구 분			2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
총 판정두수			681,695	767,671	813,854	750,673	850,062	967,574	1,069,459
도 매 시 장	협신식품	경매두수	16,371	20,159	21,328	21,496	29,967	31,185	43,644
		비율	2.4%	2.6%	2.6%	2.9%	8.1%	7.2%	4.1%
	삼성식품	경매두수	3,244	3,324	3,809	3,810	3,951	5,855	7,496
		비율	0.5%	0.4%	0.5%	0.5%	1.1%	1.3%	0.7%
	축림	경매두수	-	-	-	6,297	10,961	12,284	12,745
		비율	-	-	-	0.8%	3.0%	2.8%	1.2%
	신흥산업	경매두수	9,985	10,874	11,078	8,859	10,441	10,598	10,313
		비율	1.5%	1.4%	1.4%	1.2%	2.8%	2.4%	1.0%
	동원산업	경매두수	7,692	7,321	10,462	3,234	-	-	-
		비율	1.1%	0.95%	1.3%	0.4%	-	-	-
공 판 장	농협음성*	경매두수	90,948	99,862	100,721	100,540	88,925	106,420	113,839
		비율	13.3%	13.0%	12.4%	13.4%	20.4%	24.6%	10.6%
	농협부천	경매두수	30,403	36,539	37,859	42,640	54,492	62,848	70,767
		비율	4.5%	4.8%	4.7%	5.7%	14.7%	14.5%	6.6%
	도드람LPC	경매두수	-	-	6,341	15,118	29,107	37,096	68,203
		비율	-	-	0.8%	2.0%	7.9%	8.6%	6.4%
	농협고령	경매두수	24,147	27,840	25,964	27,318	38,512	39,274	42,302
		비율	3.5%	3.6%	3.2%	3.6%	10.4%	9.1%	4.0%
	농협나주	경매두수	6,138	7,107	6,664	6,636	10,164	9,845	12,632
		비율	0.9%	0.9%	0.8%	0.9%	2.7%	2.3%	1.2%
	김해축협	경매두수	28,106	33,249	38,196	40,959	48,435	64,484	71,841
		비율	4.1%	4.3%	4.7%	5.5%	13.1%	14.9%	6.7%
	부경축협	경매두수	19,675	25,677	26,502	33,327	44,921	52,459	69,616
		비율	2.9%	3.3%	3.3%	4.4%	12.1%	12.1%	6.5%
	제주축협	경매두수	346	313	384	478	313	279	297
		비율	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%

자료 : 축산물품질평가원, 등급판정 통계자료([www.ekapepia.com](http://www.ekapepia.com))

유의 : 농협음성공판장의 '11.3월 이전 자료는 농협서울공판장의 자료 임. 동원산업은 폐업

[도축장 운영실태]

- 도축장 가동율은 도축규모에 비해 도축시설이 과잉상태이나, 매우 낮은 가동률을 보이고 있음
  - 돼지는 1일 도축능력이 103천두이나 실적은 55천두로 54% 수준

가동률	'05	'06	'07	'08	'09
소	21%	22	24	30	32
돼지	47%	45	48	53	54

- 지역별 분포로는 권역별 10~12개소의 도축장이 있음
  - 도축두수는 경기, 충북, 경북, 경남지역이 높은 수치를 보임

구 분		경기권	강원	충북	충남권	전북	전남권	경북권	경남권	제주
도축장수		17	10	12	11	10	12	12	14	1
'09년 도축두수(천두)	소	300	44	61	56	39	90	97	125	3
	돼지	3,374	737	2,034	1,477	1,335	994	1,413	1,866	689
도축비율	소	36.8	5.4	7.5	6.9	4.8	11.0	11.9	15.3	0.4
	돼지	24.2	5.3	14.6	10.6	9.6	7.1	10.2	13.4	5.0
가동률	소	53	23	42	31	10	28	36	33	12
	돼지	53	45	65	65	52	38	53	51	82

- 도축장 규모별로 1일 1천두 미만 도축하는 소규모 도축장이 68.7%를 차지하고 있으나, 도축실적은 대규모 도축장이 많음
  - 도축규모별 분포 현황('09년 도축실적 기준)

구 분		대규모	중규모	소규모	휴업 등	계
도축장수		12	19	53	15	99
1일 도축능력 (두)	소	2,752	1,810	4,111	1,348	10,021
	돼지	27,982	29,550	34,829	10,751	103,112
1일 도축두수 (두)	소	1,534	673	957	50	3,214
	돼지	18,461	19,493	15,412	2,087	55,453
가동률(%)	소	56	37	23	4	32
	돼지	66	66	44	19	54
연간 도축두수 (천두)	소	385	173	245	12	815
	돼지	4,699	5,040	3,978	202	13,919
도축두수 비율 (%)	소	47.2	21.2	30.1	1.5	100
	돼지	33.8	36.2	28.6	1.4	100

\* 구분방법 : 대규모 1일 도축두수 2천두 이상, 중규모 1천두 이상, 소규모 1천두 미만(소·돼지를 함께 도축하는 경우 소 1두를 돼지 10두로 환산)

자료 : 도축산업 경쟁력 강화대책, '10.10, 농식품부 보도자료



## [도축장 HACCP 운용수준 평가결과]

- 모든 도축장은 축산물위생관리법에 의거 '03.7월부터 HACCP 의무 적용
- 도축장 HACCP 운용수준 평가는 한국소비자연맹 주관으로 '05년부터 시작하여 전국의 도축장을 대상으로 매년 실시

구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	(주)농협목우촌 김제돈육가공공장	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
2	(주)팜스코 음성공장		상	상	중	상	상	상			
3	(주)팜스토리 한냉 중부공장	상	상	상	상	중	상	상	상		
4	(주)롯데푸드	상	상	상	상	중	상	상	상	상	상
5	(주)박달재LPC	상	상	상	중	상	상	상	상	상	상
6	도드람 LPC공사	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
7	김해축공	상	상	상	상	상	중	상	상	상	상
8	삼성식품(주)		상	상	상	상	중	중		상	
9	제주축협축산물공판장		상	중	중	중	중	중		상	상
10	(주)영남엘피씨	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
11	(주)새한축산	중	상	상	상	중	상	중			
12	사조산업(주)	중	중	중	중	상	상	상	상		상
13	(주)민속LPC	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
14	서문축산					중					
15	농협부천축산물공판장	상	상	중	상	상	상	상		상	상
16	삼정산업		상	상	상	중	중	상			
17	농협 고령축산물공판장	상	상	상	상	중	상	상	상	상	상
18	신흥산업(주)			상	상	상	중	상	상	상	상
19	농협나주축산물공판장	중	상	중	중	상	상	상	상	상	
20	철원한양영농조합	중	중	상	상	상	중	상		상	상
21	(주)우성식품	상	중	상	상	상	상	중			
22	안양축산물도매시장(주)협신식품	상	중	중	상	중					
23	(주)장원식품		중								
33	논산계룡축협	상	상	상	중	상	상	상	상	상	상
34	(주)소백산한우	상	상	중	상	중		중			
24	삼국산업사		중	상	상	상	상	중			

구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
25	(주)다원미트	.	.	.	.	중	중	중			
26	우림축산(주)	.	상	상	중	중	상	상			
27	축산과학원	.	.	.	.	.	.	.			
28	(주)한축산업	중	중	중	.	중	중	중			
29	(주)강원엘피씨	상	상	상	중	상	상	상	상	상	상
30	(주)우식식품	중	중	상	상	상	중	중			
31	(주)삼호축산	상	.	중	중	중	.	.			상
32	동일산업사	.	중	.	.	.	.	.			
35	동아식품(주)	.	.	.	.	.	.	중	상		
36	대성실업(주)	상	중	상	상	상	상	중		상	
37	경신산업(주)	상	중	중	.	.	중	중			
38	구미칠곡축협도축장	중	상	중	상	중	중	중			
39	(유)부광산업	중	.	.	.	중	.	중			
40	(주)홍주미트	상	상	상	중	상	상	중		상	상
41	포천농축산(주)	중	상	상	상	중	상	중			
42	(주)중앙축산	상	상	중	.	중	중	중			
43	중앙산업	중	.	.	.	.	.	중			
44	금호실업	.	.	.	.	.	.	.	상		
45	(주)축림	중	상	상	상	상	상	중	상	상	상
46	창기산업	중	.	.	.	.	.	.			
47	부경양돈농협 부경축산물공판장	중	상	상	상	상	중	상	상	상	상
48	우진산업	중	중	중	중	상	중	상			
49	(주)친환경명품축산 구)전우축산유통	중	.	중	중	.	.	.			
50	(주)부농산업	.	.	.	.	중	중	중			
51	(주)대호축산	중	중	중	중	.	.	.			
52	(주)새순천축산	중	중	중	.	.	상	상			
53	동원산업(주)	.	중	중	.	.	.	.			
54	공주식품산업	중	.	.	.	.	.	중			
55	맥우한우영농조합	.	.	.	.	.	상	상	상	상	
56	삼와산업	중	중	중	중	.	중	중		상	

구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
57	(주)오성축산	.	.	.	중	.	.	.			
58	제일리버스	중	.	.	중	중	중	.			
59	(주)예천축산	중	상	중	중	.	.	.			
60	(주)대원축산	.	중	.	중	중	.	.			
61	(주)평농	.	.	.	중	중	중	.			
62	(주)광축	.	.	중	.	.	.	중			
63	(주)만나	.	.	.	중	중	중	중			상
64	(주)돈앤돈	.	.	.	.	.	.	.			
65	(사)평창기업	상	중	상	상	상	상	상	상	상	상
66	(주)청정돈우	중	.	.	.	.	.	.			
67	농협중앙회음성축산물공판장	.	.	.	.	.	.	.	상	상	상
68	(주)제일산업	상	상	상	중	중	중	중			
69	고려피엔비 구)신흥산업사	상	상	.	.	.	.	.			
70	(주)삼세	.	중	.	.	.	중	.			
71	아시아씨앤아이	.	.	.	.	중	.	.			
72	황금들(명목축산)	상	중	중	.	.	.	.			
73	(주)황성케이씨 원창기업(주)	.	중	.	.	중	중	상	상	상	상
74	충희식품	.	.	.	.	.	.	.			
75	논산도축	.	중	.	.	.	.	.		상	
76	(유)남원제일푸드 구)대대푸드원	.	상	중	.	.	중	.			
77	(주)새만금산업 구)서림유통	.	.	.	.	.	.	.			
78	음성대찬미트	.	.	.	.	.	중	중			
79	피앤엠영농조합법인	.	.	.	상	상	.	.			
80	(주)광선축산	.	.	중	.	.	.	.			
81	서림글로벌	.	.	.	.	.	.	.			

\* 현재 운영 중인 도축장만 표기, 연도별 HACCP결과 공란은 기간내 운영되지 않았거나 HACCP결과 상·중 등급을 받지 못한 업소임

\* 2011년도부터는 전체 도축장이 아닌 원하는 도축장에서만 조사를 실시하여 “중”, “하” 위 도축장에 대해서는 발표를 하지 않기로 결정함(도축장평가운영위원회-한국소비자연맹)

#### 4 축산물 경매시황 실시간 중계서비스

- 전국 축산물 공판장 및 도매시장에서 경매되는 시황을 홈페이지를 통해 실시간으로 제공하는 서비스
- 전국 12개 도매시장에서 실시간으로 이뤄지는 전광판의 표시내용을 전송받아 집계하여, 도매시장별 · 권역별 · 전국 등급별 평균단가와 개체 낙찰가격 등의 정보를 제공하여 실제 경매장에서 열람하는 것과 동일하게(시간, 정보) 볼 수 있는 서비스 임
- 시스템 구축 및 서비스 개시: 2001년

#### 〈축산물 경매시황 실시간 중계서비스 조회 화면〉



## ⑤ 전국 축산물 작업장 위치 · 휴무일 안내 서비스

- 생산자의 출하일정 관리와 유통인의 축산물 구매계획 수립에 편의를 제공하고자 도매시장 · 공판장, LPC, 일반작업장, 도계장, 계란집하장 등 축산물등급판정 시행작업장에 관한 장소와 영업상황(휴무일) 등 관련 정보를 제공

### 〈작업장 휴무안내 화면〉

**축산물품질평가원** | 홈 | 로그인 | 회원가입 | 이용안내 | 사이트맵 | ENGLISH |

기관소개 | 사업소개 | 열람경영 | 경영공시 | **등급정보365+** | 고객지원실 | eKAPEPIA 검색 | 검색어를 입력하세요 | 검색

서비스안내 | 등급정보지 | **작업장안내**

**등급정보 365+**  
Grade information 365+

서비스 안내  
등급정보지  
**작업장 안내**  
· 지역별 작업장 약도보기  
> 전국 휴무 작업장 안내

**전국 휴무 작업장 안내**

• 홈 > 등급정보365+ > 작업장안내 > 전국 휴무 작업장 안내

**작업장의 휴무 및 약도를 온라인을 확인**하실 수 있습니다.  
하단의 지도에서 원하는 지역을 클릭하시거나 일자 조회를 통하여 작업장의 휴무상태를 확인 하실 수 있습니다.  
전국 작업장 위치 버튼을 클릭하시면 전국의 작업장을 한눈에 확인하실 수 있습니다.

• 휴무일자 2013-07-22 검색

• 전국작업장위치 + 바로가기

지도에서 원하는 지역을 선택하시면 해당지역의 작업장 휴무 및 약도를 보실 수 있습니다.

**서울**

**> 전국 휴무작업장 안내**

서울	휴무작업장이 없습니다.
경기	휴무작업장이 없습니다.
강원	휴무작업장이 없습니다.
대전·충남	휴무작업장이 없습니다.
충북	휴무작업장이 없습니다.
광주·전남	휴무작업장이 없습니다.
전북	휴무작업장이 없습니다.
제주	휴무작업장이 없습니다.
부산·경남	휴무작업장이 없습니다.
대구·경북	휴무작업장이 없습니다.

로그인  
회원가입  
안심서비스  
확인서발급시스템  
등급판정결과  
원격지원 1  
원격지원 2  
▲ TOP

- 작업장 안내-지역별 작업장 약도보기 : 전국의 작업장 위치 및 연락처, 지역별 약도 등을 조회할 수 있는 서비스로 출하자 및 유통인, 소비자에게 접근성 강화 및 편리성 증대

### 〈작업장 위치안내 화면〉

등급정보 365+

Grade information 365+

서비스 안내

등급정보지

작업장 안내

지역별 작업장 약도보기

전국 유통 작업장 안내

지역별 작업장 약도보기

출> 등급정보365> 작업장안내> 지역별 작업장 약도보기

작업장의 휴무 및 약도를 온라인을 확인하실 수 있습니다.

하단의 지도에서 원하시는 지역을 클릭하시거나 일자 조회를 통하여 작업장의 휴무상태를 확인 하실 수 있습니다.

전국 작업장 위치 버튼을 클릭하시면 전국의 작업장을 한눈에 확인하실 수 있습니다.

휴무일자

2013-07-22

검색

전국작업장위치

+바로가기

1 지도에서 원하는 지역을 선택하시면 해당지역의 작업장 휴무 및 약도를 보실 수 있습니다.

서울

지역별 안내

서울 휴무작업장이 없습니다.

(주)친환경명품 축산

약도보기

(주)호천농축산

약도보기

우석식품

약도보기

농협부천

약도보기

주식회사 경기협 피씨

약도보기

가농바이오

약도보기

(주)마니커동두 천지점

약도보기

(주)안일농장

약도보기

한국육계유통 (주)

약도보기

http://www.ekape.or.kr/?x=0&y=0&title=농협부천&abatt\_code=0323 - 작업장 약도 - 축산물품질평가원

작업장 약도

Working Area Rough Map

농협부천

지역본부 서울지원

출장소명 서울지역본부

작업장명 농협부천

주 소 경기도 부천시 오정 구 삼정동 12-412-4 (421-808)

전화번호 032-671-6368

팩스번호 032-671-6368

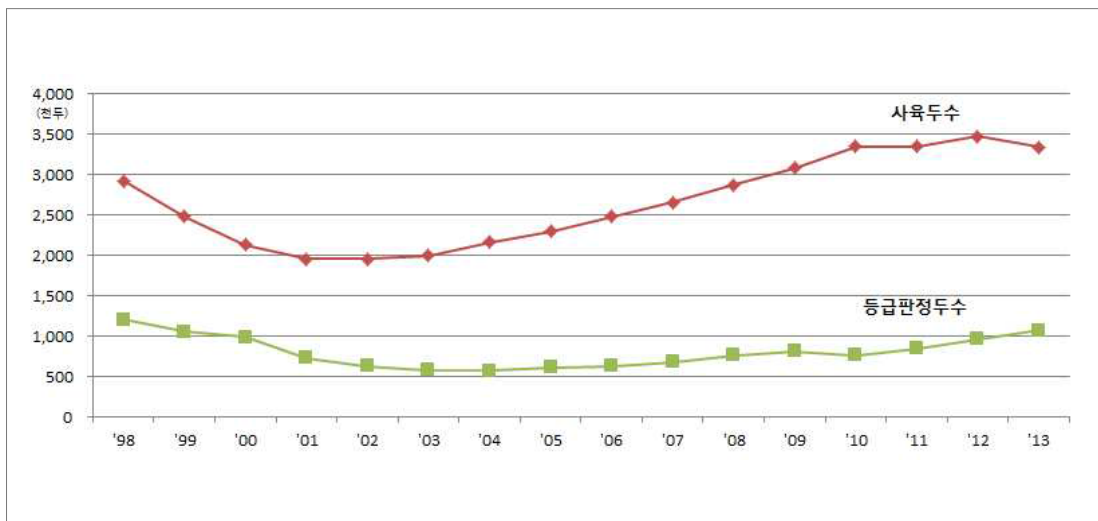
92

## 나. 품질평가

## ① 등급판정 현황

[품종별 사육, 도축, 판정두수]

- '13년 소도체 등급판정두수는 1,069,459두로 '12년 4/4분기 소 1)사육두수(3,478,714두)대비 30.7%의 판정율을 보였으며, 전년(28.9%)대비 1.8%p 증가
- 소 사육두수 대비 판정율 변화
  - '01(34.1%) → '06(27.4) → '10(24.4) → '11(25.4) → '12(28.9) → '13(30.7)
- 한·육우 등급판정두수는 1,023,874두로 '12년4/4분기 한·육우 사육두수(3,058,601두)대비 33.5%의 판정율을 보였으며, 전년(31.3%)대비 2.2%p 증가
- 한·육우 사육두수 대비 판정율 변화
  - '01(41.7%) → '06(30.4) → '10(26.3) → '11(27.8) → '12(31.3) → '13(33.5)
- 젓소 등급판정두수는 45,585두로 '12년 4/4분기 젓소 사육두수(420,113두)대비 10.9%의 판정율을 보였으며, 전년(11.2%)대비 0.3%p 감소
- 젓소 사육두수 대비 판정율 변화
  - '01(11.7%) → '06(16.3) → '10(13.0) → '11(8.7) → '12(11.2) → '13(10.9)



〈사육두수 대비 판정두수 변동 추이〉

\* 사육두수는 통계청 가축동향조사

〈품종별 사육, 도축, 판정두수〉

(단위 : 두,%)

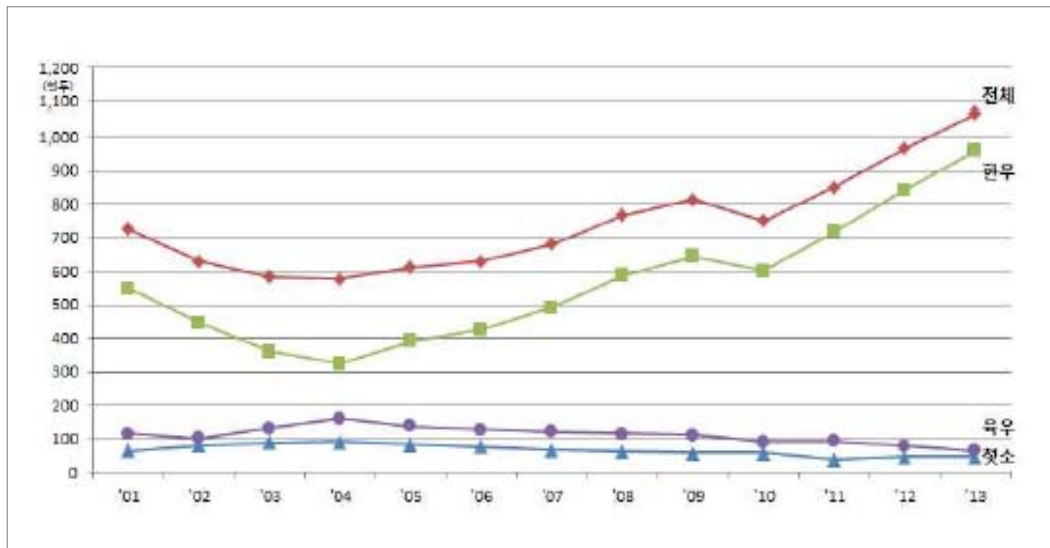
연도	사육두수			도축두수					판정두수					C/B	C/A
	계 (A)	한우	젖소	계 (B)	한우	젖소	육우	교잡우	계 (C)	한우	젖소	육우	교잡우		
1991	2,268,729	1,772,957	495,772	544,718	302,141	232,684	3,072	6,821	5,397	-	4,256	90	-	1.0	0.2
1992	2,527,195	2,018,954	508,241	537,351	345,020	182,129	3,581	6,621	16,422	5,962	9,923	120	417	3.1	0.6
1993	2,813,815	2,260,472	553,343	686,760	487,871	182,002	5,851	11,036	62,089	29,408	31,181	336	1,164	9.0	2.2
1994	2,944,699	2,392,560	552,139	777,618	575,717	186,623	3,224	12,054	84,667	49,304	31,606	276	3,481	10.9	2.9
1995	3,147,674	2,594,207	553,467	779,787	579,773	189,034	2,083	8,897	230,262	130,808	92,614	465	6,375	29.5	7.3
1996	3,395,028	2,843,535	551,493	849,708	639,948	193,039	8,365	8,356	555,165	377,048	167,047	3,212	7,858	65.3	16.4
1997	3,279,849	2,735,432	544,417	1,125,415	887,399	213,419	12,692	11,905	1,027,807	790,302	223,710	1,487	12,308	91.3	31.3
1998	2,922,046	2,383,133	538,913	1,282,290	1,023,150	233,667	14,226	11,247	1,204,781	947,514	101,735	155,532	-	94.0	41.2
1999	2,486,495	1,951,989	534,506	1,096,207	912,210	171,618	6,908	5,471	1,057,654	873,060	68,088	116,506	-	96.5	42.5
2000	2,133,728	1,590,020	543,708	997,331	816,895	165,117	10,210	5,109	992,759	814,004	64,707	114,048	-	99.5	46.5
2001	1,954,025	1,405,849	548,176	729,245	550,499	164,456	11,861	2,429	727,416	548,232	63,883	115,301	-	99.7	37.2
2002	1,953,815	1,410,228	543,587	633,024	448,594	173,732	8,801	1,897	630,462	446,228	81,969	102,265	-	99.6	32.2
2003	1,998,936	1,480,291	518,645	584,253	361,935	90,618	131,700	-	582,908	360,796	89,590	132,522	-	99.8	29.2
2004	2,162,965	1,665,704	497,261	576,574	324,442	91,028	161,104	-	576,785	324,306	90,907	161,572	-	100.0	26.7
2005	2,297,414	1,818,549	478,865	612,472	391,302	82,609	138,561	-	611,642	390,593	82,207	138,842	-	99.9	26.6
2006	2,483,572	2,019,516	464,056	630,458	425,468	78,167	126,823	-	630,380	425,515	77,832	127,033	-	100.0	25.4
2007	2,653,976	2,200,573	453,403	683,856	493,879	67,811	122,166	-	681,695	492,115	67,600	121,980	-	99.7	25.7
2008	2,876,143	2,430,389	445,754	769,432	589,282	64,068	115,633	-	767,671	588,003	63,622	116,046	-	99.8	26.7
2009	3,079,353	2,634,705	444,648	815,014	643,543	58,463	113,007	-	813,854	643,930	58,289	111,635	-	99.9	26.4
2010	3,351,391	2,921,844	429,547	752,528	603,300	58,228	91,000	-	750,673	602,016	57,820	90,837	-	99.8	22.4
2011	3,353,353	2,949,664	403,689	852,565	720,371	37,843	94,351	-	850,062	718,256	37,478	94,328	-	99.7	25.3
2012	3,478,714	3,058,601	420,113	970,302	845,090	45,754	79,458	-	967,574	842,771	45,351	79,452	-	99.7	27.8
2013	3,342,131	2,917,929	424,202	1,071,897	961,853	45,937	64,107	-	1,069,459	959,751	45,585	64,123	-	99.8	30.7

주) 1. 사육두수는 통계청 가축동향조사(2012.4/4분기)와 도축두수는 농림수산식품부(2012) 발표수치임  
 2. 도축두수는 2003년부터 판정두수는 1998년부터 품종구분이 재분류됨 젖소: 젖소암(경산우), 육우: 젖소암(미경산우), 젖소수, 교잡우, 수입생우  
 3. 1992년의 총 판정두수는 19,942두였으나 등외등급(3,520)을 제외한 16,422두의 통계치만 게재하였음  
 4. 도축두수와 판정두수의 불일치는 전연연말 도축물량이 당해판정물량으로 집계되기 때문임  
 자료 : 2013년도 축산물등급판정 통계연보, 축산물품질평가원(www.ekapepia.com)



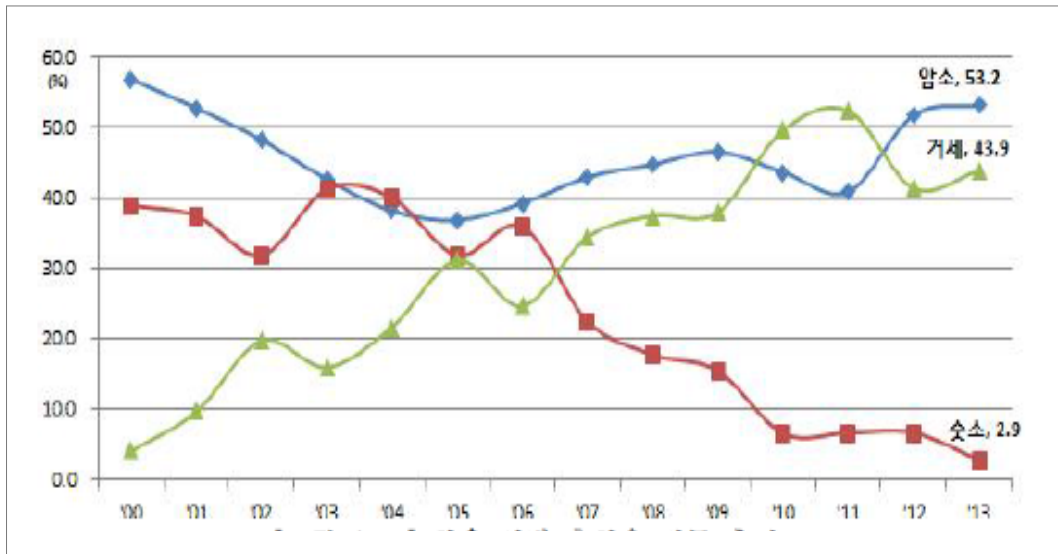
## [품종별 등급판정 현황]

○ '13년 소도체 등급판정두수는 1,069,459두로 전년(967,574두)대비 101,885두(10.5%) 증가



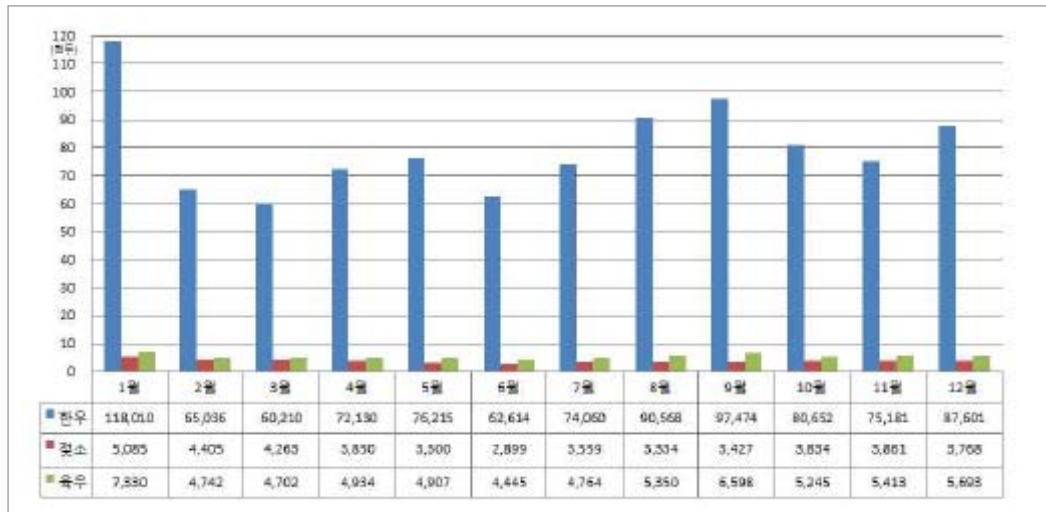
〈연도별 등급판정두수 추이〉

- 한우 등급판정두수는 959,751두로 전년(842,771두)대비 116,980두(13.9%) 증가
  - 성별 출현율은 암(53.2%), 수(2.9%), 거세(43.9%)이고, 거세율은 93.8%로 7.7%P 증가, 고급육(1등급 이상) 출현율은 61.3%로 3.2%P 증가
  - 암컷 출현율 : '01(52.8%) → '06(39.3) → '11(40.9) → '12(51.9) → '13(53.2)
  - 수컷 출현율 : '01(37.5%) → '06(36.0) → '11(6.7) → '12(6.7) → '13(2.9)
  - 거세 출현율 : '01(9.7%) → '06(24.7) → '11(52.4) → '12(41.4) → '13(43.9)
  - 거세율 : '01(20.6%) → '06(40.6) → '11(88.7) → '12(86.1) → '13(93.8)
  - 1등급이상 출현율 : '01(24.8%) → '06(35.9) → '11(62.4) → '12(58.1) → '13(61.3)



〈한우 성별 출현율 변동 추이〉

- 육우 등급판정두수는 64,123두로 전년(79,452두)대비 15,329두(19.3%) 감소
  - 성별 출현율은 암(12.4%), 수(5.8%), 거세(81.8%)이며, 거세율(93.3%)은 0.4%P 증가, 고급육(1등급 이상) 출현율은 8.4%로 0.6%P 감소
  - 암컷 출현율 : '01(14.3%) → '06(22.1) → '11(15.7) → '12(11.7) → '13(12.4)
  - 수컷 출현율 : '01(72.9%) → '06(19.6) → '11(7.0) → '12(6.3) → '13(5.8)
  - 거세 출현율 : '01(14.4%) → '06(58.3) → '11(77.3) → '12(82.0) → '13(81.8)
  - 거세율 : '01(16.5%) → '06(74.9) → '11(91.7) → '12(92.9) → '13(93.3)
  - 1등급이상 출현율 : '01(1.1%) → '06(9.3) → '11(12.3) → '12(9.0) → '13(8.4)
- 젖소 등급판정두수는 45,585두로 전년(45,351두)대비 234두(0.5%) 증가



〈소 월별 등급판정 두수〉

- 소 출하농가수는 90,983호로 전년(92,334호)대비 1,351호(1.5%) 감소
  - － 한우 출하농가수는 85,371호로 전년(86,281호)대비 910호(1.1%) 감소
  - － 육우 출하농가수는 4,789호로 전년(5,352호)대비 563호(10.5%) 감소
  - － 젖소 출하농가수는 6,162호로 전년(6,242호)대비 80호(1.3%) 감소
- 소 출하농가 중 10두 미만 출하농가수는 64,020호로 전년(67,350호)대비 3,330호(4.9%) 감소, 10~20두 미만 출하농가수는 14,001호로 전년(13,128호) 대비 873호(6.6%) 증가
  - － 10두미만 4.9% 감소, 10두이상 ~ 20두 미만 6.6% 증가, 20두이상 ~ 30두미만 6.4%증가, 30두이상 11.4% 증가
  - － 호당 평균 출하두수는 11.8두로 전년(10.5두)대비 1.3두(12.3%) 증가

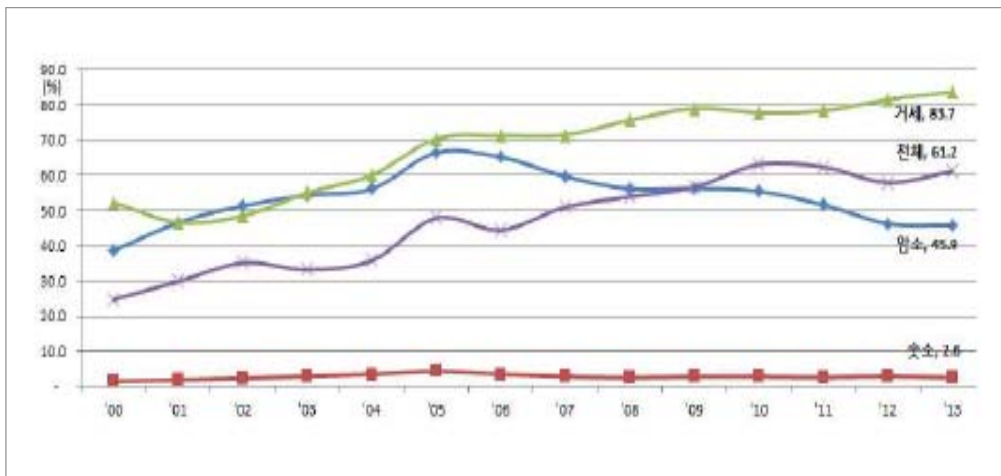
〈품종별 등급판정 현황〉

구 분		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전체(두)		630,462	582,908	576,785	611,642	630,380	681,695	767,671	813,854	750,673	850,062	967,574	1,069,459
한우		446,228	360,796	324,306	390,593	425,515	492,115	588,003	643,930	602,016	718,256	842,771	959,751
육우		102,265	132,522	161,572	138,842	127,033	121,980	116,046	111,635	90,837	94,328	79,452	64,123
젖소		81,969	89,590	90,907	82,207	77,832	67,600	63,622	58,289	57,820	37,478	45,351	45,585
한우	암 두수	215,549	154,195	123,885	144,271	167,204	211,661	263,189	299,813	263,137	293,640	436,977	510,584
	비율(%)	48.3	42.7	38.2	36.9	39.3	43.0	44.8	46.6	43.7	40.9	51.9	53.2
	수 두수	142,473	149,045	130,089	124,607	153,396	110,542	104,459	99,585	39,829	48,158	56,511	2,703
	비율(%)	31.9	41.3	40.1	31.9	36.0	22.5	17.8	15.5	6.6	6.7	6.7	2.9
	거세 두수	88,206	57,556	70,332	121,715	104,915	169,912	220,355	244,532	299,050	376,458	349,283	421,464
	비율(%)	19.8	16.0	21.7	31.2	24.7	34.5	37.5	38.0	49.7	52.4	41.4	43.9
거세율		38.2	27.9	35.1	49.4	40.6	60.6	67.8	71.1	88.2	88.7	86.1	93.8
육우	암 두수	14,680	24,436	39,529	30,922	28,091	27,286	25,243	23,061	19,249	14,799	9,328	7,951
	비율(%)	14.4	18.4	24.5	22.3	22.1	22.4	21.8	20.7	21.2	15.7	11.7	12.4
	수 두수	49,107	56,010	22,136	36,376	24,883	16,619	14,749	11,005	6,840	6,628	4,972	3,749
	비율(%)	48.0	42.3	13.7	26.2	19.6	13.6	12.7	9.9	7.5	7.0	6.3	5.8
	거세 두수	38,478	52,076	99,907	71,544	74,059	78,075	76,054	77,569	64,748	72,901	65,152	52,423
	비율(%)	37.6	39.3	61.8	51.5	58.3	64.0	65.5	69.5	71.3	77.3	82.0	81.8
거세율		43.9	48.2	81.9	66.3	74.9	82.4	83.8	87.6	90.4	91.7	92.9	93.3
젖소		81,969	89,590	90,907	82,207	77,832	67,600	63,622	58,289	57,820	37,478	45,351	45,585
출하 농가수	전체(농가)	-	-	-	-	-	-	89,423	88,426	76,961	83,373	92,334	90,983
	한우	-	-	-	-	-	-	79,198	79,910	69,763	76,788	86,281	85,371
	육우	-	-	-	-	-	-	8,212	7,697	6,612	6,033	5,352	4,789
	젖소	-	-	-	-	-	-	9,544	8,116	7,098	6,252	6,242	6,162
규모별 농가수	10두미만(농가)	20,813	18,505	21,933	41,326	40,128	55,750	71,749	68,552	57,677	62,689	67,350	64,020
	10~20미만	3,783	3,891	4,323	5,328	5,737	6,503	9,364	10,561	10,314	10,708	13,128	14,001
	20~30미만	1,421	1,434	1,692	2,040	2,088	2,556	3,418	3,796	3,797	4,302	4,934	5,250
	30두이상	2,361	2,677	3,374	3,577	3,684	4,141	4,892	5,517	5,173	6,142	6,922	7,712

주) 출하농가수는 축산물등급판정신청서 상의 사육농가를 기준으로 집계

## [품종별 성별 등급별 판정두수]

- '13년 한우 육질등급별 출현율은 1<sup>++</sup>등급(9.2%), 1<sup>+</sup>등급(21.0%), 1등급(31.0%), 2등급(27.1%), 3등급(11.2%), 등외(0.4%)로 나타남
- 한우 육질 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함) 출현율은 61.2%로 전년(58.1%)대비 3.1%p 증가
  - 전체 : '01(29.8%) → '06(44.5) → '11(62.4) → '12(58.1) → '13(61.2)
  - 암 : '01(46.0%) → '06(65.2) → '11(51.7) → '12(46.2) → '13(45.9)
  - 수 : '01(2.0%) → '06(3.4) → '11(2.7) → '12(2.9) → '13(2.6)
  - 거세 : '01(46.6%) → '06(71.2) → '11(78.3) → '12(81.6) → '13(83.7)



〈한우 성별 육질 1등급이상 출현율 변동 추이〉

- 한우 육량등급별 출현율은 A등급(31.2%), B등급(48.0%), C등급(20.4%)로 나타남.
  - 한우 육량 A·B등급이상 출현율은 79.2%로 전년(81.3%)대비 2.1%p 감소
  - A·B등급이상출현율 : '01(92.1%) → '06(89.4) → '11(80.6) → '12(81.3) → '13(79.2)
- 육우 육질등급 출현율은 1<sup>++</sup>등급(0.2%), 1<sup>+</sup>등급(1.5%), 1등급(6.8%), 2등급(35.5%), 3등급(55.1%), 등외(1.1%)로 나타남
- 육우 육질 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함) 출현율은 8.5%로 전년(9.0%)대비 0.5%p 감소
  - 전체 : '01(1.1%) → '06(9.3) → '11(12.4) → '12(9.0) → '13(8.5)
  - 암 : '01(4.8%) → '06(9.7) → '11(11.5) → '12(9.8) → '13(8.7)
  - 수 : '01(0.1%) → '06(0.1) → '11(0.2) → '12(0.0) → '13(0.0)
  - 거세 : '01(3.2%) → '06(12.2) → '11(13.6) → '12(9.5) → '13(9.0)

- 육우 육량등급별 출현율은 A등급(4.4%), B등급(71.0%), C등급(23.6%)로 나타남
  - 육우 육량 A·B등급이상 출현율은 75.4%로 전년(81.3%)대비 5.9%p 감소
  - A·B등급이상출현율: '01(95.4%) → '06(90.7) → '11(79.1) → '12(81.3) → '13(75.4)

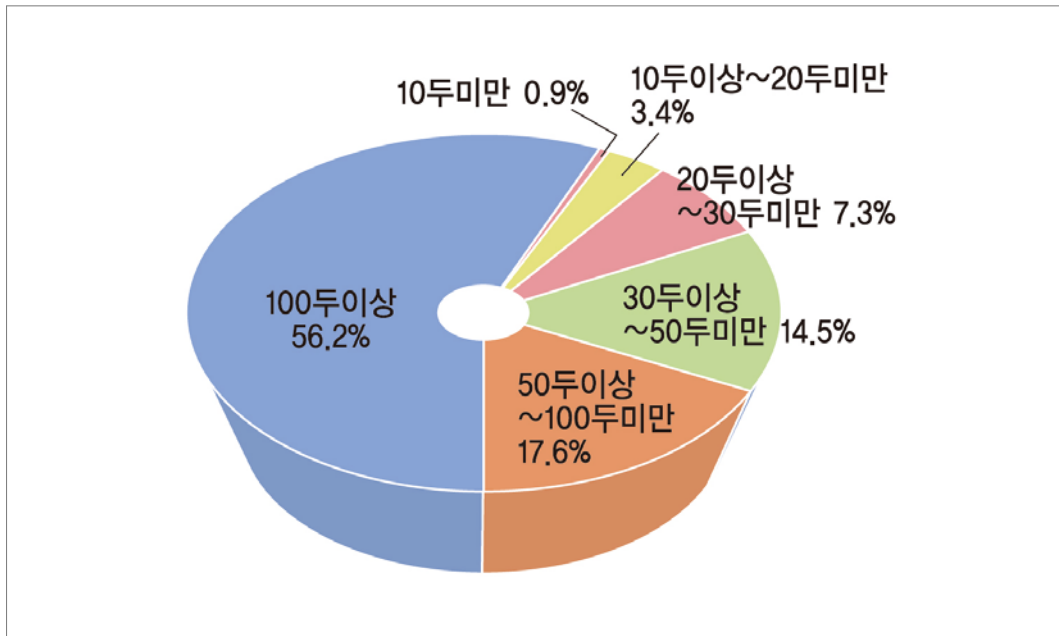
〈육질·육량 등급별 출현율〉

(단위 : 두, %)

구 분		2011 년도	2012 년도	2013년도													
				전체				한우				젖소	육우				
		암	수	거세	암	수	거세	젖소	암	수	거세						
계		850,062	967,574	1,069,459	564,120	31,452	473,887	959,751	510,584	27,703	421,464	45,585	64,123	7,951	3,749	52,423	
야생 개량 개체	1 <sup>++</sup>	7.8	8.1	8.3	2.9	0.0	15.3	9.2	3.2	0.0	17.1	0.0	0.2	0.2	-	0.2	
	1 <sup>+</sup>	19.4	17.7	19	11.4	0.2	29.2	21.0	12.5	0.3	32.7	0.0	1.5	1.8	0.0	1.5	
	1	26.9	25.5	28.2	27.4	2.1	30.9	31.0	30.2	2.3	33.9	0.3	6.8	6.7	0.0	7.3	
	2	25.8	26.7	26.5	34.5	17.6	17.7	27.1	37.5	19.8	15.0	2.4	35.5	28.1	1.1	39.0	
	3	16.8	18.3	14.8	17.9	78.9	6.8	11.2	16.0	76.6	1.2	32.7	55.1	58.3	95.7	51.7	
	등외	3.3	3.7	3.2	5.8	1.1	0.1	0.4	0.6	0.8	0.1	64.6	1.1	4.9	3.2	0.3	
야생 개량 개체	A	2.8	26.2	28.3	27.2	79.5	26.3	31.2	29.9	86.5	29.3	0.5	4.4	7.0	28.0	2.3	
	B	53.0	52.0	48.0	50.2	17.8	47.3	48.0	53.0	11.6	44.2	15.2	71.0	66.0	63.7	72.2	
	C	18.9	18.1	20.6	16.9	1.5	26.2	20.4	16.5	1.0	26.4	19.8	23.6	22.1	5.1	25.1	

**[도축장별 등급판정두수]**

- '13년 등급판정 시행 도축장은 69개소로 농협음성축산물공판장(114,834두), 농협부천축산물공판장(82,782두), 김해축산물공판장(78,509두)순으로 판정두수가 많았으며 판정두수가 10,000두 이상인 도축장은 26개소로 나타남
  - 2,000두 미만 도축장 수 : 7개소
  - 2,000두 이상 ~ 3,000두 미만 도축장 수 : 3개소
  - 3,000두 이상 ~ 5,000두 미만 도축장 수 : 10개소
  - 5,000두 이상 ~ 10,000두 미만 도축장 수 : 23개소
  - 10,000두 이상 도축장 수 : 26개소
- 도축장 1개소 당 일평균 판정두수는 62두로 전년(56두)대비 6두 증가
  - '01(25두) → '06(30) → '11(48) → '12(56) → '13(62)
- 일평균 판정두수가 100두 이상인 도축장은 9개소로 전년(9개소)과 동일하였으며, 판정두수 점유율은 56.2%로 전년(53.4%) 대비 2.8%p 증가
  - 개소수 : '01(1개소) → '06(3) → '11(9) → '12(9) → '13(9)
  - 점유율 : '01(10.1%) → '06(23.1) → '11(53.3) → '12(53.4) → '13(56.2)



〈규모별 판정두수 점유율〉

〈도축장 규모별 판정두수 현황〉

(단위 : 두, %)

연도	전 체			10두미만		10두이상 ~20두미만		20두이상 ~30두미만		30두이상 ~50두미만		50두이상 ~100두미만		100두이상	
	개소	일평균 판정 두수	판정두수	개소	판정 점유율	개소	판정 점유율	개소	판정 점유율	개소	판정 점유율	개소	판정 점유율	개소	판정 점유율
2000	105	33	992,759	20	3.1	26	10.3	14	9.7	24	27.4	18	34.2	3	15.3
2001	102	25	727,416	28	5.4	27	13.6	19	18.9	18	27.4	9	24.6	1	10.1
2002	102	22	630,462	40	8.9	24	15.7	13	13.2	17	27.3	6	17.6	2	17.2
2003	100	21	582,908	45	10.0	25	17.3	13	16.4	10	19.9	5	17.2	2	19.3
2004	92	23	576,785	34	7.0	26	17.3	15	16.4	9	16.5	6	20.2	2	22.5
2005	88	26	611,642	23	4.5	25	13.8	17	18.2	14	23.0	7	20.7	2	19.9
2006	83	30	630,380	11	2.2	31	15.8	16	16.8	14	21.1	7	21.0	3	23.1
2007	80	35	681,695	14	2.1	19	9.5	15	12.3	20	26.0	6	13.6	6	36.6
2008	81	38	767,671	11	1.9	21	9.3	18	14.4	18	21.3	6	13.1	7	40.1
2009	79	41	813,854	10	1.5	20	8.2	16	12.5	20	23.6	6	14.7	7	39.5
2010	79	38	750,673	15	2.1	23	10.5	16	12.1	12	15.1	5	11.8	8	48.4
2011	74	46	850,062	10	0.9	20	8.5	15	11.2	13	14.9	7	13.0	9	51.5
2012	70	56	967,574	7	0.8	15	5.5	11	6.8	20	19.5	8	14.0	9	53.4
2013	69	62	1,069,459	8	0.9	10	3.4	13	7.3	17	14.5	12	17.6	9	56.2



## [시·도별 등급판정 결과]

- 출하 시·도별 출하두수는 경북(219,172두), 경기(145,713), 전남(141,901) 순으로 나타남
- 한우 : 경북 208,461두(22.2%) > 전남 136,376두(14.5) > 충남 127,838두(13.6)
  - 육우 : 경기 29,077두(46.2%) > 충북 9,277두(14.8) > 충남 6,773두(10.8)
  - 젖소 : 경기 19,830두(43.7%) > 충남 7,072두(15.6) > 경북 4,072두(9.0)

## 〈시도별 출하두수 및 출하농가 현황 - 2013년 기준〉

(단위 : 두, 호)

구분	전체			한우			젖소			육우		
	출하 두수	출하 농가수	호당 출하두수	출하 두수	출하 농가수	호당 출하두수	출하 두수	출하 농가수	호당 출하두수	출하 두수	출하 농가수	호당 출하두수
전국	1,047,655	90,981	11.59	39,397	85,369	11.0	45,347	6,162	7.4	62,911	4,789	13.1
서울	524	30	17.5	331	23	14.4	29	5	5.8	164	10	16.4
부산	565	93	6.1	432	82	5.3	101	12	8.4	32	7	4.6
대구	8,525	687	12.4	7,698	655	11.8	231	34	6.8	596	63	9.5
인천	10,867	545	19.9	9,495	481	19.7	456	64	7.1	916	89	10.3
광주	2,301	267	8.6	2,136	262	8.2	116	7	16.6	49	5	9.8
대전	1,960	215	9.1	1,918	214	9.0	-	-	-	42	1	42.0
울산	10,779	1,221	8.8	10,502	1,205	8.7	173	18	9.6	104	15	6.9
세종	7,031	533	13.2	6,380	482	13.2	409	55	7.4	242	36	6.7
경기	145,713	8,821	16.5	96,806	6,318	15.3	19,830	2,476	8.0	29,077	1,918	15.2
강원	68,932	6,287	11.0	65,361	6,025	10.8	2,298	281	8.2	1,273	146	8.7
충북	80,782	6,460	12.5	69,262	6,120	11.3	2,243	365	6.1	9,277	296	31.3
충남	141,683	14,728	9.6	127,838	13,882	9.2	7,072	1,024	6.9	6,773	736	9.2
전북	108,437	9,757	11.1	103,083	9,436	10.9	2,548	416	6.1	2,806	253	11.1
전남	141,901	14,918	9.5	136,376	14,583	9.4	2,546	420	6.1	2,979	298	10.0
경북	219,172	16,978	12.9	208,461	16,512	12.6	4,072	580	7.0	6,639	565	11.8
경남	91,727	8,983	10.2	87,250	8,681	10.1	3,052	372	8.2	1,425	278	5.1
제주	6,756	458	14.8	6,068	408	14.9	171	33	5.2	517	73	7.1

- 총 출하농가수는 90,981호로 경북 16,978호(18.7%), 전남 14,918호(16.4%), 충남 14,728(16.2%) 순으로 나타남
  - 한우 : 경북 16,512호(19.3%) > 전남 14,583호(17.1) > 충남 13,882호(16.3)
  - 육우 : 경기 1,918호(40.1%) > 충남 736호(15.4) > 경북 565호(11.8)
  - 젖소 : 경기 2,476호(40.2%) > 충남 1,024호(16.6) > 경북 580호(9.4)
- 소 출하농가 중 10두 미만 출하농가수는 64,018호(70.4%), 50두 이상 출하농가수는 3,539호(3.9%)로 나타남
  - 50두 이상 출하농가수(한우) : 경북(751호) > 전남(414) > 경기(405)
  - 50두 이상 출하농가수(육우) : 경기(133호) > 충북(39) > 경북(29)

〈출하규모에 따른 시도별 출하농가 현황 - 2013년 기준〉

(단위 : 호, %)

구분	전체		10두미만		10두~20두		20두~50두		50두~100두		100두이상	
	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율
전국	90,981	100.0	64,018	70.4	14,001	15.4	9423	10.4	2489	2.7	1050	1.2
서울	30	0.0	18	60.0	5	16.7	4	13.3	2	6.7	1	3.3
부산	93	0.1	73	78.5	15	16.1	5	5.4	-	-	-	-
대구	687	0.8	437	63.6	130	18.9	97	14.1	18	2.6	5	0.7
인천	545	0.6	266	48.8	109	20.0	116	21.3	42	7.7	12	2.2
광주	267	0.3	200	74.9	33	12.4	30	11.2	3	1.1	1	0.4
대전	215	0.2	153	71.2	35	16.3	24	11.2	3	1.4	-	-
울산	1,221	1.3	963	78.9	127	10.4	94	7.7	34	2.8	3	0.2
세종	533	0.6	332	62.3	125	23.5	55	10.3	13	2.4	8	1.5
경기	8,821	9.7	4,977	56.4	1,938	22.0	1334	15.1	393	4.5	179	2.0
강원	6,287	6.9	4,321	68.7	1,071	17.0	676	10.8	162	2.6	57	0.9
충북	6,460	7.31	4,484	69.4	1,009	15.6	670	10.4	198	3.1	99	1.5
충남	14,728	16.2	10,889	73.9	2,158	14.7	1274	8.7	307	2.1	100	0.7
전북	9,757	10.7	7,016	71.9	1,473	15.1	943	9.7	220	2.3	105	1.1
전남	14,918	16.4	11,494	77.0	1,746	11.7	1251	8.4	288	1.9	139	0.9
경북	16,978	18.7	11,457	67.5	2,759	16.3	1970	11.6	557	3.3	235	1.4
경남	8,983	9.9	6,663	74.2	1,168	13.0	823	9.2	232	2.6	97	1.1
제주	458	0.5	275	60.0	100	21.8	57	12.4	17	3.7	9	2.0

## 〈출하규모에 따른 품종별 시도별 출하농가 현황 - 2013년 기준〉

(단위 : 호, %)

구 분		전체		10두미만		10두~20두		20두~50두		50두~100두		100두이상	
		농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율
한우	전국	85,369	100.0	61,168	71.7	12,322	14.4	8,704	10.2	2,302	2.7	873	1.0
	서울	23	0.0	14	60.9	4	17.4	3	13.0	2	8.7	-	-
	부산	82	0.1	67	81.7	12	14.6	3	3.7	-	-	-	-
	대구	655	0.8	432	66.0	121	18.5	81	12.4	16	2.4	5	0.8
	인천	481	0.6	238	49.5	88	18.3	106	22.0	39	8.1	10	2.1
	광주	262	0.3	197	75.2	33	12.6	29	11.1	3	1.1	-	-
	대전	214	0.3	153	71.5	35	16.4	23	10.7	3	1.4	-	-
	울산	1,205	1.4	954	79.2	125	10.4	90	7.5	33	2.7	3	0.2
	세종	482	0.6	307	63.7	104	21.6	51	10.6	12	2.5	8	1.7
	경기	6,318	7.4	3,761	59.5	1,172	18.6	980	15.5	300	4.7	105	1.7
	강원	6,025	7.1	4,182	69.4	974	16.2	658	10.9	159	2.6	52	0.9
	충북	6,120	7.2	4,297	70.2	923	15.1	643	10.5	189	3.1	68	1.1
	충남	13,882	16.3	10,465	75.4	1,882	13.6	1,174	8.5	275	2.0	86	0.6
	전북	9,436	1.1	6,831	72.4	1,389	14.7	911	9.7	210	2.2	95	1.0
	전남	14,583	17.1	11,291	77.4	1,663	11.4	1,215	8.3	283	1.9	131	0.9
	경북	16,512	19.3	11,244	68.1	2,624	15.9	1,893	11.5	540	3.3	211	1.3
	경남	8,681	10.2	6,493	74.8	1,082	12.5	793	9.1	222	2.6	91	1.0
	제주	408	0.5	242	59.3	91	22.3	51	12.5	16	3.9	8	2.0
육우	전국	4,789	100	3,628	75.8	504	10.5	390	8.1	149	3.1	118	2.5
	서울	10	0.2	6	60.0	3	30.0	-	-	-	-	1	10.0
	부산	7	0.1	6	85.7	1	14.3	-	-	-	-	-	-
	대구	63	1.3	44	69.8	9	14.3	9	14.3	1	1.6	-	-
	인천	89	1.9	64	71.9	13	14.6	9	10.1	3	3.4	-	-
	광주	5	0.1	3	60.0	-	-	2	40.0	-	-	-	-
	대전	1	0.0	-	-	-	-	1	100.0	-	-	-	-
	울산	15	0.3	13	86.7	1	6.7	1	6.7	-	-	-	-
	세종	36	0.8	28	77.8	6	16.7	1	2.8	1	2.8	-	-
	경기	1,918	40.1	1,383	72.1	214	11.2	188	9.8	75	3.9	58	3.0
	강원	146	3.0	124	84.9	9	6.2	6	4.1	4	2.7	3	2.1
	충북	296	6.2	206	69.6	21	7.1	30	10.1	14	4.7	25	8.4
	충남	736	15.4	573	77.9	87	11.8	50	6.8	18	2.4	8	1.1
	전북	253	5.3	203	80.2	22	8.7	16	6.3	6	2.4	6	2.4
	전남	298	6.2	245	82.2	27	9.1	16	5.4	6	2.0	4	1.3
	경북	565	11.8	427	75.6	63	11.2	46	8.1	17	3.0	12	2.1
	경남	278	5.8	243	87.4	20	7.2	11	4.0	4	1.4	-	-
	제주	73	1.5	60	82.2	8	11.0	4	5.5	-	-	1	1.4

- '13년 한우 1<sup>++</sup>등급 시·도별 출현율은 울산(16.4%), 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함)은 인천(71.9%), 도매시장 평균경락가격은 세종(13,942원/kg)이 가장 높은 것으로 나타남
  - 한우 거세 1<sup>++</sup>등급 출현율은 울산(28.8%), 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함)은 울산(86.3%), 도매시장 평균경락가격은 세종(14,603원/kg)이 가장 높게 나타남
  - 한우 거세 등지방두께는 강원(11.9mm, 7)부산 제외)이 가장 얇았으며, 등심단면적은 세종(93.5cm<sup>2</sup>)이 가장 넓었고, 도체중량은 울산(443.6kg)이 근내지방도는 세종(No. 5.9)이 높았음. 또한, 도매시장 출하율이 가장 높은 시도는 세종(94.2%)이었고 육가공장 출하율이 가장 높은 시도는 제주(87.1%)로 나타났으며 강원도는 문전거래 출하율(69.6%)이 타 시도에 비하여 높았음
- '13년 육우 1<sup>++</sup>등급 시도별 출현율은 제주(1.2%), 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함)은 제주(23.6%), 도매시장 평균경락가격은 대구(8,460원/kg)가 가장 높은 것으로 나타남
  - 육우 거세 1<sup>++</sup>등급 출현율은 전북(0.3%, 대구, 경남, 제주지역 제외), 1등급이상(1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>포함)은 경북(11.7%, 부산·대구·경남·제주지역 제외), 도매시장 평균경락가격은 경북(8,301원/kg, 대구·대전·경남지역 제외)가 가장 높게 나타남
  - 육우 거세 등지방두께는 전남·전북(5.2mm)이 가장 얇았으며, 등심단면적은 전남(73.4cm<sup>2</sup>)이 가장 넓었고, 도체중량은 충북(421.9kg, 부산·광주지역 제외)이 근내지방도는 충북·경북(No. 2.1, 부산, 경남, 제주지역 제외)이 높았음. 또한, 도매시장 출하율이 가장 높은 시도는 충남(84.9%, 서울·부산·광주·대전·울산지역제외)이었고 육가공장 출하율이 가장 높은 시도는 전남(49.8%, 제주지역 제외)로 나타났으며 충북은 문전거래 출하율(33.4%)이 타 시도에 비하여 높았음



## 〈한우 시도별 등급판정 결과〉

구 분		출하처 시도																	
시 도		전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
출하두수 (두)		939,397	331,432	7,698	9,495	2,136	1,918	10,502	6,380	9,680	65,361	69,262	27,838	3,083	36,376	28,461	87,250	6,068	
배 출 하 방 법 에 따 라 는 구 분	1 <sup>++</sup>	9.2	11.8	13.7	8.3	16.1	4.5	7.6	16.4	13.2	10.0	9.1	8.0	7.2	9.7	9.2	9.6	9.0	14.8
	1 <sup>+</sup>	21.0	26.6	19.0	21.7	30.8	16.9	18.6	21.0	20.2	20.5	20.8	18.9	18.6	21.0	22.5	22.5	19.5	28.7
	1	31.0	28.7	23.6	31.0	25.0	31.9	30.9	30.7	33.1	29.9	31.1	33.9	31.4	30.7	30.5	32.0	28.9	22.0
	1등급 이상	61.2	67.1	56.3	61.0	71.9	53.3	57.1	68.1	66.5	60.4	61.0	60.8	57.2	61.4	62.2	64.1	57.4	65.5
	(%) 2	27.1	23.9	28.2	26.4	20.0	30.9	32.0	23.0	26.4	26.0	26.3	28.3	30.6	27.7	26.8	25.7	27.8	21.8
	3	11.3	9.1	13.9	11.3	7.9	14.8	10.7	8.5	6.6	13.3	12.3	10.6	11.8	10.7	10.9	9.9	13.9	11.6
	등외	0.4	1.6	1.3	0.2	1.0	0.2	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.8	1.1	
	유 량 등 급 (%)	A	31.3	28.1	20.8	25.7	26.8	31.8	29.8	17.4	36.1	33.7	37.2	33.0	36.3	33.4	29.6	28.3	26.2
		B	48.0	50.5	53.2	48.3	49.4	48.7	53.0	46.8	46.4	45.5	46.4	47.4	49.4	48.7	47.4	47.6	50.2
		C	20.4	21.5	24.3	24.7	23.6	18.4	17.0	35.3	17.0	20.4	16.0	19.3	14.0	17.6	22.8	23.8	22.8
한 우 배 출 방 법 에 따 라 는 구 분	등지방두께 (mm)	12.1	12.1	12.6	12.3	12.4	11.0	12.0	14.2	11.8	11.7	11.0	11.9	10.7	11.5	12.3	12.3	12.3	12.7
	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	83.0	86.5	79.5	83.3	88.0	78.9	82.7	81.6	85.4	83.9	84.3	83.2	81.7	83.5	82.9	84.4	81.9	80.1
	도체중 (kg)	367.6	387.2	348.4	383.1	398.8	349.1	352.9	376.0	365.1	368.1	374.5	354.6	350.7	362.9	366.4	378.7	362.1	370.4
	근내지방 (No)	4.5	4.7	4.5	4.4	5.1	3.9	4.2	4.9	4.7	4.4	4.4	4.4	4.2	4.4	4.5	4.6	4.4	4.9
경락가격 (원/kg)		12,774	13,412	12,522	12,478	13,918	12,912	13,403	12,047	13,942	12,563	12,239	12,774	13,125	13,031	13,205	12,646	12,247	11,215
출 하 구 분	도매시장 (%)	48.5	70.1	78.2	63.2	89.4	23.1	30.4	36.2	59.0	51.7	31.6	51.8	39.5	47.7	38.3	54.9	67.1	19.5
	육가공 (%)	11.0	4.5	13.2	26.5	9.2	21.0	6.0	8.5	1.3	14.8	2.1	2.1	2.5	1.9	18.9	15.3	16.4	75.5
	일반 (%)	40.5	25.4	8.6	10.3	1.3	55.9	63.5	55.3	39.7	33.5	66.4	46.1	58.0	50.4	42.8	29.7	16.5	4.9

주) 출하구분 : 출하농가가 도축신청시 출하방법 및 신청자의 업태에 의한 구분

〈육우 시도별 등급판정 결과〉

구 분		출하처 시도																	
시 도		전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
출하두수 (두)		62,911	164	32	596	916	49	42	104	242	29,077	1,273	9,277	6,773	2,806	2,979	6,639	1,425	517
비 어 급 판 정 결 과	1++	0.2	-	-	0.7	0.1	-	-	1.0	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	1.2
	1+	1.5	-	-	2.3	0.7	-	-	1.0	0.4	1.0	0.9	2.1	1.3	1.9	1.5	2.0	2.5	8.5
	육 1	6.7	1.8	9.4	8.9	3.6	8.2	2.4	1.0	6.6	5.6	3.7	9.5	5.6	7.1	8.6	8.6	7.2	13.9
	1등급 이상 (%)	8.4	1.8	9.4	11.9	4.4	8.2	2.4	3.0	7.0	6.7	4.8	11.8	7.0	9.3	10.3	10.8	10.0	23.6
	2	35.4	24.4	43.8	35.6	25.4	24.5	28.6	29.8	29.8	33.3	27.1	43.2	30.2	34.6	39.0	40.3	39.1	36.8
	3	55.2	73.8	37.5	50.8	68.4	44.9	69.0	66.3	62.4	59.0	66.1	44.7	61.9	54.3	49.6	47.7	46.6	35.8
	등외	1.1	-	9.4	1.7	1.7	22.4	-	1.0	0.8	0.9	2.1	0.3	0.9	1.9	1.1	1.2	4.4	3.9
	육 A	4.4	3.7	-	7.7	4.4	4.1	-	3.8	5.8	4.0	5.1	2.8	6.2	6.6	5.7	4.1	7.5	4.3
	B	71.1	75.6	65.6	73.8	81.1	51.0	78.6	78.8	76.9	69.7	74.3	70.1	71.7	70.2	74.2	75.0	65.9	76.2
	(%) C	23.5	20.7	25.0	16.8	12.8	22.4	21.4	16.3	16.5	25.4	18.5	26.8	21.2	21.4	19.0	19.7	22.2	15.7
하 위 별 평 면	등지방두께 (mm)	5.3	5.7	5.2	5.0	4.4	5.7	5.2	4.6	4.9	5.5	5.3	5.8	5.6	5.5	5.3	5.2	5.5	5.4
	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	71.8	73.1	69.9	71.2	69.4	71.5	68.6	70.6	70.9	72.4	71.7	72.9	73.3	73.5	73.8	71.3	74.9	71.7
	도체중 (kg)	395.2	401.6	414.2	398.2	371.5	403.0	382.8	378.2	369.1	407.9	381.5	417.3	390.9	403.6	400.7	402.3	404.6	390.4
	근내지방 (No)	1.8	1.4	2.0	2.0	1.5	1.8	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.7
경락가격 (원/kg)		7,780	7,381	8,120	8,460	7,595	7,636	8,307	7,407	7,281	7,649	7,532	7,860	7,855	7,810	7,826	8,062	7,860	8,186
출 하 구 분	도매시장 (%)	49.0	97.0	100.0	52.9	83.3	98.0	100.0	85.6	78.5	44.1	70.1	26.3	76.5	45.2	49.0	57.6	79.9	32.1
	육가공 (%)	33.1	-	-	43.5	16.5	-	-	-	6.2	36.2	13.4	39.7	8.9	36.0	38.0	40.7	13.6	66.3
	일반 (%)	18.0	3.0	-	3.7	0.2	2.0	-	14.4	15.3	19.7	16.6	34.0	14.6	18.9	13.0	1.7	6.5	1.5

주) 출하구분 : 출하농가가 도축신청시 출하방법 및 신청자의 업태에 의한 구분

## [도매시장·공판장 상장비율]

○ 도매시장·공판장 상장비율은 '98년 19.8%로부터 '13기준으로 48.0%로 증가



자료 : 축산물품질평가원, 축산물등급판정통계

(단위 : 두, %)

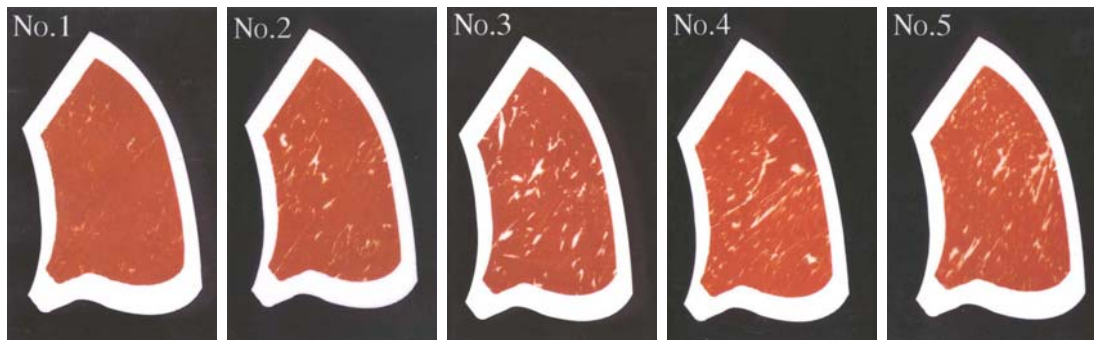
연 도	총 판정두수	경락두수	상장비율
1998	1,204,781	239,067	19.8
1999	1,057,654	235,930	22.3
2000	992,759	225,977	22.8
2001	727,416	189,085	26.0
2002	630,462	189,379	30.0
2003	582,908	186,354	32.0
2004	576,785	209,298	36.3
2005	611,642	209,305	34.2
2006	630,380	212,443	33.7
2007	681,695	237,063	34.8
2008	767,671	272,253	35.5
2009	813,854	289,308	35.5
2010	750,673	310,712	41.4
2011	850,062	370,189	43.5
2012	967,574	432,651	44.7
2013	1,069,459	513,712	48.0

[우리나라의 쇠고기 근내지방도 기준 변화]

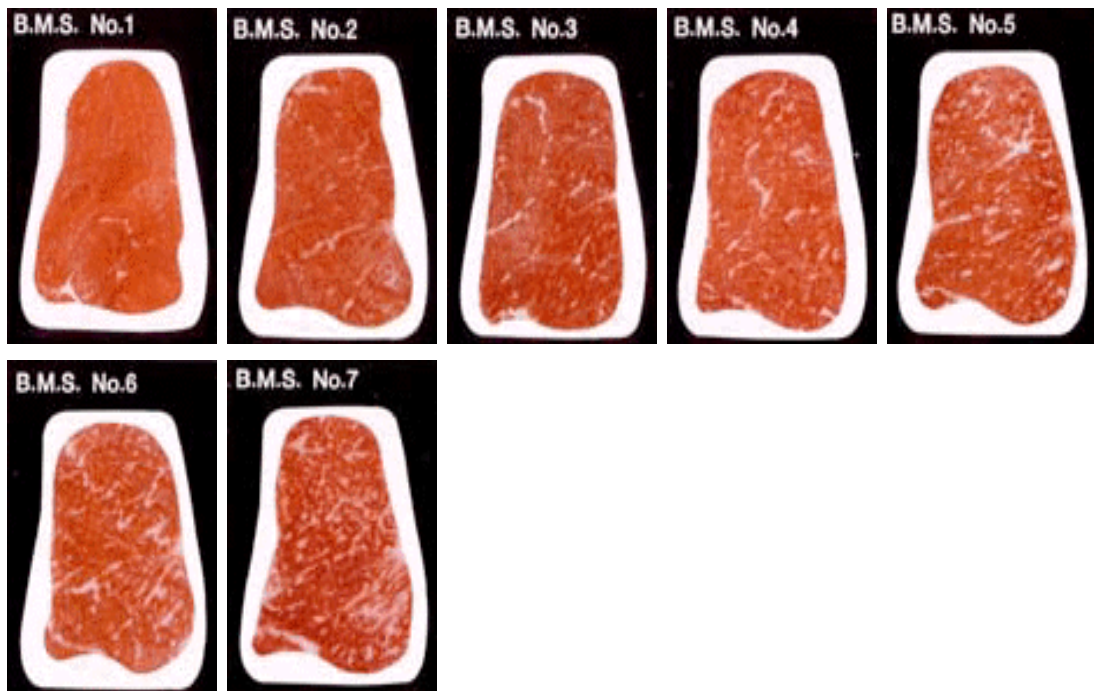
- 소비자의 맛을 좌우하는데 영향을 미치는 다즙성, 연도, 풍미 등과 밀접한 근육내 지방 함량을 강화하는 방향으로 변화해 옴

기 간	등급별 근내지방도 기준
'94.11.30 ~ '97.11.21	(1등급) No.4~5, (2등급) No.2~3, (3등급) No.1
'97.11.22 ~ '04.11.31	(1+등급) No.6~7, (1등급) No.4~5, (2등급) No.2~3, (3등급) No.1
'04.12.01 ~ 현 재	(1++등급) No.8~9, (1+등급) No.6~7, (1등급) No.4~5, (2등급) No.2~3, (3등급) No.1

< 1기 > 1994. 11. 30 ~ 1997. 11. 21

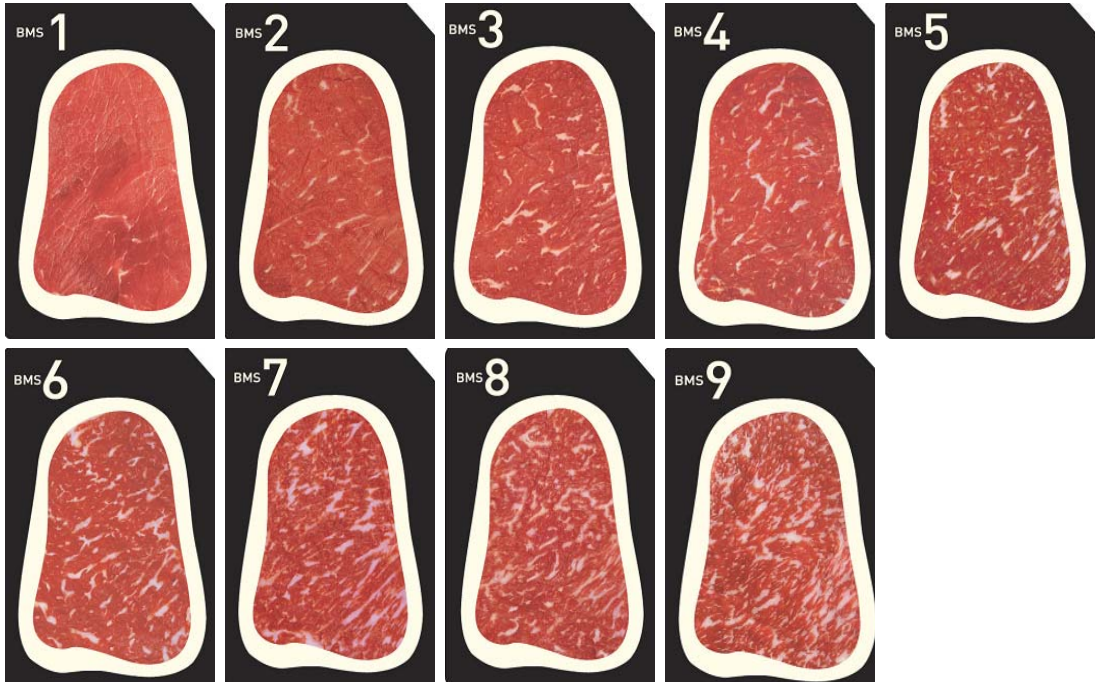


< 2기 > 1997. 11. 22 ~ 2004. 11. 31





〈 3기 〉 2004. 12. 1 ~ 현재



## 2 결함육 발생 현황

▷ 결함육 이란, 축산법 시행규칙 별표4 및 농식품부 고시(축산물등급판정 세부기준)에 의거 축산물 검사결과, 근출혈, 수종, 근염, 외상, 근육제거 등 결함이 발생한 도체를 말함

### [결함육 유형]

#### ○ 근출혈(筋出血, Blood Splash 또는 Blood Spot)

- (정의) 소를 도축하는 과정에서 혈압의 상승으로 모세혈관이 파괴되어 혈액이 체외로 완전히 방혈되지 못하고, 근육내에 남아 암적색의 혈점을 나타내는 현상
- (원인) 사료 중에 세레늄과 비타민E가 부족, 상하차 시 스트레스, 운송 스트레스, 장시간의 상차계류, 계류장에서의 과격한 행동 등 도축 전 스트레스, 도살시 스트레스 등
- (기전) 외부의 자극(Stress) 및 과도한 전류의 유입 → 긴장에 의한 근육의 수축 → 모세혈관 수축 → 혈압의 상승 → 모세혈관내의 혈액이 소모 → 모세혈관으로 혈액의 재 유입 → 혈관 파괴 → 근육내 혈반 생성



## ○ 수종(Edema)

- (정의) 근육사이, 근육과 근육막 사이, 근육막과 지방사이에 점성의 액이 나타나는 것
- (원인) 비육후기의 비타민 A 결핍시, 타박상, 간기능 저하 등으로 인한 대사 이상
- (특징) 투명한 점액성 체액이나 노란색 점액성 체액(단백질이 삼출되었을 경우)이 나타나며 육즙이 유리되어 물에 적신 듯이 축축한 형태로 고기가 흐물흐물하고 냉장을 하여도 굳지 않음



## ○ 근염(Steatosis 또는 Callused)

- (정의) 통상의 근육염증이 아니라, 근지방증, 지방치환육 등으로 불리우며 지방이 과도하게 축적된 근육
- (원인) 비육전기 및 중기에 있어서 과도한 비타민A의 조절(비육중기의 혈중 비타민A 농도가 장기간 20IU/dl 이하로 저하)에 의하여 근섬유가 변성 · 괴사하여 대체성 결합조직이 침입된 것으로 추측
- (대책) 고온다습한 여름철(7~9월)은 비타민A의 저하가 심하고, 특히 비타민A 수준이 저하되는 비육중기단계의 소에서는 예정보다 빨리 비타민A가 결핍할 가능성이 있기 때문에 통상보다 많은 비타민A 제제 근육주사 및 경구투여





#### ○ 외상(Trauma)

- (정의) 외부의 물리적 자극 등으로 인하여 신체조직의 손상이 있는 것
  - (유형) 타박상(출혈을 동반한 좌상), 열상(단열)외과적 절개, 화상, 총상, 주사에 의해 일어나며, 완전 또는 부분 파열이 있음
  - (원인) 대동물 외상은 계류나 운반시 특히 빈번히 발생하고 미끄러운 바닥에서 소의 다리가 외전될 때 내전근의 파열이 일어나며, 특히 기립이 불가능한 상태의 소를 도축할 경우 이 과정에서 흔히 발생
- 좌상(contusion)은 혈액의 붕괴와 함께 혈관 파열로 발생하고, 찰과상(abrasion)은 손상을 입은 부위가 주위와 한계를 이루며, 또 그 부위의 상피가 상실된 것



자료 : 축산물품질평가원, 축산물등급판정요령집. 일부 본문내용은 동물 자원과학회 한우연구회 컨설팅자료(p550 ~ 564) 참조

## ○ 근육제거

- 축산물 검사 결과 화농, 종양등에 의해 제거 부위가 있는 것



갈비부위 근육제거



채끝, 우둔부위 근육제거

## ○ 기타

- 근출혈 및 수종, 근염, 외상, 근육제거 이외의 결함이 있는 것



갈비부위 근육찢김/구멍



방혈불량

자료: 축산물품질평가원, 축산물등급판정요령집, 농협축산사이버컨설팅 참조

〈연도별 쇠고기 결함육 발생 현황〉

한우 전체

연도	결함 총두수	근출혈	근육제거	외상	근염	수종	기타
2000	3,068	1.46	0.17	0.03	0.14	0.10	-
2001	3,299	1.60	0.18	0.05	0.17	0.11	0.53
2002	3,367	1.80	0.25	0.07	0.19	0.19	0.17
2003	2,740	1.42	0.32	0.07	0.23	0.22	0.31
2004	2,648	1.24	0.46	0.07	0.30	0.30	0.25
2005	3,236	1.29	0.34	0.12	0.24	0.25	0.25
2006	3,576	1.30	0.48	0.10	0.23	0.33	0.21
2007	4,952	1.28	0.52	0.15	0.30	0.28	0.32
2008	7,367	1.45	0.79	0.16	0.39	0.23	0.39
2009	8,104	1.53	0.78	0.17	0.33	0.21	0.36
2010	10,134	1.86	0.97	0.20	0.43	0.32	0.50
2011	12,242	1.87	1.14	0.25	0.41	0.32	0.30
2012	13,549	1.76	1.33	0.29	0.36	0.25	0.13
2013	16,792	1.47	1.71	0.35	0.34	0.22	0.12
2014.1~6	16,910	1.84	1.62	0.47	0.38	0.19	0.15

\* (주의) 2014.1~6월 결함총두수는 '발생두수x2'를 하여 동등비교 감안

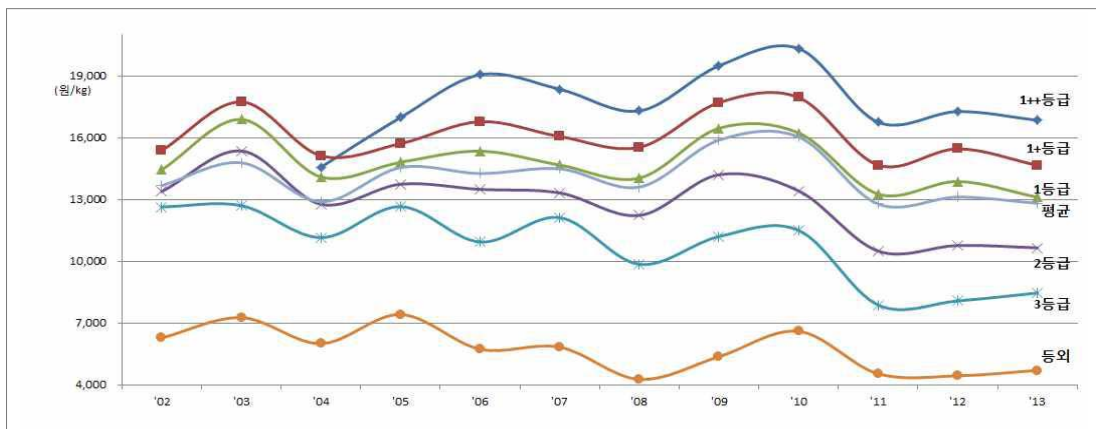
### ③ 지육 경락가격

- '13년 한우도체 경락가격은 12,814원/kg으로 전년(13,121원)대비 307원(2.3%) 하락
- 1<sup>++</sup>등급 : 16,844원(전년대비 425원 하락), 1<sup>+</sup>등급 : 14,661원(797원 하락), 1등급 : 13,114원(760원 하락), 2등급 : 10,656원(117원 하락), 3등급 : 8,468원(386원 상승)
- 한우 암 : '01(12,160원) → '06(14,431) → '11(11,388) → '12(11,290) → '13(11,336)
- 한우 수 : '01(11,062원) → '06(11,858) → '11(9,081) → '12(9,783) → '13(10,514)
- 한우 거세 : '01(13,079원) → '06(15,712) → '11(13,557) → '12(14,750) → '13(13,973)

〈한우도체 육질등급별 경락가격〉

(단위 : 원/kg)

구 분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1 <sup>++</sup> 등급	-	-	14,568	16,978	19,054	18,349	17,298	19,486	20,323	16,749	17,269	16,844
1 <sup>+</sup> 등급	15,379	17,737	15,124	15,712	16,778	16,060	15,532	17,700	17,949	14,666	15,458	14,661
1등급	14,443	16,885	14,093	14,808	15,348	14,672	14,041	16,457	16,232	13,265	13,874	13,114
2등급	13,386	15,357	12,768	13,742	13,491	13,322	12,229	14,204	13,420	10,497	10,773	10,656
3등급	12,640	12,702	11,152	12,657	10,940	12,123	9,859	11,205	11,505	7,883	8,082	8,468
등외	6,285	7,269	6,010	7,421	5,740	5,837	4,275	5,376	6,606	4,547	4,448	4,710
평균 (결함, 등외제외)	13,675	14,783	12,893	14,552	14,261	14,489	13,604	15,881	16,036	12,782	13,121	12,814



주) 1<sup>++</sup>등급은 2004년 12월부터 신설

〈한우도체 육질등급별 경락가격 추이〉

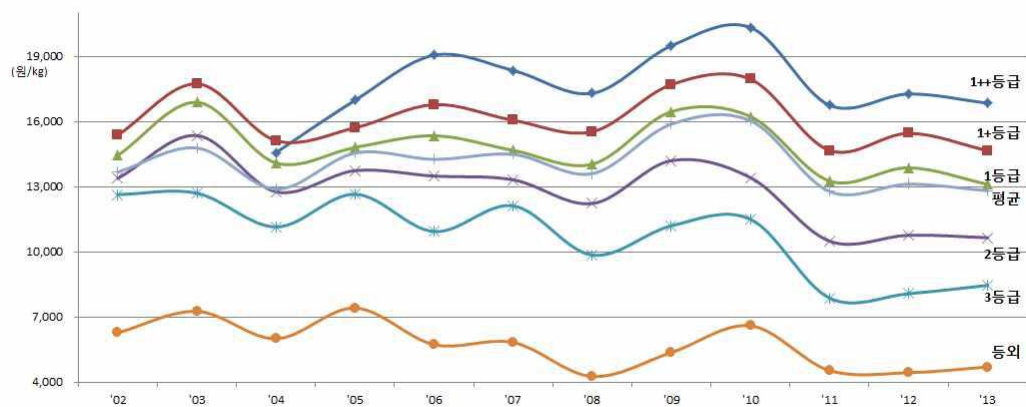


- 육우도체 평균경락가격은 7,815원/kg으로 전년(8,715원)대비 900원(10.3%) 하락
  - 1<sup>++</sup>등급 : 11,727원(전년대비 522원 하락), 1<sup>+</sup>등급 : 10,709원(989원 하락), 1등급 : 9,843원(952원 하락), 2등급 : 8,577원(1,102원 하락), 3등급 : 7,103원(726원 하락)
  - 육우 암 : '01(6,403원/kg) → '06(7,958) → '11(7,141) → '12(7,967) → '13(7,308)
  - 육우 수 : '01(5,778원/kg) → '06(6,954) → '11(5,963) → '12(6,954) → '13(6,255)
  - 육우 거세 : '01(7,530원/kg) → '06(8,943) → '11(7,401) → '12(8,921) → '13(8,021)

### 〈육우 등급별 경락가격〉

(단위 : 원/kg)

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1 <sup>++</sup> 등급				10,609	11,529	12,886	12,534	11,586	12,230	14,220	10,974	12,249	11,727
1 <sup>+</sup> 등급	11,221	10,914	10,480	8,891	11,270	11,754	11,457	10,318	11,578	13,178	10,034	11,698	10,709
1등급	9,971	9,784	9,002	8,193	10,467	10,645	10,176	9,208	10,586	12,135	8,997	10,795	9,843
2등급	8,578	8,263	7,433	7,314	9,521	9,329	8,903	7,987	9,323	10,557	7,685	9,679	8,577
3등급	5,995	6,632	5,701	6,411	7,980	7,690	7,420	6,527	7,722	8,624	6,557	7,829	7,103
등외	3,349	3,304	2,922	3,869	4,356	3,718	3,410	3,072	3,346	3,939	3,697	3,165	3,419
평균 (결합, 등외제외)	6,270	7,049	6,347	6,835	8,756	8,589	8,341	7,431	8,735	9,752	7,317	8,715	7,815



주) 1<sup>++</sup>등급은 2004년 12월부터 신설

### 〈육우도체 등급별 경락가격 추이〉



## 〈연도별 소도체 도매시장 경락단가〉

(단위 : 원/kg)

연 도	한우				젖소	육우			
	계	암	수	거세		계	암	수	거세
1998	7,049	6,943	6,741	7,795	3,770	4,959	4,591	5,015	5,197
1999	8,982	8,926	8,704	9,746	4,960	6,164	6,192	6,132	6,673
2000	9,818	10,100	9,193	10,916	4,314	5,836	6,093	5,732	6,453
2001	11,983	12,160	11,062	13,079	4,883	6,270	6,403	5,778	7,530
2002	13,675	14,067	13,149	13,733	4,426	7,049	6,574	6,435	7,517
2003	14,783	16,343	13,217	16,063	4,010	6,347	5,977	5,257	6,959
2004	12,893	13,676	11,681	13,481	4,701	6,835	6,307	6,257	7,040
2005	14,552	14,886	13,348	14,839	6,023	8,756	8,196	7,362	9,247
2006	14,261	14,431	11,858	15,712	5,697	8,589	7,958	6,954	8,943
2007	14,489	13,995	13,424	14,940	5,576	8,341	7,788	6,789	8,553
2008	13,604	12,779	10,911	14,468	4,736	7,431	6,825	5,653	7,652
2009	15,881	15,036	12,045	16,962	4,795	8,735	7,938	6,530	8,969
2010	16,036	14,884	14,928	16,546	5,338	9,752	8,822	7,440	10,043
2011	12,782	11,388	9,081	13,557	5,147	7,317	7,141	5,963	7,401
2012	13,121	11,290	9,783	14,750	5,052	8,715	7,967	6,954	8,921
2013	12,814	11,336	10,514	13,973	4,544	7,815	7,308	6,255	8,021

주) 경락가격은 결함, 등외 제외 가격임

- 도매시장으로 출하된 한우 중 2)경락가격이 상위 10%에 해당하는 도체의 평균경락가격은 16,989원/kg으로 전년(17,519원)대비 530원(3.0%) 하락
  - － 한우 전체 상위 10%에 해당하는 도체성적
    - 경락가격(16,989원/kg), 도체중량(412.7kg), 등지방두께(12.5mm), 등심단면적(97.5cm<sup>2</sup>), 근내지방도(No. 7.9), 3)육질등급(4.7), 4)육량등급(2.3)
  - － 한우 거세 상위 10%에 해당하는 도체성적
    - 경락가격(17,515원/kg), 도체중량(433.2kg), 등지방두께(12.2mm), 등심단면적(102.3cm<sup>2</sup>), 근내지방도(No. 8.4), 육질등급(4.9), 육량등급(2.3)
- 도매시장으로 출하된 육우 중 경락가격이 상위 10%에 해당하는 도체의 평균경락가격은 9,974원/kg으로 전년(11,103원)대비 1,129원(10.2%P) 하락
  - － 육우 전체 상위 10%에 해당하는 도체성적
    - 경락가격(9,974원/kg), 도체중량(427.9kg), 등지방두께(7.0mm), 등심단면적(79.4cm<sup>2</sup>), 근내지방도(No. 3.8), 육질등급(2.7), 육량등급(1.8)

〈경락가격 상위 10%의 한우 등급판정 성적〉

연도	평균 경락가격 (원/kg)	경락가격 상위 10% 도체성적						
		경락가격 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방두께 (mm)	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	근내지방 (No.)	육질등급	육량등급
1998	7,049	8,580	308.0±36.8	8.7±2.9	76.4±8.5	4.8±1.4	3.2±0.7	2.4±0.5
1999	8,982	10,484	310.0±37.5	8.1±3.0	78.9±9.3	4.8±1.7	3.2±0.9	2.5±0.5
2000	9,818	12,013	315.3±40.5	8.7±3.2	80.0±9.5	4.9±1.5	3.3±0.8	2.4±0.5
2001	11,983	13,951	317.0±39.2	9.4±3.2	79.2±9.3	5.2±1.4	3.4±0.7	2.4±0.5
2002	13,675	16,155	326.7±37.7	9.4±3.5	81.0±9.3	5.3±1.6	3.4±0.8	2.4±0.5
2003	14,783	18,306	338.8±41.9	10.1±3.1	81.6±9.8	5.8±1.2	3.6±0.6	2.3±0.5
2004	12,893	16,553	346.9±44.8	10.9±4.0	82.3±10.1	5.8±1.6	3.6±0.8	2.3±0.6
2005	14,552	17,652	354.6±45.7	11.1±4.0	83.2±10.1	7.5±1.5	4.5±0.7	2.4±0.6
2006	14,261	18,847	366.2±48.7	11.5±4.0	84.9±10.0	7.5±1.2	4.5±0.6	2.3±0.6
2007	14,489	18,079	371.5±52.3	12.4±4.6	85.9±10.7	7.4±1.1	4.4±0.6	2.2±0.6
2008	13,604	17,281	384.4±53.7	12.9±4.7	88.7±11.0	7.4±1.1	4.5±0.6	2.2±0.6
2009	15,881	19,578	396.3±54.1	12.4±4.6	90.5±11.1	7.7±1.1	4.6±0.5	2.3±0.6
2010	16,036	20,604	398.9±54.1	12.6±4.7	92.8±11.8	7.8±1.1	4.7±0.5	2.3±0.6
2011	12,782	17,131	404.9±53.6	12.5±4.6	95.6±12.3	7.8±1.1	4.7±0.5	2.3±0.5
2012	13,121	17,519	412.3±49.6	12.7±4.5	97.7±12.0	8.0±1.0	4.7±0.5	2.3±0.5
2013	12,814	16,989	412.7±52.6	12.5±4.5	97.5±12.2	7.9±1.0	4.7±0.5	2.3±0.5

주) 1. 경락가격 상위 10%는 도매시장 상장도체 중 일일 경락가격이 상위 10%에 해당하는 도체를 기준으로 집계  
 2. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>++</sup>등급=5, 1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1, 등외=0)  
 3. 육량 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=3, B등급=2, C등급=1, 등외=0)

## 〈경락가격 상위 10%의 육우 등급판정 성적〉

연도	평균 경락가격 (원/kg)	경락가격 상위 10% 도체성적						
		경락가격 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방두께 (mm)	등심단면적 (㎤)	근내지방 (No.)	육질등급	육량등급
1998	4,959	6,266	346.9±51.1	4.0±2.1	84.9±16.2	1.5±0.9	1.3±0.6	2.5±0.5
1999	6,164	7,640	349.6±53.8	3.9±1.8	86.4±16.1	1.5±1.0	1.4±0.6	2.6±0.5
2000	5,836	8,037	339.0±47.6	4.3±2.5	79.8±13.4	1.6±1.0	1.4±0.6	2.4±0.5
2001	6,270	8,583	358.2±43.7	4.7±2.4	76.3±12.0	2.0±1.2	1.7±0.7	2.2±0.5
2002	7,049	9,586	365.0±38.4	4.8±2.2	75.0±10.1	2.7±1.4	2.1±0.7	2.1±0.4
2003	6,347	9,028	385.1±41.7	5.8±3.2	75.6±8.7	3.4±1.6	2.5±0.8	2.0±0.4
2004	6,835	8,573	404.2±45.6	7.2±5.1	76.3±8.7	3.8±1.7	2.7±0.8	1.9±0.4
2005	8,756	10,855	397.5±37.5	6.3±2.8	75.4±8.1	4.2±1.6	2.9±0.8	2.0±0.3
2006	8,589	11,074	401.8±38.2	6.8±2.7	76.1±8.4	4.3±1.6	2.9±0.8	2.0±0.3
2007	8,341	10,689	411.3±39.0	6.9±3.0	76.6±8.6	4.4±1.4	2.9±0.7	1.9±0.3
2008	7,431	9,818	416.9±41.0	7.3±3.3	77.3±8.6	4.3±1.5	2.9±0.7	1.9±0.4
2009	8,735	11,166	420.8±40.3	6.8±2.8	77.6±8.6	4.4±1.5	3.0±0.8	1.9±0.3
2010	9,752	12,560	425.4±41.6	6.6±2.8	78.3±8.8	4.1±1.6	2.8±0.8	1.9±0.3
2011	7,317	9,573	434.3±45.3	7.7±3.5	79.8±9.6	4.5±1.6	3.0±0.8	1.8±0.8
2012	8,715	11,103	427.6±41.3	7.1±3.3	79.1±9.5	4.0±1.6	2.8±0.8	1.8±0.8
2013	7,815	9,974	427.9±43.1	7.0±3.7	79.4±9.6	3.8±1.6	2.7±0.7	1.8±0.7

[체중대별 경락가격 추이]

- '13년 소 전체 도체성적을 살펴보면 도체중량은 367.4kg으로 전년(365.0kg)보다 2.4kg 증가하였으며 등지방두께는 11.8mm, 등심단면적은 83.1cm<sup>2</sup>, 근내지방도는 No. 4.2로나타남
  - 도체중량 : '01(326.4kg) → '06(362.5) → '11(387.1) → '12(365.0) → '13(367.4)
  - 등지방두께 : '01(6.2mm) → '06(8.5) → '11(11.9) → '12(11.7) → '13(11.8)
  - 등심단면적 : '01(76.7cm<sup>2</sup>) → '06(77.1) → '11(83.9) → '12(82.6) → '13(83.1)
  - 근내지방도 : '01(No. 2.2) → '06(3.0) → '11(4.1) → '12(4.0) → '13(4.2)
- 한우 평균 도체중량은 365.7kg으로 전년(362.0kg)보다 3.7kg 증가하였으며 등지방두께는 12.3mm, 등심단면적은 84.1cm<sup>2</sup>, 근내지방도는 No. 4.4로 나타남. 또한 한우 전체 지육율(농협음성축산물공판장 기준)은 58.6%, 한우 암 56.6%, 한우 수 58.3%, 한우 거세 59.4%로 나타남
  - 도체중량 : '01(318.0kg) → '06(352.0) → '11(383.4) → '12(362.0) → '13(365.7)
  - 등지방두께 : '01(8.7mm) → '06(10.5) → '11(13.1) → '12(12.5) → '13(12.3)
  - 등심단면적 : '01(78.0cm<sup>2</sup>) → '06(80.3) → '11(85.8) → '12(84.1) → '13(84.1)
  - 근내지방도 : '01(No. 2.8) → '06(3.8) → '11(4.5) → '12(4.4) → '13(4.4)
- 한우 경락가격은 도체중량 450kg이상 ~ 500kg미만 구간에서 가장 높게(14,236원/kg) 형성
- 육우 평균 도체중량은 392.2kg으로 전년(390.5kg)보다 1.7kg 증가하였으며 등지방두께는 5.4mm, 등심단면적은 72.7cm<sup>2</sup>, 근내지방도는 No. 1.7로 분석 또한 육우 전체 지육율(농협음성축산물공판장 기준)은 56.1%, 육우 암 55.2%, 육우 수 57.9%, 육우 거세 56.2%로 나타남
  - 도체중량 : '01(337.7kg) → '06(379.0) → '11(408.7) → '12(390.5) → '13(392.2)
  - 등지방두께 : '01(3.2mm) → '06(5.8) → '11(6.6) → '12(5.6) → '13(5.4)
  - 등심단면적 : '01(75.2cm<sup>2</sup>) → '06(73.3) → '11(75.0) → '12(73.2) → '13(72.7)
  - 근내지방도 : '01(No. 1.1) → '06(1.9) → '11(1.9) → '12(1.7) → '13(1.7)
- 육우도체 경락가격은 도체중량 450kg이상~500kg미만 구간에서 가장 높게(8,300원/kg) 형성

## 〈품종별 도체중대별 도체성적〉

구분	도체중구간	두수 (두)	경락단가 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방 (mm)	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	근내지방도 (No.)	육질등급	육량등급
전체	300kg미만	88,296	9,738	266.8	9.1	68.1	2.7	1.9	2.0
	300kg~350kg	118,174	11,388	325.0	11.3	79.1	3.7	2.4	2.2
	350kg~400kg	123,312	12,476	374.9	11.8	84.9	4.4	2.9	2.1
	400kg~450kg	111,887	13,384	422.8	12.7	90.1	5.1	3.3	2.0
	450kg~500kg	49,308	13,659	469.2	14.5	95.2	5.6	3.5	1.7
	500kg이상	11,129	13,248	734.2	16.2	100.3	5.7	3.6	1.5
	전체	502,106	12,306	367.4	11.8	83.1	4.2	2.8	2.0
한우	300kg미만	85,069	9,905	266.8	9.3	68.6	2.8	1.9	2.0
	300kg~350kg	110,869	11,741	324.8	11.8	80.1	3.8	2.5	2.3
	350kg~400kg	111,049	13,091	374.8	12.5	86.4	4.7	3.0	2.2
	400kg~450kg	100,617	14,026	422.9	13.5	91.7	5.5	3.5	2.0
	450kg~500kg	44,808	14,236	469.3	15.2	96.7	5.9	3.7	1.7
	500kg이상	9,941	13,959	754.8	17.2	101.8	6.2	3.8	1.5
	전체	462,353	12,780	365.7	12.3	84.1	4.4	2.9	2.1
젖소	300kg미만	904	3,901	274.8	3.1	50.7	1.0	1.0	1.1
	300kg~350kg	2,529	4,231	326.7	3.5	59.4	1.0	1.0	1.5
	350kg~400kg	3,117	4,545	373.6	4.1	67.5	1.1	1.0	1.6
	400kg~450kg	1,811	4,818	421.1	5.1	74.0	1.3	1.1	1.6
	450kg~500kg	539	5,020	467.1	6.6	79.8	1.5	1.2	1.5
	500kg이상	80	5,026	437.4	8.2	84.3	1.6	1.3	1.3
	전체	8,980	4,523	366.9	4.2	65.7	1.2	1.1	1.5
육우	300kg미만	2,323	5,935	264.9	3.3	55.8	1.1	1.1	1.7
	300kg~350kg	4,776	7,056	327.9	4.1	66.4	1.3	1.2	2.0
	350kg~400kg	9,146	7,728	376.5	5.0	71.7	1.6	1.4	2.0
	400kg~450kg	9,459	8,189	422.5	6.1	76.0	1.9	1.6	1.8
	450kg~500kg	3,961	8,300	469.2	7.2	80.4	2.2	1.8	1.6
	500kg이상	1,108	7,573	566.5	7.0	88.3	2.2	1.8	1.6
	전체	30,773	7,782	392.2	5.4	72.7	1.7	1.5	1.8

주) 1. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>++</sup>등급=5, 1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1)

2. 육량 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=3, B등급=2, C등급=1)

3. 항목별 평균은 등외등급 제외

〈한우 성별 도체중대별 도체성적(전국)〉

구분	도체중구간	두수 (두)	경락단가 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방 (mm)	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	근내지방도 (No.)	육질등급	육량등급
전체	300kg미만	85,069	9,905	266.8	9.3	68.6	2.8	1.9	2.0
	300kg~350kg	110,869	11,741	324.8	11.8	80.1	3.8	2.5	2.3
	350kg~400kg	111,049	13,091	374.8	12.5	86.4	4.7	3.0	2.2
	400kg~450kg	100,617	14,026	422.9	13.5	91.7	5.5	3.5	2.0
	450kg~500kg	44,808	14,236	469.3	15.2	96.7	5.9	3.7	1.7
	500kg이상	9,941	13,959	754.8	17.2	101.8	6.2	3.8	1.5
	전체	462,353	12,780	365.7	12.3	84.1	4.4	2.9	2.1
암	300kg미만	80,826	9,896	267.1	9.5	68.8	2.8	1.9	2.0
	300kg~350kg	95,043	11,620	323.7	12.4	80.4	3.8	2.5	2.2
	350kg~400kg	45,892	12,303	369.2	14.7	87.3	4.3	2.8	1.9
	400kg~450kg	8,706	12,501	416.3	16.7	93.1	4.6	3.0	1.7
	450kg~500kg	903	12,332	465.2	18.2	96.8	4.9	3.1	1.5
	500kg이상	98	12,017	581.6	18.3	100.2	4.6	3.0	1.4
	전체	231,468	11,318	317.1	12.0	78.3	3.6	2.3	2.1
수	300kg미만	352	8,474	258.1	3.8	62.9	1.1	1.1	2.1
	300kg~350kg	651	9,826	327.2	3.8	76.9	1.2	1.1	2.9
	350kg~400kg	979	10,585	374.9	4.7	84.9	1.3	1.2	2.9
	400kg~450kg	831	10,948	422.9	5.4	92.0	1.5	1.3	2.9
	450kg~500kg	494	11,036	471.6	5.9	98.4	1.7	1.5	2.9
	500kg이상	241	10,574	739.7	7.2	104.5	1.8	1.5	2.7
	전체	3,548	10,497	390.2	5.0	86.1	1.4	1.3	2.8
거세	300kg미만	3,891	10,238	261.3	6.3	64.4	3.0	2.2	2.1
	300kg~350kg	15,175	12,560	331.8	8.8	78.7	4.2	2.8	2.6
	350kg~400kg	64,178	13,679	378.8	11.1	85.8	5.0	3.3	2.3
	400kg~450kg	91,080	14,197	423.5	13.3	91.6	5.6	3.5	2.0
	450kg~500kg	43,411	14,311	469.3	15.3	96.7	6.0	3.8	1.7
	500kg이상	9,602	14,066	756.7	17.5	101.7	6.3	3.9	1.5
	전체	227,337	13,951	414.9	12.8	90.0	5.4	3.5	2.0

주) 1. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>++</sup>등급=5, 1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1)

2. 육량 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=3, B등급=2, C등급=1)

3. 항목별 평균은 등외등급 제외

## 〈육우 성별 도체중대별 도체성적(전국)〉

구분	도체중구간	두수 (두)	경락단가 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방 (mm)	등심단면적 (cm <sup>2</sup> )	근내지방도 (No.)	육질등급	육량등급
전체	300kg미만	2,323	5,935	264.9	3.3	55.8	1.1	1.1	1.7
	300kg~350kg	4,776	7,056	327.9	4.1	66.4	1.3	1.2	2.0
	350kg~400kg	9,146	7,728	376.5	5.0	71.7	1.6	1.4	2.0
	400kg~450kg	9,459	8,189	422.5	6.1	76.0	1.9	1.6	1.8
	450kg~500kg	3,961	8,300	469.2	7.2	80.4	2.2	1.8	1.6
	500kg이상	1,108	7,573	566.5	7.0	88.3	2.2	1.8	1.6
	전체	30,773	7,782	392.2	5.4	72.7	1.7	1.5	1.8
암	300kg미만	1,044	6,083	262.4	3.8	57.4	1.2	1.2	1.7
	300kg~350kg	1,350	7,134	325.4	5.2	69.7	1.5	1.4	2.0
	350kg~400kg	1,348	7,584	373.0	6.4	75.3	1.9	1.6	1.9
	400kg~450kg	775	7,814	422.0	7.9	80.2	2.1	1.7	1.7
	450kg~500kg	247	7,833	468.1	8.6	83.6	2.3	1.8	1.5
	500kg이상	46	7,519	529.2	10.2	86.0	2.8	2.1	1.3
	전체	4,810	7,283	349.9	5.9	71.2	1.7	1.5	1.8
수	300kg미만	247	5,451	256.8	2.5	55.7	1.0	1.0	1.7
	300kg~350kg	311	6,273	325.6	2.5	69.4	1.0	1.0	2.2
	350kg~400kg	330	6,459	373.8	2.6	75.7	1.0	1.0	2.4
	400kg~450kg	272	6,504	423.1	2.7	80.1	1.0	1.0	2.3
	450kg~500kg	230	6,451	474.7	2.9	87.0	1.0	1.0	2.3
	500kg이상	341	6,070	488.0	3.0	96.8	1.0	1.0	2.2
	전체	1,731	6,242	406.2	2.7	78.1	1.0	1.0	2.2
거세	300kg미만	1,032	5,900	269.3	3.0	54.2	1.1	1.0	1.7
	300kg~350kg	3,115	7,100	329.2	3.8	64.6	1.2	1.1	2.0
	350kg~400kg	7,468	7,810	377.2	4.9	70.9	1.5	1.4	1.9
	400kg~450kg	8,412	8,278	422.5	6.1	75.5	1.9	1.6	1.8
	450kg~500kg	3,484	8,456	468.9	7.4	79.8	2.3	1.8	1.6
	500kg이상	721	8,338	598.1	8.7	84.4	2.7	2.1	1.4
	전체	24,232	7,981	399.7	5.5	72.7	1.7	1.5	1.8

주) 1. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>++</sup>등급=5, 1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1)

2. 육량 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=3, B등급=2, C등급=1)

3. 항목별 평균은 등외등급 제외

[주요국과 우지육 가격 비교]

- 2010년 1월 5.4배를 정점으로 최근 점차 낮아지는 경향으로 2014년 현재 우리나라 우지육 가격은 미국에 비해 2.8배 정도 높게 형성되고 있음.

(단위 : 원/kg, 배수)

연 도	한 국(a)	미 국		비교(a/b)
		원화환산(b)	US \$/100kg	
2010년 1월	17,548	3,235	1,138.82	5.4
2월	17,333	3,340	1,157.08	5.2
3월	17,577	3,503	1,137.64	5.0
4월	17,004	3,693	1,117.11	4.6
5월	16,368	3,895	1,163.11	4.2
6월	15,778	3,788	1,212.33	4.2
7월	15,621	3,746	1,207.33	4.2
8월	15,459	3,726	1,179.92	4.1
9월	15,797	3,757	1,167.01	4.2
10월	14,902	3,576	1,123.45	4.2
11월	14,662	3,634	1,126.20	4.0
12월	14,832	3,804	1,147.55	3.9
(평균)	15,948	3,642	1,156.46	4.4
2011년 1월	15,241	3,847	1,120.07	4.0
2월	13,760	3,861	1,118.14	3.6
3월	12,988	4,152	1,122.45	3.1
4월	12,555	4,208	1,086.84	3.0
5월	11,699	3,941	1,083.54	3.0
6월	11,756	3,803	1,081.27	3.1
7월	12,128	3,836	1,059.50	3.2
8월	12,366	3,926	1,073.17	3.1
9월	12,898	4,178	1,118.61	3.1
10월	13,090	4,452	1,155.45	2.9
11월	12,689	4,563	1,132.31	2.8
12월	12,203	4,629	1,147.45	2.6
(평균)	12,714	4,116	1,108.23	3.1
2012년 1월	13,162	4,549	1,145.85	2.9
2월	13,635	4,455	1,123.35	3.1
3월	13,696	4,534	1,125.90	3.0
4월	13,551	4,384	1,135.55	3.1
5월	13,236	4,529	1,154.27	2.9
6월	12,934	4,661	1,165.51	2.8



연 도	한 국(a)	미 국		비교(a/b)
		원화환산(b)	US \$/100kg	
2012년 7월	12,272	4,323	1,143.36	2.8
8월	12,819	4,304	1,131.69	3.0
9월	13,814	4,448	1,124.78	3.1
10월	12,506	4,439	1,106.93	2.8
11월	12,537	4,420	1,087.52	2.8
12월	12,584	4,396	1,076.97	2.9
(평균)	13,049	4,454	1,126.88	2.9
2013년 1월	13,111	4,304	1,065.35	3.0
2월	12,153	4,219	1,086.68	2.9
3월	11,875	4,407	1,102.20	2.7
4월	11,785	4,490	1,121.83	2.6
5월	11,384	4,648	1,110.67	2.4
6월	11,723	4,660	1,135.21	2.5
7월	11,977	4,413	1,127.23	2.7
8월	12,640	4,391	1,116.98	2.9
9월	13,991	4,352	1,087.35	3.2
10월	13,884	4,445	1,066.80	3.1
11월	13,620	4,499	1,062.82	3.0
12월	14,135	4,441	1,056.67	3.2
(평균)	12,762	4,439	1095.04	2.9
2014년 1월	14,342	4,755	1,053.77	3.0
2월	13,545	4,899	1,071.30	2.8
3월	13,752	5,196	1,070.89	2.6
4월	13,653	5,006	1,044.55	2.7
5월	13,853	4,893	1,024.99	2.8
6월	14,105	4,953	1,019.36	2.8
7월	14,435	5,246	1,019.93	2.8
8월	14,638	5,351	1,025.36	2.7
(평균)	14,040	5,037	1041.27	2.8

자료 : (미국) 미국육류수출협회, USMeat, 격월, FOB OMAHA 기준

(한국) 우지육가격 : 축산물품질평가원, 등급판정통계, 월별 경락평균가격, [www.ekapepia.com](http://www.ekapepia.com), 한우 기준

유의 : 미국의 우지육 가격(\$/100kg)은 각 월평균 매매기준율(외환은행)을 기준으로 원/kg으로 환산한 값

[주요국의 생산자 판매가격]

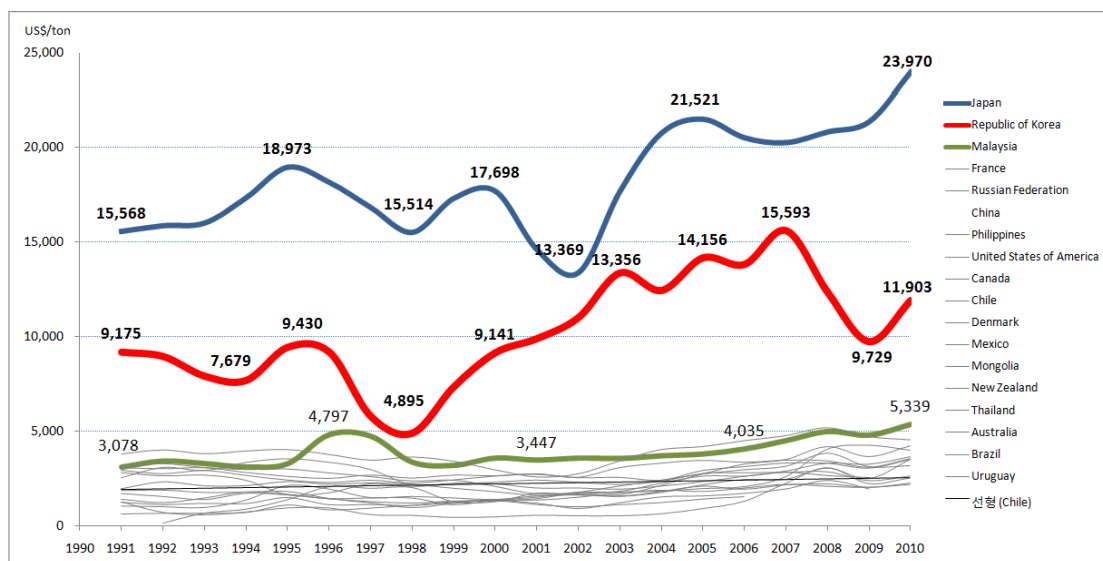
- 지난 5년간 세계 각국의 쇠고기 생산자 판매가격 비교시 일본이 가장 높았으며, 한국은 2위를 기록
- 우리나라는 미국에 비해 약 3배, 몽고 및 호주와는 약 4배이상 높음

US \$ / tone (USD)

국가 \ 연도	2006	2007	2008	2009	2010
Japan	20,532.4	2,0276.5	20,845.3	21,382.4	23,969.9
Republic of Korea	13,811.6	15,593.3	12,344.6	9,729.3	11,903.2
Malaysia	4,035.4	4,481.1	4,961.3	4,772.7	5,338.5
France	4,477.4	4,744.7	5,161.5	4,691.5	4,518.8
Russian Federation	3,243.7	3,486.4	4,161.4	3,637.3	4,204.3
China	2,064.5	2,590.3	4,038.2	4,246.0	3,988.2
Philippines	2,598.6	2,873.4	3,293.1	3,233.5	3,628.7
United States	3,371.9	3,477.2	3,445.6	3,105.3	3,566.7
Canada	3,128.6	3,324.6	3,314.5	3,046.9	3,518.5
Chile	2,455.6	2,462.1	3,050.5	2,499.2	3,501.9
Denmark	2,968.2	3,150.8	3,855.7	3,131.4	3,188.4
Mexico	2,798.7	2,827.8	2,856.3	2,391.4	2,630.2
Mongolia	1,292.1	2,247.4	3,081.3	2,233.7	2,542.3
New Zealand	1,935.5	2,159.8	2,211.2	2,035.4	2,250.4
Thailand	1,971.4	2,168.9	2,064.3	2,009.8	2,162.2
Australia	2,620.2	2,818.4	2,646.4	2,544.4	-
Uruguay	1,722.7	1,959.6	2,407.2	1,950.6	-

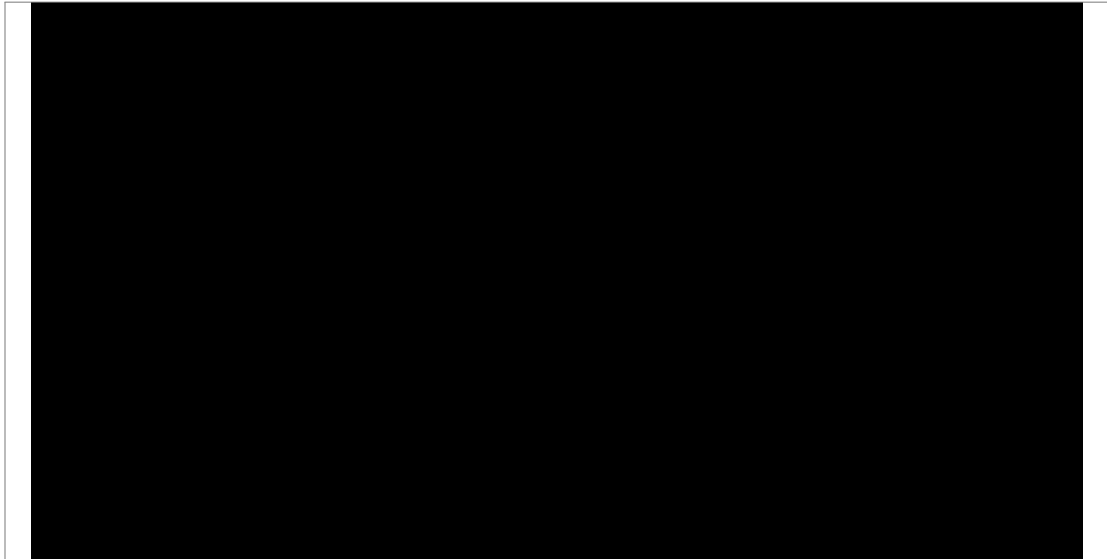
자료 : FAOSTAT 조회결과 2005~2010년 기준

○ 주요국 쇠고기 생산자 판매가격 동향



**④ 부분육 도매가격**

- 지속적인 상승세를 보이다가 '09년부터 등락을 거듭
- '13년 특수부위·등심·채끝·안심 등 고급부위에서 상승이 두드러지나, 우족·사골·꼬리·잡뼈 등의 부산물가격은 하락하였음



기준 : 도매시장 전체, 품종 전체, 성별 전체, '특수부위'는 토시살, 제비추리, 안창살 및 도가니살을 말함

자료 : 쇠고기부분육 상장결과(축산물등급판정통계), 축산물품질평가원

(단위 : 원/kg)

구 분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
특수부위	32,328	37,456	42,363	51,012	53,503	60,944	60,467	56,933	63,841	58,255
등심	28,641	34,704	36,324	43,988	47,091	54,057	52,887	48,264	52,734	50,465
채끝	21,065	25,451	25,396	31,952	36,939	44,756	45,472	42,361	48,322	48,950
안심	22,307	24,484	26,381	31,204	34,493	42,688	41,746	41,027	48,719	49,409
양지	18,697	20,163	19,519	20,976	21,904	25,568	27,812	23,557	25,335	24,985
앞다리	16,703	18,415	16,552	18,457	19,351	21,975	24,968	21,044	20,725	20,352
목심	14,410	15,968	13,674	15,444	16,262	18,569	20,062	16,865	16,870	16,402
설도	13,836	15,528	13,638	15,064	15,735	18,248	20,895	16,876	17,375	17,320
사태	14,571	16,005	13,921	14,928	15,514	17,604	18,476	15,896	15,787	15,051
우둔	13,755	15,298	13,147	14,874	15,668	18,481	20,660	16,188	16,932	16,989
갈비	11,022	15,308	13,510	12,712	13,086	15,430	15,522	12,132	13,274	12,915
우족	17,618	18,151	17,910	17,246	12,726	12,021	13,335	11,480	10,142	5,787
사골	15,745	17,329	15,584	14,641	9,251	9,883	12,558	10,215	7,232	3,382
꼬리	10,974	12,882	12,377	12,048	9,222	9,745	11,071	9,762	8,191	5,697
잡뼈	5,207	6,339	6,525	5,801	3,529	4,150	5,448	4,513	3,086	1,787

## 다. 식육포장처리

### ① 가공공정

▷ 식육가공이란, 1차 가공과 2차 가공으로 구분

○ 1차 가공 : 신선육을 생산하는 과정으로 도체의 발골 및 해체(부분육, 정육)

○ 2차 가공 : 육가공제품의 생산으로 신선육을 분쇄, 혼합, 조미, 건조, 열처리 등의 여러 가지 방법으로 식육 고유의 성질을 변형 시킨 것

\* 식육가공품이란 : 판매를 목적으로 하는 햄 류, 소시지류, 베이컨류, 건조저장육류, 양념육류, 대통령령으로 정하는 분쇄 가공육제품(식육을 주원료로 하여 세절 또는 분쇄하여 가공한 햄버거패티·미트볼·돈가스 등을 말함), 갈비가공품, 식육 추출가공품(식육을 원료로 하여 물을 추출한 것 또는 이에 그 식육이나 식품·식품 첨가물을 가하여 가공한 것을 말함) 식용 우지, 식용 돈지

\* 식품가공이란 : 원료인 농수축산물을 먹을 수 있는 식품이 되기까지 정제(精製)가공하는 것

자료 : 식육과학(박구부 저), 축산물위생관리법 및 시행령, 산업 안전대사전

○ 발골 작업은 예냉실에 보관된 지육을 출고하여 지육의 뼈를 고르는 작업으로 작업장 온도는 12℃ 미만으로 유지 관리하며, 철저한 제품 및 위생관리로 제품별 가공지침에 의거하여 작업을 시행하여야 함

○ 정선 공정은 발골이 끝난 부분육의 성형작업을 하는 과정

○ 발골 작업장의 지육·부분육 처리(Deboning and Cutting) 공정의 모든 이송시스템은 벨트 컨베어를 적용한 관련 설비로 구성

○ 소 부분육 제품의 포장방법은 진공 및 정량포장을 실시하여 출하 부산물은 정량마대 포장처리 및 사각상자를 이용하는 것을 기본으로 함. 진공포장은 필름이나 라이네이팅 필름 등에 선 지육을 포장한 다음 산화 방지 및 보존기간 연장을 위해 진공상태로 포장처리하여 출하

○ 정량 포장(Film Packing)은 비닐계열의 P.E 필름 등에 정량 지육 또는 부산물을 포장한 다음 박스 처리하여 출하하는 것. 수축기·Chiller는 완전 밀폐된 진공 상태를 유지하기 위해 시스템을 구축

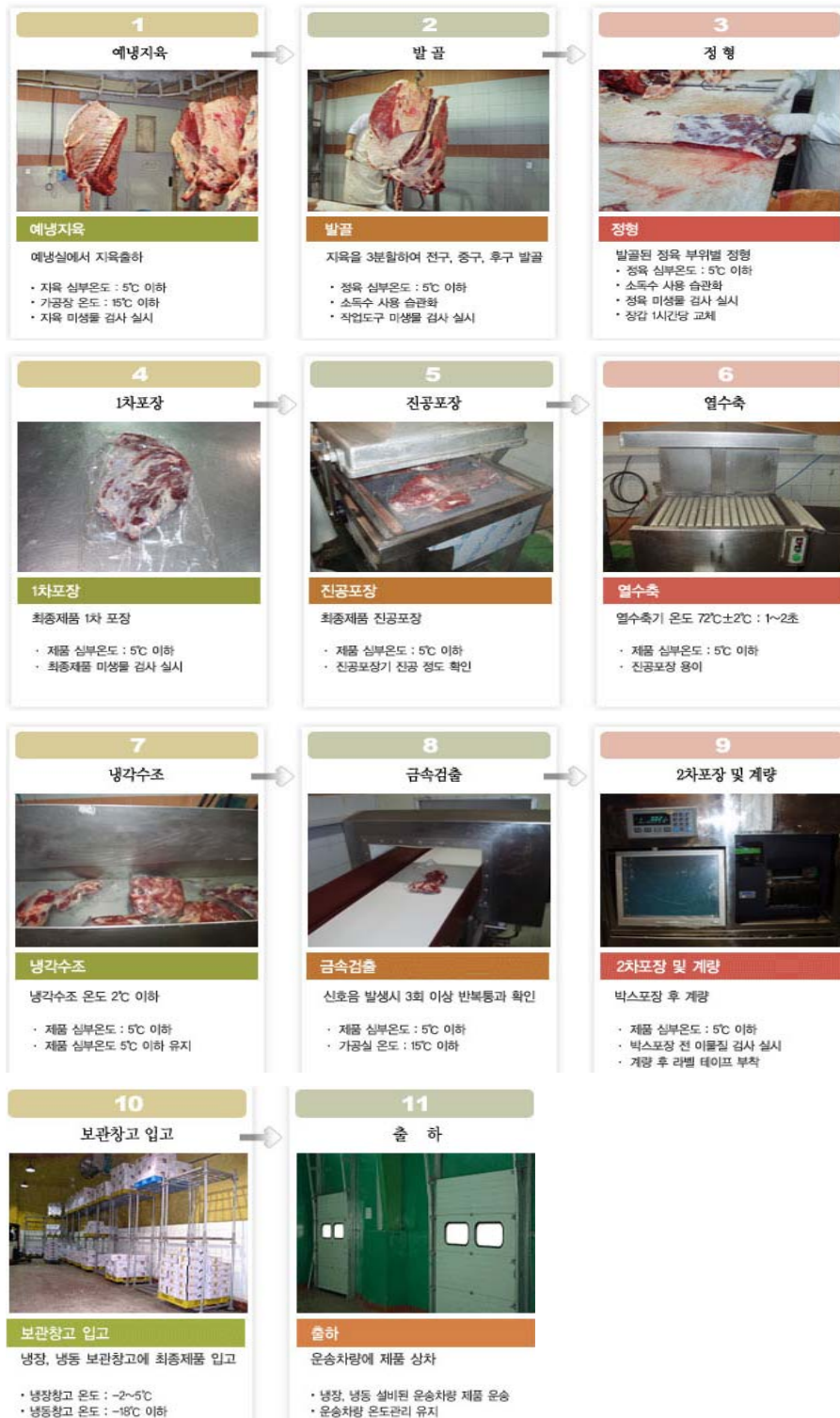
○ 현육실 : 대기실은 골발·정선작업을 위한 예비 지육 보관

－ 도체 이송 방법 : 수동 현수 Pipe 레일(PIPE 50A X SCH 80)

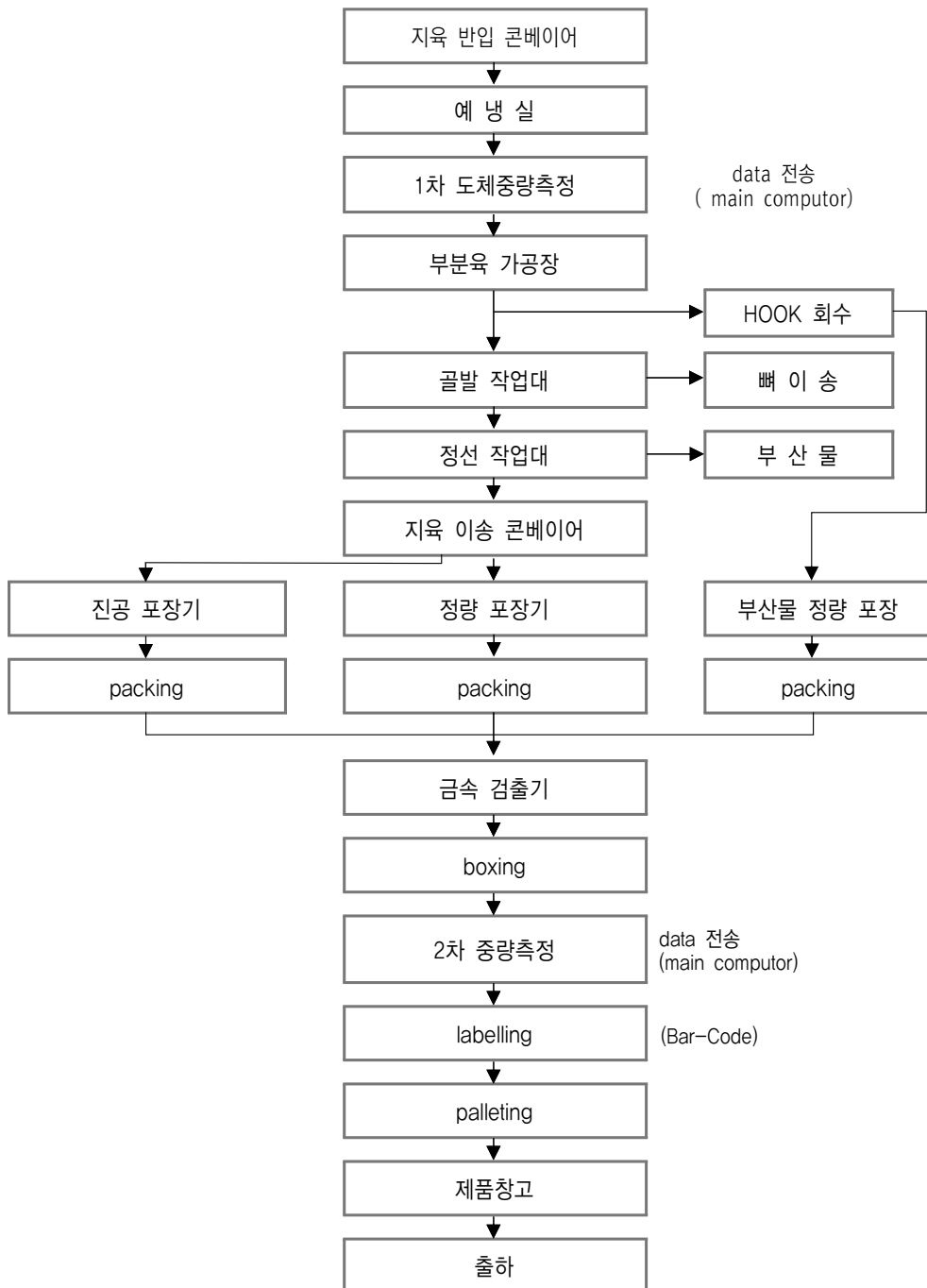
－ 도체 현수 사양 : 레일간격 900mm 도체 간 간격은 667mm 유지

－ 도체 중량 측정 : 자동식 측정 및 전산 관리

## 〈소 부분육 가공시설 및 과정〉



〈 소 부분육 가공공정 〉



자료 : 장윤영, 2009.12, 「도축산업시설의 구조조정에 따른 시설 재정비 계획지침에 관한 연구」

**② 식육포장처리업체 현황**

- '13.4월 기준 총 4,469개소(도축장 내 152, 그 외 도축장 밖)
  - 도축장 내 식육포장처리업체 : 152개소(소 41, 돼지 111, 소·돼지 35)
    - 농협 소유 식육포장처리업체 : 82개소(중앙회 9, 지역축협 73)
- '14.1~6월 기준 식육포장처리업체의 쇠고기 유통물량은 약 64.0%
  - 거래형태 : 부분육 69.9%, 지육 17.0%, 소포장 단위 13.1% 순

(단위 : 두, %)




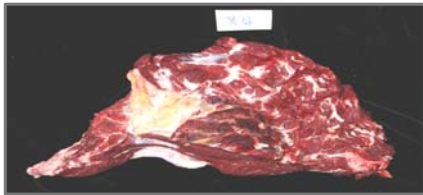

구 분	지육	부분육	소포장	계
두수	24,705	101,806	19,037	145,548
비율	17.0	69.9	13.1	100.0

자료 : 축산물품질평가원, 식육포장처리업체(237개소; 식육포장처리업체 유통량 324,055두 중 44.9%) 조사 결과






- 원료육의 정산방식
  - 원료육 구입 : 도매시장·공판장 등 지육 구입 약 60%, 생축구입 약 40%
  - 등급별 도체중량 정산이 50%로 가장 높고, 등급별 생체중량 정산이 27.1%, 생체중량 정산은 15.7%, 등급별 도체 및 생체중량 정산이 7.1%로 가장 낮음
  - ※ '12.6월 도축장 내 포장처리업체(72개소) 쇠고기 구입실태 및 정산방법 조사결과
- 식육가공장은 2,329개소(햄, 소시지 등 2차 가공품 생산업체)로 대형 식육가공업체는 도축장 및 도매시장에서 지육을 조달받아 생산(일부 식육포장처리업도 병행)
  - 대부분의 중소형 업체는 부분육을 공급받아 운영 중

### ③ 쇠고기 부위별 명칭 및 정형기준

○ 대분할 10개, 소분할 39개 부위

구분	사 진	소분할 명	분할정형기준
안심		안심살	허리뼈(요추골) 안쪽의 신장지방을 분리한 후 치골 하부와 평행으로 안심머리 부분을 절단한 다음, 장골 및 허리뼈를 따라 장골허리근, 작은허리근(소요근) 및 큰허리근(대요근)을 절개하고 지방덩어리를 제거 정형한다.
등심		윗등심살 꽃등심살 아래등심살 살치살	도체의 마지막 등뼈(홍추)와 제1허리뼈(요추) 사이를 직선으로 절단하고, 배최장근의 바깥쪽 선단 5cm 이내에서 2분체 분할정중선과 평행으로 절개하여 갈비 부위와 분리한 후, 등뼈와 목뼈(경추)를 발골하고 제7목뼈와 제1등뼈사이에서 2분체 분할정중선과 수직으로 절단하여 생산한다. 어깨뼈(견갑골) 바깥쪽의 넓은등근(광배근)은 앞다리부위에 포함시켜 제외시키고, 과도한 지방덩어리를 제거 정형하며 윗등심살, 꽃등심살, 아래등심살, 살치살이 포함된다.
채끝		채끝살	마지막 등뼈(홍추)와 제1허리뼈(요추)사이에서 제13갈비뼈(늑골)를 따라 절단하고 마지막 허리뼈와 엉덩이뼈(천추골)사이를 절개한 후 장골상단을 배바깥 경사근(외복사근)이 포함되도록 절단하며, 제13갈비뼈 끝부분에서 복부 절개선과 평행으로 절단하고, 배최장근의 바깥쪽 선단 5cm 이내에서 2분체 분할정중선과 평행으로 치마양지부위를 절단·분리해내며, 과도한 지방을 제거 정형한다.
목심		목심살	제1~제7목뼈(경추)부위의 근육들로서 앞다리와 양지부위를 제외하고, 제7목뼈와 제1등뼈(홍추) 사이를 절단하여 등심부위와 분리한 후 정형 한다.
앞다리		꾸리살 부채살 앞다리살 갈비덧살 부채덧개살	상완골을 둘러싸고 있는 상완두갈래근(상완이두근), 어깨 끝의 넓은등근(광배근)을 포함하고 있는 것으로 몸체와 상완골사이의 근육을 따라서 등뼈(홍추) 방향으로 어깨뼈(견갑골) 끝의 연골부위 끝까지 올라가서 넓은등근(활배근) 위쪽의 두터운 부위의 1/3지점에서 등뼈와 직선되게 절단하고, 발골하여 사태부위를 분리해내어 생산하며 과도한 지방을 제거 정형하고, 꾸리살, 부채살, 앞다리살, 갈비덧살, 부채덧개살이 포함된다.



구분	사 진	소분할 명	분할정형기준
우둔		우둔살 홍두깨살	뒷다리에 붙어 넓적다리뼈(대퇴골) 안쪽을 이루는 내항근(내전근), 반막모양근(반막양근), 치골경골근(박근), 반힘줄모양근(반건양근)으로 된 부위로서 하퇴골 주위의 사태부위를 제외하여 생산하며 우둔살, 홍두깨살이 포함된다.
설도		보섭살 설깃살 설깃머리살 도가니살 삼각살	뒷다리의 엉치뼈(관골), 넓적다리뼈(대퇴골) 에서 우둔부위를 제외한 부위이며 중간둔부근(중둔근), 표층둔부근(천둔근), 대퇴두갈래근(대퇴이두근), 대퇴네갈래근(대퇴사두근) 등으로 이루어진 부위로서 인대와 피하지방 및 근간 지방덩어리를 제거 정형하며 보섭살, 설깃살, 설깃머리살, 도가니살, 삼각살이 포함된다.
사태		앞사태 뒷사태 몽치사태 아롱사태 상박살	앞다리의 전완골과 상완골 일부, 뒷다리의 하퇴골을 둘러싸고 있는 작은 근육들로서 앞다리와 우둔부위 하단에서 분리하여 인대 및 지방을 제거하여 정형하며 앞사태, 뒷사태, 몽치사태, 아롱사태, 상박살이 포함된다.
양지		양지머리 차돌박이 업진살 업진안살 치마양지 치마살 앞치마살	뒷다리 하퇴부의 뒷무릎(후술)부위에 있는 겹부의 지방덩어리에서 몸통피부근(동피근)과 배곧은근(복직근)의 얇은 막을 따라 뒷다리 대퇴근막장근(대퇴근막장근)과 분리하고, 복부의 배바깥경사근(외복사근)과 배가로근(복횡근)을 후4분체에서 분리하여 치마양지부위를 분리한다. 전4분체에서 늑연골, 칼돌기연골(검상연골), 가슴뼈(흉골)를 따라 깊은흉근(심흉근), 얇은흉근(천흉근)을 절개하여 갈비부위와 분리하고, 바깥쪽 경정맥을 따라 쇠골머리근(쇄골두근), 흉골유돌근을 포함하도록 절단하여 목심부위와 분리시켜 지방덩어리를 제거 정형하여 생산하며 양지머리, 차돌박이, 업진살, 업진안살과 채끝 부위에 연결되어 분리된 복부의 치마양지, 치마살, 앞치마살이 포함된다.
갈비		본갈비 꽃갈비 참갈비 마구리 토시살 안창살 제비추리	앞다리 부분을 분리한 다음 갈비뼈(늑골)주위와 근육에서 등심과 양지부위의 근육을 절단 분리한 후, 등뼈(흉추)에서 갈비뼈를 분리시킨 것으로서 갈비뼈를 포함시키고, 과다한 지방을 제거 정형하며 본갈비, 꽃갈비, 참갈비, 갈비살, 마구리를 포함한다. 대분할 구분의 특성상 토시살, 안창살, 제비추리도 동 부위에 포함하여 분류한다.

[외국의 쇠고기 부위별 명칭]

한 국		일 본		미국·캐나다	호주·뉴질랜드
대분할	소분할	대분할	소분할		
안심	안심살	히레	히레	Tenderloin	Tenderloin
등심 (제1홍추-제13홍추)	윗등심살 (제1홍추-제5홍추)	가파로스 (제7경추-제6홍추)	가파로스 (제7경추-제6홍추)	Chuck Eye Roll (제6경추-제5홍추)	Chuck Roll (제6경추-제5홍추)
	꽃등심살 (제6홍추-제9홍추)	로스 (제7홍추-요추끝)	리브로스 (제7홍추-제10홍추)	Ribeye Roll (제6홍추-제12홍추)	Cube Roll, Spencer Roll (제6홍추-제10홍추)
	아래등심살 (제10홍추-제3홍추)		가부리	(살치살=Chuck Flap)	
	살치살(배최장근제외한 복거근)		썬로인 (제11홍추-요추끝)	Strip Loin (제13홍추-제5경추)	Strip Loin (제11홍추-제5요추)
채끝	채끝살 (제1요추-요추끝)				
목심	목심살 (제1경추-제7경추)	네크 (제1경추-제6경추)	네크	Neck Meat (제1경추-제5경추)	Neck
앞다리	꾸리살	우데	도우가라시	Chuck Tender	Chuck Tender
	부채덮개살		우와미스지	Shoulder Clod (부채살=Flat Iron)	Clod
	부채살		시따미스지		
	갈비덧살		가따고산가꾸		
	앞다리살		니노우데		
양지	양지머리 (제1경추-제7늑골하단부)	가따바라	가따바라 (제4경추-제6늑골하단부)	Brisket (무릎관절-제5늑골하단부)	Point and Brisket (무릎관절-제5늑골하단부)
	차돌박이 (제1늑골-제7늑골하단부)		산가꾸바라	Brisket Point Cut	Brisket Point
	엽진살 (제8늑골-뒷다리중하단부)	나까바라	나까바라	Short Plate (제6늑골-제12늑골하단부)	Nevel End Brisket (제6늑골-제10늑골하단부)
	치마양지 (제1요추-제6요추)	소또바라	소또바라(제7늑골-뒷다리중하단부)	Short Plate	Thin Flank
	엽진안살			Inside Skirt	Beef Skirt Plate
	치마살		가이노미(치마)	Flap Meat	Flap Meat
	앞치마살		사사니꾸	Flank Steak	Flank Steak

※ 등급판정 등 반도체 2분할 시 절개위치

국가	한국	일본	미국	캐나다	호주	뉴질랜드
절개위치	홍추13번	홍추6번	홍추12번	홍추5,12번	홍추10번	홍추5번,13번

#### ④ 쇠고기 정육율

##### [품종·성별 육량등급별 고기생산량]

- 한우 거세우 C등급의 경우 도체중량은 A·B등급 보다 크지만, 정육량과 뼈 무게는 오히려 적게 생산됨으로써 불가식 지방량이 많음을 추정
- 정육율 : 한우 암 61.3%, 수 67.6, 거세 61.9  
육우 암 65.3%, 수 68.3, 거세 63.3

(단위 : 두, kg, %)

품종	성별	육량 등급	출현두수	도체중 (a)	정육량 (b)	정육율 (b/a)	뼈 무게
한우	암	A등급	186	323.9±35.3	202.7±24.3	62.5±2.4	39.6±3.7
		B등급	218	338.7±34.7	204.8±22.6	60.5±2.2	40.3±3.9
		C등급	30	342.5±34.4	203.6±21.8	59.5±2.6	40.4±3.8
		소 계	434	332.5±35.7	203.8±23.2	61.3±2.6	40.0±3.8
	수	A등급	156	380.4±34.5	258.2±26.5	67.9±3.6	47.7±4.4
		B등급	23	390.6±28.4	258.1±23.6	66.1±3.8	47.7±2.7
		C등급	4	395.3±20.9	246.7±7.0	62.5±2.5	48.4±3.6
		소 계	183	382.0±34.5	257.9±25.8	67.6±3.7	47.7±4.2
	거세	A등급	1,095	394.7±37.9	251.0±25.3	63.6±2.1	49.1±4.5
		B등급	2,157	413.9±35.1	254.3±23.4	61.4±2.0	49.8±4.3
		C등급	316	433.2±34.1	255.6±21.7	59.0±2.2	48.7±3.8
		소 계	3,568	409.7±37.6	253.4±23.9	61.9±2.5	49.5±4.4
육우	암 (미경산)	A등급	68	351.9±50.2	233.7±33.7	66.4±1.9	56.3±7.8
		B등급	435	361.5±74.5	235.2±47.3	65.2±2.7	57.3±10.2
		C등급	4	403.5±70.6	259.4±44.2	64.3±0.4	57.7±12.7
		소 계	507	360.6±71.7	235.2±45.7	65.3±2.6	57.2±9.9
	수	A등급	101	370.0±90.1	258.5±68.1	69.6±2.6	60.4±13.6
		B등급	381	364.3±94.1	247.8±67.6	67.9±3.1	59.6±14.1
		C등급	2	428.0±31.1	273.2±0.1	64.0±4.7	49.7±3.1
		소 계	484	365.8±93.1	250.2±67.6	68.3±3.1	59.7±14.0
	거세	A등급	21	381.3±27.2	251.2±18.8	65.9±2.4	57.0±6.8
		B등급	1,422	409.3±31.9	259.7±20.9	63.5±2.5	60.6±5.6
		C등급	213	441.2±38.8	272.1±24.7	61.7±3.1	61.6±6.4
		소 계	1,656	413.1±34.7	261.2±21.9	63.3±2.7	60.7±5.7

정형시 피복지방 두께를 1mm 이하로 완전 제거. 단, 갈비 부위는 제외

자료 : 축산물품질평가원, 육가공업체 5개소 조사결과('11.1), 조사기간 '09~'10.3

[주요국의 소 지육·부분육·정육량 비교]

○ 소 지육율은 대체로 60~63%로 나타나며, 정육율은 한국·일본은 41~44%인데 비해 캐나다·미국의 경우 30%대로 다소 낮게 나타남

(단위 : kg, %)

구 분	생체	지육	부분육	정육
한국(한우)	600kg	372	-	250.2
	100%	62.0	-	41.7
일본(화우거세)	690kg	435	311	306
	100%	63.0	45.1	44.3
캐나다(육용우)	567kg	323	194	-
	100%	57.0	34.2	-
미국(소)	600kg	360.6	-	181.8
	100%	60.1	-	30.3

자료

- 한국 : 농식품부, 2012년 농림수산물 주요통계
- 일본 : 농림수산성, 축산물 통계정보, 2010, <http://www.maff.go.jp/j/tokei/kikaku/digest/tikusan/index5.html>
- 캐나다 : 캐나다수출협회(CBGA), 캐나다 쇠고기 구입 안내서, 2008.1월
- 미국 : USDA/ERS, Livestock, Dairy & Poultry Outlook 2010.12월호, [www.ers.usda.gov/Publications](http://www.ers.usda.gov/Publications)

\* 유의

- 한국 : '지육'은 생체에서 두족, 皮, 내장, 혈액 등을 제외한 상태이며, '정육'은 뼈와 지방을 제거하여 0.3~0.5mm 지방이 부착된 부분육을 말함
- 일본 : '지육'은 생체에서 두족, 皮, 내장, 혈액 등을 제외한 상태이며, '부분육'은 지육에서 뼈와 여잉지방을 제외한 상태이고, '정육'은 부분육에서 잡육과 힘줄을 제외함
- 캐나다 : '부분육'은 대분할육으로 잡육, 잡뼈, 비식용 부산물, 기타유실부분 제외
- 미국 : '지육율'은 '쇠고기생산량/생체량 x 100'으로 정하여 '생체량'은 '도축두수 x 600kg'으로 일괄 가정하여 산출하고, '정육율'은 '정육량/쇠고기생산량 x 100'으로 정하여 추정함. 미국 USDA의 공식 자료가 아님

## ⑤ 보관비용

- 축산물 물류비용에서 보관비는 수탁을 하는 경우와 보관창고를 임대하는 두 가지 유형으로 대별
- 수탁은 창고업자에게 대상물을 위탁하여 일정한 조건에서 보관하게 하는 것이고, 임대는 창고(냉장, 냉동)자체를 임대하여 사용하는 것을 말함
- 전문업체 관계자에 의하면 축산물의 보관은 수입축산물과 부산물이 대부분이고 국내산은 부산물이 주류임
- 보관형태는 95%가 BOX형태이고 나머지가 지육이나 마대형태
- 보관창고가 위치한 지역과 교통여건에 따라 냉장 요율의 편차가 큼
- 냉장보관과 냉동보관(-18℃전후), 동결창고(-40℃)등 보관방법에 따라 약간의 가격편차가 있음
- 국내산 축산물의 물류비에서 보관비는 비중이 낮음

〈경기도 소재 A 업체 수탁 축산물 요율표〉

	품 목	단 위	중 량	냉장료	입·출고료
돈육	1. 냉동육	C/T	1kg	0.8원	10원
	2. 생육	C/T	1kg	1.2원	15원
	3. 갈비	포대	1kg	1.2원	20원
우육	1. 지육	개	1kg	1원	10원
	2. 부분육	C/T	1kg	1.5원	18원
계육	1. 수입박스	C/T	20kg	20원	200원
	2. 국내가구	가구	20kg	20원	200원
	수입 소내장	C/T	1kg	1.2원	12원
	소머리	개	20kg	30원	200원
	돈뼈, 소뼈, 돈죽등	포대	kg 기준	0.8원	10원
	소갈비	짝	15kg	18원	180원

〈경기도 소재 A 업체 임대 및 동결 요율표〉

구 분	품 목		단 위	온도, 중량	냉장료	입·출고료
임대	냉동	6개월이하	평/월	영하 20℃이하	60,000원	
		6개월이상			55,000원	
	농산물임대	6개월이하	평/월	0℃~5℃	55,000원	
		6개월이상			50,000원	
동결료 (정기적이용시 할인)	농·수·축산물 기타		C/T C/S S/P	15kg~20kg 기준	800원	6,000원 (P/L당)

자료 : 축산물품질평가원, 대구·경북지역 조사('12.07)

## 6 포장비용

- 소는 대동물로써 10개 대분할 부위와 이를 세분한 39개 소분할 부위로 나뉘고, 부위와 용도에 따른 포장방법·포장재료에 따라 포장비는 큰 편차를 보임
- 쇠고기의 포장은 크게 진공비닐포장, 일반포장, 선물용포장으로 나눌 수 있음
- 포장재는 진공포장비닐, 종이박스, 습포지, 스티로폼 박스, 아이스 팩, 트레이용기 보자기, 고급지함 박스, 스티로폼 가방, 명품나무 박스, 고급 가방등을 이용하여 부위와 용도에 따라서 적절히 사용함

방 법	쇠고기 1두당 포장비용	계
(진공비닐 포장) 도매상 → 대형수요처(6%) 대형유통업체·식육점(39%)	- 진공포장비닐 : 44개 × 385원 = 16,940원 - 종이박스(20kg) : 12개 × 1,330원 = 15,960원 - 습포지 : 44개 × 35원 = 1,540원	34,440원
	- 진공포장비닐 : 44개 × 385원 = 16,940원 - 스티로폼 박스(5kg): 36개 × 2,200원 = 79,200원 - 아이스팩(2개/box) : 88개 × 220원 = 19,360원 - 습포지 : 44개 × 35원 = 1,540원	117,040원
(일반 포장)	- 트레이용기(1kg) : 226개 × 120원 = 27,120원 ※ 한 개당 판매가격	27,120원
대형유통업체·식육점 → 일반 소비자(74%)	- 트레이용기(1kg) : 226개 × 120원 = 27,120원 - 스티로폼 박스(5kg): 36개 × 2,200원 = 79,200원 - 아이스팩(2개/box) : 88개 × 220원 = 19,360원	125,680원
(선물용 포장) 대형유통업체·식육점 → 일반 소비자(11%)	- 트레이용기(1kg) : 226개 × 120원 = 27,120원 - 스티로폼 박스(5kg): 36개 × 2,200원 = 79,200원 - 보자기 : 44개 × 1,000원 = 44,000원 - 아이스팩(2개/box) : 88개 × 220원 = 19,360원	169,680원
	- 트레이용기(1kg) : 226개 × 120원 = 27,120원 - 고급지함 박스(5kg): 46개 × 10,000원 = 460,000원 - 스티로폼 가방(5kg): 46개 × 1,600원 = 73,600원 - 아이스팩(2개/box) : 88개 × 220원 = 19,360원	580,080원
	- 트레이용기(1kg) : 226개 × 120원 = 27,120원 - 명품나무 박스(5kg): 46개 × 28,000원 = 1,288,000원 - 고급 가방(5kg) : 46개 × 2,400원 = 110,400원 - 아이스팩(2개/box) : 88개 × 220원 = 20,240원	1,445,760원

산출근거 : 포장 인건비·포장 작업비(산소포장) 등은 포장비용 산출에서 제외

자료 : 축산물품질평가원, 대구·경북지역 조사(12.07)

## 라. 축산물 전통시장 현황

- 축산물 전통시장은 1963년 이후 마장동을 시작으로 도축장이 개설됨에 따라 그 지역 주변에 식육포장처리업체 및 축산물판매업체가 모여들어 시장으로서의 기능 수행
  - '12.2월 기준 종사업체수 총 3,408개소(전국 62,605개소 중 5.4%)
- 전국 8개 시·도에서 11개 축산물 전통시장이 운영 중임
  - 서울 3개소, 부산 1, 광주 1, 대전 1, 인천 1, 경남 2, 전남 1, 전북 1
- 축산물 전통시장의 쇠고기 유통 현황
  - 전국 쇠고기 유통물량의 18.7%를 거래하고 있음
  - 서울 지역 쇠고기 유입물량 대비 약 55.6%를 거래하고 있음
  - 지역내 쇠고기 유통물량의 5.7%(서울 가락동) ~ 44.0%(서울 마장동)로 다양

(단위 : 명, 두, %)

구분	지역			축산물 전통시장				
	인구 (명)	유입두수 (두)	유입비율 (%)	시장명 (시작년도)	종사업체수 (개소)	유입두수 (두)	지역내 유통비율(%)	전국대비 유통비율(%)
서울	9,631,482	39,565	22.3	마장동(1963)	1,927	17,411	44.0	9.8
				독산동(1973)	347	2,355	6.0	1.3
				가락동(1985)	356	2,238	5.7	1.3
				(계)	2,630	22,004	55.6	12.4
인천	2,632,035	3,179	1.8	가좌동(1963)	282	979	30.8	0.6
대전	1,490,158	4,140	2.3	오정동(1980)	119	675	16.3	0.4
광주	1,466,143	5,497	3.1	양산동(1976)	62	832	15.1	0.5
전남	1,728,749	10,387	5.9	예양리(2005)	22	1,095	10.5	0.6
전북	1,766,044	8,877	5.0	산외면(2005)	46	700	7.9	0.4
부산	3,393,191	7,291	4.1	구포동(1981)	118	1,705	23.4	1.0
경남	3,119,571	14,595	8.2	어방동(1991)	103	2,507	17.2	1.4
				주촌면(1997)	144	2,688	18.4	1.5
				(계)	247	5,195	35.6	2.9
합계	25,227,373	93,531	52.7	11개소	3,408	33,185	-	18.7
전국	47,990,761	177,507	100		62,605	177,507		

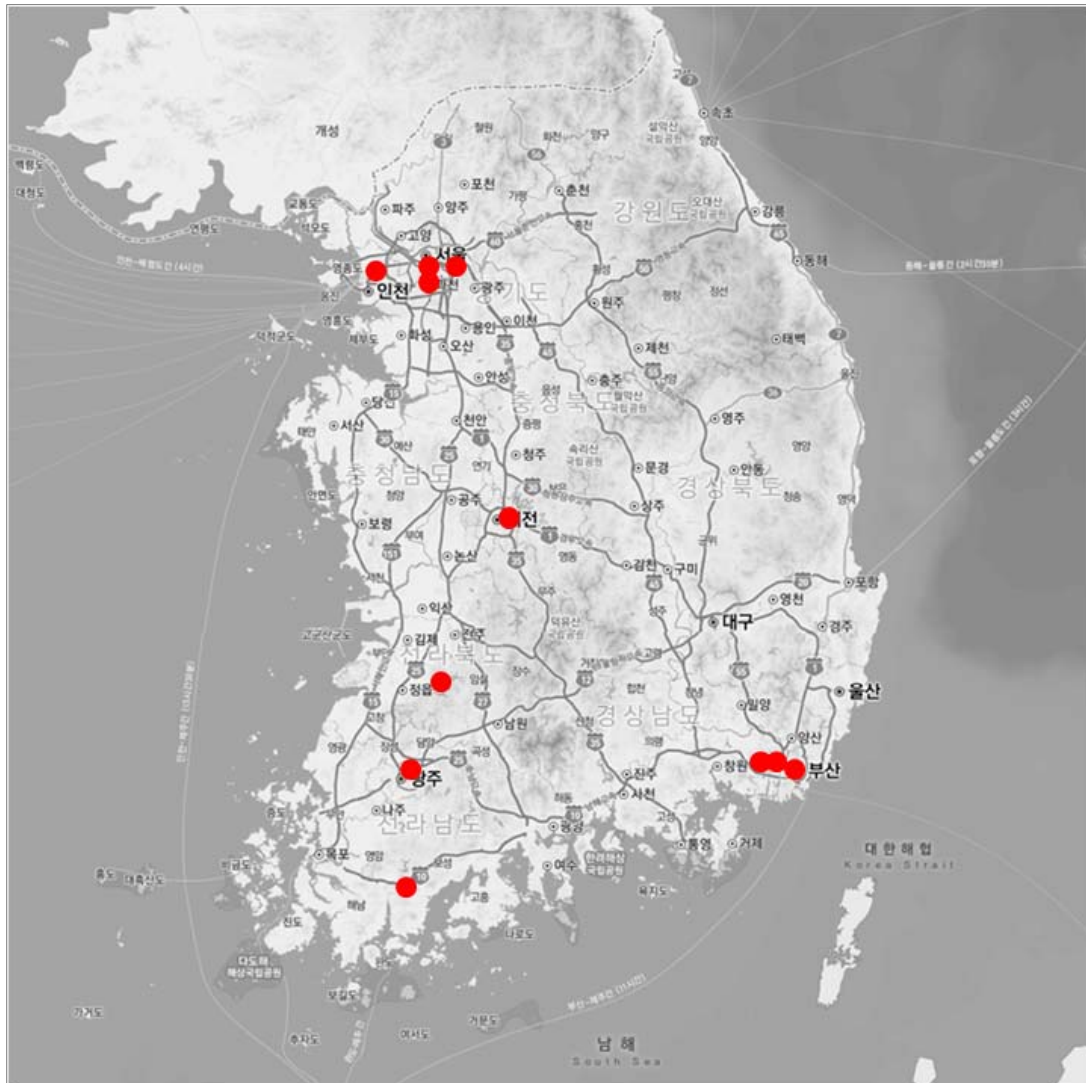
자료 : 축산물품질평가원, 축산물 확인서발급내역, 전국 축산물시장 일제조사('12.4) 결과, '12.1~2월 기준

\* 종사업체수는 농림수산검역검사본부 전국 축산물작업장 등 현황자료, '11.12월 기준

[축산물 전통시장의 위치]

○ 전국 16개 시·도 중 8곳에 분포

– 총 11곳(서울 3곳, 부산경남 3, 광주전남 2, 인천 1, 대전 1, 전북 1)





## 3

## 소매단계

## ① 1인당 쇠고기 소비량

○ 1인당 쇠고기 소비량은 '13년 10.3kg으로 계속 증가 추세

년도	육류											계 란		
	수요 (천톤)	공 급(천톤)						1인당 소비량(kg)				자급율	생산·소비 (백만개)	1인당 소비량 (개)
		생 산(천톤)			수입 쇠고기	쇠고기	돼지고기	닭고기						
		쇠고기	돼지고기	닭고기										
	천							kg				%	백만개	개
70	165	165	165	37	83	45	-	5.2	1.2	2.6	1.4	100.0	2,456	77
80	433	437	424	93	239	92	-	11.3	2.6	6.3	2.4	97.8	4,543	119
90	859	864	775	95	508	172	-	19.9	4.1	11.8	4.0	90.0	7,151	167
00	1,509	1,583	1,189	214	714	261	-	31.9	8.5	16.5	6.9	78.8	8,682	184
01	1,581	1,531	1,163	163	733	267	-	32.3	8.1	16.9	7.3	75.4	9,623	201
02	1,596	1,711	1,223	147	785	291	-	33.3	8.5	17.0	8.0	76.6	9,757	203
03	1,627	1,711	1,212	142	783	287	-	31.7	8.1	17.3	7.9	70.8	9,145	191
04	1,524	1,550	1,176	145	749	287	-	31.3	6.8	17.9	6.6	79.3	9,236	193
05	1,512	1,603	1,170	152	701	301	-	32.1	6.6	17.8	7.5	74.5	10,366	220
06	1,622	1,640	1,176	158	677	349	-	33.6	6.8	18.1	8.6	72.2	10,748	223
07	1,716	1,750	1,251	171	706	280	-	35.4	7.6	19.2	8.6	71.5	10,876	226
08	1,728	1,769	1,260	174	709	377	-	35.4	7.5	19.1	9.0	71.7	10,838	224
09	1,809	1,808	1,329	198	722	409	-	36.8	8.1	19.1	9.6	73.5	11,614	238
10	1,910	1,910	1,386	186	764	436	-	38.8	8.8	19.3	10.7	72.6	11,582	236
11	2036	2036	1246	216	574	456	289	40.6	10.2	19.0	11.4	61.2	11,462	232
12	2,107	2,107	1,448	234	750	464	254	40.5	9.7	19.2	11.6	70.3	12,090	242
13	2,155	2,155	1,586	260	853	473	257	42.7	10.3	20.9	11.5	72.8	12,090	242

자료 : 농림수산식품부, 2014 농림수산물 주요통계

## ○ 국가별 주요 육류 자급현황(2013년)

(단위 : %, 천톤)

구 분		한국	미국	캐나다	호주	EU-27	러시아	중국	일본
자 급 률		71.6	95.7	77.0	91.2	97.1	73.4	98.1	52.6
소비량	쇠고기	713	11,617	1,011	806	7,602	2,389	5,959	1,232
	돼지고기	1,628	8,668	810	510	20,173	3,267	56,096	2,549
	닭고기	796	13,683	1,045	987	9,388	3,520	13,174	2,201
수입량	쇠고기	375	1,021	296	10	376	1,031	412	760
	돼지고기	388	399	221	183	15	868	770	1,223
	닭고기	127	55	143	9	671	540	244	854

\* 자급률 환산방법 : 자급률(소비량-수입량)/소비량 × 100

\* 자료 : 미국 농무성 해외농업국, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

## ② 축산물의 품질 표시 및 구분 판매

### ○ 관련법령

- 축산법 및 관련고시(축산물등급판정세부기준)
- 축산물위생관리법 및 고시(축산물의 표시기준, 식육의 부위별 · 등급별 및 종류별 구분방법)

### ○ 단계별 등급표시 방법

- 쇠고기 : 등급판정단계부터 소매단계까지 등심 · 안심 · 채끝 · 양지 · 갈비 등 5개 부위에 대해 1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>, 1, 2, 3, 등외등급 등 6개 등급을 표시
- 돼지고기 : 등급판정단계부터 도매단계(지육)까지는 1<sup>+</sup>, 1, 2, 등외등급 등 4개 등급을 표시해야 하나, 이후 유통과정에서는 자율 등급표시
- 닭 · 오리고기 : 등급판정신청은 자율제로 운용되고 있으나 등급판정을 받은 제품은 소매단계까지 반드시 1<sup>+</sup>, 1, 2등급 등 품질등급과 중량규격을 표시
- 계란 : 등급판정신청은 자율제로 운용되고 있으나 등급판정을 받은 제품은 소매단계까지 반드시 1<sup>+</sup>, 1, 2, 3등급 등 품질등급과 중량규격을 표시

구 분	표시종류	표시적용				
		등급판정신청	도매(지육)	중간유통(포장육)	소매(정육)	
쇠고기	1 <sup>++</sup> , 1 <sup>+</sup> , 1, 2, 3, 등외	의무	의무표시	5개 부위 의무표시	5개 부위 의무표시	
돼지고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2, 등외			-	자율	
닭고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2	자율		의무표시	의무표시	의무표시
계란	1 <sup>+</sup> , 1, 2, 3					
오리고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2					

\* 식육판매업자가 등급을 표시하여 판매코자 할 경우에는 모두 관련법에서 정한 표시사항과 표시방법을 준용해야 함

**③ 축산물 검수시스템 운영 현황**

▷ 축산물등급판정확인서 위·변조 방지 및 확인서를 통해 생산 가능한 부위별 고기량을 추정하여 보여주며, 생산가능량 초과 납품 시 확인할 수 있는 총량규제 시스템

○ 사용자 : 전국 초·중·고 11,575개 학교(소 : 10,726개 학교)

○ 주요기능

- 축산물등급판정확인서 위·변조 확인(도축장, 등급 등)
- 축산물 납품업체 등록(사업자번호, 업체명, 주소 등)
- 축산물 검수내역 등록[축종, 검수일자, 부위, 납품량, 비고(초과시 사유 기재) 등]

○ 사용방법(예시)

① 축산물 납품업체 등록

② 축산물등급판정확인서 발급번호 입력 후 확인서 발급내역 확인

- 위·변조 확인(도축장, 등급 등), 부위별 생산 가능량 제시

③ 납품된 고기의 부위 선택

④ 납품 가능량 확인 및 검수

- 납품 가능량을 초과할 경우 포장처리실적 및 사유서 징구

※ 동일한 확인서의 동일 부위를 여러 학교에서 등록하여 납품 가능량 확인 가능

○ 검수시스템 이용현황

연 도	쇠고기		돼지고기		닭고기		계란		오리고기	
	건수(건)	검수량(kg)	건수	검수량(kg)	건수	검수량(kg)	건수	검수량(개)	건수	검수량(kg)
2006	18,646	129,461	2	70						
2007	73,244	628,446	34,763	1,282,356	1,119	80,175	761	189,986		
2008	425,346	3,625,612	527,494	17,520,515	88,480	5,425,975	84,002	22,012,295		
2009	671,484	5,020,477	828,953	26,774,865	191,539	11,119,736	163,364	42,437,523		
2010	691,554	4,925,416	882,860	27,981,782	241,570	13,559,807	188,300	49,605,758		
2011	704,172	4,921,091	874,476	24,914,284	280,493	15,156,950	222,341	56,874,964		
2012	872,218	6,249,774	984,384	28,683,226	330,315	17,663,652	268,293	64,165,532	5,924	353,535
2013	1,018,040	7,428,513	1,069,877	31,168,937	364,318	19,099,769	312,270	69,146,699	28,096	1,627,912
2014.6	518,953	3,823,957	551,821	16,042,698	174,753	9,082,235	164,024	36,464,401	14,435	796,820

\* 가입학교에서 지역코드 입력 누락으로 인해 총량과 차이가 있음

○ 축산물검수시스템 참여학교 현황('14.1~6월 기준)

시도	가입학교	쇠고기				
		이용학교	납품업체	납품개체수	검수건수	검수량
서울특별시	1,353	1,208	272	24,336	88,017	841,326
부산광역시	610	546	142	3,816	26,598	151,177
인천광역시	517	488	55	6,536	33,354	287,256
대전광역시	284	273	48	2,609	12,273	98,639
대구광역시	440	411	120	2,232	19,911	111,838
광주광역시	313	291	61	2,627	12,142	95,445
울산광역시	250	231	22	1,656	8,236	61,562
세종특별자치시	45	46	16	423	1,803	9,401
강원도	536	460	129	4,292	19,633	103,648
경기도	2,127	1,988	196	18,470	134,040	1,013,597
충청남도	690	600	156	4,706	34,247	230,898
충청북도	446	417	83	3,131	20,128	132,158
전라남도	703	530	138	3,291	14,778	74,652
전라북도	566	379	94	2,249	10,304	73,024
경상남도	958	899	159	5,110	46,202	294,669
경상북도	705	532	211	5,543	31,245	194,744
제주도	183	182	22	938	6,298	50,667
전국	10,726	9,481	1,924	91,965	519,209	3,824,700

○ 부위별 쇠고기 검수현황('14.1~6월 기준)

지역	안심	등심	채끝	목심	앞다리	우둔	설도	양지
서울특별시	6,933	73,636	8,338	26,769	68,567	128,020	141,969	190,090
부산광역시	656	2,975	478	4,858	8,667	32,206	27,840	45,597
인천광역시	1,554	14,148	1,233	2,031	16,147	47,665	51,199	70,584
대전광역시	103	1,855	188	4,233	6,012	16,735	9,874	36,237
대구광역시	572	1,350	512	6,794	12,090	20,626	17,110	31,576
광주광역시	192	682	12	654	162	16,227	21,444	29,543
울산광역시	85	504	212	6,937	11,359	6,929	14,838	8,861
세종특별자치시	29	159	80	116	169	1,813	893	2,641
강원도	378	681	236	3,993	4,385	24,318	14,030	28,585
경기도	7,003	26,671	6,735	88,767	134,193	141,723	197,084	164,195
충청남도	1,157	4,702	1,038	8,518	20,606	36,654	36,443	53,128
충청북도	681	1,109	145	974	1,815	13,935	37,211	35,457
전라남도	531	1,375	546	1,767	2,619	12,156	9,383	31,527
전라북도	369	1,778	361	979	3,593	9,862	12,385	27,671
경상남도	1,956	10,108	1,907	13,300	21,878	44,895	43,171	76,914
경상북도	1,176	8,505	817	14,157	20,787	25,982	35,798	39,127
제주도	4	227	284	2,734	4,563	6,757	12,005	13,152
소계	23,380	150,464	23,122	187,578	337,612	586,502	682,677	884,884
비율	0.7	4.2	0.7	5.3	9.5	16.6	19.3	25

**4 한우 브랜드 현황**

## ○ 전체 브랜드현황

- 2013년 축산물브랜드 조사 결과, 한우 213, 돼지 218, 닭 48, 계란 66, 기타 42개로 총 587개이며, '12년 대비 129개 증가

※ ('08) 647 → ('09) 566 → ('10) 522 → ('11) 395 → ('12) 458 → ('13) 587

**〈축종별 브랜드 현황〉**

구 분	계	한 우	돼 지	닭	계 란	기 타
브랜드 현황 (비율)	587개 (100%)	213 (36.2)	218 (37.1)	48 (8.1)	66 (11.2)	42 (7.1)

\* 기타 : 오리, 육우, 양봉, 말 등

- 2013년 축산물브랜드 현황조사 결과, 등록브랜드는 전년대비 92개(21.9%), 출원(미등록)브랜드는 전년대비 37개(94.8%) 증가하였으며, 한우 등록브랜드는 전년대비 56개(39.4%), 출원(미등록) 브랜드는 전년대비 5개(71.4%) 증가함

## ○ 축종별 활동 브랜드는 돼지(179개), 한우(142), 계란(53), 닭(43) 순

**〈축종별 브랜드현황〉**

구 분	계	한 우	돼 지	닭	계 란	기 타
합 계	587개 (100.0)	213 (100.0)	218 (100.0)	48 (100.0)	66 (100.0)	42 (100.0)
활 동	451 (76.8)	142 (66.7)	179 (82.1)	43 (89.6)	53 (80.3)	34 (81.0)
비활동	136 (23.2)	71 (33.3)	39 (17.9)	5 (10.4)	13 (19.7)	8 (19.0)

\* 활동(사업, 판매실적 있음), 비활동(사업 중단, 판매실적 없음)

## ○ 축산물브랜드 587개 중 생산브랜드 363개(61.8%), 유통브랜드 224(38.2)

- 돼지(52.8%)와 닭(77.1)은 다른 축종에 비해 유통브랜드 비율 높음

**〈브랜드 주체별 구분〉**

구 분	계	한 우	돼 지	닭	계 란	기 타
합계	587개 (100.0)	213 (100.0)	218 (100.0)	48 (100.0)	66 (100.0)	42 (100.0)
생산브랜드	363 (61.8)	165 (77.5)	103 (47.2)	11 (22.9)	58 (87.9)	26 (61.9)
유통브랜드	224 (38.2)	48 (22.5)	115 (52.8)	37 (77.1)	8 (12.1)	16 (38.1)

\* 생산브랜드(자가 및 계약 생산 등 생산기반 있음), 유통브랜드(생산기반 없이 매집하여 가공·판매하는 브랜드)

▷ 조사기준 : '13년 12월 현재 특허청에 축산물브랜드로 상표등록 또는 등록을 출원 중이면서 활동하고 있는 브랜드경영체에 대하여 축산물품질평가사가 방문 또는 FAX를 통하여 조사한 자료임

○ '13년 축종별 연간 출하(등급판정물량) 현황

구 분	한 우	돼 지	닭	계 란
전 국(A)	959,751	16,107,821	77,765,959	858,048,113
브랜드경영체(B)	289,498	8,039,697	550,698,288	1,802,474,218
비 율(B/A)	30.2	49.9	708.1	210.1

〈'13년 한우브랜드 출하물량 중 출하형태〉

계	브랜드출하	도매 시장	유통 업체	육 가 공	기 타
100%	53.9	28.4	10.4	3.4	3.9

○ '13년 시·도별 한우 브랜드 현황

전국	경북	경기	경남	충북	강원	전남	전북	대구	충남	서울	울산	인천	광주	제주	부산	대전
213	35	23	22	16	12	31	17	3	25	21	-	-	1	7	-	-

○ '13년 주체별 한우 브랜드 현황

전 체	농 · 축협	유통업체	영농조합	개별농가	생산자단체	지 자 체
213	87	48	41	11	14	12

○ 연도별 한우 브랜드 회원농가 및 사육비중

(단위 : 호, 천두 · 수, %)

구 분		2007	2008	2009	2011.3	2011	2012	2013
한우	전체 농가 (사육두수)	182,371 (2,050)	186,000 (2,300)	176,000 (2,489)	165,000 (2,734)	157,559 (2,819)	141,495 (2,932)	119,056 (2,810)
	참여 농가 (사육두수)	19,451 (668)	21,717 (903)	26,998 (1,056)	30,554 (1,371)	30,833 (1,421)	30,629 (1,449)	31,750 (1,566)
	농가비율 (사육비율)	10.7 (32.6)	11.7 (39.3)	15.3 (42.4)	18.5 (50.1)	19.6 (50.4)	21.6 (49.4)	26.7 (55.7)

\* 농가비율(브랜드 참여 농가/전체농가), 사육비율(브랜드 경영체 사육두수/전체 사육두수)

## 4 소 및 쇠고기 유통 발전방안

### 가. 생축이동 단계적 최소화

FMD 등 가축질병을 생산단계에서 가장 효과적으로 차단하려면

- 생산지역에서 도축·가공하여 부분육으로 유통되도록 유도하고, 제도 정비
- 가축질병이 발생하면 축산농가 뿐만 아니라 국가 경제적으로 큰 피해가 발생하므로 질병 전파의 매개체인 생축이동을 최소화하는 방향으로 유통구조를 개선

#### Ⅰ 추진필요성

- '10.11월 구제역 발생으로 약 330만마리의 돼지가 매몰되는 등 발생지역 뿐만 아니라 위험지역(3km 이내)내의 가축을 모두 살처분하고 경계지역(3~10km) 내의 가축은 이동제한 조치함
- 살처분으로 인한 가축시장의 폐쇄와 이동제한 조치는 농가에 경제적, 정신적 손실은 물론 소비심리 위축 등으로 인한 주변 식당과 숙박업, 관광업 등 지역경제 위축을 야기
- 이외에도 살처분 보상금과 가축수매지원비, 방역작업 등으로 경제적 피해액은 수조원에 달하며, '10.11월 구제역 발생으로 매몰 처분된 돼지는 2,113농가 약 330만마리이고 이동제한조치로 약 40만마리의 돼지가 수매됨
- 구제역 발생으로 모돈수가 작년 9월 98만두에서 70~75만두로 30% 감소되어 단기간에 극복하기 어려움

#### Ⅰ 생축 이동의 단점

- 방역 허점의 상시적 노출 (전염병의 직접적인 전파)
- 가축시장 등 유통 단계가 증가함에 따른 비용 증가, 품질변이 및 오염 노출
- 생축 이동에 따른 출하가축의 감량, 육질저하, 운송비 낭비 등

## 나. 주요국과 비교해 본 우리나라 축산물등급제 개선방안

주요국 대부분이 축산물등급제를 운용하는 이유는,

- 축산물의 품질을 지육 및 부위별로 구분하는 통일된 체계를 마련함으로써 생산부터 유통, 소비에 이르는 전 유통단계의 지표로서 역할과 활용도를 높이기 위함으로
- 우리나라는 1994년부터 축산물의 품질을 높이고 유통을 원활하게 하며 가축 개량을 촉진하기 위해 축산물의 품질에 관한 등급을 판정받게 하고 있음

### Ⅰ 축산물등급제도 도입배경 및 의의

- 미농무성(USDA)에서는 지난 수십년간 축산물의 등급을 정해주는 통일된 체계와 방법의 중요성을 절실하게 인식하게 되어 1900년대 초 기준의 체계화를 이룸
  - 그 결과, 생산자로부터 도·소매업자 및 일반소비자에 이르는 과정에서 관련업계의 마케팅시스템(Marketing System)을 촉진시켰으며, 축산물 생산업체에게 소비자의 요구에 부응하기 위해서 제품생산이 표준화되고 품질등급제도를 이해하는 것이 얼마나 중요한 것인지 인식하게 함
- EU에서 소도체 등급제도를 채택한 것은 2차 세계대전 후의 일로서, 각 회원국들은 서로 다른 생산구조와 소비성향에 따라 등급제 내용이 상이하게 발달되어 옴
  - 미국이나 일본과 같이 식육유통업에 관련된 민간이 주도하고 정부가 지원한 방식과는 달리 식육의 유통을 원활히 통제할 목적으로 각국 정부가 주도해 오던 중 2007년 축산물 등급관련 EU 통합법령 제정에 이룸
- 호주의 경우에는 일본에 쇠고기를 수출하는데 효과를 본 이후 다른 해외 시장에 있어서도 점점 더 이용을 넓히고 있는 상황

#### 축산물등급제도의 의의

- ① 품질의 표준화 및 기준의 체계화는 축산물 유통을 원활하게 하며, 생산부터 유통, 소비에 이르는 종사자들에게 지표(index)로서 역할을 함
- ② 쇠고기 근내지방도, 육색 및 지방색 등의 항상성에 대한 소비자의 요구에 충족할 수 있도록 가공업자 및 유통업자를 도와줌
  - \* 항상성(homeostasis) : 여러가지 조건이 바뀌어도 친숙한 대상은 항상 같게 지각되는 현상
- ③ 소비자는 보다 더 일관된 품질을 제공받을 수 있음
- ④ 생산자는 세부적인 품질내역에 대한 정보를 제공받을 뿐만 아니라 품질에 따라 보상을 받을 수 있고 소비자가 요구하는 품질에 맞춰 생산효율을 향상시킴



## Ⅰ 주요국의 축산물등급제도 운영 현황

- (제도화) 주요국은 모두 축산물의 등급판정에 관해 관련법령을 규정하여 시행하고 있음
  - 미국은 1916년부터 농산물유통법(Agricultural Marketing Act)에, 캐나다는 1929년부터 캐나다 농산품법(Canada Agricultural Products Act)에, 일본은 1964년부터 축산물가격안정법(畜産物の価格安定に関する法律)에, EU는 1972년부터 농산물시장의 일반적인 조직설립과 특정 농업제품에 대한 특정조항 의회규정(2007년 통·폐합)에, 호주는 1987년부터 호주 식육 및 축산업에 관한 법령(1997년 통·폐합)에 정하고 있으며, 우리나라는 주요국 보다는 다소 늦은 1992년부터 축산법에 정하여 시행 중
- (등급제 대상품목) 미국·EU·호주·캐나다 등 축산선진국은 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 유제품, 벌꿀, 사슴뿔 등 식육 및 축산물에 대한 거의 모든 품목(국가별 적용품목 차이는 다소 있음)에 대해 등급제를 적용·시행 중에 있으며, 한국·일본 만이 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 오리고기 등 일부 품목에 대해 적용·시행 중에 있음. 다만, 우리나라의 경우에는 말고기, 벌꿀 등급제 도입 검토 등 등급품목을 계속 확대해 나가고 있음
- (품질평가기관) 앞서 살핀 축산물 표준화, 가격결정의 지표 등 시장에 미치는 영향과 공공성을 감안하여 주요국 대부분은 축산물등급판정 업무를 정부 또는 공공기관에서 맡고 있다. 미농무성(USDA/AMS), 캐나다식육위생기관(CFIA), 호주 식육·육류의 통일규격위원회(AUS-Meat Ltd) 및 호주축산공사(MLA), 축산물업 사무소(Elevage Office, 프랑스) 등
- (등급 적용방법) 주요국 대부분은 축산물등급제도의 공공성과 사회성 및 경제성을 감안하여 등급적용을 의무화(예, EU의 전 품목, 한국의 소·돼지고기)하거나 수출품이 갖는 자국내 이미지를 감안하여 엄격한 품질관리를 위해 일정 규격품만 수출이 가능토록 통제(예, 호주)하거나 부위육 가공과 포장 전후 과정에서 본래 지육의 등급내용이 중간에 유실될 위험성을 막기 위해 박스육 등급감시프로그램(캐나다) 및 수출작업장 허가제(대부분 국가)를 운영하고 있음
- (소매단계 등급표시) 적정 품질수준을 제공함으로써 소비자의 알권리 충족과 구매 기준으로서의 역할을 위해 주요국 모두 축산물의 등급을 소매단계에서 표시토록 권장하고 있음
  - 우리가 고기를 구입하거나 고기를 먹으려고 대형마트나 음식점을 가게 되면, 한우고기의 안심, 등심, 채끝, 양지, 갈비 등 5개 부위에 대한 등급을 확인할 수 있으나, 외국으로부터 수입된 쇠고기에 대한 등급은 확인하기 어려운 실정이다. 그렇지만, 각국 내 쇠고기 등급판정율을 살펴보면 대부분이 등급판정 받아 유통되고 있음을 알 수 있음

### 〈주요국의 쇠고기 등급판정율〉

한국('10년)	일본('10년)	미국('10년)	캐나다('10년)	EU-27('10년)	호주('08년)
99.8 (753천두)	83.8% (1,210천두)	72.5% (34,684천두)	86.0% (3,397천두)	100%p (28,450천두)	73.7% (8,778천두)

○ (등급판정 방법) EU · 남아프리카공화국을 제외한 한국 · 일본 · 미국 · 캐나다 · 호주 등 주요국 대부분은 냉도체 상태에서 등급판정을 적용하고 있음

– 냉장요인으로 근내지방도, 육색, 지방색, 조직감, 성숙도, 육봉높이, pH 등을 평가하고 있으며, 도축요인으로 도체중량, 지방(두께), 외관, 치아상태, 전기자극, 현수방법 등을 감안하고 호주 MSA등급의 경우 사후요인인 숙성시간과 요리방법을 감안하기도 함

### 〈주요국의 쇠고기 등급판정방법 비교〉

구 분	한 국	일 본	미 국	캐나다	EU-27	호 주		남아프리카공
						AUS-MEAT	MSA	
적용대상	도체 (Carcass)	도체 (Carcass)	도체 (Carcass)	도체 (Carcass)	도체 (Carcass)	도체 (Carcass)	부분육 (Cut)	도체 (Carcass)
육질등급	5개	5개	8개	13개	-	-	3개	-
육량등급	3개	3개	5개	3개	-	-	-	-
분류기준	-	-	-	있음	있음	있음	-	있음
적용방법	냉도체	냉도체	냉도체	냉도체	온도체	냉도체	냉도체	온도체
판정방법 (도축요인)	인력	인력	인력	인력	인력	인력+기계	인력	인력
	도체중	도체중	도체중	도체중	도체중	도체중	도체중	도체중
	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)	성(Sex)
	등지방두께 (Fat thickness)	등지방두께 (Fat thickness)	갈비지방 (Rib fat)	등지방두께 (Fat thickness)	지방두께 (Fat cover)	P8지점 지방 (P8 fat)		갈비지방 (Rib fat)
			신장지방 (Kidney and perirenal fat)					
		갈비두께		외관 (Conformation)	외관 (Conformation)	치아상태 (Dentition) Butt shape	전기자극 현수방법	치아상태 (Dentition)
판정항목 (냉장요인)	근내지방도	근내지방도	근내지방도	근내지방도		근내지방도	근내지방도	
	육색	육색	육색	육색		육색	육색	
	지방색	지방색		지방색		지방색		
	조직감	조직감	조직감	조직감				
	성숙도		성숙도				성숙도	
							육봉높이 (Hump height) pH	
판정항목 (사후요인)							숙성시간	
							요리방법	

참조 : Meat Science Vol. 86/1(2010.9월)

## Ⅰ 우리나라 축산물등급제의 개선방안

### ① 음식점 축산물 등급표시 도입

- 현재 식육판매장에서만 축산물에 대한 등급을 표시토록 하고 있어 적정 품질수준에 대한 소비자의 알권리 충족과 선택기준 제공 측면에서 음식점에 대해서도 축산물의 등급을 표시토록 할 필요가 있음
- 2011.7부터 축산물(쇠고기) 등급표시 방법이 육질등급을 모두 나열한 다음 해당 등급에 ‘○’ 표시토록 개선하여 식육판매장에서 식육을 구입하는 소비자에게 보다 쉽게 품질수준을 알 수 있도록 제공한 반면, 음식점을 방문한 소비자들은 여전히 축산물의 등급표시가 되고 있지 않아 자신이 먹으려는 식육의 품질을 알고 먹기는 어려운 실정임
- 오히려 “1등급 고기만 취급합니다” 처럼 일부 음식점에서 잘못 사용하는 경우가 없도록 바로잡을 필요가 있음

#### 〈축산물의 표시 현황〉

구 분	원산지	식육의 종류·부위	100g 당 가격	축산물 등급
식육판매업소	○	○	○	○
음 식 업 소	○	○	○	×

\* 축산물 표시사항은 96.1월부터 관련규정 제정·시행 중. 특히, 원산지 표시에 관한 사항은 「농수산물 원산지 표시법」의 제정·시행으로 통합됨(10.8)

### ② 돼지고기 포장육·정육 등급표시

- 소비자에게 적정 품질수준(등급)을 알게 하기 위해서는 중간 유통 단계부터 등급을 표시토록 해야 함
- 쇠고기 포장육, 정육에 대한 등급표시로 인한 소비자 편익을 감안하여 돼지고기에 대해서도 포장육(중간유통단계)과 정육(소매단계) 판매 시 등급을 표시토록 추진

### ③ 축산물 품질 공정평가제 도입

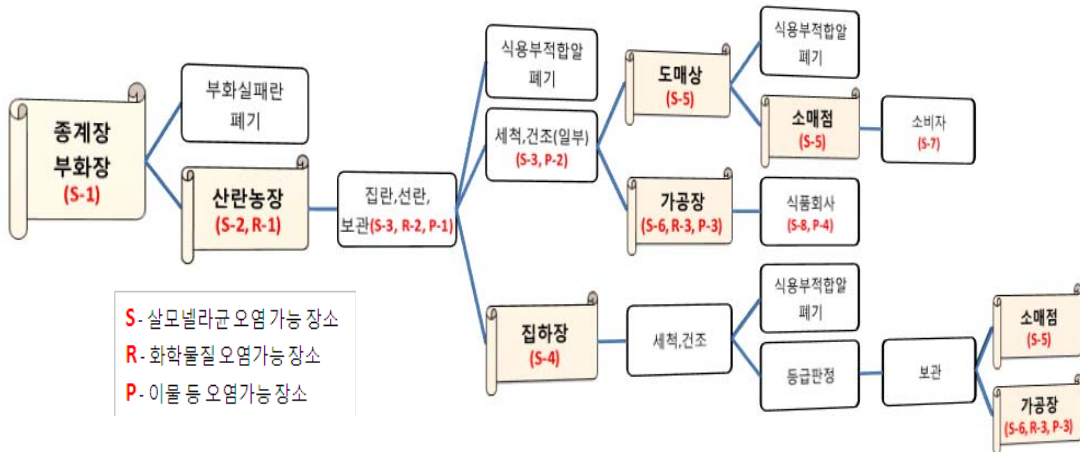
- 학교급식·군납 납품비리, 등급 위변조 및 둔갑판매 등 발생이 끊이지 않고 있어 식품 만의 품질보장으로는 한계에 직면하고 있어 미국·캐나다 등 주요 선진국의 작업장에서 대부분 시행하고 있는 축산물 품질 공정평가를 통해 이를 보완할 필요가 있음
- 지육, 계란 등 축산물에 대한 품질평가 만으로는 소비자가 접한 품질을 보장하는데 한계가 있기 때문에 도축장, 식육포장처리업체, 판매장 등 축산물의 유통과정 중에 거치는 작업장에 대해 축산물 품질 공정평가를 통해 적정 품질관리상태를 보장함으로써 국내산 축산물의 품질을 한단계 높이는 것임

- 이를 위해 축산물품질평가원에서는 2012.7부터 쇠고기 부분육 품질 공정평가사업을 실시 중에 있으며, 이미 공정평가를 서비스 중인 닭고기·계란 시행작업장에 대해서는 조만간 품질 공정평가제로 전환하는 등 등급판정 시점을 기준으로 사전·사후 품질보장을 확대하는 방향으로 추진 중에 있음
- 이는 추후 생산공정, 도축공정, 가공공정 등 패커시스템으로 전환 시 전체 공정의 품질관리 적정성에 대해 평가하는 등 품질보장 확보 측면에서 반드시 필요한 일로 여겨짐

④ 계란 집하장 경유토록 유통구조 합리화

- EU의 경우 GP센터에서만 등급판정하고 포장 및 라벨링 표시하여 유통케 함으로써 계란의 복잡한 유통경로 상 위해요소를 효과적으로 차단·방역 관리하고, 이는 업체의 규모화·조직화 및 거점별 관리에 용이하게 하고 있음
- 소·돼지·닭고기가 도축장을 경유하여 품질·안전성이 제고되는 것처럼 AI, 난계대질병으로부터 자유롭지 못한 계란도 집하장을 통해 통제·관리될 필요가 있음

〈계란의 위해요소 발생지점〉



⑤ 닭고기 등급표시 확대

- 2011.1월부터 닭고기의 포장이 전면의무화 되었으며 이에 따라 모든 닭고기는 포장되어 유통 중에 있음
- 여기에 편승하여 소비자가 닭고기의 품질수준을 알고 구매할 수 있도록 등급을 표시할 필요가 있음. 이에 대한 제반여건은 갖춰진 상태로 업계의 자발적인 참여와 정책적 판단이 주요한 시점임

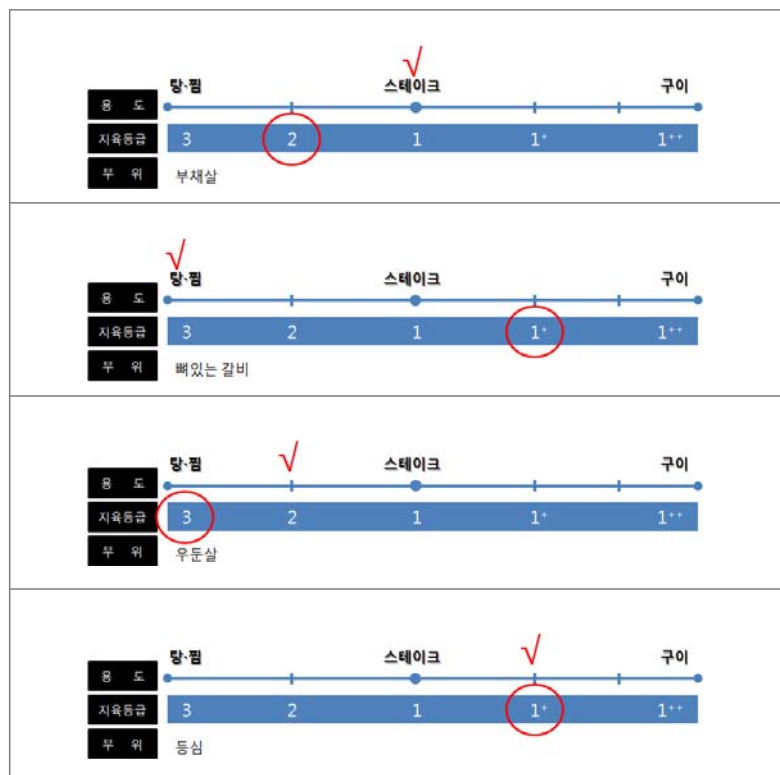
## ⑥ 축산물 전 품목으로 품질등급제 확대

- 앞서 살펴본 것처럼 등급제 시행효과가 축산업 전반과 국내시장을 보다 강건하게 해주는 만큼 곱창, 족, 사슴뿔 등 부산물, 햄·소시지 등 2차육가공으로 확대될 필요가 있음
- 2011년 12월 한국양육협회에서 농용품질등급제 도입타당성이 있음을 규명하고, 2002년부터 한국육가공협회에서 줄기차게 육가공품 품질 등급제 도입을 요구하는 이유가 여기에 있음

## ⑦ ‘등급’에 수평적 개념 도입 검토

- 지금까지 사용해 온 품질이 좋고 나쁘다라는 이분법적 사고방식을 이제는 저지방부위를 감안한 고른 소비촉진을 위해 소비자의 사용목적에 맞는 수평적인 개념으로 전환을 검토할 필요가 있음
- 다음의 예에서 보듯이 지육등급은 낮게 평가되었으나 용도를 대입할 경우 부위에 따라 가치가 증대됨을 알 수 있음. 호주의 부분육 품질보증제(MSA등급)의 예를 국내 상황에 맞게 참고하고 이와관련 실증연구를 통해 적정성을 검토할 만 하며, 도체 등급제의 효용성과 부분육 등급표시의 실효성 및 소비트렌드 변화 등을 감안하여 중장기적으로 검토 필요

〈지육등급과 부위를 감안한 용도의 구분표시 예〉



## 다. 음식점 축산물등급표시제 도입방안

### 육류 최고등급은 1등급이 아니다!!

- 쇠고기와 돼지고기를 살 때 1등급이 최고 품질이려니 하고 1등급 고기를 선호하지만 이게 최고 등급은 아니라는 것을 알고있는 사람은 많지 않은 듯함
- 음식점이나 식육점에 가면 한우 1등급을 앞세운 홍보 문구들로 인해 1등급이 최고 등급이라고 생각하기 쉬우며, 실제로 한우 1등급은 전체 여섯 등급 가운데 중간 정도에 해당

### Ⅰ 음식점의 축산물등급표시제 도입 · 검토 (안)

- 적용대상 : 유통여건이 구비된 대형음식점, 한우판매인증점, 프랜차이즈 등을 대상으로 시범적으로 적용한 후, 그 결과에 따라 단계적으로 확대 실시
- 적용용도 : 구이용 쇠고기(불고기, 탕 · 찜류 등은 적용대상이 아님)
- 적용부위 : 등심 · 채끝
- 표시등급 : 1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>, 1, 2, 3, 등외등급 등 6개
- 표시방법 : 등급종류를 모두 나열한 후 해당하는 등급에 ‘○’ 표시

### Ⅱ 기대효과

- 아쉽게도 대부분의 음식점에서는 쇠고기에 대한 등급을 제대로 알리고 있지 않아 소비자의 알권리가 제한되고 있을 뿐만 아니라 등급제 시행효과가 반감되고 있음
  - 육류의 50% 이상이 외식으로 소비되고 있는 현실을 감안하여 음식점의 축산물등급표시제를 도입 · 검토
- 식육판매점 뿐만 아니라 음식점에서도 축산물의 등급을 표시하게 함으로써 등급간 거래가격 차이를 반영하여 거래업체 간 상호신뢰를 통한 건전한 유통질서 확립에 기여할 것으로 보이며, 등급간 거래가격이 소비자 판매가격에도 영향을 끼쳐 보다 합리적인 가격결정구조로 개선될 것으로 보임
- 품질 표시를 통해 소비자의 국내산 육류에 대한 신뢰 구축이 가시화됨으로써 표시에 따른 불편 보다는 표시로 인한 효과가 클 것으로 기대됨

## 라. 축산물의 품질보장 강화방안

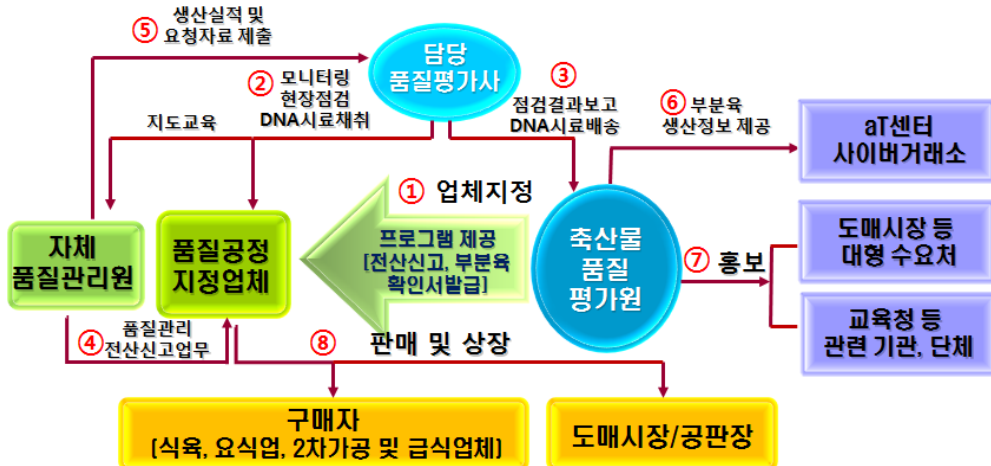
생산부터 소비에 이르기까지 축산물의 품질 보장을 강화하려면,

현행 축산물등급제의 사전·사후 품질평가 기능을 강화하고, 공정평가(process evaluation → quality system assessment) 방향으로 개선 필요

## Ⅰ 쇠고기 부분육 품질공정평가사업 개시('12.7월부터)

○ 부분육 가공·포장 표준화 유도 및 유통의 원활

〈쇠고기 부분육 품질공정평가사업 추진 체계도〉



○ 품질공정지정업체 표시 농식품부 공통인증로고 사용

- 품질공정지정업체 대외 신인도 향상 효과
- 농식품부 공통인증로고 사용은 업체 참여도 및 사업의 부가가치 향상 효과
- 농식품부 승인 사업임을 고려하여 공통인증로고 사용 승인 요청

현 행	변 경(안)	
	1안	2안

## Ⅰ 닭·오리 등 가금류와 계란에 대해 작업공정 품질평가 개념을 반영하여 개선

- 현행 등급판정시행작업장 지정 및 관리사항에 작업공정 품질평가 범위 및 권한 부여

## Ⅱ 소·돼지 작업공정(도축~포장) 품질공정평가 병행 도입

- 도체품질에 영향을 끼치는 계류, 전살, 방혈, 수세, 예냉, 반출, 온도 등 공정별 품질요인 관리 및 도축·포장공정을 제도권 내 편입하여 지속적인 지도·감독
  - 전국 도축장 대상으로 지육의 취급 및 유통실태에 대해 조사한 후 검사관 등과 합동으로 개선 조치했음(11.8~10월)에도 불구하고
  - 비현수 문제, 온도체 반출문제, 돼지 탕박조의 물을 교체하지 않는 문제, 소 타격 후 방혈까지 걸리는 시간(근출혈 발생과 밀접), 부족한 계류시간 등은 잦은 발생
  - 일정 수준 미달 시 지육의 재평가 요청 및 도축 중단 등 권한 부여
- 그럼으로써 국내산 축산물의 품질을 높여 수입육과의 경쟁력 강화

## Ⅲ 패커시스템 품질공정평가제 도입

- 통합도축장 개설, 대형패커 육성 등에 따른 생산부터 도축·가공에 이르는 일관된 품질관리체계 구축 및 관리가 필요
  - 선진국 수준의 품질경쟁력 확보
  - 생산공정, 도축공정, 가공공정 등 공정 상 품질관리 적정성에 대해 평가 후 공인

## Ⅳ 농식품 인증 공통표지의 사용

- 축산물 등급표시 형태를 소비자가 알기 쉽도록 인증표시 형태로 통일
  - 농·수·축산물 모두 단일화된 표지 사용으로 소비자 이해 도모

현재 예시		개선(안)	
<div> <div>품질등급</div> <div> </div> <div>등급판정일 : 축산물품질평가원</div> </div>	<div> <div>중량규격</div> <div>                     특대 (15호, 1,451g ~1,550g)                 </div> </div>	<div> </div>	<div> <div> </div> <div> </div> </div>



## 마. 부산물의 규격화 및 위생기준 설정

### 부산물의 유통 투명성과 가격 공정성을 위해 부산물의 규격화 필요

- 부산물을 도축장에서 위생적으로 세척처리하고 양질의 부산물을 구매할 수 있도록 지표를 설정하여 제공
- 부산물의 내장적출, 세척방법 등 위생관리 기준 등을 구체화 및 적용 방법 필요

### Ⅰ 추진필요성

- 도축장에 부산물을 위생적으로 처리할 수 있는 처리장이 없음
  - 일부 작업장은 수출을 위해 자체처리 가공장 설치운영
- 부산물 대부분이 도축장에서 처리되지 않고 중간수집 단계로 운송되어 세척 및 종류별 가공처리
  - 부산물은 정육보다 상대적으로 위생적으로 취약하여 가공처리되지 않은 운송은 위생관리에 문제점으로 지적

※ 농림수산식품부 안전위생과(2012.1.18)보도자료

부산물 위생관리기준은 현재 일반사항 외에 구체적이지 못한 면이 있어 내장 적출, 세척방법·세척수, 수송방법 등 관리기준 등을 구체화하고 위생적 처리를 위한 표준화된 지침을 실무매뉴얼로 개발·보급

- 도축장에서 부산물 거래는 주로 경매, 입찰 및 수의계약으로 진행
  - 부산물 거래의 주요 상인이 한정되어 있어 유통 투명성과 가격 공정성 부족
- 우리나라의 경우 축산 부산물의 처리기준 및 등급 규정 등이 없어 상품성을 높일 수 있는 방법 부족

### Ⅰ 추진방향

- 도축장 내에서 부산물 처리 및 포장유통토록 단계적 확대
  - 거점도축장, 농협소속 도축장을 대상으로 자체 부산물 처리·판매 단계적 확대
- 부산물 폐기용, 사료용, 식용 등으로 구분 유통되도록 유도
  - 식용의 경우 각종 부산물 이용목적에 맞도록 품질규격화 추진

## 바. 신·재생에너지 이용 시설현대화 추진

시설현대화 - 에너지 절감이 생산경쟁력을 높여준다!

- 축산분야 에너지효율 '1등급' 건축물 확대
  - 축사시설, 도축시설, 가공시설, 판매시설 등 대상으로 에너지효율 건축물로 확대·전환

### ■ 문제점

- 에너지효율 축산 건축물이 전무(평가한 결과가 없음)
  - 에너지절약은 식량절약과 함께 중대한 국정과제이며, 생존 필수요소
  - 특히, 너무 차이가 나는 축사의 관리방식에 따라 줄줄이 새는 에너지는 국력 낭비



\* 사진제공 : 이재혁

## Ⅰ 추진방향

- 작은 틈새를 막아 열손실을 차단하고, 이상적인 환기방식으로 사육환경 조성
  - 축사시설 현대화 지원방향을 에너지효율 '1등급' 건축물로 점진적으로 전환 유도
  - 기존 건축후 시설현대화 지원방향에서 점진적으로 건축전에 에너지효율 신축물 지원방향으로 점차 비중을 높여나감
- \* 현행, 건축물 에너지효율등급은 1<sup>+++</sup>, 1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>, 1, 2... 7까지 10개로 세분



- ▶ 좌측은 현재 우리나라의 축사에서 틈새가 많을 때 나타나는 환기구조
- ▶ 우측은 틈새가 잘 밀봉된 축산선진국에서 일어나는 환기구조

### 〈이상적인 환기방식〉

- 축산업 전 시설대상으로 에너지효율등급을 평가한 후 대상업계의 상황과 여건을 감안하여 축사시설 에너지 효율화대책 수립
  - 대상 : 축사시설, 도축시설, 가공시설, 판매시설 등

참 고

가. 세계 소 유통

① 세계 소 생산, 공급 및 유통

- 소 총 공급 및 유통두수는 2000년대부터 13억두 수준에서 유지
- 소 이월두수(사육두수)는 2013년 기준 1,027백만두 수준
- 소 생산두수는 2013년 기준 281백만두이며, 소 총 도축두수는 소 생산두수 대비 약 4만5천두 적은 것으로 나타남

(단위 : 천두)

구분 \ 연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공 급 (Total Supply)	1,318,259	1,298,970	1,272,210	1,296,568	1,303,459	1,312,283	1,320,502
이 월 (Beginning Stocks)	1,020,484	1,010,079	991,202	1,012,472	1,019,291	1,027,264	1,033,520
생 산 (Production)	294,730	285,598	277,818	281,301	280,863	281,895	283,795
수 입 (Imports)	3,045	3,293	3,190	2,795	3,305	3,124	3,187
유통 (Total Distribution)	1,318,259	1,298,970	1,272,210	1,296,568	1,303,459	1,312,283	1,320,502
수 출 (Exports)	4,427	4,359	4,488	4,540	4,911	4,713	4,590
도 축 (Total Slaughter)	242,288	236,003	227,726	229,882	231,995	236,135	240,543
손 실 (Loss)	51,449	49,013	47,784	41,295	39,289	38,829	38,151
재 고 (Ending Stocks)	1,020,095	1,009,595	992,212	1,020,851	1,027,264	1,032,606	1,037,218

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 소 생산두수는 인도가 가장 많으며 브라질, 중국, EU연합, 아르헨티나가 그 뒤를 이음.

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## ② 세계 소 공급두수

- 소 공급두수 = '이월(사육)두수 + 생산두수 + 수입두수'
- 인도, 브라질, 중국, 미국, EU-27 등 순으로 소 공급두수가 많음('13년 기준)
- 우리나라는 13년 기준 4,389천두로 세계 18위 수준임
- 우리나라는 세계 소 공급두수의 0.33% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India		364,000	364,750	365,500	383,300	387,100	391,400	395,200
Brazil		224,557	229,210	234,650	240,375	247,240	253,458	258,900
China		151,323	148,345	147,020	145,805	145,411	145,873	146,488
United States		134,472	132,342	131,251	130,102	127,304	125,250	123,000
EU-27		119,897	119,042	118,102	117,188	115,446	114,750	117,600
Argentina		70,562	66,260	61,257	60,957	63,397	65,395	66,045
Australia		37,119	37,466	37,615	37,469	38,506	39,704	36,730
Colombia		35,765	36,450	36,846	36,121	35,576	36,035	35,240
Mexico		29,694	29,561	29,217	28,372	26,900	25,137	24,470
Russia		25,528	25,149	24,640	26,865	26,733	26,548	26,274
Canada		19,232	18,315	17,708	17,192	16,760	16,755	16,740
Venezuela		15,019	14,801	14,676	14,070	13,656	13,090	13,310
New Zealand		14,176	14,238	14,317	14,611	14,966	15,039	15,338
Uruguay		14,659	14,700	13,928	13,937	13,832	14,027	14,793
Egypt		8,098	8,115	7,990	7,870	7,820	7,900	8,068
Ukraine		8,396	7,751	7,551	7,037	6,899	6,967	7,197
Japan		5,815	5,822	5,753	5,582	5,471	5,358	5,223
Others		36,297	22,754					
Subtotal		1,314,609	1,295,071	1,268,021	1,286,853	1,299,000	1,307,894	1,320,502
Korea, South		3,650	3,899	4,189	4,288	4,459	4,389	4,217
World Total		1,318,259	1,298,970	1,272,210	1,296,568	1,303,459	1,312,283	1,324,719

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### ③ 세계 소 이월(사육)두수

- 인도, 브라질, 중국, 미국, EU 등 순으로 소 이월두수가 많음(13년)
- 우리나라는 '13년 기준 3,479천두로 세계 18위 수준임
- 우리나라는 세계 소 이월두수의 0.34% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India		303,000	303,500	304,000	320,800	323,700	327,100	329,700
Brazil		175,437	179,540	185,325	190,925	197,550	203,273	207,960
China		105,948	105,722	105,430	104,814	104,346	104,203	104,188
United States		96,035	94,521	93,701	92,682	90,769	89,300	87,730
EU-27		89,043	88,837	88,300	87,437	86,196	85,750	88,000
Argentina		55,662	54,260	49,057	48,156	49,597	51,195	51,745
Colombia		30,095	30,775	31,171	30,971	30,910	30,576	30,240
Australia		28,040	27,321	27,907	26,600	28,506	29,879	28,250
Mexico		22,850	22,666	22,192	21,456	20,090	18,521	17,760
Russia		18,370	17,900	17,630	19,970	19,695	19,458	19,514
Venezuela		13,515	13,269	13,126	12,750	12,090	11,615	11,560
Canada		13,895	13,180	13,013	12,457	12,215	12,275	12,215
Uruguay		11,869	11,950	11,828	11,337	11,232	11,327	11,793
New Zealand		9,730	9,715	9,917	9,864	10,021	10,199	10,278
Egypt		6,256	6,248	6,200	6,100	6,175	6,180	6,260
Ukraine		5,491	5,079	4,950	4,494	4,426	4,504	4,694
Japan		4,398	4,423	4,376	4,230	4,172	4,075	3,970
Others		28,196	18,297					
Subtotal		1,017,830	1,007,203	988,123	1,005,043	1,015,937	1,023,785	1,033,520
Korea, South		2,654	2,876	3,079	3,278	3,354	3,479	3,342
World Total		1,020,484	1,010,079	991,202	1,012,472	1,019,291	1,027,264	1,036,862

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014 [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

#### ④ 세계 소 생산두수

- 인도, 브라질, 중국, 미국, EU 등 순으로 소 생산두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 910천두로 세계 17위 수준임
- 우리나라는 세계 소 생산두수의 0.32% 차지

(단위 : 천두)

연도 국가	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India	61,000	61,250	61,500	62,500	63,400	64,300	65,500
Brazil	49,050	49,150	49,200	49,445	49,690	50,185	50,940
China	45,360	42,576	41,500	40,900	40,950	41,550	42,200
United States	36,153	35,819	35,400	35,313	34,279	33,800	33,300
EU-27	30,850	30,200	29,800	29,750	29,250	29,000	29,600
Argentina	14,900	12,000	12,200	12,800	13,800	14,200	14,300
Australia	9,079	10,145	9,708	10,869	10,000	9,825	8,480
Mexico	6,754	6,875	7,000	6,900	6,800	6,600	6,675
Russia	7,100	7,200	6,970	6,800	6,900	6,950	6,650
Colombia	5,670	5,675	5,675	5,150	5,125	5,000	5,000
Canada	5,288	5,081	4,645	4,662	4,489	4,425	4,475
New Zealand	4,446	4,523	4,400	4,747	4,945	4,840	5,060
Ukraine	2,902	2,670	2,600	2,540	2,470	2,460	2,500
Uruguay	2,790	2,750	2,100	2,600	2,600	2,700	3,000
Egypt	1,825	1,822	1,650	1,700	1,550	1,620	1,700
Japan	1,397	1,383	1,360	1,340	1,285	1,270	1,240
Venezuela	1,200	1,100	1,000	1,000	950	950	950
Others	7,970	4,356					
Subtotal	293,734	284,575	276,708	279,016	279,758	280,985	283,795
Korea, South	996	1,023	1,110	1,010	1,105	910	875
World Total	294,730	285,598	277,818	281,301	280,863	281,895	284,670

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### 5 소 수입두수

- 소 수입은 미국, 베네수엘라, 러시아, 중국 순으로 높음('13년)
- 우리나라는 1980년도에 소를 수입하였으나 2008년부터 최근까지는 없음

(단위 : 천두)

국가 \ 연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States	2,284	2,002	2,150	2,107	2,256	2,150	1,970
Venezuela	304	432	550	320	616	525	800
Egypt	17	45	140	70	95	100	105
Brazil	70	520	125	5	0	0	0
China	15	47	90	91	115	120	100
Canada	49	54	50	73	56	55	50
Russia	58	49	40	95	138	140	110
Mexico	90	20	25	16	10	16	35
Japan	20	16	17	12	14	13	13
EU-27	4	5	2	1	0	0	0
Others	134	103	1		5	5	4
Subtotal	3,045	3,293	3,190	2,795	3,305	3,124	3,187
Korea, South	0	0	0	0	0	0	0
World Total	3,045	3,293	3,190	2,795	3,305	3,124	3,187

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임



**6 소 유통두수**

- 소 유통두수 = '수출두수 + 도축두수 + 손실두수 + 재고(사육)두수'
- 인도, 브라질, 중국, 미국, EU 등 순으로 소 유통두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 4,389천두로 세계 18위 수준임
- 우리나라는 세계 소 유통두수의 0.33% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India		364,000	364,750	365,500	383,300	387,100	391,400	395,200
Brazil		224,557	229,210	234,650	240,375	247,240	253,458	258,900
China		151,323	148,345	147,020	145,805	145,411	145,873	146,488
United States		134,472	132,342	131,251	130,102	127,304	125,250	123,000
EU-27		119,897	119,042	118,102	117,188	115,446	114,750	117,600
Argentina		70,562	66,260	61,257	60,957	63,397	65,395	66,045
Australia		37,119	37,466	37,615	36,121	38,506	39,704	36,730
Colombia		35,765	36,450	36,846	37,469	36,035	35,576	35,240
Mexico		29,694	29,561	29,217	28,372	26,900	25,137	24,470
Russia		25,528	25,149	24,640	26,865	26,733	26,548	26,274
Canada		19,232	18,315	17,708	14,611	16,760	16,755	16,740
New Zealand		14,176	14,238	14,317	13,937	14,966	15,039	15,338
Venezuela		15,019	14,801	14,676	17,192	13,656	13,090	13,310
Uruguay		14,659	14,700	13,928	14,070	13,832	14,027	14,793
Egypt		8,098	8,115	7,990	7,870	7,820	7,900	8,065
Ukraine		8,396	7,751	7,551	7,037	6,899	6,967	7,197
Japan		5,815	5,822	5,753	5,582	5,471	5,358	5,223
Others		36,297	22,754			5,524	5,667	5,672
Subtotal		1,314,609	1,295,071	1,268,021		1,299,000	1,302,227	1,316,285
Korea, South		3,650	3,899	4,189	4,288	4,459	4,389	4,217
World Total		1,318,259	1,298,970	1,272,210	1,296,568	1,303,459	1,312,283	1,320,502

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

# 7 소 수출두수

- 소 수출은 멕시코, 캐나다, EU, 브라질, 호주 순으로 많음('13년)
- 우리나라는 그간 소 수출실적이 없음

(단위 : 천두)

국가 \ 연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Canada	1,598	1,067	1,100	696	825	875	955
Mexico	738	980	1,050	1,435	1,539	1,315	1,050
Australia	869	954	915	695	620	580	900
Brazil	414	530	680	405	512	590	760
EU-27	376	403	450	811	769	750	500
Uruguay	169	207	165	175	75	60	40
United States	107	58	68	191	191	210	155
China	33	29	40	32	28	27	20
New Zealand	17	13	18	34	42	47	35
Argentina	2	3	1		2	0	0
Russia	1	1	1	1	6	5	15
Others	103	114			302	254	160
Subtotal	4,427	4,359	4,488	4,475	4,599	4,459	4,430
Korea, South	0	0	0	0	0	0	0
World Total	4,427	4,359	4,488	4,540	4,911	4,713	4,590

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### ⑧ 소 도축두수

- 중국, 브라질, 인도, 미국, EU 순으로 소 도축두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 1,040두로 세계 18위 수준임
- 우리나라는 세계 소 도축두수의 0.44% 차지

(단위 : 천두)

국가 \ 연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	44,461	42,382	40,808	40,850	40,680	41,190	42,100
Brazil	40,438	39,466	39,400	39,100	40,205	41,010	42,255
United States	35,508	34,467	34,684	35,127	33,883	32,306	31,779
India	26,300	27,365	28,500	32,000	35,000	38,500	40,000
EU-27	28,919	28,600	28,450	28,230	27,300	27,200	26,850
Argentina	14,800	16,100	12,000	11,060	11,600	12,500	13,200
Australia	8,778	8,530	8,370	7,950	7,978	8,300	8,475
Russia	7,580	7,488	7,690	6,840	6,840	6,850	6,830
Mexico	5,815	5,897	6,020	6,347	6,375	6,300	6,225
Colombia	4,181	4,474	4,175	4,300	4,325	4,300	4,300
Canada	3,849	3,705	3,820	3,465	3,145	2,900	3,010
New Zealand	3,907	3,825	3,797	3,939	3,957	4,067	4,360
Ukraine	3,256	2,715	2,600	2,492	2,343	2,232	2,500
Uruguay	2,250	2,325	2,303	2,050	2,130	2,230	2,300
Egypt	1,595	1,600	1,540	1,460	1,300	1,340	1,355
Venezuela	1,350	1,275	1,505	1,525	1,665	1,575	1,425
Japan	1,238	1,228	1,210	1,179	1,199	1,170	1,167
Others	7,294	3,746					2,412
Subtotal	241,519	235,188	226,872	227,914	231,025	235,095	238,131
Korea, South	769	815	753	853	970	1,040	1,037
World Total	242,288	236,003	227,726	229,882	231,995	236,135	240,543

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

9 소 손실두수

- 인도, 미국, 브라질, EU, 콜롬비아 순으로 소 손실두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 10천두임

(단위 : 천두)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India		34,194	33,385	33,000	26,810	25,000	24,600	24,500
United States		4,336	4,116	3,949	4,015	3,930	4,134	3,966
Brazil		4,165	3,889	3,570	3,320	3,250	3,220	3,185
EU-27		1,765	1,739	1,702	1,647	1,627	1,550	1,650
China		1,107	504	1,112	600	500	470	393
Colombia		800	800	800	850	835	800	790
New Zealand		537	483	615	580	768	725	613
Argentina		1,500	1,100	600	600	600	600	600
Canada		605	530	500	516	515	525	520
Mexico		475	492	450	500	465	450	295
Venezuela		400	400	400	400	376	375	450
Egypt		255	315	350	235	340	300	250
Uruguay		290	340	310	300	300	300	300
Japan		154	218	250	233	197	188	156
Ukraine		59	82	80	70	50	52	47
Russia		47	30	30	449	429	430	344
Australia		151	75	50	24	29	34	30
Others		604	510			68	66	52
Subtotal		51,444	49,008	47,768	41,149	39,211	38,753	38,099
Korea, South		5	5	114	81	10	10	10
World Total		51,449	49,013	47,784	41,295	39,289	38,829	38,151

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과아와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### 10 소 재고(사육)두수

- 인도, 브라질, 중국, 미국, EU 순으로 소 재고두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 3,339천 두로 세계 18위 수준임

(단위 : 천두)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
India		303,500	304,000	304,000	324,490	327,100	328,300	330,700
Brazil		179,540	185,325	191,000	197,550	203,273	208,638	212,700
China		105,722	105,430	105,060	104,323	104,203	104,186	103,975
United States		94,521	93,701	92,550	90,769	89,300	88,600	87,100
EU-27		88,837	88,300	87,500	86,500	85,750	85,250	88,600
Argentina		54,260	49,057	48,656	49,297	51,195	52,295	52,245
Colombia		30,775	31,171	31,871	30,910	30,576	30,226	30,000
Australia		27,321	27,907	28,280	28,800	29,879	30,790	27,325
Mexico		22,666	22,192	21,697	20,090	18,521	17,072	16,900
Russia		17,900	17,630	16,919	19,575	19,458	19,263	19,085
Venezuela		13,269	13,126	12,771	12,145	11,615	11,140	11,435
Canada		13,180	13,013	12,288	12,515	12,275	12,455	12,255
Uruguay		11,950	11,828	11,150	11,412	11,327	11,437	12,153
New Zealand		9,715	9,917	9,887	10,058	10,199	10,200	10,330
Egypt		6,248	6,200	6,100	6,175	6,180	6,260	6,460
Ukraine		5,079	4,950	4,871	4,471	4,504	4,680	4,640
Japan		4,423	4,376	4,293	4,170	4,075	4,000	3,900
Others		28,313	18,393					4,245
Subtotal		1,017,219	1,006,516	988,893	1,013,250	1,019,430	1,024,792	1,029,803
Korea, South		2,876	3,079	3,319	3,354	3,479	3,339	3,170
World Total		1,020,095	1,009,595	992,212	1,020,851	1,027,264	1,032,606	1,037,218

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소가 포함되어 있을 수 있음

(2) 제외국가 : 2008년부터 필리핀, 2009년부터 터키 및 2010년부터 니카라과와 아프리카 남부

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## 나. 세계 쇠고기 유통

### ① 세계 쇠고기 생산, 공급 및 유통

- 쇠고기 총 공급 및 유통물량은 2012년 64,580천톤에서 2013년 65,291천톤으로 101%증가
- 2013년도 쇠고기 생산량은 57,527천톤, 소비량은 56,044천톤으로 예측됨

(단위 : 천톤; 지육 기준)

구분 \ 연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공 급 (Total Supply)	65,994	64,638	64,710	64,505	64,580	65,291	67,338
이월 (Beginning Stocks)	604	615	678	627	649	687	723
생산 (Production)	58,382	57,182	57,117	56,888	57,257	57,527	58,856
수입 (Imports)	7,008	6,841	6,915	6,990	6,674	7,077	7,759
유통 (Total Distribution)	65,994	64,638	64,710	64,505	64,580	65,291	67,338
수출 (Exports)	7,651	7,509	7,866	8,155	8,134	8,601	9,514
소비 (Consumption)	57,705	56,451	56,217	55,698	55,759	56,044	57,240
재고 (Ending Stocks)	638	678	627	652	687	646	584

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## ② 쇠고기 1인당 소비량

○ 아르헨티나, 우루과이, 브라질, 미국, 호주, 캐나다 순으로 쇠고기 1인당 소비량이 많음('13년)

○ 우리나라는 2013년도 쇠고기 1인당 소비량이 13.92kg으로 23번째 소비국가 임

(단위 : kg; 지육 기준)

구분 \ 연도	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014
① Argentina	68.17	62.56	66.5	56.24	54.6	55	61.92	63.36
② Uruguay	61.3	55.48	58.4	62.1	61	60.7	50.1	52.64
③ Brazil	34.62	35.95	37.1	37.75	38	38.5	38.91	39.43
④ United States	44.31	42.8	39.8	38.81	37.3	36	36.43	35.28
⑤ Australia	34.95	37.51	35	35.3	34.8	35.2	35.81	34.14
⑥ Hong Kong	13.22	14.79	23.95	23.84	23.4	23.8	35.01	23.5
⑦ Canada	32.03	31.68	30.4	29.59	30	30	28.73	28.06
⑧ Paraguay	32.72	28.03	35.3	30.58	33.3	38.2	26.25	28.99
⑨ New Zealand	36.56	22.73	28.48	29.2	25.6	27.7	24.08	24.74
⑩ Kazakhstan	20.02	23.44	26.7	27.3	27.7	28.4	22.89	23.45
⑪ Chile	23.09	24.6	24	23.3	21.4	21.4	21.88	26.43
⑫ Switzerland	20.23	19.9	20.4	21.91	22.4	22.3	20.96	22.01
⑬ Venezuela	18.52	17.29	18.8	18.48	19.2	21	19.98	21.26
⑭ Colombia	17.19	17.79	18.04	20	20.1	17.7	19.24	18.32
⑮ Israel	14.23	19.13	22.4	20.7	21.1	21.6	17.89	18.81
⑯ Lebanon	22.9	25.3	24.4	23.3	23.65	24.15	17.67	25.66
⑰ South Africa	14.25	14.76	14.07	14.03	13.9	13.9	17.01	16.83
⑱ Russia	15.1	17.1	15.3	18	17.9	18	16.88	16.76
⑲ Uzbekistan	15.81	19.82	21.4	16.01	16.21	16.41	16.31	16.82
⑳ Costa Rica	16.98	15.93	16.9	17.05	17.5	17.5	15.98	16.82
㉑ EU-27	17.17	17.48	16.8	16	15.5	15.4	15.55	15.23
㉒ Mexico	23.03	18.91	17.63	17.2	17	16.3	15.26	16.13
㉓ Korea, South	12.77	9.23	11.3	12.5	13.9	14.4	13.92	14.61
㉔ Kuwait	8.61	26.11	23.8	16.5	17.3	18.1	13.85	14.1
㉕ Albania	10.94	13.5	14.8	17.1	17	17	12.58	12.62
㉖ United Arab Emirates	24.5	19.6	15.4	18.69	19.4	19.8	10.65	10.23
㉗ Japan	12.33	9.31	9.52	9.66	9.8	10	9.87	10.1
㉘ Belarus	21.33	27.22	29	7.3	4.4	5.6	8.53	7.38
㉙ Singapore	5.95	4.97	6.23	6.59	7	7.5	6.1	6.23
㉚ Taiwan	4.06	4.45	5.2	5.91	5.9	4.6	5.17	4.94
㉛ Philippines	3.9	3.88	3.5	3.66	3.5	3.5	4.79	4.86
㉜ Vietnam	2.34	3.1	6.7	5.77	7.1	7.5	4.32	4.41
㉝ China	4.02	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	4.12	4.64
㉞ India	1.35	1.4	1.9	1.8	1.6	1.6	1.64	1.74

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014

유의 : 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음. 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### ③ 쇠고기 공급량

- 쇠고기 공급량 = '이월량 + 생산량 + 수입량'
- 미국, 브라질, EU, 중국 순으로 쇠고기 공급량이 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 784천톤으로 세계 29위 수준임

(단위 : 천톤; 지육 기준)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States		13,603	13,377	13,214	13,204	13,136	12,827	12,552
Brazil		9,053	8,970	9,185	9,070	9,369	9,560	9,955
EU-27		8,556	8,397	8,360	8,396	8,113	8,085	7,960
China		6,138	5,787	5,573	5,578	5,639	5,765	6,370
India		2,650	2,750	2,850	3,170	3,460	3,800	4,000
Argentina		3,154	3,377	2,603	2,640	2,622	2,802	2,900
Russia		2,452	2,185	2,240	2,490	2,403	2,425	2,400
Australia		2,258	2,252	2,231	2,163	2,272	2,340	2,340
Mexico		2,075	2,022	2,066	2,090	2,035	2,060	2,055
Canada		1,563	1,536	1,557	1,487	1,407	1,375	1,350
Pakistan		1,394	1,461	1,496	1,437	1,403	1,403	1,676
Japan		1,290	1,330	1,324	1,382	1,392	1,401	1,431
Colombia		862	923	852	907	902	887	888
Others		10,426	9,778	10,096	9,725	9,665	9,777	16,225
Subtotal		65,474	64,145	63,647	63,739	63,818	64,507	66,563
Korea, South		551	597	672	791	762	784	775
World Total		66,025	64,742	64,319	64,530	64,580	65,291	67,338

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임



**4 쇠고기 수입량**

- 미국, 러시아, 일본, EU 순으로 쇠고기 수입량이 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 370천톤으로 세계 4위 수준임

(단위 : 천톤; 지육 기준)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States		1,151	1,191	1,126	933	1,007	1,163	1,055
Russia		1,137	895	940	1,130	1,023	1,035	1,020
Japan		659	697	695	745	737	760	760
EU-27		466	497	490	366	348	350	380
Hong Kong		139	152	150	152	241	325	575
Canada		131	132	295	282	301	315	290
Mexico		200	270	275	265	215	260	235
Egypt		118	154	200	217	250	225	210
Venezuela		166	180	190	200	220	220	300
Chile		129	166	195	180	187	190	255
Malaysia		159	123	150	167	174	185	215
Saudi Arabia		320	250	150	180	165	165	175
Iran		230	247	235	225	164	125	225
Taiwan		103	112	135	130	116	125	110
Vietnam		408	322	335	350	10	10	15
Others		1088	993	972	1033	1,146	1,130	1,219
Subtotal		6,604	6,381	6,533	6,555	6,304	6,707	6,180
Korea, South		295	315	245	431	370	370	360
World Total		6,899	6,696	6,778	6,986	6,674	7,077	7,759

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx).

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

### 5 쇠고기 유통량

- 쇠고기 유통량 = '수출량 + 소비량 + 재고량'
- 미국, 브라질, EU, 중국 순으로 쇠고기 유통량이 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 784천톤으로 세계 15위 수준임

(단위 : 천톤; 지육 기준)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States		13,603	13,377	13,214	13,197	13,136	12,827	12,552
Brazil		9,053	8,970	9,185	9,070	9,369	9,560	9,955
EU-27		8,556	8,397	8,360	8,396	8,113	8,085	7,960
China		6,138	5,787	5,573	5,578	5,639	5,765	6,370
India		2,650	2,750	2,850	3,170	3,460	3,800	4,000
Argentina		3,154	3,377	2,603	2,533	2,622	2,802	2,900
Russia		2,452	2,185	2,240	2,489	2,403	2,425	2,400
Australia		2,258	2,252	2,231	2,275	2,272	2,340	2,340
Mexico		2,075	2,022	2,066	2,090	2,035	2,060	2,055
Canada		1,563	1,536	1,557	1,482	1,407	1,375	1,350
Pakistan		1,394	1,461	1,496	1,397	1,403	1,403	1,676
Japan		1,290	1,330	1,324	1,375	1,392	1,401	1,431
Colombia		862	923	852	907	902	887	888
Others		10,426	9,778	10,096	9,802	9,665	9,777	11,461
Subtotal		65,474	64,145	63,647	63,761	63,818	64,507	55,877
Korea, South		551	597	672	760	762	784	775
World Total		66,025	64,742	64,319	64,521	64,580	65,291	67,338

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## 6 쇠고기 수출량

- 인도, 브라질, 호주, 미국, 뉴질랜드 순으로 쇠고기 수출량이 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 1천톤으로 세계 28위 수준임

(단위 : 천톤; 지육 기준)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Brazil		1,801	1,596	1,675	1,340	1,524	1,600	2,030
Australia		1,407	1,364	1,325	1,410	1,407	1,465	1,560
United States		856	878	1,036	1,265	1,114	1,100	1,141
India		672	609	700	1,220	1,411	1,700	1,875
Canada		494	480	525	426	335	330	355
New Zealand		533	514	510	503	517	505	535
Uruguay		361	376	380	305	355	370	385
Paraguay		233	254	290	207	251	275	350
Argentina		423	655	300	254	164	180	200
EU-27		204	148	160	448	307	300	240
Nicaragua		89	101	115	147	146	145	125
Mexico		42	51	60	148	200	225	180
China		58	38	45	55	42	40	27
Jordan		13	20	30	25	30	30	35
Ukraine		24	27	28	18	23	23	20
Costa Rica		21	23	23	24	18	20	18
Chile		8	8	8	8	5	5	5
Singapore		7	7	8	10	0	0	0
South Africa		7	8	8	12	10	10	13
Others		237	161	26	327	274	318	420
Subtotal		7,490	7,318	7,252	8,152	8,133	8,600	9,509
Korea, South		0	0	4	3	1	1	5
World Total		5,922	7,490	7,322	8,155	8,134	8,601	9,514

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## 7 쇠고기 소비량

- 미국, 브라질, EU, 중국 순으로 쇠고기 소비량이 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 703천톤으로 세계 15위 수준임

(단위 : 천톤; 지육 기준)

국가	연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
UnitedStates		12,452	12,239	11,932	11,658	11,744	11,476	11,172
EU-27		8,352	8,249	8,200	7,948	7,806	7,785	7,720
Brazil		7,252	7,374	7,510	7,730	7,845	7,960	7,925
China		6,080	5,749	5,528	5,523	5,597	5,725	6,263
Argentina		2,731	2,722	2,303	2,279	2,458	2,622	2,700
Russia		2,441	2,177	2,235	2,486	2,395	2,416	2,388
India		1,978	2,141	2,150	1,950	2,049	2,100	2,125
Mexico		2,033	1,971	2,006	1,942	1,835	1,835	1,875
Pakistan		1,394	1,461	1,496	1,397	1,367	1,367	1,626
Japan		1,173	1,210	1,207	1,238	1,255	1,270	1,285
Canada		1,035	1,019	997	1,021	1,012	1,010	970
Others		7,862	7,159	7,280	9,849	9,713	9,775	11,191
Subtotal		54,783	53,471	52,844	55,021	55,076	55,341	56,525
Korea, South		598	536	546	677	683	703	715
World Total		53,317	57,897	56,742	56,698	55,759	56,044	57,240

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 다른 소의 고기가 포함되어 있을 수 있음

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary)임

## ⑧ 송아지고기 유통량

### ○ 송아지고기 분류(미국)

- Bob veal : 태어난 지 몇 일 되지 않은 생체중 70kg 이하의 고기
- Special-fed veal : 영양학적으로 완전한 성분을 지닌 사료를 급여하여 160~220kg이 될 때까지 사육한 고기
- Veal calf : 5~12개월로 건초, 곡물 및 기타 영양성분을 섞은 사료로 사육한 고기

### ○ 주요국의 송아지고기 분류 비교

구 분		1개월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
미국	우유	Bob Veal	Special fed veal(특수사육 송아지고기)										
	우유+곡물					Veal calf(큰송아지고기)							
캐나다	우유	Veal											
	우유+곡물	Veal											
호주	우유	Light Veal	Over 70kg Veal										
	우유+곡물	Light Veal	Over 70kg Veal										
뉴질랜드	우유	*	White Veal					calf					
	우유+곡물		Veal					calf					
EU	우유	Bob Veal(어린송아지고기)											
	우유+곡물	Bob Veal(어린송아지고기)					Calf	Rose Veal(영국)					

※ 비교결과, 송아지고기는 대략 생후 6개월 220kg 미만으로 추정

### ○ 송아지고기 유통량 (2014년 기준)

- 대부분 EU-27, 인도, 아르헨티나, 뉴질랜드 등에서 유통
- 전 세계 총 도축두수 241백만두 대비 8.7%(21백만두)

(단위 : 천두, %)

국 가	총 소 도축두수	송아지		
		도축두수	비율(각국 대비)	비율(총계 대비)
EU-27	26,850	6,800	32.2	37.0
India	40,000	6,000	28.4	24.7
Argentina	13,200	4,000	18.9	15.9
New Zealand	4,360	1,975	9.3	8.8
United States	31,779	740	3.5	4.7
Australia	8,475	670	3.2	3.6
Brazil	42,255	300	1.4	1.6
Mexico	6,225	300	1.4	1.6
Canada	3,010	255	1.2	1.5

국 가	총 소 도축두수	송아지		
		도축두수	비율(각국 대비)	비율(총계 대비)
Egypt	1,355	70	0.3	0.5
Uruguay	2,300	15	0.07	0.1
Japan	1,167	7	0.03	0.0
Others	59,567			
계	240,543	21,132	8.7	100

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2014, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

○ 송아지고기 등급제 도입국가 현황

- 미국 : Prime, Choice, Good, Standard, Utility
- 캐나다 : Canada A, B, C
- ※ 호주, 뉴질랜드, EU의 경우에는 송아지고기를 별도로 분류 및 표시

○ 송아지고기 등급판정 현황(미국, 2011년 기준)

- 송아지 판정두수 : 총 도축두수 885천두 대비 31.9%(282천두)
- ※ 자료 : USDA/AMS, 2011, National Summary of Meats Graded Reports
- 2011 Calendar Years
- 송아지고기 등급별 출현율('11년) : Prime 3.0%, Choice 96.6%, Good 0.4% 등

Prime	Choice	Good
3.0%	96.6%	0.4%
8,460두	272,412두	1,128두

○ 우리나라 송아지고기 유통 현황

- 수입량 년 평균 200톤
- 총 쇠고기 수입량 289,574톤 대비 0.069%('11년)
- ※ 우리나라 자체 송아지고기 유통물량은 극히 미비하다는 조건 하에서 산출하고, 수입업체(금마) 도움을 받아 작성
- 대부분 호주 카지노 브랜드, 일부 팔랜드 브랜드에서 수입
- 주로 가격이 상대적으로 싼 갈비, 늑간살 부위에 대해 뷔페, 송아지갈비찜 전문점 등 요식업소에서 사용하고, 등심은 일부 호텔에서 사용

## 다. 세계 곡물시장 동향

### ① 세계 곡물 수급

- 보리(Barley), 옥수수(Corn), 기장(Millet), 귀리(Oats), 쌀(Rice, Milled), 호밀(Rye), 수수(Sorghum), 밀(Wheat) 등을 포함한 세계 곡물 총 재배 면적은 2013/14년(14년 6월11일 기준) 7억6천만ha로 2012/13년 대비 천3백2십만ha 증가
- 세계 곡물 생산량은 2013/14년 기준 24억6천4백만톤이며 공급량(기초재고+생산량+수입량)은 32억5천9백4십만톤 추정
- 2013/14년 기준 자국내 소비, 수출 등을 통한 세계 곡물 소멸량은 27억4천6백십만톤이며 기말재고는 5억2백8십만톤으로 추정

〈세계 곡물 수급〉

(단위 : 백만ha, Million metric tons)



출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	공 급 Supply			소 멸 Disapperance		기말 재고
		기초 재고	생 산	수 입	국내 소비	수 출	
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	TY Exports	Ending Stocks
2000/01	666.7	586.4	1846.2	224.2	1,860.3	229.5	566.4
2001/02	667.7	566.4	1880.2	231.7	1,905.5	236.3	536.9
2002/03	653.5	536.9	1820.7	231.0	1,909.0	237.2	443.7
2003/04	665.3	443.7	1863.4	226.4	1,935.6	233.5	359.4
2004/05	669.6	359.4	2043.6	238.0	1,990.1	244.1	408.0
2005/06	674.8	408.0	2017.7	243.4	2,022.0	251.8	393.8
2006/07	673.1	393.8	2004.8	256.5	2,045.7	262.3	347.5
2007/08	692.3	347.5	2125.5	272.5	2,097.0	275.1	370.0
2008/09	696.6	370.0	2241.6	275.7	2,149.5	283.0	451.8
2009/10	694.1	451.8	2234.6	276.7	2,185.7	285.0	488.2
2010/11	690.3	488.2	2191.5	272.0	2,226.2	279.6	449.5
2011/12	720.3	463.8	2317.5	317.5	2,280.7	326.4	469.9
2012/13	688.5	469.9	2252.7	304.7	2,299.6	313.1	430.5
2013/14	701.7	455.0	2464.0	340.4	2,396.9	349.2	502.8

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

\* 유의 : (1) 보리, 옥수수, 기장, 귀리, 쌀, 호밀, 수수, 밀 등을 포함

(2) Local Marketing Year<sup>1</sup> (LMY) : LMY는 곡물이 거래(소비, 무역, 저장)되는 주수확시기에 따라 12개월 중 적용되며 그 국가의 해당 상품별 LMY는 첫 번째 기록된 년도에 시작되나 남반구 국가의 여름 곡물과 쌀의 경우 두 번째 기록된 년도에 LMY가 시작

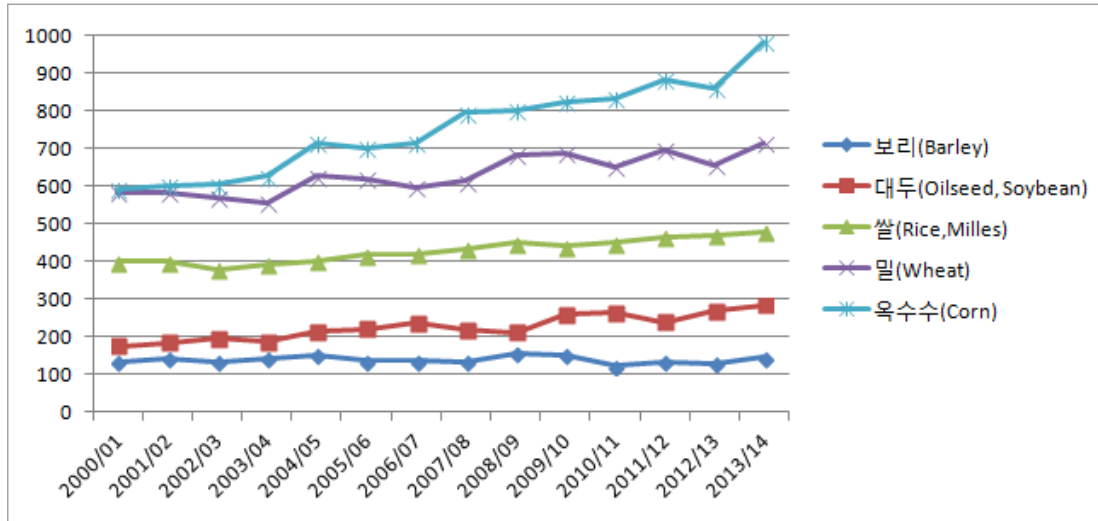
(3) TY<sup>2</sup> : Trade year, 국가별 다른 LMY의 균형을 맞추고 비교 분석을 위해 사용되며 밀은 7월/6월, 옥수수, 보리, 수수, 귀리와 호밀은 10월/9월, 쌀은 1월/12월 임.



## ② 세계 주요 곡물 생산·소비량

〈세계 주요 곡물 생산량〉

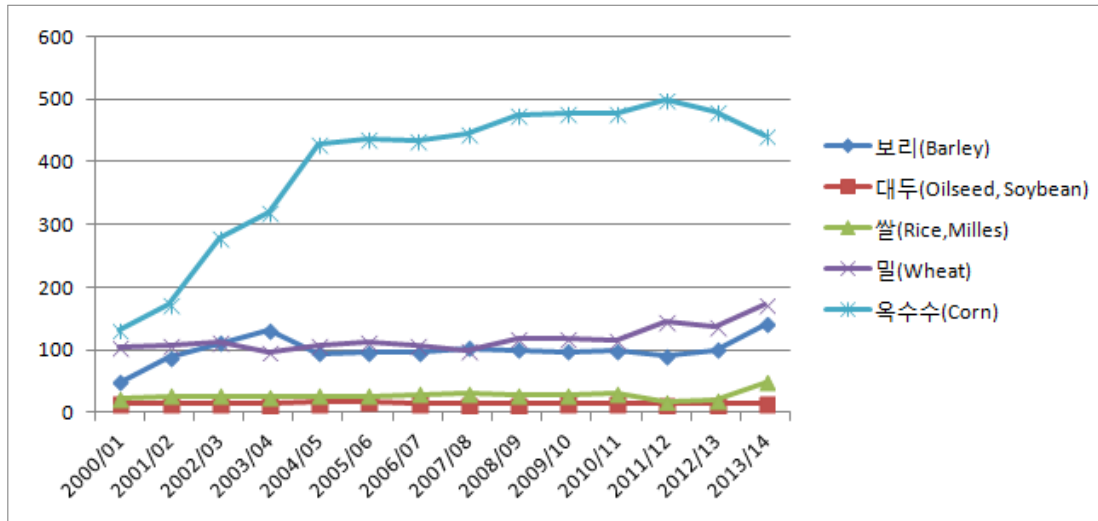
(단위 : Million metric tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

생산량 Production	보리(Barley)	대두 (Oilseed, Soybean)	쌀(Rice, Milles)	밀(Wheat)	옥수수(Corn)
2000/01	133.0	175.8	399.3	583.2	591.6
2001/02	143.4	184.8	399.5	583.8	601.2
2002/03	134.3	196.9	378.2	569.6	603.5
2003/04	142.1	186.6	392.3	555.4	627.1
2004/05	152.1	215.7	400.9	626.7	716.2
2005/06	136.1	220.7	417.3	618.8	700.6
2006/07	136.9	236.0	419.9	596.3	715.3
2007/08	132.9	219.5	432.6	612.4	794.6
2008/09	155.1	211.6	448.7	683.7	800.6
2009/10	150.9	260.4	440.6	686.7	824.2
2010/11	122.6	263.9	449.3	652.3	831.7
2011/12	134.3	239.1	465.8	697.1	883.3
2012/13	129.3	267.6	468.9	655.3	858.8
2013/14	145.1	283.8	477.5	714.0	981.9

〈세계 주요 곡물 소비량〉

(단위 : Million metric tons)



출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

소비량 Domestic Consumption	보리 (Barley)	대두(Oilseed, Soybean)	쌀 (Rice,Millet)	밀(Wheat)	옥수수 (Corn)
2000/01	48.3	13.9	22.2	105.2	131.4
2001/02	87.7	14.9	26.1	107.2	173.0
2002/03	111.2	14.0	26.5	111.6	279.2
2003/04	130.8	13.4	25.0	97.5	318.5
2004/05	94.6	16.1	26.1	106.6	427.2
2005/06	95.5	16.6	26.5	112.8	436.4
2006/07	95.0	15.6	28.4	108.1	432.9
2007/08	102.8	13.7	29.9	99.0	445.5
2008/09	100.2	13.8	27.2	117.8	475.4
2009/10	97.5	14.1	28.1	117.1	477.9
2010/11	98.0	15.4	30.3	115.7	478.2
2011/12	91.1	13.7	16.4	146.3	498.0
2012/13	100.3	13.7	19.2	136.9	481.1
2013/14	140.6	15.9	47.4	171.8	440.7

### ③ 세계 밀 수급

- 2013/14년 세계 밀 재배면적은 2억1천8백만ha이며 7억천4백만톤이 생산되고 그 중 17.3%가 사료용으로 소비 됨

(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	수 율	기초 재고	생 산	수 입	소 비	사료용 소비	수 출	기말 재고
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Yield	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	Feed Dom. Consumption	TY Exports	Ending Stocks
1970/71	207.0	1.5	103.5	306.5	55.1	328.9	77.9	57.5	80.5
1980/81	236.9	1.8	120.9	435.9	89.6	443.4	91.2	93.2	112.7
1990/91	231.7	2.5	137.1	588.8	97.8	549.5	130.1	101.3	171.6
2000/01	218.0	2.7	210.3	583.1	99.8	584.1	105.2	102.4	207.8
2001/02	215.4	2.7	207.8	583.6	107.0	587.1	107.2	108.0	204.5
2002/03	215.0	2.6	204.5	568.6	103.0	602.1	111.6	106.8	168.8
2003/04	210.0	2.6	168.8	554.8	100.4	580.9	97.5	103.6	134.6
2004/05	217.2	2.9	134.6	626.7	110.3	605.6	106.6	113.9	153.9
2005/06	219.7	2.8	153.9	619.1	111.7	616.6	112.8	114.1	151.0
2006/07	213.0	2.8	151.0	596.3	113.3	618.2	108.1	115.6	131.2
2007/08	218.2	2.8	131.2	612.1	113.4	613.4	99.0	116.4	126.0
2008/09	225.3	3.0	126.0	682.8	140.2	635.8	117.8	143.0	166.4
2009/10	227.3	3.0	166.4	684.4	131.8	649.7	117.1	134.4	198.9
2010/11	222.5	2.9	198.9	648.2	128.5	654.1	115.7	131.3	191.7
2011/12	221.2	2.6	199.2	697.2	150.9	688.2	146.3	153.8	199.6
2012/13	215.8	2.0	199.6	655.3	144.1	686.7	136.9	147.1	174.4
2013/14	218.0	2.0	175.2	714.0	156.0	689.0	132.3	159.0	185.8

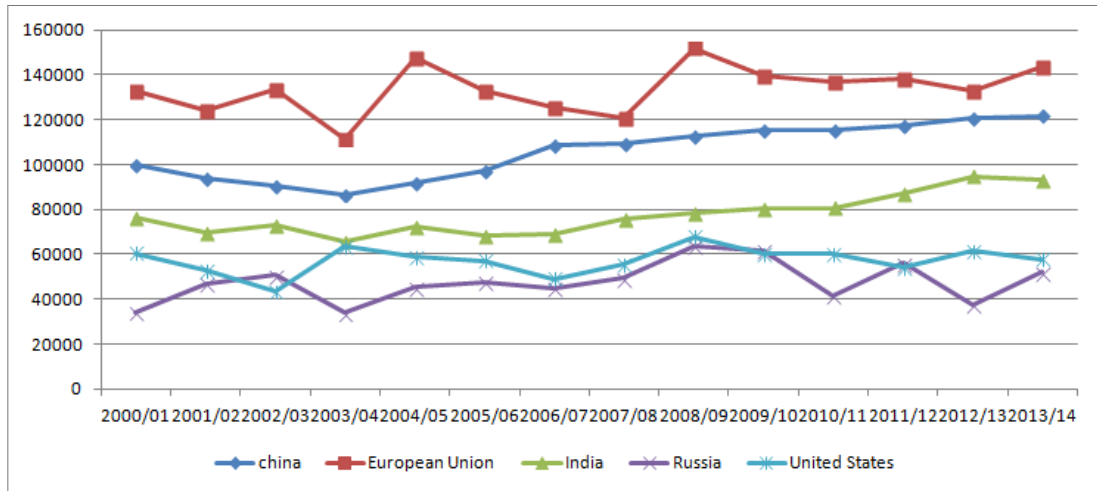
출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

\* 유의 : (1) <sup>1</sup> Local Marketing Year(LMY)

(2) <sup>2</sup> TY = Trade year,

〈세계 및 주요 생산국 생산량〉

(단위 : 1,000 tons)

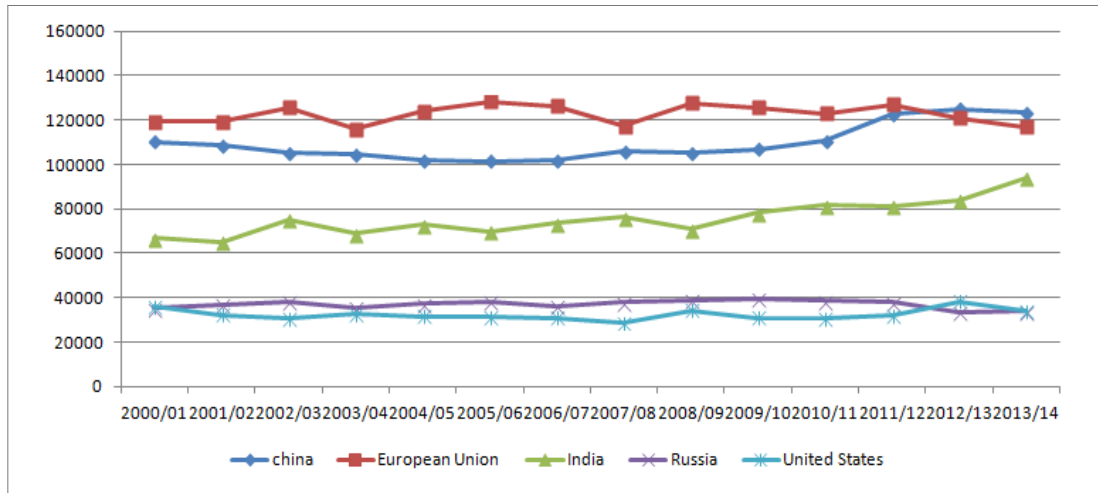


출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

생산량 production	china	European Union	India	Russia	United States
2000/01	99,640	132,729	76,369	34,455	60,641
2001/02	93,873	124,153	69,680	46,982	53,001
2002/03	90,290	133,522	72,770	50,609	43,705
2003/04	86,490	111,418	65,760	34,070	63,805
2004/05	91,952	147,726	72,150	45,434	58,698
2005/06	97,445	132,856	68,640	47,615	57,243
2006/07	108,466	125,670	69,350	44,927	49,217
2007/08	109,298	120,833	75,810	49,368	55,821
2008/09	112,464	151,922	78,570	63,765	68,016
2009/10	115,120	139,720	80,680	61,770	60,366
2010/11	115,180	136,667	80,800	41,508	60,062
2011/12	117,400	138,081	86,870	56,240	54,413
2012/13	121,000	133,049	94,880	37,720	61,755
2013/14	121,720	143,324	93,510	52,091	57,961

## 〈세계 및 주요 생산국 소비량〉

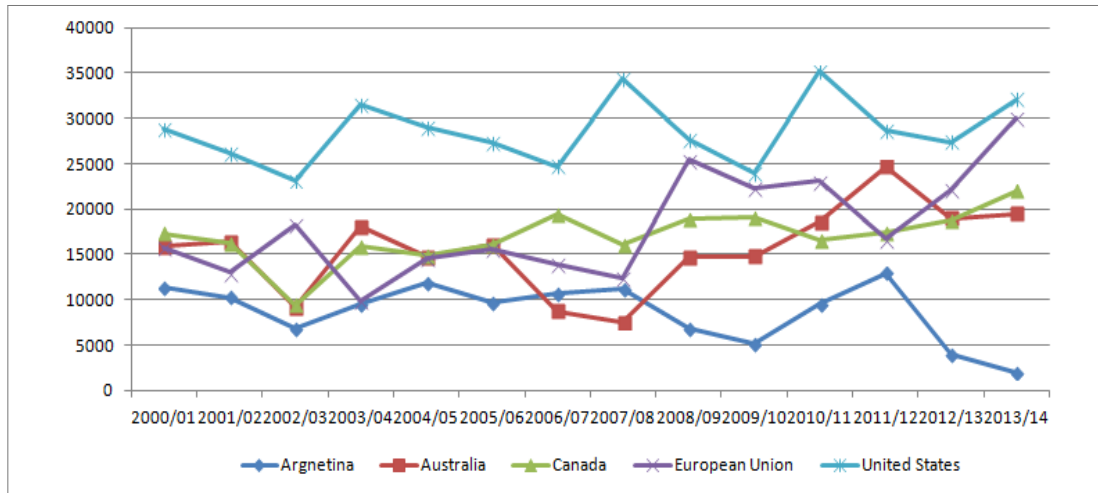
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

국내소비량 Domestic Consumption	china	European Union	India	Russia	United States
2000/01	110,278	119,273	66,821	35,158	36,184
2001/02	108,742	119,115	65,125	37,078	32,434
2002/03	105,200	125,704	75,254	38,320	30,448
2003/04	104,500	115,752	68,918	35,500	32,498
2004/05	102,000	123,900	72,838	37,400	31,783
2005/06	101,500	128,190	69,980	38,400	31,320
2006/07	102,000	126,182	73,477	36,400	30,940
2007/08	106,000	117,151	76,423	37,982	28,614
2008/09	105,500	127,627	70,924	38,900	34,293
2009/10	107,000	125,622	78,150	39,600	30,977
2010/11	110,500	122,844	81,760	38,600	30,639
2011/12	122,500	126,875	81,406	38,000	32,112
2012/13	125,000	121,000	83,840	33,550	38,341
2013/14	123,500	117,000	93,900	34,000	33,868

〈세계 및 주요 수출국 수출량〉

(단위 : 1,000 tons)

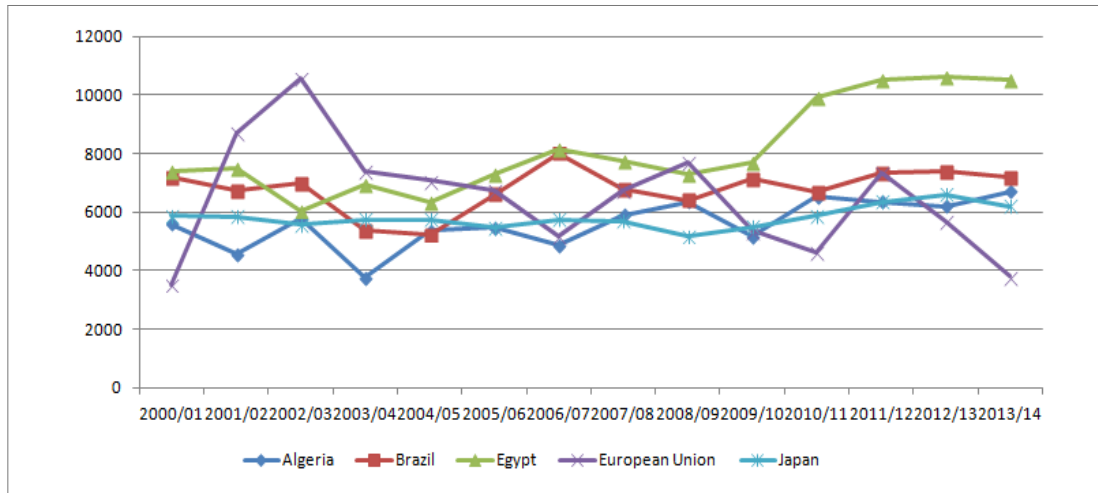


출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

수출국 수출량 (exports)	Argnetina	Australia	Canada	European Union	United States
2000/01	11,325	15,930	17,316	15,716	28,904
2001/02	10,284	16,409	16,272	13,003	26,190
2002/03	6,798	9,146	9,432	18,226	23,139
2003/04	9,466	18,031	15,843	9,867	31,524
2004/05	11,898	14,722	14,872	14,656	29,009
2005/06	9,635	16,012	16,020	15,661	27,291
2006/07	10,721	8,728	19,434	13,946	24,725
2007/08	11,208	7,487	16,116	12,386	34,363
2008/09	6,794	14,747	18,876	25,410	27,635
2009/10	5,099	14,827	19,042	22,279	23,931
2010/11	9,495	18,600	16,575	23,086	35,147
2011/12	12,926	24,661	17,352	16,691	28,606
2012/13	4,000	19,000	18,800	22,200	27,416
2013/14	2,000	19,500	22,000	30,000	32,114

## 〈세계 및 주요 수입국 수입량〉

(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

수입국 수입량 (imports)	Algeria	Brazil	Egypt	European Union	Japan
2000/01	5,600	7,189	7,400	3,530	5,885
2001/02	4,572	6,747	7,500	8,715	5,836
2002/03	5,792	6,973	6,050	10,560	5,579
2003/04	3,746	5,359	6,944	7,401	5,751
2004/05	5,358	5,238	6,327	7,073	5,744
2005/06	5,483	6,609	7,295	6,758	5,469
2006/07	4,874	8,014	8,150	5,180	5,747
2007/08	5,904	6,773	7,771	6,758	5,700
2008/09	6,356	6,411	7,300	7,708	5,156
2009/10	5,167	7,157	7,700	5,357	5,502
2010/11	6,516	6,694	9,900	4,622	5,869
2011/12	6,350	7,338	10,500	7,368	6,354
2012/13	6,200	7,400	10,600	5,700	6,598
2013/14	6,700	7,200	10,500	3,800	6,200

#### 4 세계 쌀 수급

○ 2013/14년 세계 쌀 재배면적은 1억6천8십만ha이며 4억7천7백5십만톤이 생산

(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	수 율	기초 재고	생 산	수 입	소 비	사료용 소비	수 출	기말 재고
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Yield	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	Feed Dom. Consumption	TY Exports	Ending Stocks
1960/61	120.1	1.8	16.3	220.6	5.9	156.1	5.9	6.5	10.5
1970/71	132.7	2.4	26.4	312.5	7.8	209.9	7.7	8.6	28.8
1980/81	144.4	2.7	53.9	397.0	11.9	270.1	11.3	11.9	52.6
1990/91	147.0	3.5	120.6	519.4	10.6	343.8	10.6	12.3	126.7
2000/01	152.4	3.9	143.1	594.3	23.2	393.9	22.2	24.4	146.7
2001/02	151.4	3.9	146.7	594.7	26.0	412.7	26.1	27.8	132.9
2002/03	146.9	3.8	132.9	563.5	26.1	406.2	26.5	27.5	102.9
2003/04	149.3	3.9	102.9	585.4	25.9	411.5	25.0	27.3	81.5
2004/05	151.8	3.9	81.5	597.0	26.9	406.6	26.1	29.0	74.0
2005/06	153.8	4.0	74.0	622.9	26.5	412.3	26.5	29.1	76.6
2006/07	154.6	4.1	76.6	626.2	29.5	418.4	28.4	31.9	75.1
2007/08	155.3	4.2	75.1	645.4	28.5	426.0	29.9	29.8	80.0
2008/09	157.9	4.2	80.0	669.1	27.0	434.2	27.2	29.3	91.5
2009/10	156.0	4.2	91.5	658.7	28.9	434.6	28.1	31.6	93.9
2010/11	157.7	3.5	95.2	449.3	33.5	443.6	30.3	35.9	98.7
2011/12	159.2	3.4	98.7	465.8	37.1	456.1	-	39.1	104.8
2012/13	157.0	3.5	105.2	468.9	35.9	465.5	-	38.1	104.8
2013/14	160.8	3.5	110.2	477.5	38.7	473.5	-	40.7	112.1

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

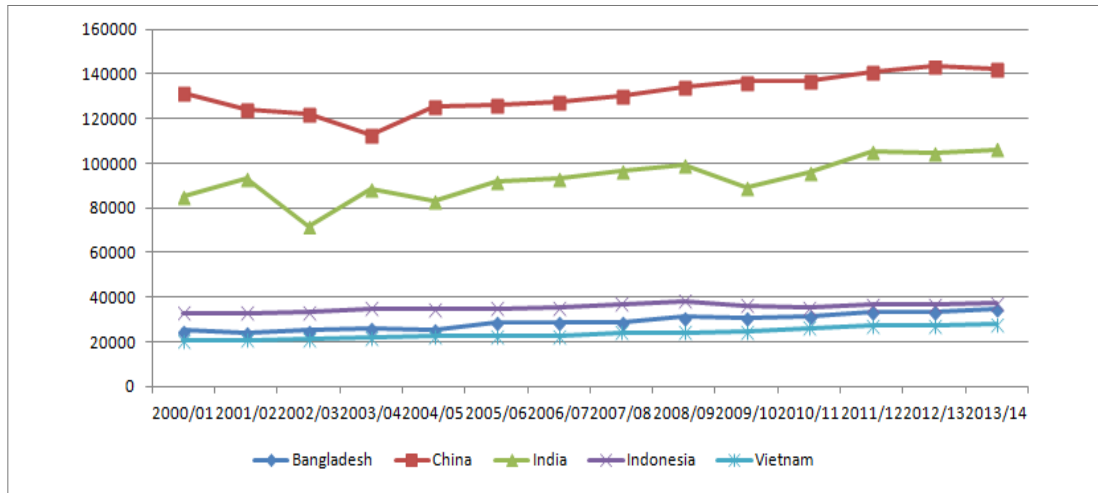
\* 유의 : (1) <sup>1</sup> Local Marketing Year(LMY)

(2) <sup>2</sup> TY = Trade year,



## 〈세계 쌀 주요 생산국 생산량〉

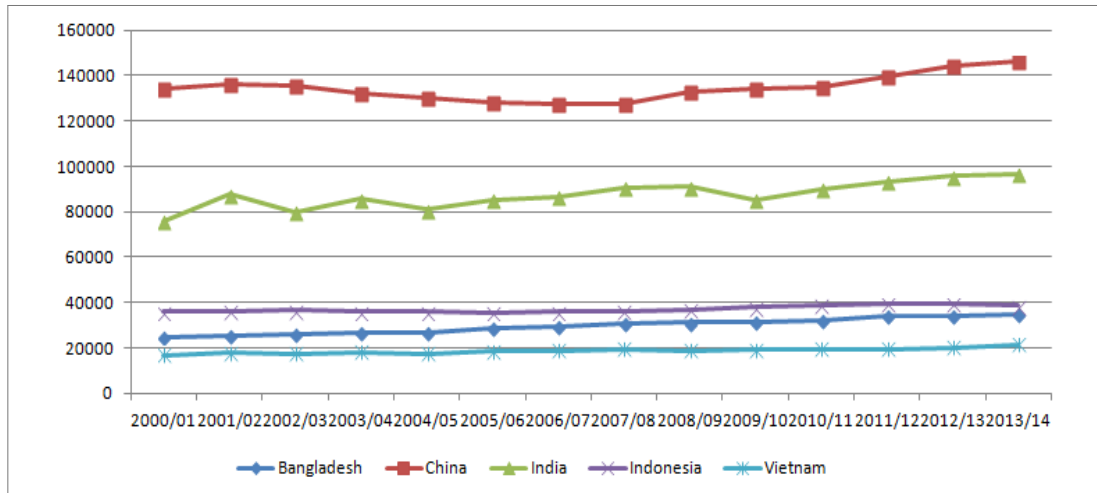
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

생산국 생산량 Production	Bangladesh	China	India	Indonesia	Vietnam
2000/01	25,086	131,536	84,980	32,960	20,473
2001/02	24,310	124,306	93,340	32,960	21,036
2002/03	25,187	122,180	71,820	33,411	21,527
2003/04	26,152	112,462	88,530	35,024	22,082
2004/05	25,600	125,363	83,130	34,830	22,716
2005/06	28,758	126,414	91,790	34,959	22,772
2006/07	29,000	127,200	93,350	35,300	22,922
2007/08	28,800	130,224	96,690	37,000	24,375
2008/09	31,200	134,330	99,180	38,310	24,393
2009/10	31,000	136,570	89,090	36,370	24,993
2010/11	31,700	137,000	95,980	35,500	26,371
2011/12	33,700	140,700	105,310	36,500	27,152
2012/13	33,800	143,300	104,400	36,550	27,375
2013/14	34,590	142,300	106,290	37,355	27,800

〈세계 쌀 주요 생산국 소비량〉

(단위 : 1,000 tons)



출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

생산국 국내소비량 Domestic Consumption	Bangladesh	China	India	Indonesia	Vietnam
2000/01	24,958	134,300	75,960	35,877	16,932
2001/02	25,553	136,500	87,611	36,382	17,966
2002/03	26,100	135,700	79,860	36,500	17,447
2003/04	26,700	132,100	85,630	36,000	18,230
2004/05	26,900	130,300	80,861	35,850	17,595
2005/06	29,000	128,000	85,088	35,739	18,392
2006/07	29,764	127,200	86,700	35,900	18,775
2007/08	30,747	127,450	90,466	36,350	19,400
2008/09	31,200	133,000	91,090	37,100	19,000
2009/10	31,600	134,320	85,508	38,000	19,150
2010/11	32,400	135,000	90,206	39,000	19,400
2011/12	34,300	139,600	93,334	39,550	19,650
2012/13	34,450	144,000	95,800	39,550	20,100
2013/14	34,600	146,000	96,500	38,650	21,500

## 〈세계 쌀 주요 수출국 수출량〉

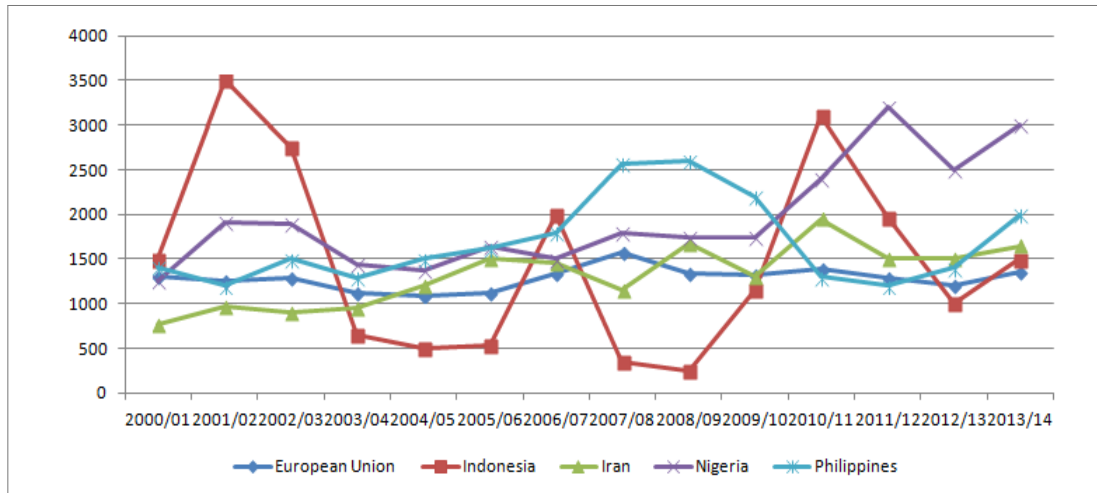
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11 <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

수출국 수출량 (Exports)	India	Pakistan	Thailand	United States	Vietnam
2000/01	1,685	2,429	7,521	2,590	3,528
2001/02	6,300	1,628	7,245	2,954	3,245
2002/03	5,440	1,992	7,552	3,860	3,795
2003/04	3,100	1,868	10,137	3,310	4,295
2004/05	4,569	2,801	7,274	3,496	5,174
2005/06	4,688	3,664	7,376	3,660	4,705
2006/07	5,740	2,839	9,557	2,923	4,522
2007/08	4,654	2,982	10,011	3,336	4,649
2008/09	2,090	2,910	8,570	3,032	5,950
2009/10	2,082	4,000	9,047	3,516	6,734
2010/11	2,774	3,385	10,647	3,515	7,000
2011/12	10,376	3,456	6,945	3,199	7,717
2012/13	9,700	3,000	7,000	3,397	7,400
2013/14	10,000	3,900	9,000	2,963	6,500

〈세계 쌀 주요 수입국 수입량〉

(단위 : 1,000 tons)



출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

수입국 수입량 (Imports)	European Union	Indonesia	Iran	Nigeria	Philippines
2000/01	1,310	1,500	765	1,250	1,410
2001/02	1,254	3,500	964	1,906	1,200
2002/03	1,288	2,750	900	1,897	1,500
2003/04	1,125	650	950	1,448	1,290
2004/05	1,095	500	1,200	1,369	1,500
2005/06	1,124	539	1,500	1,650	1,622
2006/07	1,340	2,000	1,460	1,500	1,800
2007/08	1,568	350	1,150	1,800	2,570
2008/09	1,339	250	1,670	1,750	2,600
2009/10	1,317	1,150	1,300	1,750	2,200
2010/11	1,391	3,098	1,950	2,400	1,300
2011/12	1,295	1,960	1,500	3,200	1,200
2012/13	1,200	1,000	1,500	2,500	1,400
2013/14	1,350	1,500	1,650	3,000	2,000

## ⑤ 세계 옥수수 수급

- 2013/14년 세계 옥수수 재배면적은 1억7천7백4십만ha이며 9억8천십만톤이 생산되고 그 중 58.7%가 사료용으로 소비 됨

(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	수 율	기초 재고	생 산	수 입	소 비	사료용 소비	수 출	기말 재고
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Yield	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	Feed Dom. Consumption	TY Exports	Ending Stocks
1960/61	102.2	2.0	56.2	199.6	12.8	194.3	131.4	12.6	60.2
1970/71	112.5	2.4	41.1	268.1	29.1	269.2	173.0	30.1	36.1
1980/81	131.2	3.1	111.7	408.7	78.8	411.8	279.2	77.8	102.5
1990/91	129.2	3.7	132.9	482.0	58.3	473.6	318.5	58.8	141.4
2000/01	137.3	4.3	193.8	591.4	75.1	608.3	427.2	75.9	175.1
2001/02	137.7	4.4	175.1	601.4	71.8	622.0	436.4	72.8	151.3
2002/03	137.4	4.4	151.3	603.1	75.9	626.6	432.9	77.0	127.0
2003/04	142.0	4.4	127.0	627.5	76.9	648.8	445.5	79.1	105.3
2004/05	145.5	4.9	105.3	715.8	76.2	687.6	475.4	76.0	131.8
2005/06	145.7	4.8	131.8	699.7	80.0	706.3	477.9	82.7	124.9
2006/07	149.9	4.8	124.9	714.0	90.7	725.2	478.2	91.5	110.2
2007/08	161.2	4.9	110.2	794.9	100.3	773.4	498.0	98.3	131.5
2008/09	158.8	5.0	131.5	799.3	82.5	782.1	481.1	84.0	147.1
2009/10	157.8	5.2	147.1	813.4	90.7	810.2	483.0	93.0	143.9
2010/11	162.6	5.1	143.9	821.4	90.9	843.3	494.4	92.0	122.9
2011/12	169.5	4.4	128.3	882.9	100.9	861.9	505.5	103.7	132.4
2012/13	174.7	3.5	132.4	858.8	97.3	871.6	517.5	99.6	123.1
2013/14	177.4	3.7	138.1	981.9	116.6	943.5	576.0	119.4	169.0

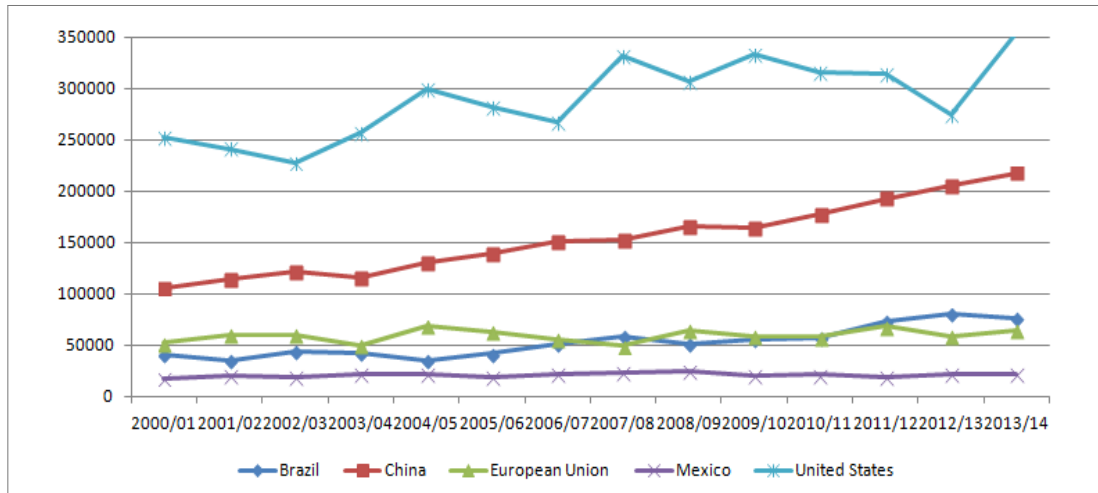
출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

\* 유의 : (1) <sup>1</sup> Local Marketing Year(LMY)

(2) <sup>2</sup> TY = Trade year,

〈세계 옥수수 주요 생산국 생산량〉

(단위 : 1,000 tons)

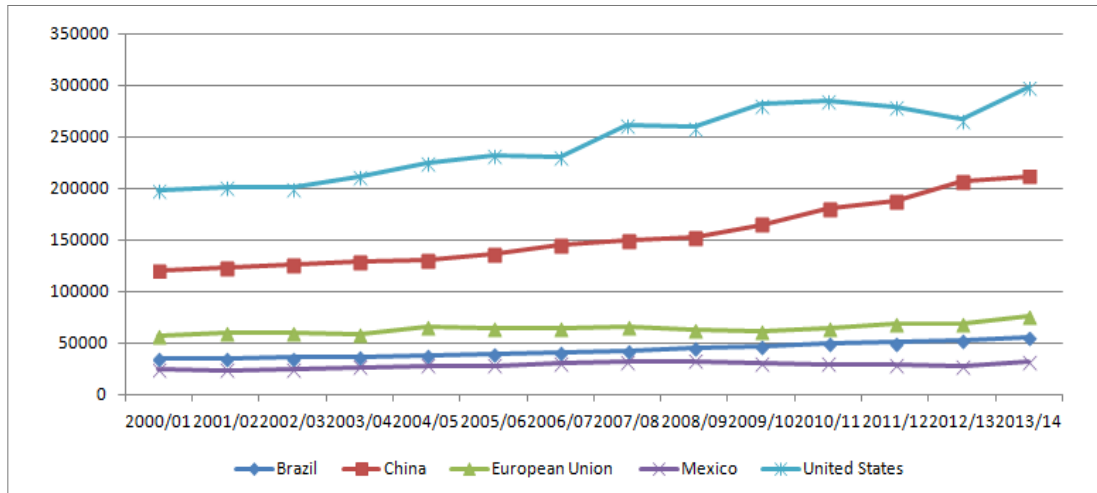


출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

옥수수 생산국 생산량 Production	Brazil	China	European Union	Mexico	United States
2000/01	41,536	106,000	51,939	17,917	251,854
2001/02	35,501	114,088	60,132	20,400	241,377
2002/03	44,500	121,300	60,060	19,280	227,767
2003/04	42,000	115,830	49,995	21,800	256,229
2004/05	35,000	130,290	68,671	22,050	299,876
2005/06	41,700	139,365	63,168	19,500	282,263
2006/07	51,000	151,600	55,629	22,350	267,503
2007/08	58,600	152,300	49,355	23,600	331,177
2008/09	51,000	165,914	64,821	24,226	307,142
2009/10	56,100	163,974	59,147	20,374	332,549
2010/11	57,400	177,245	58,265	21,058	316,165
2011/12	73,000	192,780	68,089	18,726	313,949
2012/13	80,000	205,600	58,539	21,500	273,832
2013/14	76,000	217,730	64,573	21,900	353,715

## 〈세계 옥수수 주요 생산국 소비량〉

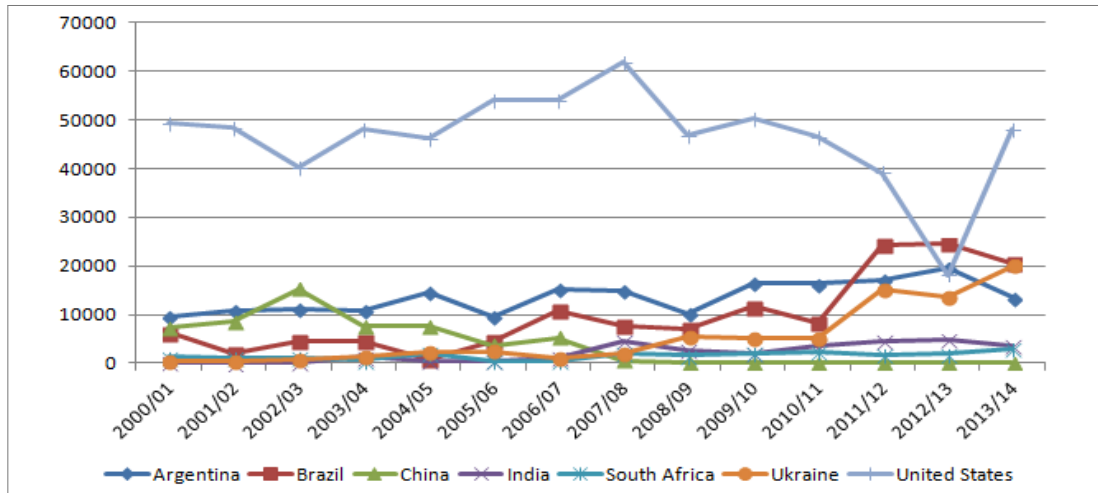
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

옥수수 생산국 국내소비량 Domestic Consumption	Brazil	China	European Union	Mexico	United States
2000/01	34,500	120,240	57,088	24,000	198,102
2001/02	35,000	123,100	60,438	23,600	200,941
2002/03	35,800	125,900	59,826	24,700	200,748
2003/04	36,300	128,400	58,014	26,400	211,595
2004/05	38,500	131,000	65,500	27,900	224,610
2005/06	39,500	137,000	63,800	27,900	232,015
2006/07	41,000	145,000	64,300	30,700	230,674
2007/08	42,500	150,000	65,900	32,000	261,632
2008/09	45,500	153,000	63,600	32,400	259,272
2009/10	47,000	165,000	61,300	30,200	281,615
2010/11	49,500	180,000	64,900	29,500	285,123
2011/12	50,500	188,000	69,200	29,000	279,035
2012/13	53,000	207,000	69,000	27,000	266,711
2013/14	55,000	212,000	75,500	31,500	298,083

〈세계 옥수수 주요 수출국 수출량〉

(단위 : 1,000 tons)



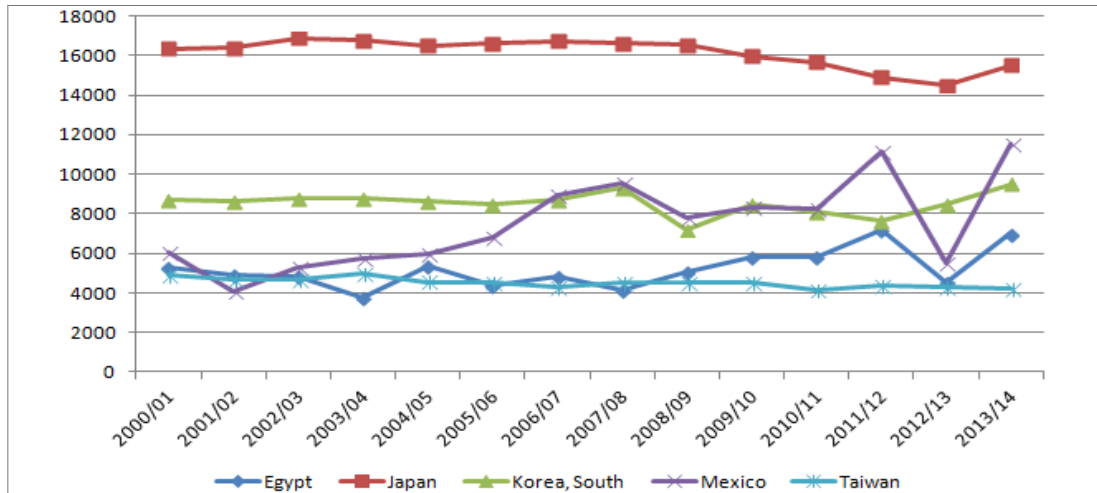
출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

옥수수 수출국 수출량 Exports	Argentina	Brazil	China	India	South Africa	Ukraine	United States
2000/01	9,676	6,261	7,276	95	1,281	397	49,313
2001/02	10,864	2,054	8,611	25	1,074	349	48,383
2002/03	11,199	4,625	15,244	50	1,096	811	40,334
2003/04	10,944	4,441	7,553	1,257	729	1,238	48,258
2004/05	14,574	682	7,589	448	2,143	2,334	46,181
2005/06	9,464	4,524	3,727	521	548	2,464	54,201
2006/07	15,309	10,836	5,269	1,208	468	1,027	53,987
2007/08	14,798	7,791	549	4,473	2,162	2,074	61,913
2008/09	10,324	7,136	172	2,608	1,671	5,497	46,965
2009/10	16,504	11,599	151	1,939	2,064	5,072	50,270
2010/11	16,349	8,404	111	3,526	2,446	5,008	46,481
2011/12	17,146	24,337	91	4,569	1,812	15,157	39,182
2012/13	19,500	24,500	50	4,800	1,900	13,500	18,162
2013/14	13,500	20,500	100	3,500	3,000	20,000	48,262



## 〈세계 옥수수 주요 수입국 수입량〉

(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

수입국 수입량 Imports	Egypt	Japan	Korea, South	Mexico	Taiwan
2000/01	5,268	16,340	8,728	6,017	4,924
2001/02	4,905	16,395	8,617	4,076	4,661
2002/03	4,848	16,863	8,781	5,269	4,681
2003/04	3,743	16,781	8,778	5,739	4,951
2004/05	5,398	16,485	8,633	5,945	4,562
2005/06	4,397	16,617	8,483	6,787	4,533
2006/07	4,826	16,713	8,731	8,944	4,283
2007/08	4,151	16,614	9,311	9,556	4,527
2008/09	5,031	16,531	7,188	7,764	4,532
2009/10	5,832	15,971	8,461	8,298	4,521
2010/11	5,803	15,648	8,107	8,252	4,134
2011/12	7,154	14,892	7,636	11,172	4,341
2012/13	4,500	14,500	8,500	5,500	4,300
2013/14	7,000	15,500	9,500	11,500	4,200

## 6 세계 보리 수급

- 2013/14년 세계 보리 재배면적은 5천6십만ha이며 1억4천5백십만톤이 생산되고 그 중 66.6%가 사료용으로 소비 됨

(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	수 율	기초 재고	생 산	수 입	소 비	사료용 소비	수 출	기말 재고
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Yield	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	Feed Dom. Consumption	TY Exports	Ending Stocks
1960/61	56.9	1.4	12.5	78.9	6.0	79.2	48.3	6.0	12.1
1970/71	65.6	1.8	22.2	119.8	10.8	124.1	87.7	11.5	18.1
1980/81	78.6	2.0	19.3	157.4	12.9	157.6	111.2	13.5	18.3
1990/91	73.0	2.5	27.5	179.5	19.1	174.4	130.8	19.6	31.5
2000/01	53.9	2.5	23.9	133.1	15.8	134.0	94.6	16.2	22.6
2001/02	56.3	2.5	22.6	143.5	16.9	136.3	95.5	17.2	29.3
2002/03	55.8	2.4	29.3	134.4	16.5	137.0	95.0	16.3	27.5
2003/04	59.4	2.4	27.5	142.2	14.7	145.3	102.8	14.8	23.4
2004/05	58.2	2.6	23.4	152.3	16.6	143.7	100.2	17.0	33.0
2005/06	56.2	2.4	33.0	136.2	17.0	140.4	97.5	17.5	28.1
2006/07	57.0	2.4	28.1	136.6	14.7	143.0	98.0	14.6	21.4
2007/08	57.5	2.3	21.4	133.0	18.2	134.3	91.1	18.6	20.4
2008/09	55.8	2.8	20.4	155.2	17.9	143.7	100.3	18.2	31.2
2009/10	55.7	2.7	31.2	150.5	16.8	144.1	100.3	17.3	37.4
2010/11	50.8	2.4	37.4	124.0	14.0	134.9	91.6	14.1	25.6
2011/12	49.3	1.3	24.1	134.0	20.7	13.56	92.3	21.3	22.6
2012/13	50.3	1.3	22.7	129.3	18.4	131.8	88.8	18.6	19.7
2013/14	50.6	1.4	20.9	145.1	20.0	140.6	96.7	20.2	24.3

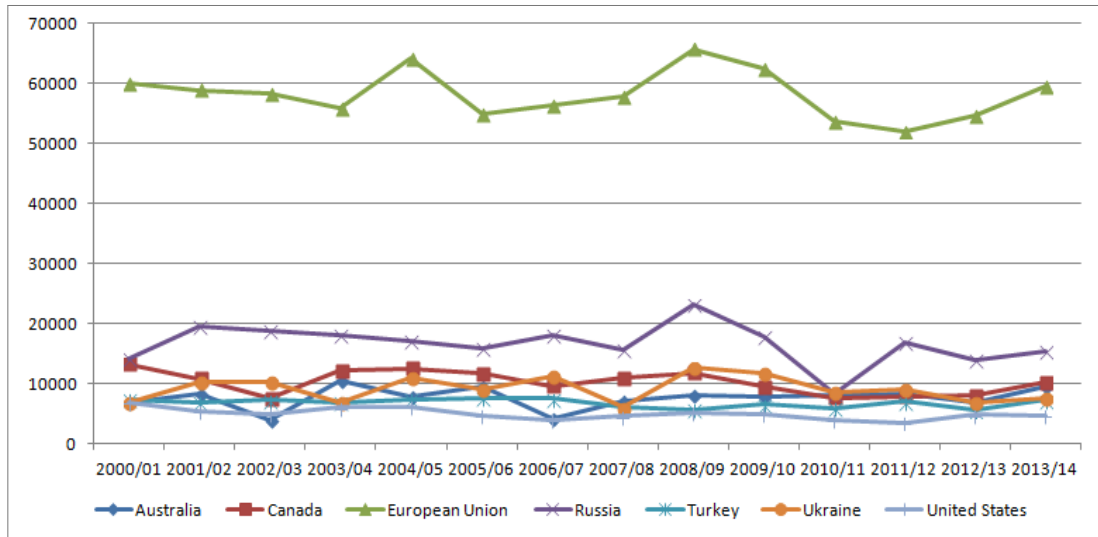
출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

\* 유의 : (1) <sup>1</sup> Local Marketing Year(LMY)

(2) <sup>2</sup> TY = Trade year,

## 〈세계 보리 주요 생산국 생산량〉

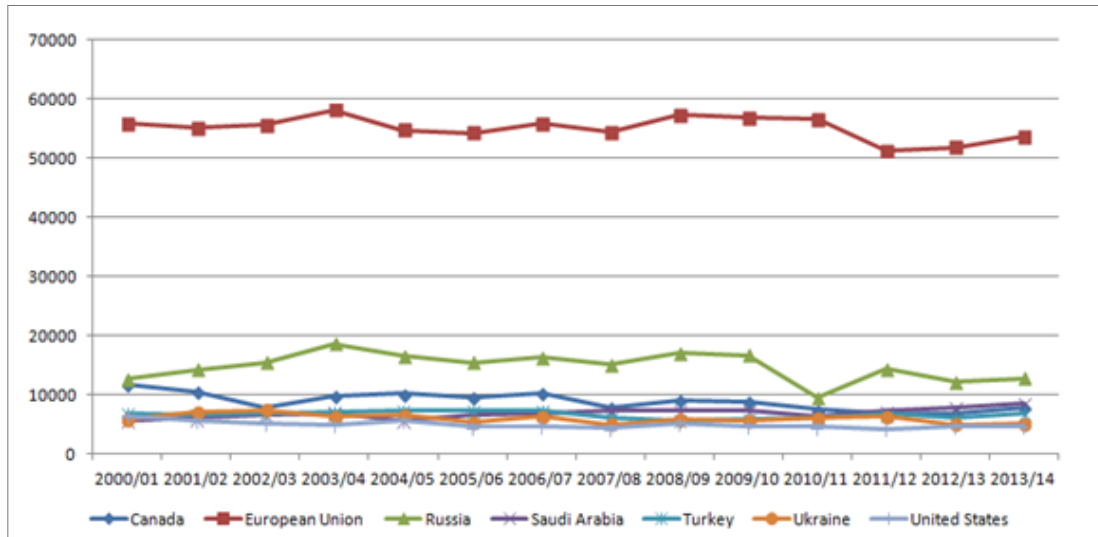
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

보리 생산국 생산량 Production	Australia	Canada	European Union	Russia	Turkey	Ukraine	United States
2000/01	6,743	13,229	60,061	14,078	7,400	6,872	6,919
2001/02	8,280	10,846	58,928	19,533	6,900	10,186	5,407
2002/03	3,865	7,468	58,339	18,738	7,200	10,364	4,940
2003/04	10,387	12,164	55,923	18,003	6,900	6,833	6,059
2004/05	7,740	12,557	64,265	17,180	7,400	11,084	6,091
2005/06	9,483	11,678	54,902	15,791	7,600	8,975	4,613
2006/07	4,257	9,573	56,430	18,155	7,500	11,341	3,923
2007/08	7,159	10,910	57,765	15,663	6,000	5,981	4,575
2008/09	7,996	11,786	65,759	23,148	5,700	12,612	5,230
2009/10	7,865	9,528	62,393	17,881	6,500	11,833	4,949
2010/11	7,995	7,627	53,691	8,350	5,900	8,484	3,925
2011/12	8,221	7,892	52,026	16,938	7,000	9,098	3,392
2012/13	6,761	8,010	54,572	13,952	5,500	6,935	4,796
2013/14	9,600	10,250	59,607	15,389	7,300	7,561	4,683

### 〈세계 보리 주요 생산국 소비량〉

(단위 : 1,000 tons)



출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

보리 생산국 소비량 Domestic Consumption	Canada	European Union	Russia	Saudi Arabia	Turkey	Ukraine	United States
2000/01	11,618	55,942	12,700	5,610	6,900	5,800	6,407
2001/02	10,405	55,146	14,250	6,010	6,600	7,000	5,661
2002/03	7,711	55,574	15,500	6,510	6,800	7,400	5,179
2003/04	9,714	58,167	18,600	6,810	7,100	6,400	4,990
2004/05	10,130	54,790	16,500	5,610	7,300	6,500	5,672
2005/06	9,636	54,266	15,500	6,510	7,300	5,300	4,570
2006/07	10,182	55,943	16,400	6,910	7,300	6,300	4,596
2007/08	7,842	54,450	15,050	7,430	6,100	5,000	4,324
2008/09	8,949	57,270	17,100	7,425	5,700	5,900	5,127
2009/10	8,717	56,770	16,650	7,425	5,900	5,600	4,604
2010/11	7,464	56,610	9,500	6,325	6,000	6,000	4,537
2011/12	6,916	51,230	14,300	7,225	6,750	6,300	4,192
2012/13	6,800	51,820	12,100	7,925	6,100	5,000	4,668
2013/14	7,900	53,700	12,800	8,525	6,950	5,100	4,680

## 7 세계 대두 수급

- 2013/14년 세계 대두 재배면적은 1억1천3백1십만ha이며 2억8천3백7십만톤이 생산되고 그 중 5.4%가 사료용으로 소비 됨

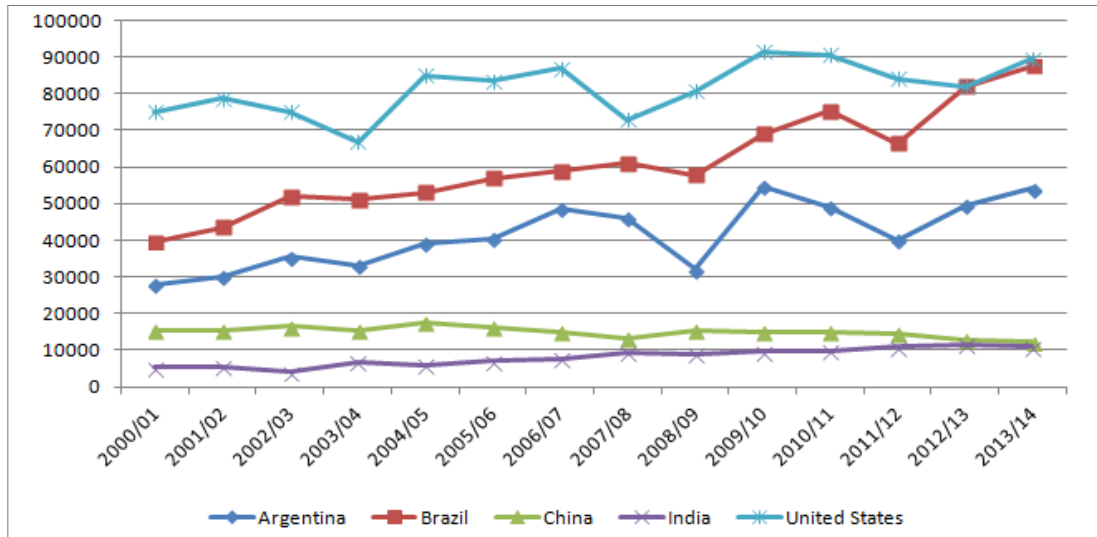
(단위 : 백만ha, Million metric tons)

년 도	재배 면적	수 율	기초 재고	생 산	수 입	소 비	사료용 소비	수 출	기말 재고
Local Marketing Year <sup>1</sup>	Area Harvested	Yield	Beginning Stocks	Production	TY <sup>2</sup> Imports	Domestic Consumption	Feed Dom. Consumption	TY Exports	Ending Stocks
1970/71	28.2	1.5	7.0	42.1	12.6	46.0	2.9	12.3	3.4
1980/81	49.8	1.6	18.7	80.9	26.2	83.9	5.4	25.3	16.5
1990/91	54.4	1.9	21.9	104.3	25.5	104.6	9.0	25.4	21.7
2000/01	75.4	2.3	30.3	175.8	53.1	171.5	13.9	53.7	33.9
2001/02	79.5	2.3	33.9	184.8	54.4	184.5	14.9	52.9	35.8
2002/03	81.5	2.4	35.8	196.9	62.9	191.1	14.0	61.2	43.2
2003/04	88.4	2.1	43.2	186.6	54.0	189.7	13.4	56.0	38.1
2004/05	93.2	2.3	38.1	215.8	63.5	204.4	16.1	64.8	48.2
2005/06	92.9	2.4	48.2	220.7	64.1	216.1	16.6	63.4	53.4
2006/07	94.3	2.5	53.4	236.2	69.1	225.6	15.6	70.9	62.2
2007/08	90.6	2.4	62.2	220.5	78.1	230.6	13.7	78.8	51.5
2008/09	96.4	2.2	51.5	212.0	77.4	221.3	13.8	76.8	42.7
2009/10	102.2	2.6	42.7	260.8	86.7	238.3	14.1	92.6	59.3
2010/11	102.8	2.6	59.3	263.9	89.3	252.9	15.4	91.2	68.4
2011/12	102.9	2.3	71.7	239.1	93.2	256.9	13.7	92.2	54.8
2012/13	108.1	2.5	54.8	267.5	94.1	257.7	13.7	96.6	62.2
2013/14	113.1	2.5	57.0	283.7	107.4	270.0	15.3	110.9	67.2

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>\* 유의 : (1) <sup>1</sup> Local Marketing Year(LMY)(2) <sup>2</sup> TY = Trade year

### 〈대두 주요 생산국 생산량〉

(단위 : 1,000 tons)

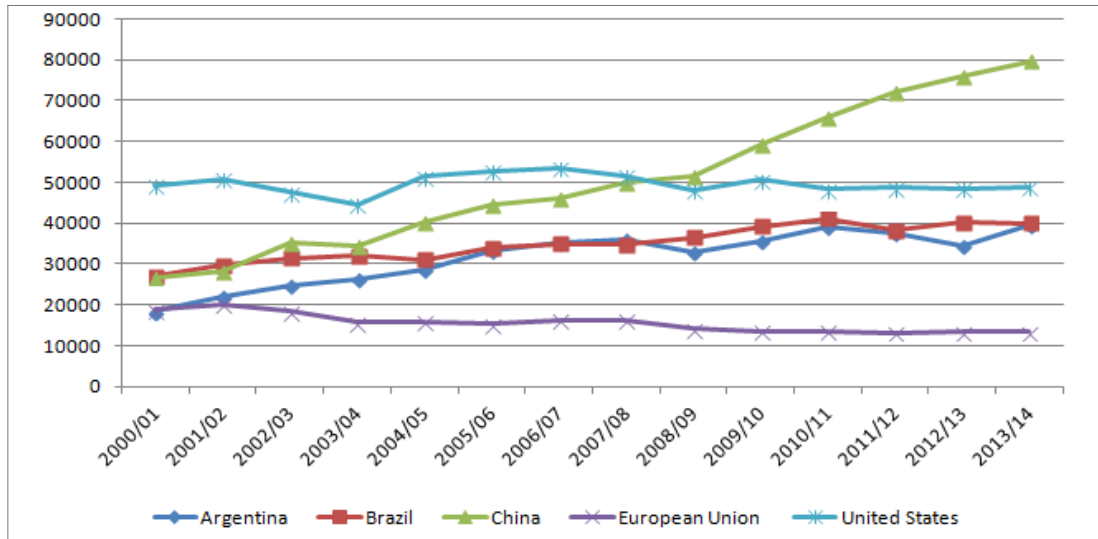


출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

대두 생산국 생산량 Production	Argentina	Brazil	China	India	United States
2000/01	27,800	39,500	15,400	5,250	75,055
2001/02	30,000	43,500	15,410	5,400	78,672
2002/03	35,500	52,000	16,510	4,000	75,010
2003/04	33,000	51,000	15,394	6,800	66,783
2004/05	39,000	53,000	17,400	5,850	85,019
2005/06	40,500	57,000	16,350	7,000	83,507
2006/07	48,800	59,000	15,074	7,690	87,001
2007/08	46,200	61,000	13,400	9,470	72,859
2008/09	32,000	57,800	15,540	9,100	80,749
2009/10	54,500	69,000	14,980	9,700	91,417
2010/11	49,000	75,300	15,100	9,800	90,605
2011/12	40,100	66,500	14,480	11,000	84,192
2012/13	49,500	82,000	12,800	11,500	82,055
2013/14	54,000	87,500	12,200	11,000	89,507

## 〈대두 주요 소비국 소비량〉

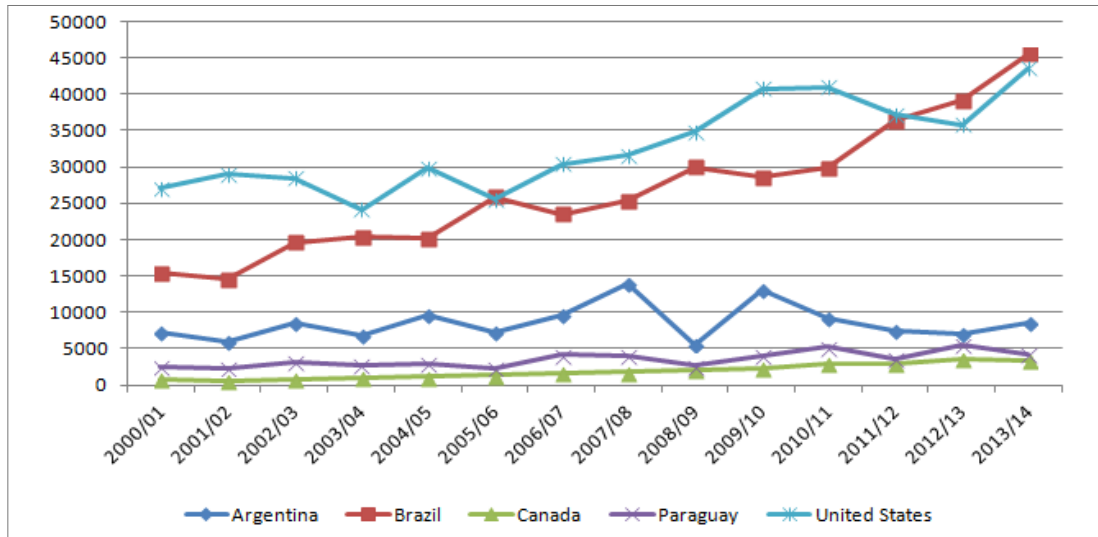
(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

대두 소비국 소비량 Domestic Consumption	Argentina	Brazil	China	European Union	United States
2000/01	18,331	26,963	26,697	18,684	49,203
2001/02	22,012	29,568	28,310	20,094	50,867
2002/03	24,813	31,472	35,290	18,319	47,524
2003/04	26,443	31,992	34,375	15,589	44,600
2004/05	28,763	30,986	40,212	15,862	51,410
2005/06	33,338	33,859	44,440	15,254	52,751
2006/07	35,093	34,917	46,120	16,249	53,473
2007/08	36,161	34,669	49,818	16,212	51,627
2008/09	32,823	36,550	51,435	14,176	48,112
2009/10	35,724	39,230	59,430	13,486	50,671
2010/11	39,213	41,033	65,950	13,580	48,295
2011/12	37,504	38,250	72,070	13,234	48,723
2012/13	34,552	40,100	75,830	13,375	48,423
2013/14	39,350	39,975	79,650	13,280	48,842

### 〈대두 주요 수출국 수출량〉

(단위 : 1,000 tons)



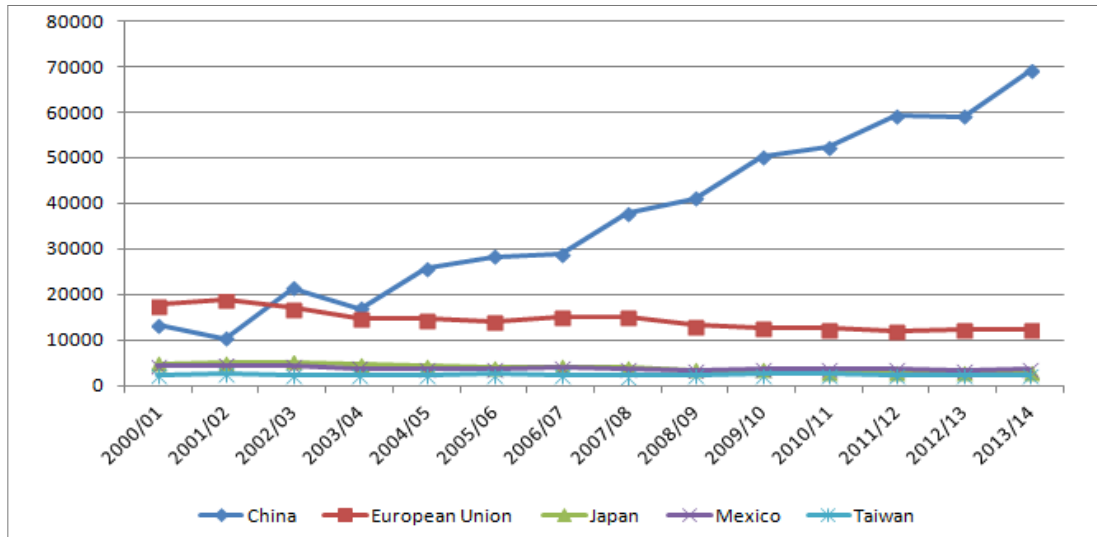
출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

대두 수출국 수출량 Exports	Argentina	Brazil	Canada	Paraguay	United States
2000/01	7,304	15,469	747	2,510	27,103
2001/02	5,960	14,504	502	2,386	28,948
2002/03	8,624	19,629	726	3,167	28,423
2003/04	6,741	20,417	914	2,664	24,128
2004/05	9,568	20,137	1,124	2,882	29,860
2005/06	7,249	25,911	1,326	2,380	25,579
2006/07	9,560	23,485	1,683	4,136	30,386
2007/08	13,839	25,364	1,753	4,100	31,538
2008/09	5,590	29,987	2,017	2,620	34,817
2009/10	13,088	28,578	2,247	4,070	40,798
2010/11	9,205	29,951	2,943	5,226	40,957
2011/12	7,368	36,315	2,932	3,574	37,150
2012/13	7,100	39,200	3,500	5,500	35,788
2013/14	8,500	45,500	3,400	4,300	43,545



## 〈대두 주요 수입국 수입량〉

(단위 : 1,000 tons)

출처 : USDA/FAS PSDOnline, 2014.6.11, <http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdDownload.aspx>

대두 수입국 수입량 Imports	China	European Union	Japan	Mexico	Taiwan
2000/01	13,245	17,675	4,767	4,381	2,330
2001/02	10,385	18,783	5,023	4,510	2,578
2002/03	21,417	17,023	5,087	4,230	2,351
2003/04	16,933	14,751	4,688	3,797	2,218
2004/05	25,802	14,591	4,295	3,640	2,256
2005/06	28,317	14,014	3,962	3,667	2,498
2006/07	28,726	15,181	4,094	3,844	2,436
2007/08	37,816	15,144	4,014	3,614	2,148
2008/09	41,098	13,213	3,396	3,327	2,216
2009/10	50,338	12,695	3,401	3,523	2,469
2010/11	52,339	12,488	2,917	3,498	2,454
2011/12	59,231	11,957	2,759	3,606	2,285
2012/13	59,000	12,250	2,700	3,350	2,400
2013/14	69,000	12,450	2,800	3,650	2,200

## 라. 우리나라 소 가축시장 현황

### ○ 가축시장의 개설

- 축산법 제34조(가축시장의 개설 등)에 의거 가축시장은 「농업협동조합법」에 따른 축산업협동조합(이하 "축산업협동조합"이라 한다)이 개설·관리('87년 축협으로 일원화)

### ○ 가축시장

- '14년 현재 전국의 80개 조합에서 84개의 가축시장이 개설되어 있으며 신규시장의 개설은 거의 없으며, 기존시장에서 송아지 경매가 추가 되고 있는 상황

(단위 : 개소수)

전국	경기	강원	충남	충북	전남	전북	울산	경남	경북	제주
84	6	8	7	8	14	8	1	14	16	2
(전자경매)	3	2	5	3	11	4	1	12	10	1
(중계시장)	1	3	5	5	2	4	-	2	8	-

\* 경매시장은 전자경매방식과 수기경매방식으로 운용중이며, 중계시장이 별도로 운용중임

### ○ 가축의 거래방식

- 가축의 거래는 경매시장(전자 52개소, 수기 32개소)을 기본으로 중계시장(30개소)이 별도 운용
- 경매시장은 가축시장 개설축협의 관내에서 생산된 소에 대하여 등록우를 대상으로한 경우가 대부분이며, 송아지 경매가 66개 시장에서 대부분을 차지하고 송아지 경매에서 숫송아지(거세포함)의 비중이 높은 경향이며, 육성우와 큰소의 경매는 미미한 수준
- 큰소는 '14.1~6월 기준 도축두수 506천두 대비 약 13.4%가 거래되었으며, 번식후 도태 암소와 비거세 수소가 주를 이룸
- 가축시장에서 젖소의 거래는 극히 미미함

구 분	2012.1~6	2013.1~6	2014.1~6		
	경매	경매	경매	중계시장	계
큰소 암소	12,407	3,038	48,320	16,377	64,697
큰소 수소	1,582	643	1,014	1,977	2,991
계	13,989	3,681	49,334	18,354	67,688
총 판정두수	453,542	509,077			506,266
우시장 거래비율	3.1	0.7	9.8	3.6	13.4

\* 2012~2013년은 송아지생산안정제 사업참여 경매분으로 전산적으로 관리되는 58개소 대상

\* 2014년은 농협중앙회 수기조사한 84개소 대상. 자료 : 농협중앙회

### ○ 가축시장 수수료

- 우시장 마다 경매수수료와 중계수수료 차이가 있음
- 경매수수료는 대체로 성우 20천원~30천원, 송아지 10천원~20천원에서 형성(매수자와 매도자 각자 부담. 즉, 1두 경매시 성우 50천원, 송아지 40천원 정도)
- 중계수수료는 대체로 1두 중계시 매도자 20천원, 매수자 10천원 정도에서 형성

자료 : 2014 축산물 유통실태

## 〈가축시장 운영현황〉

시도	가축시장명	중계시장 여부	일일최대거래 가능두수(두)	개장일
울산광역시	울산가축시장		300	2, 7일장
경기도	혈통등록송아지경매		290	8, 23일장
	파주연천축협가축시장	o	94	11,26일장(월2회)
	화성송아지전자경매시장		228	22
	평택가축시장		140	매월21
	이천축협 가축시장		100	마지막주 목요일
	안성축협시장		90	12일, 27일
강원도	춘천가축시장(경매)		80	10,25일/5,10일장
	홍천축협가축시장	o	200	1,6일장
	횡성축협가축경매시장	o	216	일반:5일장거래,경매:2,12,22
	가축 경매시장		70	13일장
	인제축협가축경매시장		42	매월5일
	속초양양축협가축시장	o	150	4, 9일장
	강릉가축경매시장		100	22일
	삼척가축시장		131	12.27일
충청북도	청주가축시장	o	400	2일, 7일
	보은가축시장	o	300	1일,6일
	옥천가축시장	o	500	5일,10일
	진천가축시장		150	20일
	한우경매우시장		182	3일,18일
	감곡가축시장	o	70	4일, 9일
	충주가축시장		290	15일, 30일
	제천가축시장	o	100	3일, 8일
충청남도	논산가축시장	o	800	매주월요일
	서산가축시장	o	500	2, 7일장
	공주가축시장	o	300	매주수요일/매주5.19일
	부여가축시장		250	10일, 20일
	축협송아지경매시장		200	매월18일
	광천가축시장	o	600	1,4,6,9(홍성1,6/광천 4,9)
	청양가축시장	o	250	2.7일장
전라북도	봉동가축시장	o	126	25일
	장계가축시장	o	230	3, 8일장
	임실축협가축시장	o	240	매월6일,21일
	남원축협가축시장	o	350	4,9(5일장)
	고창부안축협가축시장		300	10,18,28일장
	정읍가축시장		400	매월둘째/넷째 수요일
	순창가축시장		100	매월첫째/셋째주 수요일
	익산군산축협시장		100	첫째주수요일
	일로그축시장		400	매1. 6
전라남도	순천가축시장		300	6. 16. 26
	담양가축시장		200	7. 22
	화순축협가축시장		223	8. 23

시도	가축시장명	중계시장 여부	일일최대거래 가능두수(두)	개장일
	고흥축협가축시장		300	9. 19. 29
	장흥가축시장		400	3. 8
	나주축협가축시장		500	5. 10
	강진완도가축시장		300	4. 9 및 매30일송아지혈통
	나주영산포우시장		0	25
	보성가축시장		400	2. 12. 21
	영광축협가축시장	o	70	매1. 6
	함평가축시장	o	328	매2. 7
	황룡가축시장		500	매4. 9
	해남가축시장		252	1. 11. 21
경상북도	일반우혈통우송아지경매시장		560	8,18,28/5,20일
	기계가축시장		76	21일/1,6일
	고령가축시장	o	400	4,14,24전자 9,19,29 중개
	구미칠곡축협가축경매시장	o	200	경매2,17일장 중개 2,7일
	군위가축시장	o	40	3, 8일장
	청도축협 동곡우시장		359	16일
	의성축협가축경매시장		280	11,26일
	예천경매우시장	o	300	12
	용궁가축시장	o	320	4. 9일장
	전자경매시장		384	2.12.22
	영주가축시장	o	520	5,10,15,25
	안동우시장	o	300	2일 7일
	상주축협전자경매시장		400	7,12,22
	문경축협가축시장		206	8. 23일장
	김천전자 경매시장		350	5, 15, 20, 30,
	안강일반우가축시장	o	234	비고 참고
경상남도	하동가축시장		300	7,22일장
	함안가축시장		260	5,15일 20일 30일
	함양가축시장		230	2, 12, 17, 27
	창녕가축시장	o	300	3, 8일장
	단성가축시장		200	5.15.20 (3회)
	합천등록우경매시장		600	2, 10, 17,25일
	거창축협전자경매시장		500	6, 11, 16, 21, 26
	고성전자경매시장	o	348	1.6.11.16.21.26
	김해가축시장		150	14일장
	금송아지가축시장		송아지350두 큰소150두	12,27
	밀양축협한우경매시장		300	7일,27일
	사천가축시장		240	10.20.30일장
	의령경매시장		300	8일 18일
	진주가축시장		200	13일
제주특별자치도	축협가축시장		200	매월 15일
	축협가축시장		140두	2일

## 마. 동물약품

### 동물용 의약품의 정의

- 동물용으로만 사용함을 목적으로 하는 의약품을 말하며 양봉용, 양잠용, 수산용 및 애완용(관상어를 포함) 의약품을 말한다.
- 동물용 의료기기라 함은 동물용으로 사용함을 목적으로 하는 의료기기로서 검역검사본부장이 정하여 고시하는 것을 말한다.
- 사료첨가제라 함은 비타민제, 푸로비타민제, 향생물질, 향균제, 항산화제, 항곰팡이제, 효소제, 생균제, 아미노산제 및 미량광물질 등 사료에 첨가하여 질병의 예방, 결핍물의 보충, 사료효율의 증진 및 성장촉진 등을 목적으로 사용하는 동물용의약품 또는 동물용의약외품을 말한다.

### ○ 국내외 동물약품정보

국내 동물약품정보사이트	해외동물약품정보사이트
 <p>식품의약품안전처 <a href="http://www.kfda.go.kr/">http://www.kfda.go.kr/</a></p>	 <p>유럽동물약품정보 <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a></p>
 <p>한국동물약품협회 <a href="http://kahpa.or.kr/index_kk.htm">http://kahpa.or.kr/index_kk.htm</a></p>	 <p>일본동물약품정보 <a href="http://www.nval.go.jp/asp/aso_oboR_idx.asp">http://www.nval.go.jp/asp/aso_oboR_idx.asp</a></p>
 <p>GMP정보 <a href="http://www.suregmp.com/">http://www.suregmp.com/</a></p>	 <p>미국동물약품정보 <a href="http://dl.vetmed.vt.edu/">http://dl.vetmed.vt.edu/</a></p>
	 <p>USAHA (United States Animal Health Association) <a href="http://www.usaha.org/">http://www.usaha.org/</a></p>
	 <p>AVMA (American Veterinary Medical Association) <a href="http://www.avma.org/animal_health/default.asp">http://www.avma.org/animal_health/default.asp</a></p>

자료 : 농림축산검역본부([www.qia.go.kr](http://www.qia.go.kr))

### ① 축산용 항생제 사용실태

- '12년 국내 축산용 항생제 사용량은 약 936톤으로 '01년 조사 이래 가장 낮았으며, '11년부터 2년 연속 1,000톤 이하로 사용됨
  - － 축산물 생산량 대비 항생제 사용량도 지속적 감소 추세임
- 사용량이 가장 많은 테트라사이클린 항생제 내성률도 돼지와 닭에서 감소함
- 국내 동물용 항생제 사용 실태

〈축종별 항생제 판매 실적〉

구분	연도별 항생제 판매실적(kg)									
	2001년	2003년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
소	91,921	107,588	111,974	118,889	121,254	99,291	63,066	57,443	57,726	65,456
돼지	917,842	818,358	831,319	835,825	874,305	661,530	551,109	581,507	459,320	448,676
닭	358,825	347,538	334,937	281,797	280,499	256,272	205,622	204,472	199,929	194,309
수산물	226,375	165,049	275,252	221,297	250,655	193,523	178,370	203,490	239,316	227,928
계	1,594,963	1,438,533	1,553,482	1,457,808	1,526,713	1,210,616	998,167	1,046,912	956,291	936,369

## 〈용도별 항생제 판매 실적〉

총 사용량	연도별 항생제 판매실적(kg)									
	2001년	2003년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
총 사용량	1,594,963	1,438,533	1,553,482	1,457,808	1,526,713	1,210,616	998,167	1,046,912	956,291	936,369

## 〈항생제 계열별 판매 실적〉

항생제 (계열)	연도별 항생제 사용량(kg)									
	2001년	2003년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
Tetracyclines	752,386	723,698	723,476	629,984	624,236	470,946	287,712	283,830	308,206	281,974
Penicillins	114,466	130,016	229,462	225,089	266,968	170,721	150,589	145,466	154,724	189,748
Sulfonamides	237,012	180,651	200,010	184,259	183,209	157,455	92,122	116,797	100,334	102,273
Macrolides	59,370	47,642	55,325	74,486	75,342	68,556	88,124	90,638	60,273	55,924
Quinolones	44,645	32,726	52,854	47,637	56,585	51,257	37,418	46,102	51,066	49,149
Ionophores	72,900	61,737	63,056	51,192	58,744	46,947	51,366	35,858	52,527	47,618
Polypeptides	22,798	24,729	34,133	35,198	38,889	43,581	96,532	117,010	56,776	10,236
Phenicol	1,641	9,955	24,918	28,268	34,367	35,892	54,543	63,882	59,238	83,423
Aminoglycosides	67,088	78,775	71,863	82,130	93,727	73,188	51,209	58,975	46,185	46,071
Pleuromutilins	17,021	15,079	18,170	22,648	21,195	20,015	35,025	34,578	22,426	17,740
Lincosamides	9,734	9,848	14,433	18,084	16,373	12,048	5,674	6,886	7,506	9,172
Cephems	688	9,545	2,169	3,297	1,962	2,694	3,163	4,980	5,650	7,759
Streptogramins	6,842	4,253	4,926	4,522	4,942	5,081	8,164	5,913	3,159	889
Orthosomycins	5,463	5,405	4,039	4,660	5,429	5,203	5,566	4,214	1,261	143
Glycolipid	4,551	4,940	2,980	2,407	2,341	1,971	2,469	2,099	897	459
Quinoxalines	80,990	29,608	15,592	9,987	13,070	18,008	4,601	0	0	0
Nitrofurans	87,393	63,034	0	0	0	0	0	0	0	0
Others	9,975	6,892	36,076	33,960	29,334	27,053	23,890	29,684	26,063	33,791
Total	1,594,963	1,438,533	1,553,482	1,457,808	1,526,713	1,210,616	998,167	1,046,912	956,291	936,369

# 〈육류생산량 대비 항생제 사용량〉

(단위 : ton, kton, ton/kton)

년도	소고기			돼지고기			닭고기		
	항생제 사용량	육류 생산량	사용량 /육류생 산량	항생제 사용량	육류 생산량	사용량 /육류생 산량	항생제 사용량	육류 생산량	사용량 /육류생 산량
2003	108	188	0.57	818	1,149	0.71	348	429	0.81
2004	97	186	0.52	771	960	0.80	282	432	0.65
2005	112	195	0.57	831	899	0.92	335	536	0.63
2006	119	200	0.60	836	1,000	0.84	282	563	0.50
2007	121	219	0.55	874	1,043	0.84	280	570	0.49
2008	99	246	0.40	662	1,056	0.63	256	565	0.45
2009	63	283	0.22	551	1,062	0.52	206	613	0.34
2010	57	247	0.23	582	1,110	0.52	204	653	0.31
2011	58	280	0.21	459	837	0.55	200	686	0.29

자료 : 농림축산식품부 보도자료('13.8.5) '축산 항생제 사용량 2년 연속 최저'

## ② 축산물 잔류물질 위해정보

- 축산물에 잔류될 가능성이 높은 주요 화학물질 위해정보 공개
- 소비자·축산농가·전문가, 검역검사본부 홈페이지에서 필요한 위해정보 찾을 수 있어
  - － 동물약품, 농약, 환경오염물질 30여종
  - － 대상 잔류화학물질은 ▲ 독성이 강해 사용 금지된 니트로푸란 및 축산현장에 사용량이 많은 테트라사이클린 등 동물용의약품 20종과 ▲ 축산환경으로부터 축산식품에 잔류될 수 있는 엔도셀판, 다이옥신 등 농약 및 환경오염물질 10종으로 현재 축산물에서 중점 관리되고 있는 물질들이다.
- 위해프로파일에는 ▲물질의 특성, 동물 및 인체에 대한 위해성, 분석방법, 노출량, 위해도 평가결과, 안전관리기준, 저감화 방안, 위해사고 이력 및 대처법 등을 ▲한눈에 알 수 있는 요약 정보(outline)와 전문가 수준의 자세한 프로파일 정보(full profile)가 함께 포함되어 있다.



## 〈위해프로파일 공개 30물질〉

- ◇ 동물용의약품 (20종) : 엔로플록사신, 설파제, 말라카이트그린, 락토파민, 테트라사이클린, 니트로푸란, 클로람페니콜, 플로르페니콜, 카바독스, 올라퀸독스, 디메트리다졸, 클로르프로마진, 피리메타민, 멜렌게스테롤 아세테이트, 클렌부테롤, 에스트라디올, 트렌볼론 아세테이트, BST, 암피실린, 페니실린
- ◇ 농약 (5종) : 엔도설판, 엔드린, 클로르피리포스 메토밀, 파라쿼트
- ◇ 환경오염물질(5종) : 다이옥신, 폴리염화비페닐, 아플라톡신 M1, 방사능, 납

## 〈위해프로파일개발 대상물질 30종〉

## ■ 위해프로파일 개발 대상 물질 (동물용의약품)

계 열	물질명	적용식품	선정근거	비고(기준 등)
잔류 동물용 의약품 (20물질)	엔로플록사신	축산물, 수산물	다빈도검출, 내성균 유발	0.1-0.3 ppm
	설파제	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1 ppm
	말라카이트 그린	수산물(송어 등)	금지물질(발암물질)	불검출
	락토파민	축산물	신종물질(호르몬양)	0.01-0.09 ppm
	테트라사이클린	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1-1.2 ppm
	니트로푸란	축산물, 수산물	금지물질(발암물질)	불검출
	클로람페니콜	축산물, 수산물	금지물질 (발암물질, 재생불량성빈혈)	불검출
	플로르페니콜	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1-3.0 ppm
	카바독스	축산물	발암의심물질	0.005-0.03 ppm
	올라퀸독스	축산물	발암의심물질	돼지고기, 소고기, 닭고기 0.05 ppm
	디메트리다졸	축산물	발암의심물질	불검출
	클로르프로마진	축산물	발암의심물질	불검출
	피리메타민	축산물	발암의심물질	불검출
	멜렌게스테롤 아세테이트	축산물	호르몬양 물질	소 0.001-0.01 ppm
	클렌부테롤	축산물	고독성, 금지물질	불검출
	에스트라디올	축산물, 수산물	호르몬양 물질	미설정
	트렌볼론 아세테이트	축산물	호르몬양 물질	
	BST	축산물	호르몬양 물질	미설정
	암피실린	축산물, 수산물	다빈도 검출물질	0.01-0.050 ppm
	페니실린	축산물	다빈도 검출물질	0.004-0.05 ppm

■ 위해프로파일 개발 대상 물질 (농약, 환경오염물질)

계 열	물질명	적용식품	선정근거	비고(기준 등)
잔류 농약 (5물질)	엔도설판	축산물	다빈도검출, 축적성	유, 고기 0.1 ppm
	엔드린	축산물	축적성	고기 0.1 ppm, 가금육 1.0 ppm
	클로르피리포스	축산물	다사용, 다빈도검출	고기, 유, 알
	파라퀴트	축산물	고독성	고기, 유, 알
	메토밀	축산물	다사용, 다빈도검출	고기, 유 0.02 ppm
잔류 오염 물질 (5물질)	다이옥신	축산물, 수산물	고독성, 축적성, 다빈도검출	고기: 2-4 ppt
	폴리염화비페닐(PCBs)	축산물, 수산물	축적성, 다빈도검출	
	아플라톡신 M1	축산물	다빈도검출, 발암물질	0.5 ppb
	방사능	축산물, 수산물	고도우려 물질	<sup>131</sup> I, <sup>134+137</sup> Cs
	납	축산물, 수산물	다빈도검출	고기 0.1 ppm, 어류 0.5 ppm

자료 : 농림수산물검역검사본부 보도자료('13.1.4) '한눈에 볼 수 있는 축산물 잔류물질 위해정보'

③ 수의사 처방제

○ 수의사 처방제의 정의

- 수의사 처방제는 사람과 동물에 위해를 끼칠 우려가 있는 동물용 의약품(처방대상 동물용 의약품)을 수의사(동물병원을 개업하였거나 동물병원에 종사하고 있는)가 직접 진료한 후에 그 수의사가 조제·투약·판매하거나, 축산농가가 요청할 경우 처방전을 발행하여 그 처방전에 따라서만 구매할 수 있도록 하는 제도
- 2013년 8월 2일부터 시행
- 수의사 처방관리시스템([www.evet.or.kr](http://www.evet.or.kr)) / 처방제 문의 및 동물병원 안내 1877-7002

○ 수의사 처방제의 목적

- 동물용 의약품의 오·남용 방지를 통하여 축산물의 안전성 확보와 내성균 발생의 억제로 국민보건 향상에 기여하고자 하는 것입니다.
- 항생제 내성문제 해결, 안전한 축산물 유통, 국민건강 확보, 축산업의 생산성 향상

○ 수의사 처방대상 동물용 의약품

- 약사법 85조 제6항에 따라 오·남용 우려약품, 사용상 수의사의 전문지식이 필요한약품, 제형과 약리작용상 장애를 불러오는 약품으로 97개 성분 1,100여 품목 지정
- 마취제(17성분), 호르몬제(32성분), 항생항균제(20성분), 백신(13성분), 기타(신경계 및 순환계 작용약 15성분)

- 처방제 예외지역 : 도서벽지 및 지자체에 동물병원이 없는 곳, 긴급방역 명령 시에는 예외
- 벌칙 및 과태료
  - － 처방제를 지키지 않을 경우 벌칙 : 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금, 영업정지 15일에 해당

자료 : 농림축산검역본부(www.qia.go.kr)

## Ⅰ 업계 매출현황

- 2012년 기준 약 7,400억

### 〈동물약품 분류별 판매동향〉

(단위 : 백만원)

구분	사료 첨가		동물 투여		합계		
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	증감(%)
신경계	.	0.003	12,716	13,417	12,716	13,417	5.5
순환기계	.	.	1,101	1,324	1,101	1,324	20.3
호흡기계	.	.	791	761	791	761	△3.8
소화기계	2,351	3,095	12,586	13,628	14,397	16,723	12.0
비뇨생식기계	.	.	7,979	7,181	7,979	7,181	△10.0
감각기계	.	.	357	423	357	423	18.5
외피작용약	.	.	4,906	4,671	4,906	4,671	△4.8
대사작용호르몬	.	.	1,053	967	1,053	967	△8.2
합성항균제	.	.	14,495	15,835	14,495	15,835	9.2
소독제	89	65	57,485	22,042	57,574	22,107	△61.6
의료용구	.	.	14,692	15,942	14,692	15,942	8.5
기타사료첨가제	572	280	315	696	888	977	10.0
백신류	.	.	171,328	194,696	171,328	194,696	13.6

자료 : 한국동물약품협회 <http://www.kahpa.or.kr/Document/Menu/FRAME.asp>

주의 : 1. 수출 제외

2. 대사작용호르몬 : 생식기작용호르몬 제외

## 바. 종축

### 종축의 정의

- 종축(breeding stock, 種畜) : 품질이 우수한 자축을 생산하는데 쓰이는 번식용 가축
- 한우 보증씨수소 선발은 농림축산식품부의 한우개량사업으로, 농협한우개량사업소가 당대와 후대 검정을 하고, 농촌진흥청 국립축산과학원에서 유전능력을 평가해 최종적으로 가축개량협의회에서 선발한다.

#### ○ 가축개량목표(한우)

구 분		체중(kg)				도체(24개월령 기준)			
		6개월령	12개월령	18개월령	24개월령	도체중(kg)	등지방두께(cm)	등심면적(cm <sup>2</sup> )	근내지방점수
비 거 세 우	2005	186	362	565	657	381	0.70	88	1.4
	2010	192	373	590	684	397	0.70	92	1.6
	2015	197	384	615	711	412	0.70	95	1.8
	연 간 개량량	1.10	2.20	5.00	5.40	3.10	-	0.70	0.04
거 세 우	2005	169	317	-	627	370	1.00	81	3.4
	2010	178	328	-	642	381	1.00	82	4.1
	2015	187	339	-	656	393	1.00	84	4.8
	연 간 개량량	1.80	2.20	-	2.90	2.30	-	0.30	0.14

※ 24개월 체중은 도체중에 도체율 58% 적용하여 산출

자료 : 농림부고시 2007-12(07.4.16)

## ① 등록

### ○ 등록의 의의

- 한우의 순수혈통을 유지·보존하고 품종개량을 위하여 등록은 반드시 필요한 과정이다. 개량의 목적은 한우의 경제적 가치를 높이기 위하여 경제 형질인 체형, 발육, 번식 및 도체성적 등이 우수한 개체를 선발하는 것이다. 개량을 위한 선발은 선조의 혈통과 경제형질의 성적자료를 수집하고 이를 유전능력평가하여 계획교배지침 제시에 유용하게 활용함으로써 개량을 위한 강도 높은 개체선발을 실현할 수 있는 가장 기 초적인 행위

### ○ 등록의 필요성

- 고유의 한우유전자원의 보존·육성으로 우수 후대축 생산을 위한 개량가능
- 당·후대 등록우에 대한 정확한 기록으로 근친을 예방하고 후대축에 대한 생산성을 추측 하여 종축으로서 가치를 높이고 농가에게 부가가치 제공
- 등록을 통한 혈통정립으로 심 사·검정·유전능력평가결과에 따른 계획교배에 활용가능

### ○ 등록의 단계



### ○ 등록의 실격

: 한우의 표준색은 황갈색이므로 황색계통이나 갈색계통은 어느 것이나 등록을 할 수 있으나 다음과 같은 조건인 경우 등록이 불가하다.

- 황색계통 및 갈색계통이외의 기타 다른 계통에 속하는 모색(전신이모색)
- 신체 어느 한 부위에 생긴 부 분이모색 발현우
- 흑비경우
- 부정행위로 실격조건을 은폐시 킨 개체

### ○ 혈통등록증명서

#### 한우혈통등록증명서 (앞면)

##### 한우혈통등록증명서

등록번호 22460243      개체식별번호 KCP002047700208      생일번호

명 호장우08-05-0825      생년월일 2008. 11. 12      품 01      계통 1      성 자

목 색: 모색      연안골      여안골      배안골      황

번 식 계: 갈한우      서물 서초구 서초3동

초 종 계: 갈한우      서물 서초구 서초3동

이 동 일:

**개체혈통내역**

부

KPM029 (2) 221737004  
KCP00017719319

모

KPM029 (2) 221737004  
KCP00017719319

부

KPM023 (2) 221202432  
KCP00014040023

모

KPM023 (2) 221202432  
KCP00014040023

**개체유전능력** (평가일: 2010-02-01)

구 분	상도계수(a)	해파계수(b)	유지능력(c)	근대지양도(d)
유전능력(%)	15.73	2.19	-0.47	1.14
	A	B	C	A

위와 같이 본회 등록규정에 의하여 등록하였음을 증명함.

2010. 11. 02. 23 일

사단법인 한국종축개량협회  
www.aik.or.kr

#### 한우혈통등록증명서 (앞면)

##### 번 식 관 리 기 록 표

구 분	1차 수정		2차 수정		3차 수정		4차 수정		5차 수정	
	수 정 일	정 책 번호	수 정 일	정 책 번호	수 정 일	정 책 번호	수 정 일	정 책 번호	수 정 일	정 책 번호
인										
공										
수										
정										
기										
록										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

**분**

번	분	분	분	분	분	분	분	분	분	분
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

**목표가 분포**

※ 각 계통별 목종가 순위율 A, B, C, D 4단계로 구분함  
A표: 목종가 순위 1 ~ 25% (아주우수)  
B표: 목종가 순위 25 ~ 50% (우수)  
C표: 목종가 순위 50 ~ 75% (약간우수)  
D표: 목종가 순위 75 ~ 100% (일반)

※ 1. 유전능력(%)은 90% 후대에 유전될 수 있는 예상유전능력치를 표시  
2. \* 평가일에 국립축산과학원에서 평가된 아메리칸 레코드를 비교하여 목종가를 합하여 계산함

※ 인공수정 및 출아지분만 내용을 관리기관(지역별: 축협, 한우협회, 한우협회조합)에 통보함이다.

자료 : 종축개량협회(www.aik.or.kr)

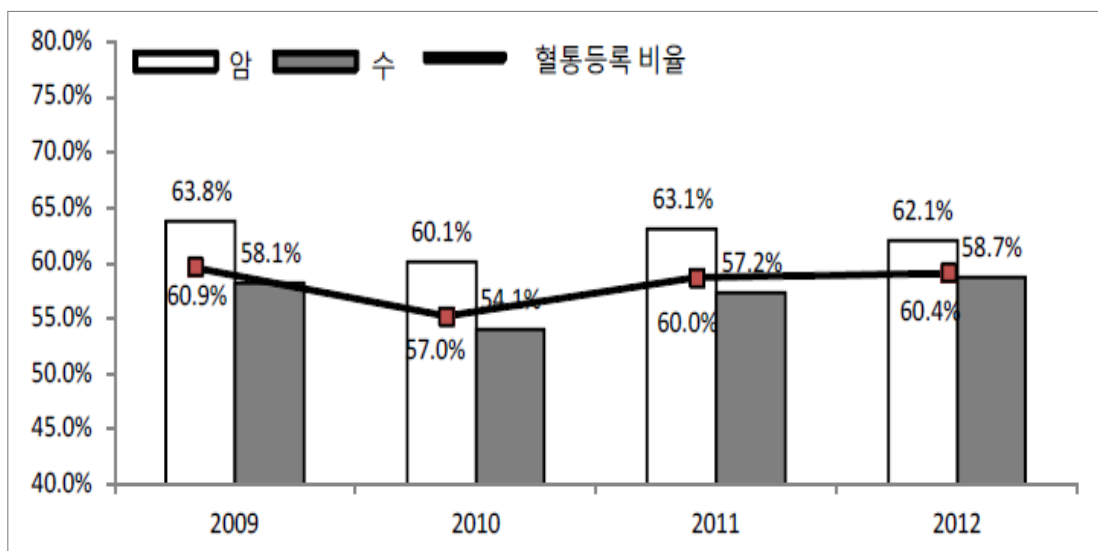
## ○ 연도별 송아지 생산 및 혈통등록두수 현황

- '12년 송아지 생산두수 대비 혈통등록율은 향상되었으며 전체사육두수의 증가에 따라 혈통등록두수도 증가하는 추세
- '12년 총 한우사육두수는 '09년 대비 455.1천두(18.3%)가 증가하였으며 '12년 혈통등록두수는 '09년 대비 136.8천두(29.5%)증가함
- 수송아지 혈통등록두수는 '09년 대비 73.1천두 증가하였으며, '12년 생산두수 대비 혈통등록 비율도 58.7%로 나타남
- 수송아지 등록비율 : ('09)58.1%→('10)54.1%→('11)57.3%→('12)58.7%

〈최근 4년간 생산두수 및 혈통등록두수〉

년도	사육 두수	가임암소 두수	생산두수(1세미만)				혈통등록두수		
			암	수	기타	계	암	수	계
'09	2,477,637	1,012,701 ( '08)	375,140	385,705	693	761,538	239,328	224,204	463,532
'10	2,761,576	1,076,699 ( '09)	458,831	475,644	1,205	935,680	275,777	257,127	532,904
'11	2,819,674	1,193,704 ( '10)	483,625	500,770	1,289	985,684	305,054	286,666	591,720
'12	2,932,815	1,243,041 ( '11)	482,511	511,921		994,432	302,963	297,378	600,341

〈최근 4년간 생산두수 대비 혈통등록 비율(암·수) 변화추이〉



자료 : 종축개량협회(2012 종축개량사업보고서)

## ② 심사

- 한우 심사는 씨수소(보증씨수소, 당·후대검정우)심사와 선형심사로 구분
- 목적
  - 한우외모심사기준에 의한 품종 고유의 외모적 특성 파악
  - 등록심사를 통한 등록우발육표준 제시로 개체별 체형개량기초자료 제공
  - 심사에 의한 체형상의 장·단점 파악으로 우수개체의 조기선발
  - 심사형질의 계수화(1~9점)로 개량요망형질 파악이 쉽게 가능하여 농장단위 개량방향 설정이 용이
- 기본방향
  - 브랜드 경영체 및 한우개량농가의 암소개량방향 제시
  - 고능력 암소 개체선발·도태자료를 이용한 개량목표 및 계획교배지침 제공
  - 체형개량을 통한 한우사육농가 소득증대 및 브랜드 경영체내 안정적인 번식기반 구축
- 심사의 의의와 필요성
  - 심사라 함은 정하여진 심사표준에 따라 대상우를 상세하게 심사하여 좋고(良)나쁨(否)을 판정하는 종축 선발 기술로서 품종특성을 유지하고 우수한 종축을 선발 활용하여 유전적인 개량을 도모하는데 있다.
  - 가축은 동일 품종에 있어서도 개체에 따라 상당한 차이가 있다. 때문에 개량의 목적을 달성하기 위해서는 능력이 우수한 개체의 선발·도태가 필요하게 된다. 능력의 우열판단을 위해서는 가축에 대해서 실제의 능력을 검정하여 확인하는 것이 최상의 방법이다. 그러나 가축의 능력은 간단히 검정할 수 없고 또 검정에는 노력과 시일을 요하므로 가축에 대해서 그 외모를 심사하여 우열을 판별한다는 것은 종축 선발상 중요한 수단이 될 뿐 아니라, 실용자축의 선발에도 중요한 수단으로 이용된다.
- 등록심사
  - 등록심사(기초 및 혈통등록) : 일반적으로 등록심사라 함은 본회 한우심사기술교육을 이수한 등록위원에 의하여 기초 및 혈통등록 시 한우외모심사기준에 의해 외모심사를 하고 결격사유가 없을 시에는 등록 실시
  - 상위등록(고등등록) : 상위등록인 고등등록은 본회 직원에 의하여 등록우 체형기준표(발육정도2이상 합격)를 기준으로 체척 및 외모심사를 실시

자료 : 종축개량협회([www.aiak.or.kr](http://www.aiak.or.kr))



### ③ 검정

- 한우검정사업은 초음파생체단층촬영을 통하여 우수 씨암소를 선발하고 후대축 생산에 이용함으로써 우량 유전자원확보를 통한 생산성향상으로 농가소득 및 개량속도를 높이는데 기여
- 목적
  - 육질개량을 통한 브랜드경영체 및 한우 개량농가의 경쟁력제고
  - 브랜드 육성에 필요한 우수밑소를 선발하여 우량송아지 생산
  - 계획교배를 통한 우군능력의 상향평준화로 우수암소집단 조성 유도
- 내용
  - 초음파 분석내역을 브랜드 및 농가, 시·군에 제공
  - 유전능력평가를 하여 암소의 선발·도태자료로 활용
  - 암소의 초음파측정개체의 유전능력평가로 개체의 유전능력을 추정하여 우수한 개체선발

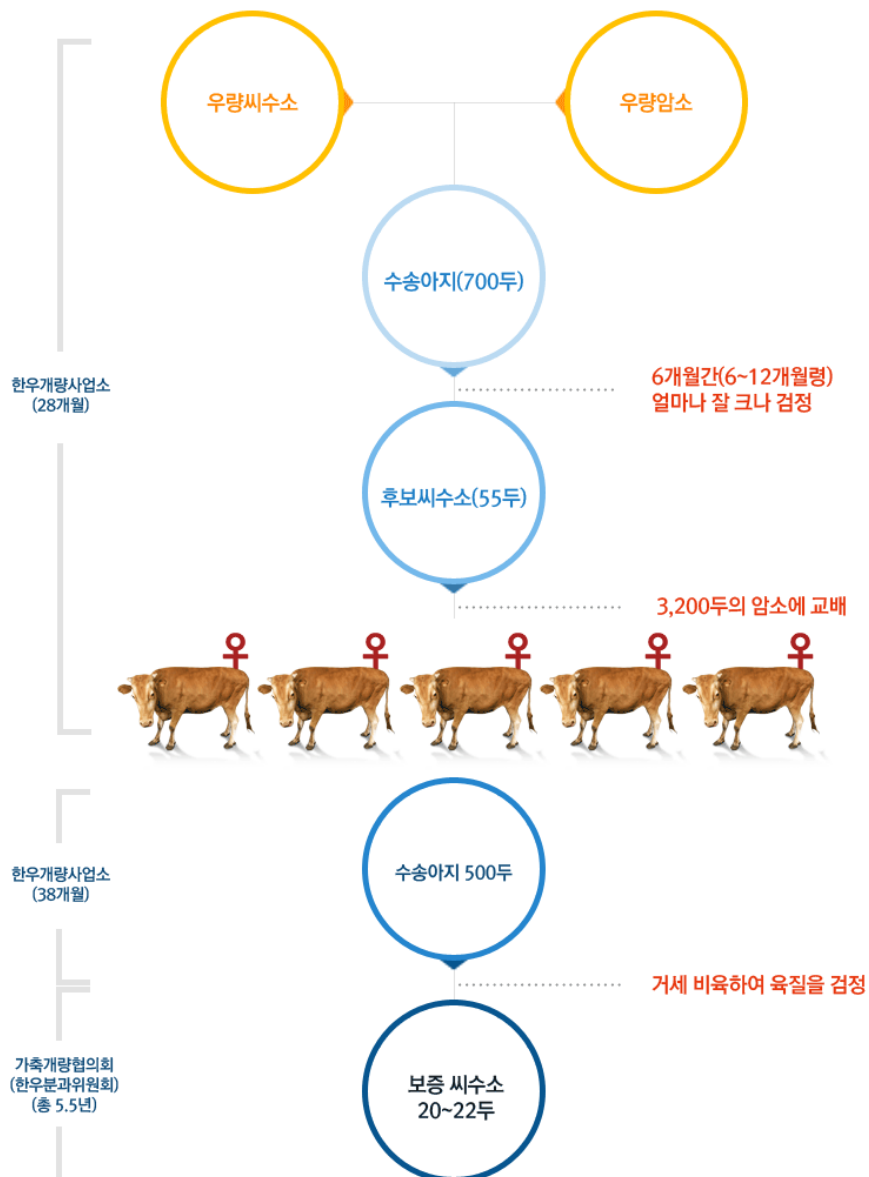
자료 : 종축개량협회([www.aiak.or.kr](http://www.aiak.or.kr)) '2012 종축개량사업보고서'

#### 4 씨수소 선발

##### ○ 목적

- 우리나라 고유의 유전자원인 한우를 개량하기 위하여 능력검정(당대검정, 후대검정)을 통하여 유전적으로 우수한 씨수소를 선발하고, 선발된 우량씨수소로부터 인공 수정용 냉동정액을 생산·공급하여 한우개량의 촉진과 양축농가의 소득증대에 기여

##### ○ 검정체계도



자료 : 농협중앙회 한우개량사업소([www.limc.co.kr](http://www.limc.co.kr))

**5 육종농가**

## ○ 목적

- 한우육종농가 보유암소의 능력검정, 유전능력평가, 선발 및 계획교배의 연쇄적 반복과정을 거쳐 유전적으로 우수한 경제형질을 지닌 한우 암소 모집단 구축
- 국가단위 능력검정에 공시할 유전능력이 우수한 검정용 수송아지를 확보하여 한우 씨수소의 유전능력 제고
- 한우 씨수소의 우수한 유전자 농가 공급을 통한 육량과 육질에 대한 생산성 향상으로 농가소득 증대 및 국제 경쟁력 확보

## ○ 추진체계

- 사업주관기관 : 농협중앙회(한우개량사업소)
- 협조기관 : 지역 축산업협동조합

**〈2013년 한우육종농가 선정계획〉**

구 분	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	계
한우육종농가(호)	10	8	10	10	10	10	9	11	10	78
한우육종센터(소)	2	1	-	-	1	1	-	1	-	6
계	12	9	10	10	11	11	9	12	10	84

자료 : 농협중앙회 한우개량사업소 '2013년도 한우육종농가사업 세부추진계획'

## 6 토종가축의 인정기준 및 절차

- 농림축산식품부 고시 제2013-305호 「토종가축의 인정기준 및 절차 등」(2013.12.9)
- 주요내용
  - 대상가축 : 한우, 돼지, 닭, 오리, 말, 꿀벌로 6개 축종
  - 인정기관 : 한국종축개량협회(한우·토종돼지), 한국토종닭협회(토종닭), 한국오리협회(토종오리), 제주특별자치도 축산진흥원(토종말), 한국한봉협회(토종벌)로 5개 기관
  - 토종가축으로 인정받고자 할 경우 인정기관에 구비서류를 갖추어 제출하면 인정 심사를 거쳐 인정서 교부
  - 토종가축으로 인정된 축산물은 「축산물위생관리법」 제6조제1항에 따라 토종가축으로 표시하여 판매할 수 있다.
- \* 축산물위생관리법 제6조(축산물의 표시기준) ① 식품의약품안전처장은 판매를 목적으로 하는 축산물의 표시에 관한 기준을 정하여 고시할 수 있다. 이 경우 「축산법」 제2조제1호의2에 따른 토종가축에 대한 표시를 구분하여 정할 수 있다 <개정 2013.4.5>

### 〈토종가축 인정대상 가축별 인정기관 현황〉

인정대상 가축	인 정 기 관 명	연 락 처
한 우	(사)한국종축개량협회	(02)588-9301
토종돼지	(사)한국종축개량협회	(02)588-9301
토 종 닭	(사)한국토종닭협회	(02)3437-9906
토종오리	(사)한국오리협회	(02)597-5249
토 종 말	제주특별자치도 축산진흥원	(064)710-7941
토 종 벌	(사)한국한봉협회	(042)634-9879

# 제 Ⅲ 장

## 돼지 및 돼지고기 유통





# 제 표 장

## 돼지 및 돼지고기 유통

### 1 생산단계

#### ① 돼지 사육농가수 및 사육두수

(단위 : 천마리, 가구, %)

구 분		'10.12	'11.12	'12.12	2013		2014		증 감	
					6	12	3	6	전분기	전년동기
총 마릿수		9,881	8,171	9,916	10,181	9,912	9,698	9,680	△18 (△0.2)	△501 (△4.9)
- 모돈수		976	903	962	952	895	910	925	15 (1.6)	△27 (△2.8)
연령 구 분	2개월미만	2,966	2,586	3,073	3,116	2,940	2,921	2,934	13 (0.4)	△182 (△5.8)
	2~4개월	3,020	2,457	3,076	3,161	3,130	3,000	2,980	△20 (△0.7)	△181 (△5.7)
	4~6개월	2,875	2,188	2,749	2,904	2,900	2,805	2,789	△16 (△0.6)	△115 (△4.0)
	6~8개월	108	119	113	98	99	112	113	1 (0.9)	15 (15.3)
	8개월이상	911	821	904	902	844	859	864	5 (0.6)	△38 (△4.2)
규모 구 분	1,000마리미만	1,150	1,016	1,121	1,123	973	991	956	△35 (△3.5)	△167 (△14.9)
	1,000~5,000마리	5,843	4,833	5,517	5,539	5,504	5,393	5,350	△43 (△0.8)	△189 (△3.4)
	5,000마리이상	2,887	2,322	3,278	3,518	3,435	3,314	3,374	60 (1.8)	△144 (△4.1)
사육 가구수		7,347	6,347	6,040	6,067	5,636	5,441	5,315	126 (△2.3)	752 (△12.4)
규모 구 분	1,000마리미만	4,099	3,708	3,080	3,147	2,684	2,611	2,481	△130 (△5.0)	△666 (△21.2)
	1,000~5,000마리	2,943	2,386	2,624	2,571	2,602	2,496	2,491	△5 (△0.2)	△80 (△3.1)
	5,000마리이상	305	253	336	349	350	334	343	9 (2.2)	△6 (8.5)
가구당 마릿수 (마리/가구)		1,354	1,287	1,642	1,678	1,759	1,782	1,821	39 (2.2)	143 (8.5)

자료 : 통계청, 가축동향조사('14.7)

## ② 돼지 출하 현황

### [돼지 출하체중]

- 돼지 출하체중은 '85년 91kg으로부터 '14년(2/4분기) 114kg으로 23kg 증가
- '13년 7월 돼지 등급기준 개정 이후 평균출하체중이 약간 증가하였음

연도	품목	돼 지		
		평균	암	수
1985		91	91	90
1990		90	84	90
1991		92	92	91
1992		93	94	92
1993		95	96	95
1994		96	97	95
1995		98	98	97
1996		100	100	99
1997		102	102	102
1998		104	105	104
1999		106	106	105
2000		108	108	107
2001		106	106	106
2002		107	108	106
2003		106	107	105
2004		108	108	107
2005		110	110	109
2006		110	111	110
2007		109	110	108
2008		111	113	110
2009		112	113	111
2010		112	113	111
2011		114	115	113
2012		115	113	116
2013		114	115	112
2014.1~6월		114	116	113

자료 : 농림축산식품부, 통계정보, 도축감사보고, 도축체중





## [주요국 돼지 출하체중과 도축 시 평균월령]

## ○ 각국의 비육돈 출하체중 및 생산비

국가	연도	2011			2012		
		출하체중 (kg)	Average costs (£/kg)	참조가격 (원/kg)	출하체중 (kg)	Average costs (c/kg)	참조가격 (원/kg)
Austria		119	1.45	2,574.9	120	1.43	2,551.6
Belgium		112	1.39	2,468.3	113	1.40	2,498.1
Germany		121	1.51	2,681.4	121	1.45	2,587.3
Netherlands		116	1.40	2,486.1	116	1.35	2,408.9
Spain		108	1.38	2,450.5	108	1.32	2,355.4
Denmark		107	1.37	2,432.8	107	1.35	2,408.9
France		116	1.38	2,450.5	117	1.34	2,391.0
Great Britain		103	1.49	2,645.9	103	1.53	2,730.1
Italy		165	1.68	2,983.3	166	1.60	2,855.0
Sweden		119	1.67	2,965.5	119	1.71	3,051.3
EU AVE		117	1.48	2,628.1	117	1.46	2,605.2
Brazil		118	1.17	2,077.6	118	1.17	2,087.7
United States		123	1.09	1,935.6	124	1.12	1,998.5
Korea, South		114		3,022	115		2,935

## 자료

- 주요국은 '12년 기준(돈육생산자단체 BPEX 발표자료), 매매기준율 환산가격(2011:1,775.76원/p, 2012 :1,784.36원/p)  
<http://www.bpex.org/prices-facts-figures/reports/InterpigReports.aspx>
- 우리나라는 통계청 2014년 축산물생산비조사 결과 (비육돈생체 kg당 생산비)

### ③ 돼지 생산비용

#### [비육돈 농가수취가격]

- '08년부터 '10년까지 전반적으로 양돈농가의 농가수취가격에는 큰 변동 없이 유지되어왔으나, '10.12월 구제역 이후 큰 폭으로 상승, '11.6월 이후 점차 하락하다가 '12년 8월 이후 급락, '13년 4월부터 상승세로 전환되었고 '13년 하반기부터 발생한 PED 등으로 '14년 상반기부터 상승폭이 커짐
- － 비육돈농가의 경우, 한·육우 농가와 달리 가공업체와 자체 계약 등을 통해 지육중량이나 등급별 정산을 하고 있으므로 경매가격을 기초로 선정된 농가수취가격과 실제 수취가격 상의 차이가 날 수 있으나, 경매가격이 일시적인 변화(추석·구정 등 성수기)가 아닌 지속적인 상황에서는 가공업체와 자체 계약 또한 변경되어지므로 참고 가능

(단위 : 천원/110kg)

품 목		2009년	2010년	2011년	2012년	2013년		2014년	전년대비
		12월 평균	12월 평균	12월 평균	12월 평균	6월 평균	12월 평균	6월 평균	증감률
박 피 돈	1 <sup>+</sup> 등급	352	360	527	307	313	332	381	22%
	1등급	323	337	500	279	279	317	366	31%
	2등급	258	284	433	226	226	285	334	48%
	3등급	181	218	-	-	-	-	-	
	평균	312	329	480	264	273	309	360	32%
탕 박 돈	1 <sup>+</sup> 등급	345	357	523	311	312	341	393	26%
	1등급	329	337	510	287	287	330	383	33%
	2등급	299	308	473	259	264	315	363	38%
	3등급	243	253	-	-	-	-	-	
	평균	317	327	495	277	288	327	380	32%

\* 농가수취가격은 축산유통종합정보센터(<http://www.ekapepia.com>) 경매가격을 기초로 선정

\* 돼지 경매가격은 E등급을 제외한 가격임

\* 농가수취가격 환산 방식 및 적용 지육율

－ 박피 : 전국 경매가격 × [생체중(110kg) × (지육율(68.8%)/100)]

－ 탕박 : 전국 경매가격 × [생체중(110kg) × (지육율(76.8%)/100)]

#### [비육돈 농가 생산비(100kg 당)]

##### ○ 비육돈 생산비 및 경영비 현황

- － '13년 사료비 등은 증가하였으나 가축비, 농구비, 영농시설비 등은 감소하여 하여 전체 생산비는 약간 감소 : ('12) 294 → ('13) 290 (0.4%P 감소)

구 분	'10		'11		'12(A)		'13(B)		전 년 대 비			
	경영비	생산비	경영비	생산비	경영비	생산비	경영비	생산비	증감(B-A)	증감률(%)	경영비	생산비
비육돈 (천원/100kg)	232	248	283	302	278	294	269	290	△9	△4	△3.3	△1.2

\* 생산비 = 가축비 · 사료비 등 제비용 + (자가노력비 + 자본이자), 경영비 = 생산비 - (자가노력비 + 자본이자)



## ○ 비육돈 생산비

(단위 : 원)

구 분	사 육 규 모 별('13)						'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	1,000 마리미만	1,000~ 1,999	2,000~ 2,999	3,000 마리이상	평 균 (a)	구성비 (%)			a/b	a/c
○ 가 축 비	86,695	72,837	66,396	62,822	67,881	23.4	78,478	85,490	△13.5	△20.6
○ 사 료 비	150,282	177,079	159,599	156,971	160,935	55.5	154,484	151,121	4.2	6.5
○ 수도광열비	2,694	3,269	3,114	2,770	2,924	1.0	2,935	3,133	△0.4	△6.7
○ 방역치료비	5,766	6,774	7,527	8,107	7,500	2.6	7,988	9,773	△6.1	△23.3
○ 농 구 비	6,557	6,185	4,222	4,461	4,990	1.7	5,950	5,016	△16.1	△0.5
- 감가상각비	5,711	5,641	3,575	3,815	4,345	1.5	4,363	4,126	△0.4	5.3
- 수리유지비	548	415	488	440	454	0.2	1,394	677	△67.4	△32.9
- 임 차 료	49	20	49	104	72	0.0	18	-	300.0	-
- 소농구비	249	109	110	102	119	0.0	175	213	△32.0	△44.1
○ 영농시설비	6,086	5,542	4,789	5,066	5,221	1.8	6,970	6,907	△25.1	△24.4
- 감가상각비	4,179	4,265	3,224	3,857	3,869	1.3	3,344	3,190	15.7	21.3
- 수리유지비	1,213	1,104	1,565	1,126	1,203	0.4	3,322	3,717	△63.8	△67.6
- 임 차 료	694	173	0	83	149	0.1	304	-	△51.0	-
○ 제재료비	2,860	1,846	1,366	1,645	1,762	0.6	2,119	1,798	△16.8	△2.0
○ 차입금이자	1,723	3,360	1,976	1,438	1,956	0.7	2,164	2,299	△9.6	△14.9
○ 토지임차료	297	233	0	0	78	0.0	74	(905)	5.4	-
○ 고용노동비	3,238	5,626	8,492	9,853	8,087	2.8	9,345	8,185	△13.5	△1.2
○ 분뇨처리비	4,915	6,136	7,817	5,596	6,010	2.1	5,386	5,708	11.6	5.3
○ 생산관리비	657	768	699	511	611	0.2	856	-	△28.6	-
○ 기타비용	808	1,022	939	1,229	1,096	0.4	1,584	(3,135)	△30.8	-
소 계 (A)	272,578	290,677	266,936	260,469	269,051	92.7	278,333	283,471	△3.3	△5.1
자가노동비	18,442	9,593	4,467	2,338	5,808	2.0	6,032	5,584	△3.7	4.0
자본용역비	14,459	13,940	13,705	15,205	14,618	5.0	8,710	12,800	67.8	14.2
토지용역비	1,142	617	617	651	687	0.2	584	441	17.6	55.8
합 계 (B)	306,621	314,827	285,725	278,663	290,164	100.0	293,659	302,296	△1.2	△4.0
부산물수입(C)	236	58	50	50	70	-	82	65	△14.6	7.7
경영비(A-C)	272,342	290,619	266,886	260,419	268,981	-	278,251	283,406	△3.3	△5.1
생산비(B-C)	306,385	314,769	285,675	278,613	290,094	-	293,577	302,231	△1.2	△4.0
판매시체중(kg)	113.3	111.8	112.3	113.2	111.5	-	112.8	112.4	△1.2	△0.8

자료 : 통계청, 축산물생산비 조사

○ 비육돈 사육비(마리당)

(단위 : 원)

구 분	사 육 규 모 별('13)						'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	1,000 마리미만	1,000~ 1,999	2,000~ 2,999	3,000 마리이상	평 균 (a)	구성비 (%)			a/b	a/c
○ 가 축 비	98,243	81,454	74,549	71,127	75,715	23.4	88,484	96,082	△14.4	△21.2
○ 사 료 비	170,300	198,027	179,198	177,723	179,507	55.5	174,181	169,844	3.1	5.7
○ 수도광열비	3,053	3,656	3,496	3,136	3,261	1.0	3,309	3,521	△1.5	△7.4
○ 방역치료비	6,534	7,575	8,451	9,179	8,365	2.6	9,006	10,984	△7.1	△23.8
○ 농 구 비	7,430	6,916	4,740	5,050	5,565	1.7	6,708	5,638	△17.0	△1.3
○ 영농시설비	6,898	6,198	5,377	5,736	5,823	1.8	7,858	7,763	△25.9	△25.0
○ 제재료비	3,241	2,064	1,534	1,862	1,965	0.6	2,389	2,021	△17.7	△2.8
○ 차입금이자	1,952	3,758	2,219	1,628	2,182	0.7	2,440	2,584	△10.6	△15.6
○ 토지임차료	336	261	0	0	87	0.0	83	(1,017)	4.8	-
○ 고용노동비	3,669	6,291	9,535	11,156	9,020	2.8	10,536	9,200	△14.4	△2.0
○ 분뇨처리비	5,570	6,862	8,777	6,336	6,703	2.1	6,073	6,415	10.4	4.5
○ 생산관리비	744	859	785	579	681	0.2	965	-	△29.4	-
○ 기 타 비 용	916	1,143	1,054	1,392	1,222	0.4	1,786	(3,524)	△31.6	-
소 계	308,886	325,064	299,715	294,904	300,096	92.7	313,818	318,593	△4.4	△5.8
자가노동비	20,898	10,728	5,016	2,647	6,478	2.0	6,801	6,276	△4.7	3.2
자본용역비	16,385	15,589	15,388	17,215	16,305	5.0	9,820	14,386	66.0	13.3
토지용역비	1,294	690	693	737	766	0.2	658	496	16.4	54.4
합 계	347,463	352,071	320,812	315,503	323,645	100.0	331,097	339,751	△2.3	△4.7

자료 : 통계청, 축산물생산비 조사

## [비육돈 농가 수익성]

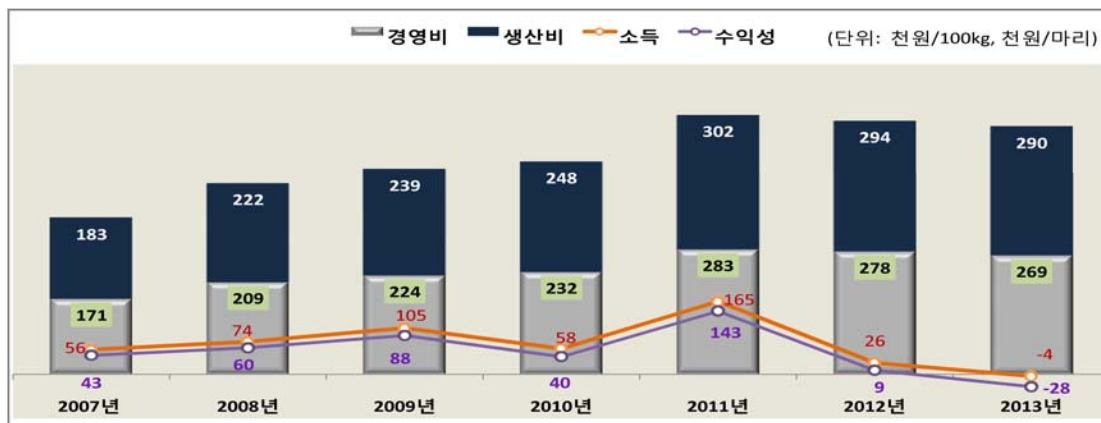
- 수익성 대폭 감소
- 비육돈 마리당 순수익은 -28천원(전년대비 37천원 감소)
  - 돼지 경락가격(원/kg) : ('12) 3,974 → ('13) 3,570(10.2% 감소)

## 〈비육돈 수익성 현황〉

구 분	'10			'11			'12			'13			전년대비 증감 (B-A)
	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익 (A)	조수입	소 득	순수익 (B)	
비육돈 (천원/마리)	323	58	40	483	165	143	340	24	9	296	△4	△28	△37

\* 소득 = 조수입 - 경영비, 순수익 = 조수입 - 생산비

## 〈최근 5년간 비육돈 생산비 및 수익성 변화〉



- 비육돈 수익성 (마리당)

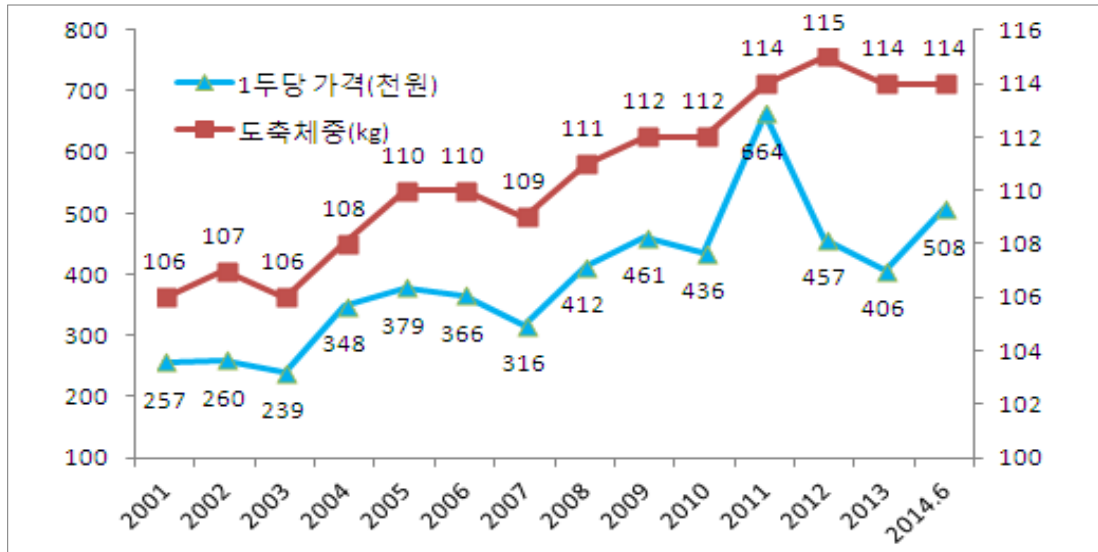
(단위 : 원)

구 분	사 육 규 모 별('13)					'12 (b)	'11 (c)	증감률(%)	
	1,000마리 미만	1,000~ 1,999	2,000~ 2,999	3,000마리 이상	평 균 (a)			a/b	a/c
조수입(A)	300,437	295,708	301,307	299,285	295,695	340,236	483,206	△13.1	△38.8
- 비육돈판매	298,423	293,879	300,856	298,214	294,488	339,303	482,061	△13.2	△38.9
- 부산물수입	267	65	56	57	78	93	73	△16.1	6.8
- 기타수입	1,747	1,764	395	1,014	1,129	840	1,072	34.4	5.3
일반비(B)	308,886	325,064	299,715	294,904	300,096	313,818	318,593	△4.4	△5.8
비용합계(C)	347,463	352,071	320,812	315,503	323,645	331,097	339,751	△2.3	△4.7
소득(A-B)	△8,449	△29,356	1,592	4,381	△4,401	26,418	164,613	△116.7	△102.7
순수익(A-C)	△47,026	△56,363	△19,505	△16,218	△27,950	9,139	143,455		

자료 : 통계청, 축산물생산비 조사

[1두당 비육돈 가격 변화]

○ 질병 등의 특이사항을 제외하고 3~4년을 주기로 등락이 반복되는 특징이 있음



\* 1두당 가격은 경락가격(평균)과 도축체중(평균)의 곱셈으로 산출  
 자료 : 경락가격(평균)은 축산물품질평가원, 도축체중(평균)은 농림축산식품부

(단위 : kg, 원/kg, 원/두)

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
도축체중	106	107	106	108	110	110	109
경락가격	2,426	2,426	2,254	3,219	3,446	3,328	2,899
1두당 가격	257,156	259,582	238,924	347,652	379,060	366,080	315,991

구 분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014.6
도축체중	111	112	112	114	115	114	114
경락가격	3,713	4,120	3,891	5,827	3,974	3,559	4,458
1두당 가격	412,143	461,440	435,792	664,278	457,010	405,726	508,212



## [주요국과 생돈가격 비교]

- 2010년부터 우리나라 생돈 가격은 미국에 비해 2.3~2.6배 정도 높았으나, 2012년 들어 2.0배, 2013년 상반기 1.7배로 격차가 좁혀지다가 금년 상반기에 1.9배로 약간 상승

(단위 : 천원/110kg, 배수)

연 도	한 국(a)	미 국(b)		a/b
		환산	당초(\$/100kg)	
2009년 평균	338	114	81	3.0
2010년 평균	323	141	111	2.3
2011년 평균	465	181	148.6	2.6
2012.1	358	183	144.8	2.0
2	357	177	143.01	2.0
3	367	176	142.14	2.1
4	351	171	136.95	2.1
5	404	172	135.69	2.3
6	401	205	159.72	2.0
7	369	196	156.39	1.9
8	351	177	142.51	2.0
9	308	147	119.11	2.1
10	257	167	137.07	1.5
11	296	155	129.66	1.9
12	277	162	136.85	1.7
(년 평균)	355	174	140.3	2.0
2013.1	253	166	141.86	1.5
2	243	167	140.07	1.5
3	237	151	124.94	1.6
4	296	163	132.45	1.8
5	299	186	151.75	1.6
6	369	204	163.41	1.8
7	328	201	163.96	1.6
8	351	193	156.91	1.8
9	331	184	154.14	1.8
10	276	169	143.79	1.6
11	332	158	135.02	2.1
12	326	151	130.48	2.2
(년 평균)	301	174	144.90	1.7
2014.1	292	157	133.71	1.9
2	329	171	145.32	1.9
3	393	229	194.87	1.7
4	396	212	185.09	1.9
5	414	205	181.73	2.0
6	487	222	198.06	2.2
(평균)	385	199	173.13	1.9

\* 자료

- (미국) 미국육류수출협회, USMeat, 격월, FOB OMAHA 기준

- (한국) 생돈가격 : 축산사이버정보센터, 가축통계, <http://livestock.nonghyup.com/frdist/statList.do>

\* 유의 : 미국의 생돈가격(\$/100kg)은 각 월평균 매매기준율(외환은행)을 기준으로 천원/110kg으로 환산한 값

[농림업 생산액]

- 2013년 농림업 생산액은 46조 6,480억원으로 전년대비 0.6% 증가
- 축산업 생산액은 16조 2,328억원으로 전년대비 1.3% 증가
  - － 농림업 생산액 중 34.8% 차지

(단위 : 억원, %)

	'10		'11		'12		'13		전년대비	
	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	증 감	증감률
농림업	435,233	100	432,141	100	463,571	100	466,480	100	2,909	0.6
○ 농업	416,774	95.8	413,582	95.7	443,003	95.6	446,088	95.6	3,085	0.7
－ 재 배 업	242,061	55.6	263,168	60.9	282,066	60.8	284,477	61.0	2,411	0.9
• 식량작물	79,972	18.4	94,633	21.9	97,507	21.0	102,540	22.0	5,033	5.2
• 채소	83,533	19.2	85,337	19.7	101,537	21.9	96,327	20.6	△5,210	△5.1
• 과실	35,838	8.2	36,745	8.5	38,177	8.2	41,443	8.9	3,266	8.6
• 특용기타	42,718	9.8	46,453	10.7	44,846	9.7	42,957	9.2	△1,889	△4.2
－ 축 잡 업	174,714	40.1	150,414	34.8	160,937	34.7	163,122	35.0	2,185	1.4
• 축 산 업	174,714	40.1	149,909	34.7	160,225	34.6	162,328	34.8	2,103	1.3
• 양잠	-	-	505	0.1	711	0.2	794	0.2	83	11.7
○ 임업	18,459	4.2	18,559	4.3	20,568	4.4	20,392	4.4	△176	△0.9

※ 특용기타에 화훼 포함

○ 생산액 증감

(단위 : 억원, %)

순위	'10		'11		'12		'13		증감률
	품목	생산액	품목	생산액	품목	생산액	품목	생산액	
1	미곡	67,874	미곡	80,088	미곡	81,175	미곡	85,316	5.1
2	돼지	53,227	돼지	45,446	돼지	53,482	돼지	50,095	△6.3
3	한우	45,820	한우	28,393	한우	32,630	한우	35,062	7.5
4	닭	21,460	닭	21,860	닭	20,900	닭	21,712	3.9
5	우유	16,934	우유	16,517	우유	20,118	우유	20,742	3.1
6	계란	13,409	계란	15,599	계란	15,969	계란	16,394	2.7
7	오리	13,059	오리	13,966	오리	13,662	말기	13,359	14.1
8	말기	10,542	건고추	12,938	건고추	11,888	고추	12,561	5.7
9	인삼	9,385	인삼	10,666	인삼	10,831	사과	10,577	5.7
10	감귤	9,311	감귤	9,859	감귤	10,451	오 리	10,057	△26.4

자료 : 농림축산식품부, 농림업생산액 및생산지수('14.9)





## ○ 생산액 비중

(단위 : %)

순위	'10		'11		'12		'13	
	품목	비중	품목	비중	품목	비중	품목	비중
1	미곡	15.6	미곡	18.5	미곡	17.5	미곡	18.3
2	돼지	12.2	돼지	10.5	돼 지	11.5	돼 지	10.7
3	한우	10.5	한우	6.6	한 우	7.0	한 우	7.5
4	닭	4.9	닭	5.1	닭	4.5	닭	4.7
5	우유	3.9	우유	3.8	우 유	4.3	우 유	4.4
6	계란	3.1	계란	3.6	건고추	3.4	계란	3.5
7	오리	3.0	오리	3.2	계 란	2.9	딸기	2.9
8	딸기	2.4	건고추	3.0	딸 기	2.6	고추	2.7
9	인삼	2.2	인삼	2.5	인 삼	2.3	사과	2.3
10	감귤	2.1	감귤	2.3	오 리	2.3	오 리	2.2

자료 : 농림축산식품부, 농림업생산액 및생산지수('14.9)

#### ④ 사료업체 및 사료수급 현황

- 사료는 농후사료 79.1%와 조사료 20.9%로 구성
- 농후사료 79.1%는 배합사료 88.2%와 농가자급사료 11.8%로 구성(톤)

##### 〈사료 수급실적〉

(단위 : 천톤)

구 분	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	전년대비
농 후 사 료	913	3,996	10,529	15,897	16,152	20,124	19,383	21,182	21,634	2.1
	508	3,462	10,518	15,105	15,278	17,710	16,815	18,640	19,085	2.4
	국내산	190	1,410	2,839	3,923	4,338	4,214	4,453	4,407	△1.0
	수입	318	2,054	7,690	11,068	13,246	12,480	14,065	14,678	4.4
	자급률	37	41	27	26	25	25	24	23	△1.0
	농가자급사료	405	532	644	792	874	2,414	2,568	2,549	0.3
조사료	2,550	3,565	5,943	3,392	4,131	5,033	5,577	5,663	5,731	1.2
계	3,463	7,561	17,116	19,289	20,283	25,157	24,960	26,845	27,365	1.9

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계

#### ○ 배합사료 생산실적

(단위 : 천톤, %)

구 분	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	전년대비
양 계	1,872	3,274	3,867	4,203	4,658	4,748	4,823	4,790	△0.7
양 돈	769	3,551	5,215	5,170	5,535	4,482	5,685	6,136	7.9
축우	낙농용	514	1,790	1,892	1,587	1,240	1,337	1,332	△0.4
	비육용	306	1,667	3,340	3,293	4,761	5,143	5,213	1.4
기 타	1	236	792	1,025	1,464	1,553	1,652	1,465	△11.3
계	3,462	1,0518	15,105	15,278	17,710	16,815	18,640	18,936	1.6

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계



## ○ 배합사료 평균가격 동향

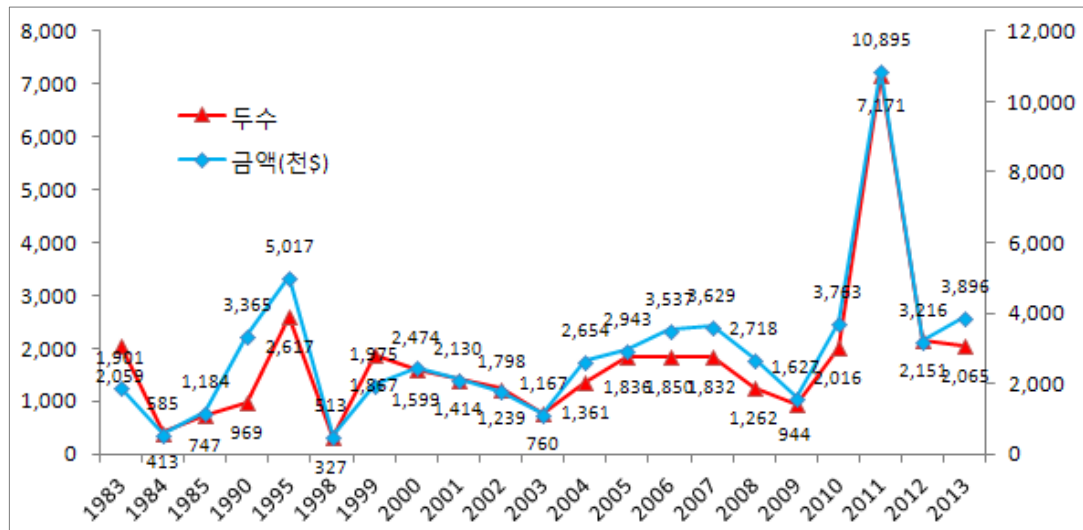
(단위 : 원, %)

구분	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	전년대비
양계	261.1	282.9	272.6	306.4	442.0	507.4	482.6	532.1	529.3	531.1	0.3
육추	242.4	260.2	248.3	280.0	404.4	463.5	416.3	477.0	486.2	492.8	1.4
산란계	241.0	265.9	256.3	288.8	419.2	479.0	435.3	497.8	493.1	496.9	0.8
육계	291.2	315.1	302.9	339.0	488.8	556.7	552.6	593.8	583.8	585.8	0.3
총계	252.3	223.0	224.8	244.5	341.6	422.2	401.2	432.6	445.7	440.8	△1.1
양돈	313.2	367.0	367.1	403.1	520.5	581.9	540.7	634.4	644.3	637.3	△1.1
낙농	242.0	284.6	285.6	321.7	421.7	478.8	439.6	505.1	502.8	506.9	0.8
비육	210.9	242.3	238.4	275.9	374.9	421.4	369.9	434.5	431.7	437.1	1.3
기타	314.6	348.2	331.3	356.5	473.5	545.8	521.4	575.2	563.6	580.3	3.0
전체평균	269.4	306.2	300.6	335.3	450.4	508.3	468.4	512.0	539.0	541.8	0.5

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계

## 5 종돈 수입 현황

○ 2010년 구제역 여파로 2011년 종돈수입이 급증했다가 2012년부터 평년 이상 수준으로 감소



연 도	종돈		연 도	종돈	
	수량(두)	금액(천\$)		수량(두)	금액(천\$)
1983	2,059	1,901	2004	1,361	2,654
1984	413	585	2005	1,836	2,943
1985	747	1,184	2006	1,850	3,537
1990	969	3,365	2007	1,832	3,629
1995	2,617	5,017	2008	1,262	2,718
1998	327	513	2009	944	1,627
1999	1,867	1,975	2010	2,016	3,763
2000	1,599	2,474	2011	7,171	10,895
2001	1,414	2,130	2012	2,151	3,216
2002	1,239	1,798	2013	2,065*	3,896*
2003	760	1,167			

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림수산물식품 주요통계

주의 : 수입추천실적 기준임. \*는 FTA 무관세 수입실적 포함



## ⑥ 돼지고기 수입량

### [국가별 수입량]

○ 2013년 기준 미국, 독일, 칠레, 캐나다, 네덜란드 순으로 높음

－ 구제역 여파로 2011년부터 미국, 독일 등 수입량이 급증했다가 2013년부터 평년수준으로 감소

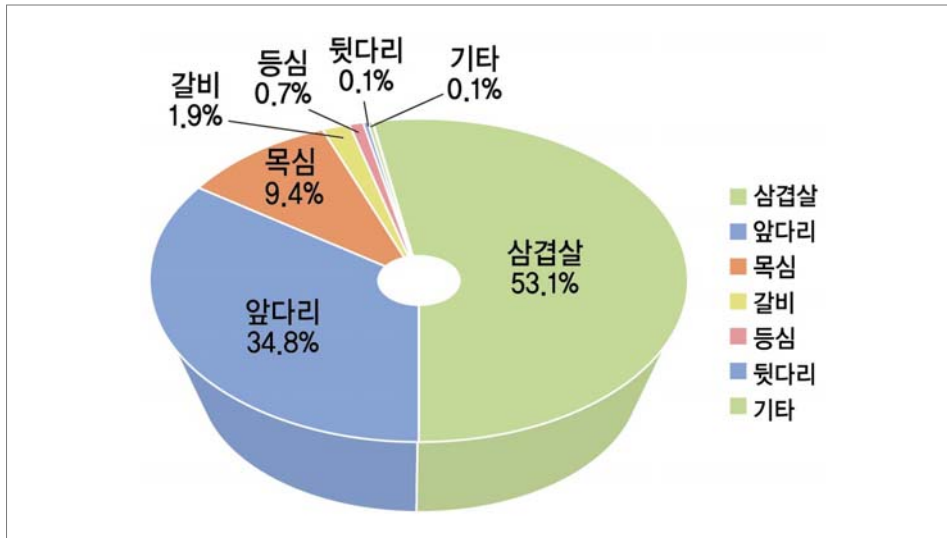
(단위 : 톤)

구 분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
미국	12,913	43,167	60,869	70,234	72,321	74,891	51,049	143,106	111,757	75,696
독일	-	-	-	-	-	-	4,766	27,158	33,160	24,596
칠레	17,388	25,358	22,392	31,922	19,495	36,305	29,863	25,049	27,541	19,501
캐나다	8,695	20,253	26,084	29,506	28,477	26,266	17,743	47,572	23,013	10,430
네덜란드	9,439	9,482	10,746	13,525	11,481	11,250	13,163	18,917	13,945	8,560
오스트리아	6,876	7,313	11,038	14,075	16,387	12,840	13,376	17,956	12,012	8,451
벨기에	16,791	16,887	18,541	16,853	14,212	10,645	13,299	13,831	9,703	6,935
스페인	1,654	5,158	8,263	11,235	7,817	6,549	5,984	11,786	7,174	6,445
프랑스	12,516	18,315	18,314	21,566	17,282	14,252	13,948	16,532	11,406	6,427
폴란드	3,917	6,221	10,189	11,629	6,697	2,496	2,130	9,277	10,231	6,338
멕시코	340	1,971	894	1,749	1,448	4,021	5,806	7,907	6,210	4,282
핀란드	925	969	1,799	2,338	3,052	3,776	3,801	4,801	2,438	2,394
헝가리	5,451	6,867	9,635	10,206	8,966	4,738	3,501	7,546	4,054	1,907
덴마크	9,791	8,601	10,034	11,101	6,503	1,813	1,005	16,354	3,581	1,827
아일랜드	12	163	65	371	-	-	-	1,953	300	536
영국	247	981	878	828	-	-	136	624	400	103
스웨덴	1,028	1,185	282	735	293	233	149	294	315	92
호주	1,002	1,179	692	321	80	27	7	141	43	60
슬로바키아	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-
계	108,985	174,070	210,715	248,369	214,511	210,102	173,742	370,804	277,283	184,924

자료 : 농림축산검역본부, 수입축산물검역현황 [http://eminwon.qia.go.kr/statistics/statistics\\_No2.jsp](http://eminwon.qia.go.kr/statistics/statistics_No2.jsp)

[부위별 수입량]

○ 2013년 기준 삼겹살, 앞다리, 목심 순으로 높음



(단위 : 톤)

구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
삼겹살	50,817	44,220	64,484	82,962	92,282	117,944	113,214	105,435	107,201	155,424	136,217	98,183
앞다리	4,244	4,291	13,349	14,612	31,710	27,037	31,281	65,553	39,627	122,220	100,388	64,308
목심	7,991	4,624	13,714	24,826	44,122	67,702	56,010	29,406	25,427	49,600	30,110	17,370
갈비	4,273	6,140	12,317	24,102	25,481	27,389	10,244	4,924	4,793	10,666	5,805	3,500
등심	97	253	371	668	760	1,221	926	968	1,212	9,696	2,499	1,239
뒷다리	1,537	284	691	1,203	2,001	1,216	311	1,041	916	15,927	1,677	230
기타	2,086	978	3,903	25,225	14,106	5,677	2,392	2,531	334	6,849	397	137
계	71,045	60,790	108,829	173,598	210,462	248,186	214,378	209,858	179,510	370,382	277,093	184,966

자료 : 식품의약품안전처, 수입축산물통계 <http://www.mfds.go.kr>

\* 유의 : 2010년 11월 구제역발생으로 2011년 수입물량 증가

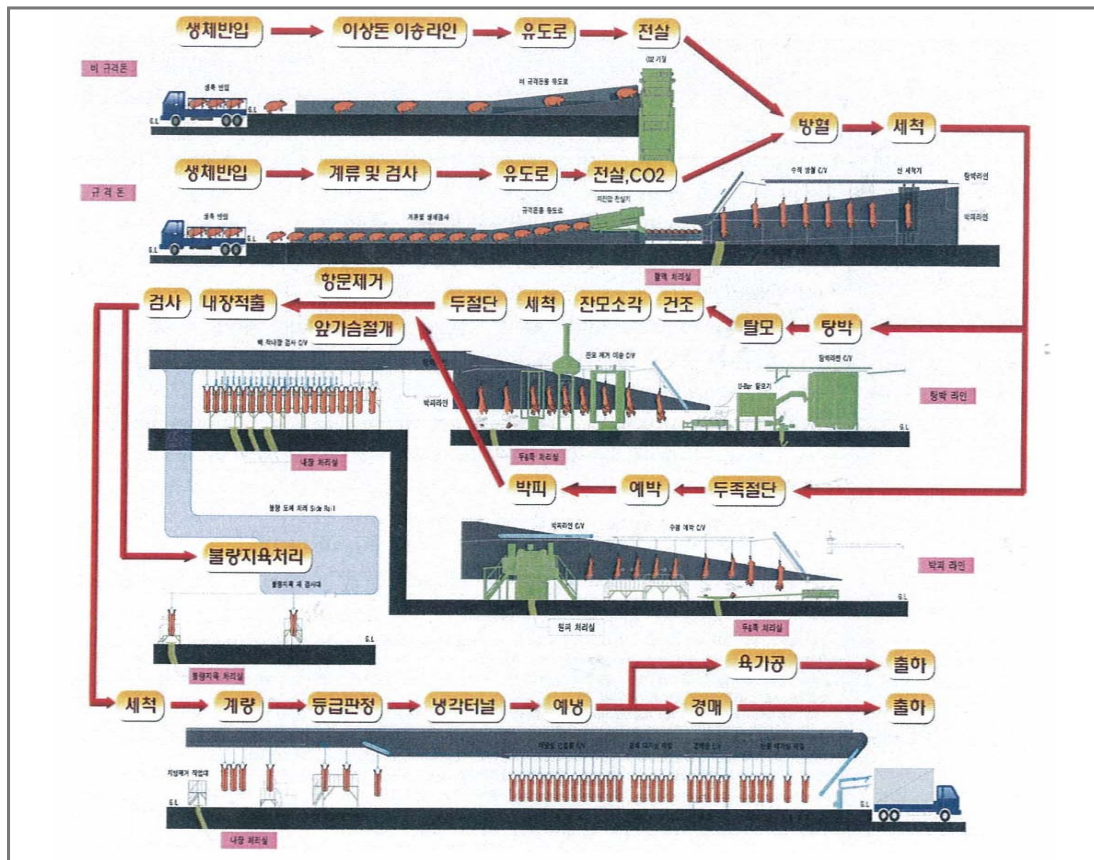
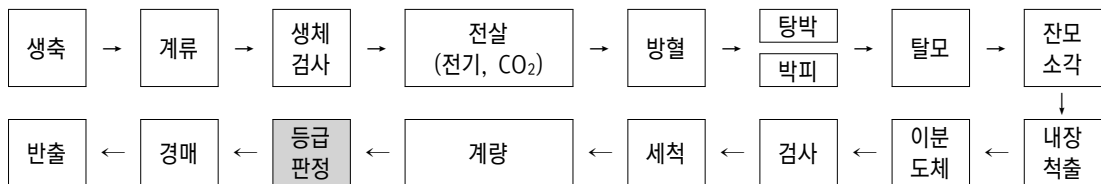
## 2

## 도매단계

## 가. 도축

## ① 도축과정

- 돼지 도축공정은 박피와 탕박으로 나누어지며, 전살 후 방혈까지는 동일
- 박피는 박피기를 이용해 돼지 표피를 제거하는 것을 말하고, 탕박의 경우 탕박조(60℃)에 5~6분 담궈진 뒤 탈모기에 의해 털 제거



[도축장별 도축공정 비교(2011.5월 조사기준)]

① 일반상황

－ 도축장 수 : 총 77개소(LPC 8, 도매시장·공판장 12, 일반 65)

② 평균 계류시간

－ 전국 평균 계류시간은 5.5시간으로, 도축장 유형별로 LPC 6.0시간, 도매시장·공판장 8.5시간, 일반 도축장 4.7시간으로 나타남

(단위 : 두, 시간)

구 분	일평균 판정두수	평균 계류 가능두수	평균 계류시간
LPC(8)	7,572	9,617	6.0
도매시장·공판장(12)	12,756	18,536	8.5
일반(56)	22,835	29,216	4.7
전국(76)	43,163	57,369	5.5

\* 도드람(LPC겸 공판장)은 공판장에 포함하여 산출. 응답 76개소 기준

－ 계류하지 않는 곳이 7개소로 공판장 1개소, 일반 도축장 6개소로 조사되었으며, 도축장별 평균 계류시간은 6시간 미만 56개소(73.7%), 6시간 이상 20개소(26.3%)

(단위 : 개소, %)

구 분	계류하지 않음	1시간 <sup>미만</sup>	1시간 <sup>이상</sup> , 2시간 <sup>미만</sup>	2시간 <sup>이상</sup> , 3시간 <sup>미만</sup>	3시간 <sup>이상</sup> , 4시간 <sup>미만</sup>	4시간 <sup>이상</sup> , 5시간 <sup>미만</sup>	5시간 <sup>이상</sup> , 6시간 <sup>미만</sup>	6시간 <sup>이상</sup>	계
도축장 수	7	5	12	19	5	4	4	20	76
(비율)	9.2	6.6	15.8	25.0	6.6	5.3	5.3	26.3	100.0

③ 생체중 측정

－ 도축장에서 소의 생체중을 측정하는 방법은 크게 개체 단위 측정과 돼지를 실은 차량무게에서 공차무게를 제외하는 전체(공차) 측정으로 구분

－ 총 77개소 도축장 중 74개소(96.1%)에서 전체(공차) 측정방법 사용

(단위 : 개소, %)

구 분	개체 측정	전체(공차) 측정	개체 또는 전체(공차)	계
도축장 수	3	74	0	77
(비율)	3.9	96.1	0.0	100





## ④ 기절방식

- 돼지를 기절시키는 방법으로는 머리·심장 부위의 전기 기절방식과 CO<sub>2</sub> 기절방식으로 구분되며, 주로 전기기절 방식 사용
- 향후, 종전의 전기 기절방식을 CO<sub>2</sub> 기절방식으로 전환 필요

(단위 : 개소, %)

구 분	CO <sub>2</sub>	전기	CO <sub>2</sub> 또는 전기
LPC(8)		7	
도매시장·공판장(12)	2	9	2
일반(57)	2	55	
전국(77)	4 (5.2%)	71 (92.2%)	2 (2.6%)

\* 도드람(LPC검 공판장)은 공판장에 포함하여 산출. 전기 기절방식 사용

- 머리 부위 만 전기 기절방식 사용업체는 20개소(머리 270V)이며 머리·심장 부위 전기 기절방식 사용업체는 28개소(머리 259V·심장 152V)

(단위 : 개소, 볼트, %)

구 분	머리 부위		머리·심장 2개 부위		
	업체수	평균 전압	업체수	평균전압	
				머리	심장
LPC(5)	-	-	5	276	97
도매시장·공판장(7)	3	260	4	188	157
일반(36)	17	272	19	265	165
전국(48)	20	270	28	259	152

\* 도드람(LPC검 공판장)은 공판장에 포함하여 산출. 응답 48개소 기준

## ⑤ 방혈까지 소요시간

- 방혈하는 방법은 수평 또는 현수상태로 구분되며, 방식을 고루 사용

(단위 : 개소)

구 분	수평	현수	수평 또는 현수
LPC(8)	3	3	1
도매시장·공판장(12)	2	4	7
일반(57)	28	20	9
전국(77)	33	27	17

\* 도드람(LPC검 공판장)은 공판장에 포함하여 산출

- 방혈까지 소요시간(돼지 실신 후 경동맥 절개까지 걸리는 시간)은 근출혈 발생과 밀접한 관계가 있어 2분 이상인 작업장(9건)은 개선 시급

(단위 : 개소, %)

구 분	수평방식		현수방식	
	업체수	비율	업체수	비율
1분 미만	44	88.0	26	59.1
1분 이상, 2분 미만	5	10.0	10	22.7
2분 이상, 3분 미만	-	-	2	4.5
3분 이상	1	2.0	6	13.6
계	50	100	44	100

\* 수평 또는 현수방식 복수선택 허용

#### ⑥ 탕박 실태

- 탕박방법은 스팀응축식, 열수샤워식 및 탕침식으로 구분되며, 주로 탕침식을 사용
- 탕박방법에서 품질·위생관리 측면에서 가장 중요한 점은 물 교체횟수로 1일 1회만 하는 작업장이 44곳(57.1%)로 문제가 심각한 수준

(단위 : 개소, %, 분)

구 분	도축장		1두당 평균 통과시간(분)	물 교체횟수		
	업체수	비율		1일 1회	1일 2회	1일 계속(수시 포함)
스팀응축식	6	7.8	9	-	-	6
열수샤워식	20	26.0	8	-	-	20
탕침식	51	66.2	7	44	4	3
전체(계)	77	100		44 (57.1%)	4 (5.2%)	29 (37.7%)

#### ⑦ 도체중 적용기준

- 도체중 적용은 냉도체중, 온도체중 감량 및 온도체중(감량감안 없음)으로 구분되며, 주로 예냉 등으로 인한 중량감량을 감안하지 않는 온도체중 기준 사용

(단위 : 개소, %)

구 분	LPC	도매시장·공판장	일반	계 (비율)
냉도체중	-	-	1	1 (1.3)
온도체중 감량	-	4	3	7 (9.1)
온도체중	9	13	57	69 (89.6)



－ 중량(kg) 감량 적용

구 분		LPC	도매시장·공판장	일반	계(범위)
중량(kg) 감량	범위(kg)	-	0.4~1	1~2	0.4~2
	업체수(개)	-	4	3	7

- － 도체중 측정방법은 계근기 관찰, 도체 표기숫자 관찰 및 등급판정기기로 자동전송하는 방법으로 구분되며, 오차발생 여지가 있는 도체 및 계근기 관찰방법이 75.3%

(단위 : 개소, %)

구 분	LPC	도매시장·공판장	일반	계 (비율)
도체 표기숫자 관찰	-	-	19	19 (24.7)
계근기 관찰	1	1	37	39 (50.6)
등급판정기기로 자동 전송	6	12	1	19 (24.7)

\* 도드람(LPC검 공판장)은 공판장에 포함하여 산출

⑧ 급냉시설

- － 총 77개 도축장 중 19개소에서 급냉시설 가동 중  
 ※ LPC 5개소, 도매시장·공판장 6, 일반 8  
 － 향후, 신선도 유지 및 세균감염 방지 등을 위해 급냉터널 설비 필요

⑨ 지육의 온도체 반출 및 비현수 운송실태

- － 지육은 품질·위생관리 측면에서 하루 냉장한 후 차량 내에 현수하여 개체간 접촉없이 운송해야 함에도, 온도체 반출 18.8%, 비현수 운송 20.2%  
 － 도축장 유형별 온도체 반출 및 비현수 운송비율

(단위 : 개소, 두, %)

구 분	온도체 반출비율				지육의 비현수 운송비율			
	업체수	5월 총 판정두수	온도체 반출두수	(비율)	업체수	5월 총 판정두수	비현수 두수	(비율)
LPC	5	113,643	3,708	3.3	2	66,347	960	1.4
도매시장·공판장	13	261,150	82,992	31.8	12	253,796	75,638	29.8
일반	47	353,904	50,655	14.3	30	239,855	36,522	15.2
계(평균)	65	728,697	137,355	18.8	44	559,998	113,120	20.2

\* 도드람(LPC검 공판장)은 공판장에 포함하여 산출, 응답 도축장 기준

– 온도제 반출 및 비현수 운송물량 100%인 곳이 각각 3개소

(단위 : 개소, %)

구 분	온도제 반출			비현수 운송작업장 수		
	100%	50~99%	< 50%	100%	50~99%	< 50%
LPC	-	-	5	-	-	2
도매시장·공판장	2	3	8	-	5	7
일반	1	5	41	3	6	21
계(평균)	3	8	54	3	11	30
계(비율)	4.6	12.3	83.1	6.8	25.0	68.2

\* 도드람(LPC겸 공판장)은 공판장에 포함하여 산출

– 비현수 지육운송은 조속히 개선되어야 할 사항이며, 온도제 반출 또한 점진적으로 냉장유통으로 전환 필요



## ② 도축장 현황

### [도축장 분류]

- 설립 및 지원주체에 따라 기능별로 축산물공판장, 축산물도매시장, 일반도축장으로 구분하며, 규모에 따라 축산물종합처리장(LPC)를 별도 구분. 허가권은 시·도지사에게 있음
- 축산물종합처리장(LPC)
  - 도축과 가공을 함께하는 대형업체로서 정부자금('94~'01)을 지원받은 업체
  - 도드람LPC, 강원LPC, 팜스토리, 박달재LPC, 홍주미트, 축림, 민속LPC, 농협김제목우촌 등 8개소
- 축산물도매시장
  - 도축 후 생산된 육류를 경매·입찰 방법으로 도매하는 업체로서 지자체 또는 민간 등이 운영
  - 협신식품, 삼성식품, 삼호축산, 신흥산업, 축림 등 5개소
- 축산물공판장
  - 생산자단체(농협·축협 등)에서 개설·운영하는 도매시장 성격의 사업장으로 출하한 축산물의 판매를 위탁 받아 도축하여 판매 후 대금의 정산 등 전 과정을 대행 해주는 수탁사업과 위탁받은 축산물을 운영주체의 자체 자금으로 매입·판매하는 사업을 동시에 수행
  - 농협음성, 농협부천, 농협고령, 농협나주, 김해축공, 부경축공, 제주축협, 도드람LPC 등 8개소
- 일반 도축장
  - 개인이 개인사업자나 법인사업자를 개설하여 도축산업시설을 개설·운영하는 시설로 업종은 축산물을 다루는 시설이지만 제조업으로 분류되어 일반 제조업과 같은 취급을 받고 있음

### 〈도축산업 경쟁력 강화대책('10.11월)에 따른 거점도축장 지정현황〉

지정시기	지정 거점도축장	비고
'11.12	도드람엘피씨공사(경기 안성), 팜스토리한농(충북 청원), 농협목우촌 김제공장(전북 김제), 부경양돈농협 부경축산물공판장(경남 김해), 농협중앙회 음성축산물공판장(충북 음성)	5개소
'12.6	롯데햄(경북 김천), 농협중앙회 고령축산물공판장(경북 고령) 사조산업(충남 천안)	3개소
'12.12	논산계룡축협식육유통센터(충남 논산), 영남엘피씨(경남 창원), 부경양돈농협 김해축산물공판장(경남 김해),	3개소
'13.10	(주)축림(전북 익산), 농협중앙회부천축산물공판장(경기 부천)	2개소

### [도축장 운영실태]

- 도축장 가동율은 도축규모에 비해 도축시설이 과잉상태이나, 매우 낮은 가동률을 보이고 있음
  - 돼지는 1일 도축능력이 103천두이나 실적은 55천두로 54% 수준

가동률	'05	'06	'07	'08	'09
소	21%	22	24	30	32
돼지	47%	45	48	53	54

- 지역별 분포로는 권역별 5~9개소의 도축장이 있음(소, 돼지 2013년 기준)
    - 도축두수는 소, 돼지는 경기, 충북, 닭은 전북, 오리는 전남, 전북지역이 높은 수치를 보임
- (단위 : 천두, 천수)

구 분		경기권	강원	충북	충남권	전북	전남권	경북권	경남권	제주
도축장수		9(6)	5(3)	6(5)	5(6)	7(6)	9(5)	7(1)	5(3)	1(2)
'13년 도축두수	소	286	45	190	64	52	109	134	166	5
	돼지	3,279	647	2,733	1,883	1,791	1,407	1,672	1,764	810
	닭	139,778	9,963	140,834	71,624	281,674	36,157	90,020	14,216	6,889
	오리	3,708	-	17,697	821	24,861	34,128	-	3,985	182
도축비율(%)	소	26.7	4.2	17.7	6.0	4.9	10.2	12.5	15.5	0.5
	돼지	20.3	4.0	16.9	11.7	11.1	8.7	10.4	10.9	5.0
	닭	17.7	1.3	17.8	9.1	35.6	4.6	11.4	1.8	0.9
	오리	4.3		20.7	1.0	29.1	40.0		4.7	0.2

자료 : 농림축산검역본부, 도축실적 <http://www.qia.go.kr>  
( )는 가금 및 오리도축장

- 도축장 규모별로 1일 1천두 미만 도축하는 소규모 도축장이 68.7%를 차지하고 있으나, 도축실적은 대규모 도축장이 많음
  - 도축규모별 분포 현황('09년 도축실적 기준)

구 분		대규모	중규모	소규모	휴업 등	계
도축장수		12	19	53	15	99
1일 도축능력 (두)	소	2,752	1,810	4,111	1,348	10,021
	돼지	27,982	29,550	34,829	10,751	103,112
1일 도축두수 (두)	소	1,534	673	957	50	3,214
	돼지	18,461	19,493	15,412	2,087	55,453
가동률(%)	소	56	37	23	4	32
	돼지	66	66	44	19	54
연간 도축두수 (천두)	소	385	173	245	12	815
	돼지	4,699	5,040	3,978	202	13,919
도축두수 비율 (%)	소	47.2	21.2	30.1	1.5	100
	돼지	33.8	36.2	28.6	1.4	100

구분방법 : 대규모 1일 도축두수 2천두 이상, 중규모 1천두 이상, 소규모 1천두 미만(소·돼지를 함께 도축하는 경우 소 1두를 돼지 10두로 환산)

자료 : 도축산업 경쟁력 강화대책, '10.10, 농식품부 보도자료



### [도축장 HACCP 운용수준 평가결과]

- 모든 도축장은 축산물위생관리법에 의거 '03.7월부터 HACCP 의무 적용
- 도축장 HACCP 운용수준 평가는 한국소비자연맹 주관으로 '05년부터 시작하여 전국의 도축장을 대상으로 매년 실시
- '03.12.31기준 포유류 도축장 79개소 중 상(26개소), 중(39개소), 하(14개소)

구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
1	(주)농협목우촌 김제돈육가공공장	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
2	(주)팜스코 음성공장		상	상		상	상	상			
3	(주)팜스토리 한냉 중부공장	상	상	상	상		상	상	상		
4	(주)롯데푸드	상	상	상	상		상	상	상	상	상
5	(주)박달재LPC	상	상	상		상	상	상	상	상	상
6	도드람 LPC공사	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
7	김해축공	상	상	상	상	상		상	상	상	상
8	삼성식품(주)		상	상	상	상				상	
9	제주축협축산물공판장		상							상	상
10	(주)영남엘피씨	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
11	(주)새한축산		상	상	상		상				
12	사조산업(주)					상	상	상	상		상
13	(주)민속LPC 구)동아LPC	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상
14	서문축산										
15	농협부천축산물공판장	상	상		상	상	상	상		상	상
16	삼정산업		상	상	상			상			
17	농협 고령축산물공판장	상	상	상	상		상	상	상	상	상
18	신흥산업(주)			상	상	상		상	상	상	상
19	농협나주축산물공판장		상			상	상	상	상	상	
20	철원한양영농조합			상	상	상		상		상	상
21	(주)우성식품	상		상	상	상	상				
22	안양축산물도매시장(주)협신식품	상			상						
23	(주)장원식품										
33	논산계룡축협	상	상	상		상	상	상	상	상	상

구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
34	(주)소백산한우	상	상		상		.				
24	삼국산업사	.		상	상	상	상				
25	(주)다원미트	.	.	.	.						
26	우림축산(주)	.	상	상			상	상			
27	축산과학원	.	.	.	.	.	.	.			
28	(주)한축산업										
29	(주)강원엘피씨	상	상	상		상	상	상	상	상	상
30	(주)우석식품			상	상	상					
31	(주)삼호축산	상	.				.	.			상
32	동일산업사	.		.	.	.	.	.			
35	동아식품(주)	.	.	.	.	.	.		상		
36	대성실업(주)	상		상	상	상	상			상	
37	경신산업(주)	상			.	.					
38	구미칠곡축협도축장		상		상						
39	(유)부광산업		.	.	.		.				
40	(주)홍주미트	상	상	상		상	상			상	상
41	포천농축산(주)		상	상	상		상				
42	(주)중앙축산	상	상		.						
43	중앙산업		.	.	.	.	.				
44	금호실업	.	.	.	.	.	.		상		
45	(주)축림		상	상	상	상	상		상	상	상
46	창기산업		.	.	.	.	.	.			
47	부경양돈농협 부경축산물공판장		상	상	상	상		상	상	상	상
48	우진산업					상		상			
49	(주)친환경명품축산					.	.	.			
50	(주)부농산업		.	.	.						
51	(주)대호축산					.	.	.			
52	(주)새순천축산					.	상	상			
53	동원산업(주) (폐업)					.	.	.			





구 분		연도별 HACCP 결과									
번호	업소 명	'05(상)	'05(하)	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
54	공주식품산업		.	.	.	.	.				
55	맥우한우영농조합		.	.	.	.	상	상	상	상	
56	삼와산업									상	
57	(주)오성축산	.						.			
58	제일리버스							.			
59	(주)예천축산 (폐업)		상			.	.	.			
60	(주)대원축산	.									
61	(주)평농	.									
62	(주)광축	.									
63	(주)만나	.									상
64	(주)돈앤돈	.	.	.	.	.	.	.			
65	(사)평창기업	상		상	상	상	상	상	상	상	상
66	(주)복수 구)청정돈우		.	.	.	.	.	.			상
67	농협중앙회음성축산물공판장	.	.	.	.	.		.	상	상	상
68	(주)케이웰엘피씨 구)제일산업	상	상	상							상
69	고려피엔비 구)신흥산업사	상	상	.	.	.	.	.			
70	(주)삼세	.		.	.	.		.			
71	아시아씨앤아이	.	.	.	.		.	.			
72	황금들(명목축산)	상						.			
73	(주)황성케이씨 구)원창기업(주)	.						상	상	상	상
74	충희식품	.	.	.	.	.	.	.			
75	화정식품 구)논산도축	.		.	.	.	.	.		상	상
76	(유)남원제일푸드 구)대대푸드원	.	상	.	.	.		.			
77	(주)새만금산업 구)서림유통	.	.	.	.	.		.			
78	음성대찬미트	.	.	.	.	.					
79	피앤엠영농조합법인	.	.	.	상	상	.	.			
80	(주)광선축산	.	.	.	.	.	.	.			
81	서림글로벌	.	.	.	.	.	.	.			

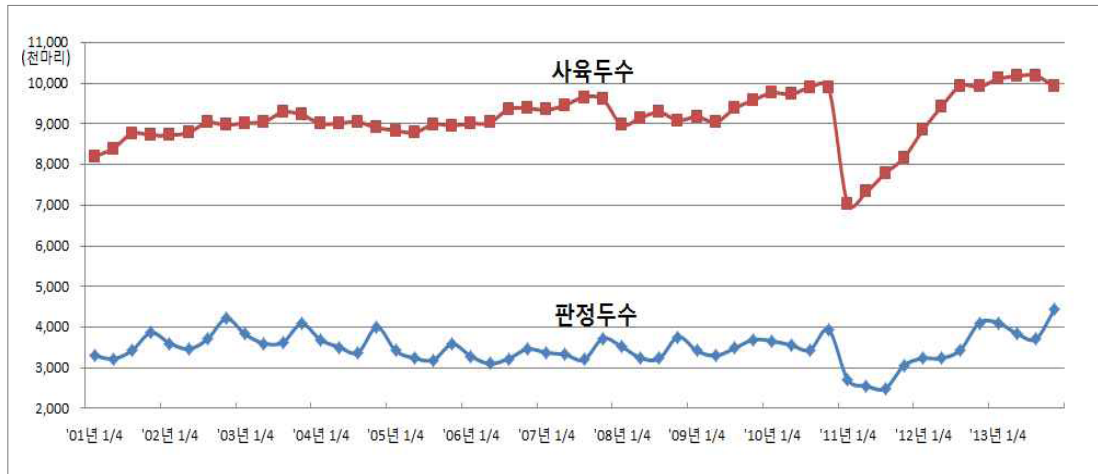
\* 현재 운영 중인 도축장만 표기, 연도별 HACCP결과 공란은 기간내 운영되지 않았거나 HACCP결과 상·중 등급을 받지 못한 업소임

\* 2011년도부터는 전체 도축장이 아닌 원하는 도축장에서만 조사를 실시하여 "중", "하"위 도축장에 대해서는 발표를 하지 않기로 결정함(도축장평가운영위원회-한국소비자연맹)

## 나. 품질평가

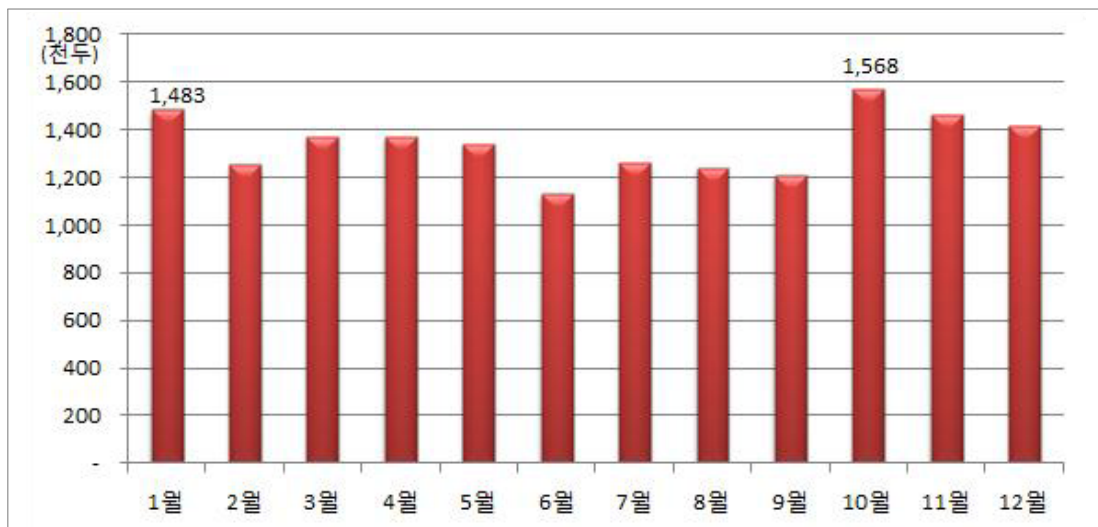
### ① 등급판정 현황

- '13년 돼지도체 등급판정두수는 16,107,821두로 '12년 4/4분기 \*사육두수(9,915,935두) 대비 162.4%의 판정율을 보였으며, 전년 판정율(171.6%) 대비 9.2%p 감소
- '01(168.2%) → '04(157.9) → '10(152.2) → '11(109.4) → '12(171.6) → '13(162.4)



〈돼지 사육두수 대비 등급판정두수 추이〉

- 월별 등급판정두수는 1월(1,483천두), 10월(1,568천두)이 많았음



〈돼지도체 월별 등급판정두수 추이〉

\* 돼지 사육두수는 통계청 가축동향조사(2012. 4/4분기) 발표수치임



### 〈연도별 돼지 사육, 도축 및 판정두수〉

(단위 : 두, %)

연도	사육두수 (A)	도축두수			등급판정두수				C/B	C/A
		계(B)	암	수	계(C)	암	수	거세		
1991	5,046,029	8,454,222	4,076,770	4,377,452	253,484	...	...	...	3.0	5.0
1992	5,462,683	9,489,513	4,623,642	4,865,871	873,000	438,665	412,774	21,561	9.2	16.0
1993	5,927,504	9,678,544	4,683,393	4,995,151	1,807,087	997,503	768,373	41,211	18.7	30.5
1994	5,955,429	9,838,736	4,902,150	4,936,586	2,761,314	1,444,909	1,231,006	85,399	28.1	46.4
1995	6,461,179	10,178,072	5,070,289	5,107,783	4,998,905	2,580,073	2,177,386	241,446	49.1	77.4
1996	6,515,773	10,793,502	5,104,811	5,688,691	6,116,610	3,150,974	2,466,367	499,269	56.7	93.9
1997	7,095,852	10,917,659	5,150,266	5,767,393	7,545,562	3,673,607	2,663,900	1,208,055	69.1	106.3
1998	7,543,777	12,630,829	5,921,137	6,709,692	9,784,355	4,623,630	2,075,179	3,085,546	77.5	129.7
1999	7,863,655	12,577,267	6,048,827	6,528,440	10,557,034	5,040,233	1,147,375	4,369,426	83.9	134.3
2000	8,214,369	13,293,052	6,583,194	6,709,858	11,186,823	5,340,088	658,364	5,188,371	84.2	136.2
2001	8,719,851	14,324,271	7,339,192	6,985,079	13,816,765	6,736,989	520,977	6,558,799	96.5	158.5
2002	8,974,403	15,338,432	7,634,394	7,704,038	14,982,557	7,343,741	396,132	7,242,684	97.7	167.0
2003	9,230,677	15,286,616	7,677,813	7,608,803	15,133,071	7,521,860	338,912	7,272,299	99.0	163.9
2004	8,908,456	14,620,246	7,401,497	7,218,749	14,574,825	7,281,030	253,500	7,040,295	99.7	163.6
2005	8,961,505	13,464,995	6,792,148	6,672,847	13,432,562	6,723,917	211,562	6,497,083	99.8	150.0
2006	9,382,039	13,003,286	6,589,143	6,414,143	13,072,746	6,595,783	188,394	6,288,569	100.5	139.3
2007	9,605,831	13,674,849	6,963,314	6,711,535	13,611,855	6,947,214	178,030	6,486,611	99.5	141.7
2008	9,087,434	13,805,582	7,141,761	6,663,821	13,757,324	7,061,467	159,197	6,536,660	99.7	151.4
2009	9,584,903	13,918,628	7,093,900	6,824,728	13,888,063	6,986,782	143,227	6,758,054	99.8	144.9
2010	9,880,632	14,629,379	7,093,900	6,824,728	14,589,063	7,323,289	137,995	7,127,779	99.7	147.7
2011	8,170,979	10,833,042	5,830,801	5,002,241	10,818,691	5,318,318	99,844	5,400,529	99.9	132.4
2012	9,915,935	14,039,960	7,481,698	6,558,262	14,018,093	6,979,220	121,438	6,917,435	99.8	171.6
2013	9,912,204	16,130,447	8,473,812	7,656,635	16,107,821	8,093,568	118,865	7,895,388	100.0	162.4

주) 1. 1991년 등급별 판정두수는 기재하지 않음

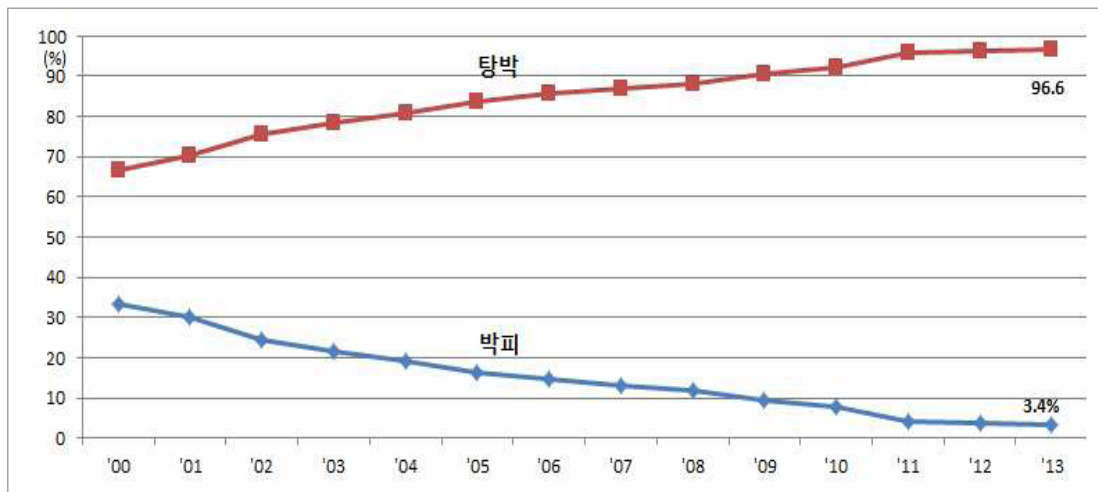
2. 도축두수와 판정두수의 불일치는 전년연말 도축물량이 당해판정물량으로 집계되기 때문임

자료 : 2013년 축산물등급판정 통계연보, 축산물품질평가원([www.ekape.or.kr](http://www.ekape.or.kr))

[돼지도체 도축방법별 등급판정두수]

○ '13년 돼지도체 등급판정두수(16,107,821두) 중 탕박 비율은 96.6% (15,560,095두)로 전년 (96.2%)대비 0.4P 증가

– 탕박 : '00(66.7%) → '04(80.9) → '10(92.3) → '11(95.7) → '12(96.2) → '13(96.6)



〈돼지 도축방법 변동 추이〉

○ 거세율은 98.5%로 전년(98.3%)대비 0.2P 증가

– 거세율 : '00(88.7%) → '04(96.5) → '10(98.1) → '11(98.2) → '12(98.3) '13(98.5)

○ 돼지 출하 농가수는 8,881호로 전년(8,904호)대비 23호(0.3%)감소

– '00(20,106호) → '04(16,340) → '10(9,824) → '11(8,956) → '12(8,904) → '13(8,881)

○ 1,000두 미만 출하 농가수는 5,028호로 전년(5,432호)대비 7.4% 감소, 2,000두 이상 출하 농가수는 2,453호로 전년(1,907호)대비 28.6% 증가

– 1,000두미만 7.4% 감소, 1,000두이상 ~ 2,000두 미만 10.5% 감소, 2,000두이상 ~ 3,000두미만 6.3% 증가, 3,000두이상 46.0% 증가

– 호당 평균 출하두수는 1,793두로 전년(1,382두) 대비 29.7% 증가



## 〈돼지도체 도축방법별 등급판정 현황〉

구 분		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
전체(두)		14,982,557	15,133,071	14,574,825	13,432,562	13,072,746	13,611,855	13,757,324	13,888,063	14,589,063	10,818,691	14,018,093	16,107,821		
박피		3,642,726	3,260,571	2,790,828	2,198,894	1,899,704	1,755,826	1,631,014	1,295,273	1,123,298	465,113	533,669	547,726		
탕박		11,339,831	11,872,500	11,783,997	11,233,668	11,173,042	11,856,029	12,126,310	12,592,790	13,465,765	10,353,578	13,484,424	15,560,095		
박 피	암	두수	2,144,172	1,932,557	1,648,403	1,325,473	1,152,747	1,068,248	995,767	791,847	691,583	300,217	364,068	380,422	
		비율(%)	58.9	59.3	59.1	60.3	60.7	60.8	61.1	61.1	61.6	64.5	68.2	70.0	
	수	두수	89,015	74,125	55,273	38,767	31,595	26,153	23,635	16,961	14,273	6,728	7,632	8,142	
		비율(%)	2.4	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	
	거세	두수	1,409,539	1,253,889	1,087,152	834,654	715,362	661,425	611,612	486,465	417,442	158,168	161,969	159,162	
		비율(%)	38.7	38.5	39.0	38.0	37.7	37.7	37.5	37.6	37.2	34.0	30.4	29.1	
	탕 박	암	두수	5,199,569	5,589,303	5,632,627	5,398,444	5,443,036	5,878,966	6,065,700	6,194,935	6,631,706	5,018,101	6,615,152	7,713,146
			비율(%)	45.9	47.1	47.8	48.1	48.7	49.6	50.0	49.2	49.2	48.5	49.1	49.6
		수	두수	307,117	264,787	198,227	172,795	156,799	151,877	135,562	126,266	123,722	93,116	113,806	110,723
			비율(%)	2.7	2.2	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7
		거세	두수	5,833,145	6,018,410	5,953,143	5,662,429	5,573,207	5,825,186	5,925,048	6,271,589	6,710,337	5,242,361	6,755,466	7,736,226
			비율(%)	51.4	50.7	50.5	50.4	49.9	49.1	48.9	49.8	49.9	50.6	50.1	49.7
거세율		94.8	95.5	96.5	96.8	97.1	97.3	97.6	97.9	98.1	98.2	98.3	98.5		
출하농가수		18,094	18,147	16,340	14,890	13,822	13,662	13,041	11,087	9,824	8,956	8,904	8,881		
규 격 별 농 가 수	1000두미만	14,445	14,266	12,321	11,016	9,991	9,754	9,162	7,250	5,929	5,862	5,432	5,028		
	1000~2000미만	2,049	2,091	2,172	2,077	2,060	2,022	1,922	1,758	1,676	1,403	1,565	1,400		
	2000~3000미만	805	880	893	845	841	867	862	886	907	746	832	884		
	3000두이상	795	910	954	952	930	1,019	1,095	1,193	1,312	945	1,075	1,569		
가구당 출하두수		702	738	848	895	944	994	1,054	1,252	1,477	1,203	1,382	1,793		

자료 : 축산물품질평가원, 2013년 축산물등급판정 통계연보

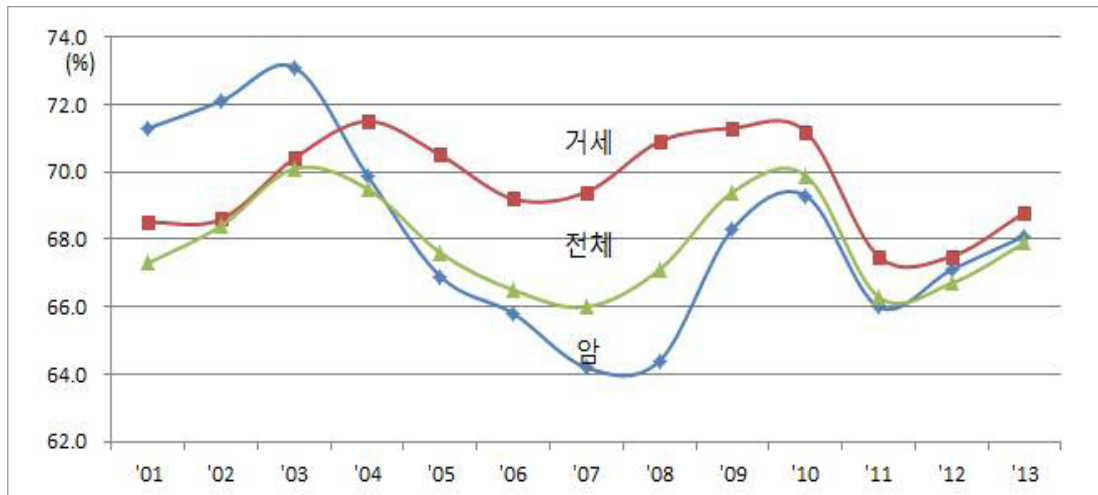
[성별 등급별 판정두수]

○ '13년 돼지도체 등급 출현율

- 1~6월의 규격등급 출현율은 A등급(39.1%), B등급(28.8%), C등급(27.9%)를 보였음
- 1~6월의 육질등급 출현율은 1<sup>+</sup>등급(6.4%), 1등급(60.8%), 2등급(28.6%)을 보였음
- 7~12월의 등급 출현율은 1<sup>+</sup>등급(26.6%), 1등급(34.8%), 2등급(34.2%)을 보였음

○ 규격 A·B등급이상 출현율은 67.9%로 전년(66.7%)대비 1.2%p 증가

- 전체 : '00(64.1%) → '04(69.5) → '10(69.9) → '11(66.3) → '12(66.7) → '13(67.9)
- 암 : '00(69.4%) → '04(69.9) → '10(69.3) → '11(66.0) → '12(67.1) → '13(68.1)
- 거세 : '00(66.6%) → '04(71.5) → '10(71.2) → '11(67.5) → '12(67.5) → '13(68.8)



〈규격 A.B등급 출현율 변동 추이〉

○ '13년도 육질 1등급이상(1<sup>+</sup>포함) 출현율은 64.3%로 전년(65.8%)대비 1.6%p 감소

- 전체 : '07(64.1%) → '08(66.9) → '09(72.3) → '10(73.6) → '11(68.9) → '12(65.8) → '13(64.2)
- 암 : '07(61.7%) → '08(63.4) → '09(70.7) → '10(72.1) → '11(68.3) → '12(66.3) → '13(65.2)
- 거세 : '07(68.4%) → '08(72.3) → '09(75.6) → '10(76.5) → '11(70.8) → '12(66.6) → '13(64.4)\*

\* 규격등급은 등급기준이 변경되어 2013년 6월까지만 집계 됨



## 〈육질·규격등급별 출현율〉

(단위 : 두, %)

	구 분		2011년도	2012년도	2013년도				
					암	수	거세		
	두수		10,818,691	14,018,093	16,107,821	8,093,568	118,865	7,895,388	
전체	육 질 등 급	1 <sup>+</sup>	4.0	5.1	-	-	-	-	
		1	64.9	60.7	-	-	-	-	
		2	26.3	29.6	-	-	-	-	
		3	0.7	-	-	-	-	-	
	규 격 등 급	A	37.6	38.1	-	-	-	-	
		B	28.7	28.6	-	-	-	-	
		C	23	28.8	-	-	-	-	
		D	6.6	-	-	-	-	-	
		등외	4.1	4.5	-	-	-	-	
	상 반 기	두수		5,269,790	6,465,884	7,950,460	3,995,537	62,188	3,892,753
육 질 등 급		1 <sup>+</sup>	-	-	6.4	6.7	-	6.3	
		1	-	-	60.8	60.7	-	61.9	
		2	-	-	28.6	26.9	-	30.8	
규 격 등 급		A	-	-	39.1	40.2	-	38.7	
		B	-	-	28.8	27.9	-	30.1	
		C	-	-	27.9	26.2	-	30.1	
		등외	-	-	4.1	5.7	100.0	1.1	
하 반 기		두수		5,548,901	7,552,209	8,157,361	4,098,031	56,677	4,002,653
		품 질 등 급	1 <sup>+</sup>	-	-	26.6	28.6	-	24.9
	1		-	-	34.8	34.3	-	35.8	
	2		-	-	34.2	31.3	-	37.6	
	등외		-	-	4.4	5.8	100.0	1.7	

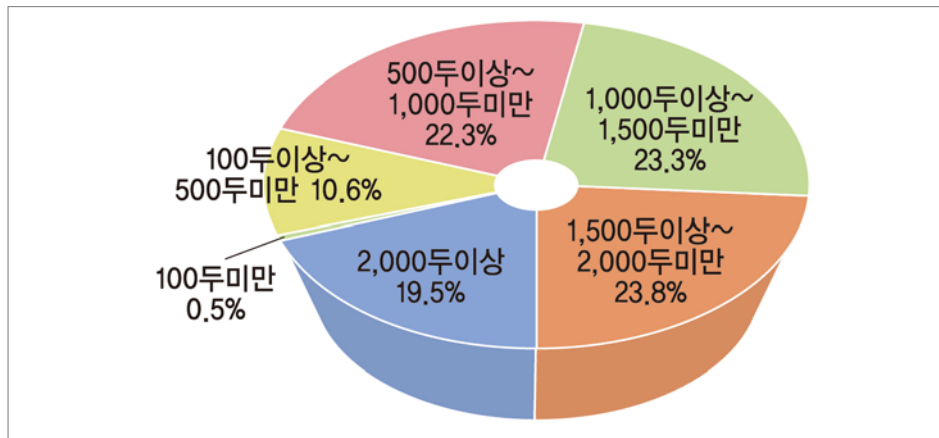
\* 2013년 규격등급은 6월까지의 출현율('13년 7월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질과 규격등급이 통합되어 1<sup>+</sup>, 1, 2등급 및 등외로 개정)

## [도축장별 등급판정 두수]

- '13년 등급판정 시행 도축장은 76개소로 도축장별로는 제주축산물공판장(810,3386두), (주)팜스토리엘피씨(664,821두), 도드람엘피씨공사(621,556두)순으로 판정두수가 많았으며 판정두수가 400,000두 이상인 도축장은 11개소로 나타남
  - 20,000두 미만 도축장 수 : 3개소
  - 20,000두 이상 ~ 100,000두 미만 도축장 수 : 22개소
  - 100,000두 이상 ~ 200,000두 미만 도축장 수 : 19개소
  - 200,000두 이상 ~ 400,000두 미만 도축장 수 : 21개소
  - 400,000두 이상 도축장 수 : 11개소
- 전국 도축장별 일평균 판정두수는 863두로 전년(739두) 대비 124두 증가
  - '00(386두) → '04(522) → '11(553) → '11(553) → '12(739) → '13(863)
- 일평균 판정두수가 1,500두 이상인 도축장은 14개소로 전년(9개소) 대비 5개소가 증가하였으며, 판정두수 점유율은 43.3%로 전년(32.6%) 대비 10.7%p 증가함

[일평균 판정두수 1,500두이상 도축장]

- 개소수 : '00(5개소) → '04(6개소) → '11(4개소) → '12(9개소) → '13(14개소)
- 점유율 : '00(23.0%) → '04(21.2) → '11(17.6) → '12(32.6) → '13(43.3)



〈일평균 등급판정 규모별 점유율〉

〈도축장 규모별 판정현황〉

(단위 : 두, %)

연도	전체			100두미만		100두~500두		500두~1000두		1000두~1500두		1500두~2000두		2000두이상	
	개소	일평균 판정두수	판정두수	개소	%	개소	%	개소	%	개소	%	개소	%	개소	%
2002	110	481	14,982,557	22	1.6	50	22.7	21	29.5	10	21.7	6	20.4	1	4.1
2003	108	494	15,133,071	23	2.0	51	25.0	16	24.2	11	24.7	5	16.4	2	7.7
2004	100	522	14,574,825	16	1.5	48	23.1	18	27.3	12	27.1	4	12.6	2	8.6
2005	97	527	13,432,562	10	0.8	51	24.8	16	24.6	13	30.2	6	19.5	-	-
2006	94	551	13,072,746	13	1.2	45	22.2	17	25.5	14	33.3	4	13.5	1	4.4
2007	88	639	13,611,855	9	1.0	38	17.7	18	22.9	15	33.0	5	13.2	3	12.2
2008	89	615	13,757,324	9	0.7	40	19.0	20	25.7	13	29.7	4	12.1	3	12.8
2009	88	626	13,888,063	11	0.7	33	14.8	25	31.9	11	24.8	6	19.0	2	8.8
2010	85	683	14,589,063	11	0.7	32	15.2	24	30.9	5	11.2	10	29.5	3	12.5
2011	80	553	10,818,691	7	0.5	41	24.8	20	33.0	8	24.1	3	11.0	1	6.6
2012	77	739	14,018,093	6	0.6	29	13.4	22	28.7	11	24.6	6	19.5	3	13.1
2013	76	86.3	16,107,821	6	0.5	24	10.6	20	22.3	12	23.3	9	23.8	5	19.5





## [시·도별 등급판정 두수]

- 시·도별 출하두수는 경기(3,053천두, 19.2%), 충남(3,034천두, 19.1%), 전북(2,072천두, 13.0%) 순으로 나타남
- 전체 출하농가수 8,881호 중 경기(1,590호, 17.9%), 충남(1,569호, 17.7%), 전북(1,411호, 15.9%)순으로 나타남

## 〈시·도별 출하 두수 및 농가 현황〉

(단위 : 두, 호)

구분	출하 두수	출하 농가수	호당 평균출하두수
전국	15,922,333	8,881	1,792.9
서울	13,877	10	1,387.7
부산	16,691	46	362.8
대구	37,204	46	808.8
인천	83,183	75	1,109.1
광주	26,186	30	872.9
대전	224	11	20.4
울산	90,189	55	1,639.8
세종	120,656	49	2,462.4
경기	3,053,800	1,590	1,920.6
강원	643,828	329	1,956.9
충북	999,658	464	2,154.4
충남	3,034,976	1,569	1,934.3
전북	2,072,326	1,411	1,468.7
전남	1,362,451	946	1,440.2
경북	1,932,027	927	2,804.2
경남	1,660,483	928	1,789.3
제주	774,574	395	1,960.9

- 농가당 평균 출하두수는 1,792.9두였으며, 세종(2,462.4두), 충북(2,154.4두), 경북 (2,084.2두) 순으로 나타남(광역시 제외)
- 돼지 출하농가 중 500두 미만 출하농가수는 4,076호(45.9%), 3,000두이상은 1,569호(17.7%)로 나타남
  - 3,000두이상 출하농가수 : 경기(311호) > 충남(301) > 경남(185)

〈 시도별 규모별 출하농가 현황 〉

(단위 : 호, %)

구분	전체		500두미만		500두~1,000두		1,000두~2,000두		2,000두~3,000두		3,000두이상	
	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율	농가수	비율
전국	8,881	100.0	4,076	45.9	952	10.7	1,400	15.8	884	10.0	1,569	17.7
서울	10	0.1	6	60.0	1	10.0	1	10.0	-	-	2	20.0
부산	46	0.5	34	73.9	7	15.2	4	8.7	1	2.2	-	-
대구	46	0.5	32	69.6	1	2.2	3	6.5	5	10.9	5	10.9
인천	75	0.8	41	54.7	11	14.7	11	14.7	4	5.3	8	10.7
광주	30	0.3	23	76.7	5	16.7	-	-	-	-	2	6.7
대전	11	0.1	11	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	55	0.6	35	63.6	6	10.9	8	14.5	-	-	6	10.9
세종	395	4.4	132	33.4	45	11.4	66	16.7	58	14.7	94	23.8
경기	49	0.6	18	36.7	4	8.2	9	18.4	4	8.2	14	28.6
강원	1,590	17.9	617	38.8	205	12.9	292	18.4	165	10.4	311	19.6
충북	329	3.7	144	43.8	34	10.3	44	13.4	42	12.8	65	19.8
충남	464	5.2	233	50.2	29	6.3	66	14.2	47	10.1	89	19.2
전북	1,569	17.7	694	44.2	177	11.3	254	16.2	143	9.1	301	19.2
전남	1,411	15.9	792	56.1	135	9.6	195	13.8	108	7.7	181	12.8
경북	946	10.7	497	52.5	82	8.7	140	14.8	88	9.3	139	14.7
경남	927	10.4	390	39.9	100	10.8	152	16.4	120	12.9	185	20.0
제주	928	10.4	397	42.8	110	11.9	155	16.7	99	10.7	167	18.0

- 육질 1등급이상(1<sup>+</sup>포함) 출현율은 제주(68.9%), A·B등급 출현율은 충북(71%), 도매시장 평균경락가격(탕박)은 제주(4,410원/kg)이 가장 높은 것으로 나타남
- 탕박 등지방두께는 부산(20.4mm)이 가장 얇았으며, 도체중은 울산(89.8kg)가 높게 나타났으며, 도매시장 출하율이 가장 높은 시도는 부산(64.5%)이었고 육가공장 출하율이 가장 높은 시도는 광주(83.5%)로 나타났으며 대전은 \*문전거래 출하율은 대전이 83.5%로 가장 높게 나타남

\* 문전거래는 도매시장이나 육가공회사에 의뢰하지 않고 문전거래에 의거 도축장에 출하하는 것을 말함



### 〈시도별 등급판정 결과〉

구분		전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
출하두수 (두)		15,922,374	13,877	16,691	37,204	83,183	26,186	224	90,189	120,656	3,053,800	643,828	999,658	3,034,976	2,072,326	1,362,451	1,932,027	1,660,483	774,574
유 전 비 율 (%)	1 <sup>+</sup>	16.6	10.8	13.8	13.6	16.7	15.9	0.4	15.2	17.3	16.5	17.7	17.7	16.2	16.7	17.4	15.5	9.7	20.6
	1	47.6	33.1	38.7	44.9	50.7	49.0	3.1	44.7	49.9	47.5	50.1	50.1	47.5	46.9	48.0	45.7	32.9	48.3
	2	31.4	21.6	34.5	35.7	29.6	30.4	27.2	35.2	29.5	32.3	27.9	27.9	32.1	31.6	29.8	33.9	51.6	26.8
규 격 비 율 (%)	A	39.1	27.7	27.7	33.6	41.1	40.7	1.7	34.2	40.8	37.8	41.6	41.6	38.3	38.8	40.5	37.6	26.4	42.4
	B	28.8	20.2	25.6	26.8	29.8	28.3	3.9	26.8	29.7	28.8	29.4	29.4	28.8	28.5	28.6	28.3	25.2	28.5
	C	27.9	22.4	31.2	33.0	26.4	26.0	23.9	34.4	26.5	29.6	24.9	24.9	28.7	27.9	26.3	29.5	43.3	24.9
	등외	4.3	34.4	13.1	5.8	3.0	4.7	69.2	5.0	3.2	3.7	4.2	4.2	4.2	4.8	4.7	4.9	5.8	4.3
박 피	등지방 (mm)	17.2	16.6	16.3	17.4	17.1	19.3	-	17.3	17.2	16.8	16.2	16.2	17.1	16.8	18.1	17.5	17.8	-
	도체중 (kg)	82.4	86.3	81.6	83.9	83.6	88.7	-	81.3	80.2	82.7	80.5	80.5	81.6	80.1	81.5	80.3	80.9	-
	경락 가격 (원/kg)	3,757	2,994	3,800	3,340	3,712	2,900	-	3,778	3,911	3,681	3,622	3,759	3,775	4,026	4,016	3,847	3,871	-
탕 박	등지방 (mm)	21.6	21.2	20.4	22.2	21.2	21.9	26.6	21.5	22.2	21.7	21.5	21.8	21.6	21.3	21.2	21.6	21.3	21.1
	도체중 (kg)	87.0	88.7	86.9	68.1	87.1	86.8	84.1	89.8	88.3	88.2	86.9	88.0	88.9	87.2	87.1	87.4	86.1	80.7
	경락 가격 (원/kg)	3,573	3,293	3,260	3,275	3,318	3,433	-	3,249	3,636	3,376	3,529	3,447	3,532	3,398	3,361	3,354	3,302	4,410
출 하 구 분	도매 시장 (%)	12.0	26.4	64.5	24.9	33.0	12.5	-	31.9	2.9	12.6	6.9	7.9	5.9	5.5	6.3	15.4	21.8	36.7
	육가공 (%)	66.0	29.4	35.5	68.7	51.8	83.5	16.5	49.2	59.4	54.9	72.5	58.4	66.2	66.4	70.9	74.2	70.5	63.0
	일반 (%)	22.9	44.2	-	6.4	15.2	4.0	83.5	18.9	37.7	32.6	20.6	33.6	28.9	28.1	22.8	10.4	7.7	0.2

[도매시장 경락단가 및 두수]

- '14.1~6월 기준으로 전체 판정두수 7,829,092두 중 상장두수는 832,940두로 10.6% 차지
- 전체 판정두수 중 박피 225,189두(2.9%), 탕박 7,603,903두(97.1%), 상장두수 중 박피 207,978두(25.0%), 탕박 624,962두(75.0%)



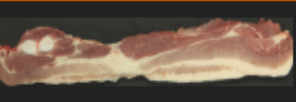





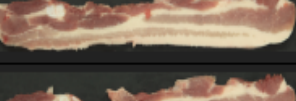


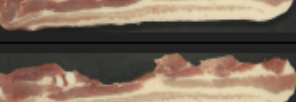





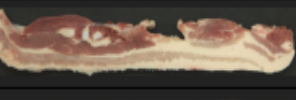
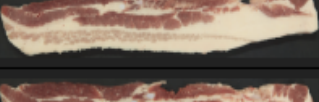
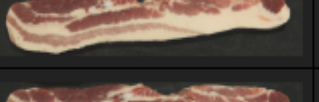
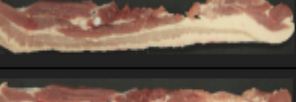
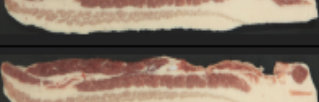
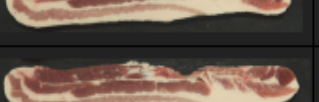
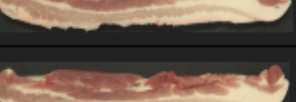
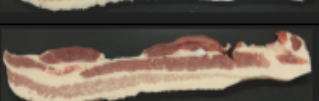

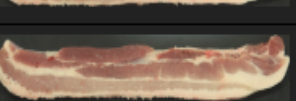







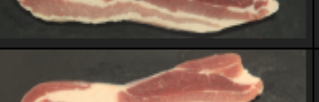
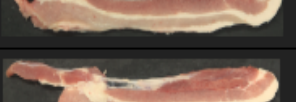
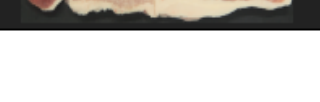
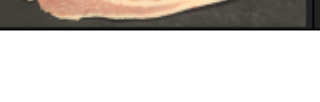
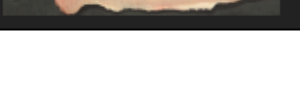






(단위 : 두, %)

구 분		등급	전체			암			수			거세		
			경락 두수	경락 가격	가격비	경락 두수	경락 가격	가격비	경락 두수	경락 가격	가격 비	경락 두수	경락 가격	가격 비
비 교 대 외	1 <sup>+</sup>	전체	174,467	4,733	110.9	109,344	4,863	113				65,123	4,516	105.8
		박피	38,407	5,039	127.1	28,814	5,163	131.1				9,593	4,665	110
		탕박	136,060	4,655	106.2	80,530	4,766	105.6				55,530	4,493	105.2
	1	전체	247,852	4,600	107.8	146,175	4,731	109.9				101,677	4,414	103.4
		박피	59,662	4,835	121.9	43,189	4,971	126.2				16,473	4,476	105.5
		탕박	188,190	4,531	103.4	102,986	4,636	102.7				85,204	4,403	103.1
	2	전체	310,741	4,314	101.1	165,817	4,449	103.3				144,924	4,161	97.5
		박피	55,141	4,407	111.1	35,312	4,628	117.5				19,829	4,010	94.6
		탕박	255,600	4,293	98	130,505	4,398	97.4				125,095	4,185	98
	비 교 대 외	전체	99,880	2,870	67.3	67,434	2,810	65.3	13,801	2,878	100	18,645	3,247	76.1
		박피	54,768	2,721	68.6	49,298	2,731	69.3	3,182	2,210	100	2,288	3,254	76.7
		탕박	45,112	3,226	73.6	18,136	3,249	72	10,619	3,170	100	16,357	3,245	76
비 교 대 외	전체	733,060	4,512	105.8	421,336	4,656	108.2				311,724	4,319	101.2	
	박피	153,210	4,722	119.1	107,315	4,901	124.5				45,895	4,304	101.5	
	탕박	579,850	4,458	101.7	314,021	4,575	101.4				265,829	4,321	101.1	
전체	전체	832,940	4,266	100	488,770	4,305	100	13,801	2,878	100	330,369	4,268	100	
	박피	207,978	3,965	100	156,613	3,938	100	3,182	2,210	100	48,183	4,241	100	
	탕박	624,962	4,382	100	332,157	4,514	100	10,619	3,170	100	282,186	4,272	100	

자료 : 축산물품질평가원, 축산물등급판정통계(www.ekape.or.kr)

## ② 육질등급별 삼겹살 품질 비교

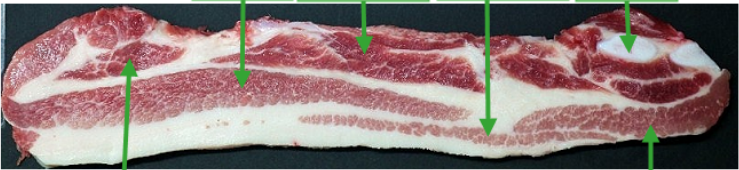


○ 육질등급별 삼겹살 품질 비교

구 분	1+ 등급	1 등급	2 등급
홍 추			
6 / 7			
7 / 8			
8 / 9			
9 / 10			
10/11			
11/12			
12/13			
13/14			
14/ 1			
요 추			
1 / 2			
2 / 3			
3 / 4			
4 / 5			
5 / 6			
6 / 7			

○ 삼겹살 부위별 품질특성 비교

부 위			특 징	소매판매 부위
1	위 치	제6홍추 ~ 제1요추사이 (오돌뼈, 늑연골 부위)		
	선 호	과지방이 없음(지방량 적당)		
	비선호	늑연골(오돌뼈)로 식감이 좋지 않음		
2	위 치	제6홍추 ~ 제9홍추사이 (넓은등근, 앞쪽등토피근 부위)		
	선 호	근간지방두께 16mm미만에서 선호		
	비선호	근간지방두께 16mm이상에서 비선호 (지방과다)		
3	위 치	제 10홍추 ~ 제1요추사이 (뒷쪽등토피근 부위)		
	선 호	근간지방두께 13mm미만에서 선호		
	비선호	근간지방두께 13mm이상에서 비선호 (지방과다로 딱지방 형성)		
4	위 치	제2요추 ~ 제6요추사이 (배바깥경사근, 몸통피부근 부위)		
	선 호	근간지방두께 13~16mm미만에서 선호		
	비선호	근간지방 13mm미만에서 비선호 (근내지방과 근간지방 부족)		

## ○ 삼겹살의 대표적인 근육의 종류와 명칭

삼겹살 대표 근육	삼겹살 대표 근육의 위치
앞쪽등툽니근 뒤쪽등툽니근 넓은등근 몸통피부근 깊은흉근 속늑골사이근 배바깥경사근 배곧은근 가슴가로근	<div> <div>넓은등근</div> <div>속늑골사이근</div> <div>몸통피부근</div> <div>늑연골</div> </div>  <div> <div>앞쪽등툽니근</div> <div>깊은흉근</div> </div>
	<div> <div>넓은등근</div> <div>몸통피부근</div> <div>늑연골</div> <div>가슴가로근</div> </div>  <div> <div>뒤쪽등툽니근</div> <div>배바깥경사근</div> <div>배곧은근</div> </div>
	<div> <div>가슴가로근</div> <div>몸통피부근</div> </div>  <div> <div>배바깥경사근</div> <div>배곧은근</div> </div>

## ○ 육질항목에 따른 삼겹살 근육의 특성

항 목	주요특징	해당 근육명	
		구분	
근내 지방도	근육별 근내지방도 차이 큼 같은 근육간 등급별 차이 있음	많음	넓은등근, 몸통피부근, 깊은흉근
		~	앞쪽등툽니근, 뒤쪽등툽니근
		적음	속늑골사이근, 배바깥경사근, 배곧은근, 가슴가로근
육 색	갈비쪽 짙고, 등쪽 옅음	밝음	넓은등근, 몸통피부근, 깊은흉근
		~	앞쪽등툽니근, 뒤쪽등툽니근
		짙음	속늑골사이근, 배바깥경사근, 배곧은근, 가슴가로근
육조직감 (PSE)	목심에 비해 PSE영향 적음 근육간 PSE차이 있음	주요발생근육 : 넓은등근, 몸통피부근, 깊은흉근	

\* 지방색과 지방조직감은 근육특성과 관련이 적어 제외



참 고 떡지방 삼겹살 사례



○ 떡지방 삼겹살은 통상 홍추9~10번부터 넓은 등근과 몸통피부근 사이에 근간지방이 과도하게 축적되는 사례가 많으며

○ 삼겹살 관련 소비자 클레임의 대부분을 차지



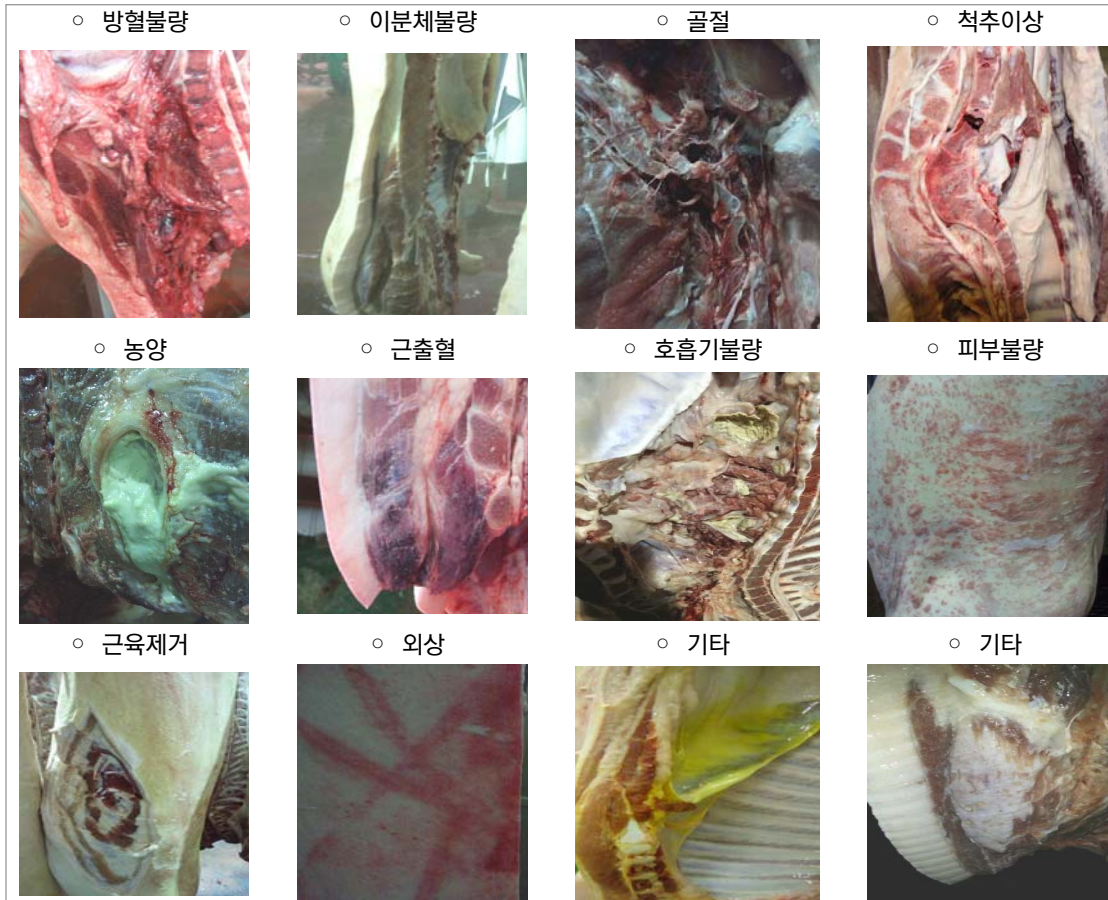




### ③ 결함육 발생 현황

#### 결함육이란?

방혈불량, 이분체불량, 골절, 척추이상, 농양, 근출혈, 호흡기불량, 피부불량 등으로 인해 도체의 육질에 영향을 끼친 식육



#### 4 지육 경락가격

- '13년도에는 돼지도체 평균경락가격이 전년(3,974원/kg)대비 404원(102%) 하락 하였음

〈돼지도체(탕박) 육질등급별 평균경락가격(전국)〉

구 분	'11년도	*12년도	'13년도		'13년도
			상반기(1~6월)	하반기(7~12월)	
1 <sup>+</sup>	5,899	4,216	3,806	4,063	3,923
1	5,990	4,082	3,468	3,938	3,581
2	5,570	3,811	3,099	3,698	3,454
3	4,837	-	-	-	-
등외	3,748	2,561	1,666	1,922	2,249
평균(등외제외)	5,808	3,974			3,570

- 육질등급별 경락가격은 1+등급의 경우 3,923원으로 전년대비 293원 하락, 1등급은 3,581원으로 501원 하락, 2등급은 3,454원으로 357원 하락하였음
- 규격등급별 경락가격은 A등급의 경우 3,484원/kg으로 전년대비 667원 하락, B등급은 3,350원으로 664원 하락, C등급은 3,117원으로 694원 하락하였음\*\*

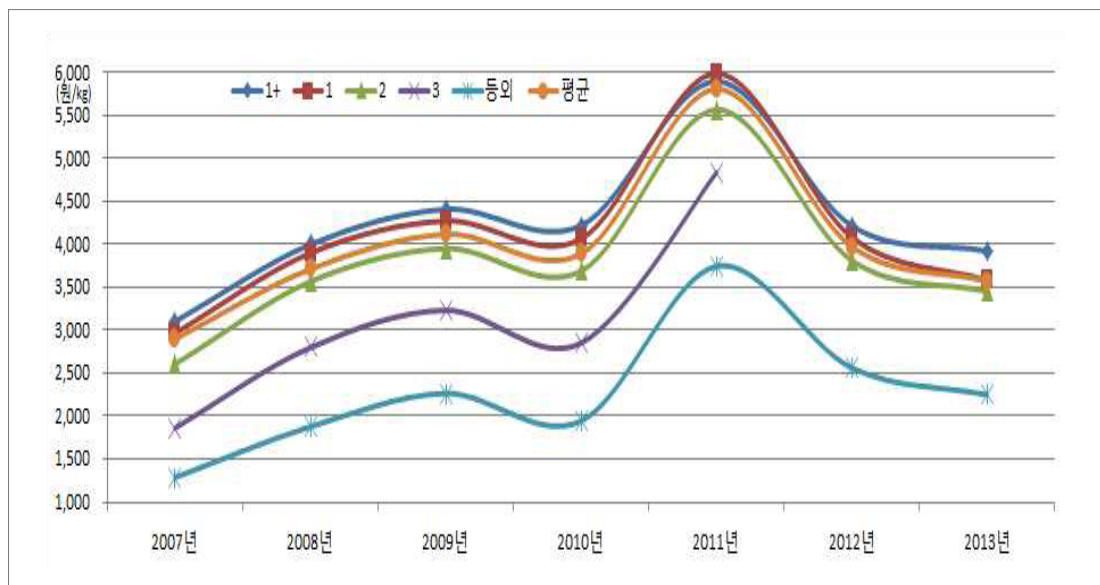
\* 2011년 6월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질 1<sup>+</sup>, 1, 2등급, 규격 A, B, C등급 및 등외로 개정

\*\* 2013년 7월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질과 규격등급이 통합되어 1<sup>+</sup>, 1, 2등급 및 등외로 개정

## 〈돼지도체(탕박) 육질·규격별 평균경락가격(전국)〉

(단위 : 원/kg)

구 분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	*2011	2012	2013
육질 등급	1 <sup>+</sup>	-	-	-	-	3,104	4,000	4,410	4,220	5,899	4,216	3,923
	1	-	-	-	-	2,968	3,900	4,274	4,065	5,990	4,082	3,581
	2	-	-	-	-	2,608	3,568	3,952	3,691	5,570	3,811	3,454
	3	-	-	-	-	1,863	2,800	3,233	2,852	4,837	-	-
규격 등급	A	2,428	3,367	3,663	3,581	3,172	3,958	4,362	4,164	6,073	4,151	3,484
	B	2,345	3,333	3,573	3,476	3,043	3,851	4,216	3,998	5,928	4,014	3,350
	C	2,136	3,180	3,366	3,249	2,802	3,683	4,020	3,803	5,566	3,811	3,117
	D	1,788	2,787	2,963	2,789	2,380	3,236	3,651	3,368	5,452	-	-
	등외	881	1,681	1,939	1,528	1,287	1,878	2,266	1,945	3,748	2,561	2,249
평균 (등외제외)		2,254	3,219	3,446	3,328	2,899	3,713	4,120	3,891	5,808	3,974	3,570

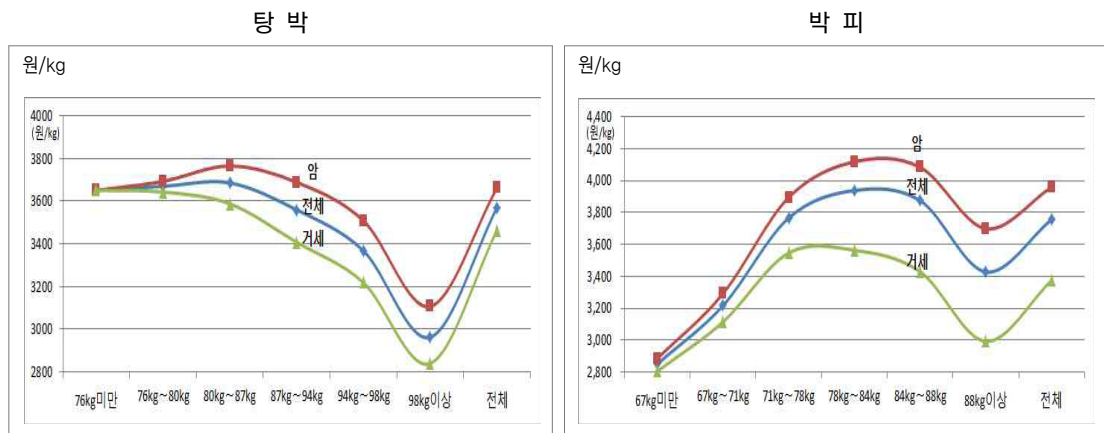
\* 2011년 6월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질 1<sup>+</sup>, 1, 2등급, 규격 A, B, C등급 및 등외로 개정\*\*

## 〈돼지도체(탕박) 등급별 경락가격 추이(전국)〉

\* 2011년 6월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질 1<sup>+</sup>, 1, 2등급, 규격 A, B, C등급 및 등외로 개정\* 2013년 7월 1일부터 돼지등급판정기준이 육질과 규격등급이 통합되어 1<sup>+</sup>, 1, 2등급 및 등외로 개정

[도축유형별 체중대별 경락가격 추이]

- '13년 탕박 평균 도체중량은 87.4kg, 등지방두께는 21.5mm, 경락가격은 3,570원/kg으로 나타났으며, 박피 평균 도체중량은 81.8kg, 등지방두께는 17.0mm, 경락가격은 3,757원/kg으로 나타남
- 돼지 경락가격(탕박)은 도체중량 80kg이상~87kg미만 구간에서 가장 높게(3,686원/kg) 나타났으며 평균가격(3,570원/kg)대비 116원 높게 형성됨
  - 탕박 전체 : 80kg이상~87kg미만(3,686원/kg)
  - 탕박 암 : 80kg이상~87kg미만(3,765원/kg)
  - 탕박 거세 : 76kg미만(3,651원/kg)
  - 박피 전체 : 78kg이상~84kg미만(3,938원/kg)
  - 박피 암 : 78kg이상~84kg미만(4,118원/kg)
  - 박피 거세 : 78kg이상~84kg미만(3,564원/kg)



〈도축유형별 체중대별 경락가격 추이〉



## 〈탕박 성별 도체중대별 도체성적〉

구분	도체중구간	두수 (두)	경락단가 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방 (mm)	규격등급	육질등급
전체	76kg미만	744,077	3,651	72.0	17.3	2.0	2.0
	76kg~80kg	1,215,782	3,670	77.8	18.8	2.0	2.0
	80kg~87kg	4,940,269	3,686	83.4	20.5	3.3	3.0
	87kg~94kg	5,295,742	3,560	89.7	22.2	3.5	3.1
	94kg~98kg	1,583,292	3,368	95.3	23.7	3.2	2.8
	98kg이상	1,217,197	2,963	101.6	25.4	2.3	2.2
	전체	14,996,359	3,570	87.4	21.5	3.1	2.8
암	76kg미만	377,120	3,651	72.0	16.0	2.0	2.0
	76kg~80kg	614,251	3,693	77.8	17.4	2.0	2.0
	80kg~87kg	2,499,900	3,765	83.4	19.0	3.2	3.0
	87kg~94kg	2,621,037	3,689	89.7	20.6	3.6	3.2
	94kg~98kg	740,024	3,509	95.3	22.0	3.3	2.9
	98kg이상	513,376	3,107	101.4	23.5	2.3	2.2
	전체	7,365,708	3,662	87.0	19.9	3.1	2.9
거세	76kg미만	366,957	3,651	72.0	18.8	2.0	2.0
	76kg~80kg	601,531	3,643	77.8	20.3	2.0	2.0
	80kg~87kg	2,440,369	3,588	83.4	22.0	3.3	3.0
	87kg~94kg	2,674,705	3,408	89.8	23.7	3.5	3.1
	94kg~98kg	84,268	3,219	95.3	25.1	3.1	2.8
	98kg이상	703,821	2,840	101.7	26.8	2.2	2.1
	전체	7,630,651	3,463	87.7	23.1	3.1	2.8

주) 1. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1)

2. 규격 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=4, B등급=3, C등급=2, D등급=1)

〈박피 성별 도체중대별 도체성적〉

구분	도체중구간	두수 (두)	경락단가 (원/kg)	도체중 (kg)	등지방 (mm)	규격등급	육질등급
전체	67kg미만	4,186	2,851	64.5	11.4	2.0	2.0
	67kg~71kg	14,385	3,217	69.1	13.3	2.0	2.0
	71kg~78kg	97,432	3,766	74.8	15.3	3.3	3.0
	78kg~84kg	147,324	3,938	80.6	16.7	3.6	3.2
	84kg~88kg	77,098	3,875	85.4	18.0	3.3	2.9
	88kg이상	80,221	3,428	92.5	19.8	2.3	2.1
	전체	421,146	3,757	81.8	17.0	3.1	2.8
암	67kg미만	2,191	2,885	64.5	10.2	2.0	2.0
	67kg~71kg	7,836	3,292	69.1	12.1	2.0	2.0
	71kg~78kg	58,384	3,895	74.8	14.1	3.3	3.0
	78kg~84kg	95,943	4,118	80.6	15.7	3.6	3.2
	84kg~88kg	50,923	4,084	85.4	17.0	3.3	2.9
	88kg이상	48,580	3,699	92.2	18.7	2.3	2.2
	전체	263,857	3,959	81.9	16.1	3.2	2.9
거세	67kg미만	1,995	2,806	64.6	12.6	2.0	2.0
	67kg~71kg	6,549	3,115	69.1	14.8	2.0	2.0
	71kg~78kg	39,048	3,547	74.7	17.0	3.3	3.0
	78kg~84kg	51,881	3,564	80.5	18.6	3.5	3.1
	84kg~88kg	26,175	3,430	85.4	19.8	3.1	2.8
	88kg이상	31,641	2,993	92.8	21.5	2.2	2.1
	전체	157,289	3,374	81.7	18.8	3.0	2.8

주) 1. 육질 등급을 수치로 환산하여 계산(1<sup>+</sup>등급=4, 1등급=3, 2등급=2, 3등급=1)

2. 규격 등급을 수치로 환산하여 계산(A등급=4, B등급=3, C등급=2, D등급=1)



## [주요국과 돼지육 가격 비교]

- 2009년부터 우리나라 돼지육가격은 미국에 비해 1~2배 정도 높게 형성되고 있으며, 우리나라 돼지 경락가격, 환율, 주요국 돼지 가격시세에 따라 영향을 받음

(단위 : 원/kg, 배수)

연도	한 국(a)	미 국		비 교(a/b)
		원화환산(b)	US \$/100kg	
2009	4,120	1,632	127.93	2.53
2010	3,891	2,062	178.33	1.89
2011	5,808	2,282	205.97	2.55
2012.1	4,658	2,133	185.77	2.18
2	4,230	2,113	188.18	2.00
3	4,344	2,052	182.08	2.12
4	4,158	1,945	171.33	2.14
5	4,784	2,028	175.30	2.36
6	4,754	2,308	198.40	2.06
7	4,378	2,285	200.07	1.92
8	4,155	2,277	201.20	1.82
9	3,645	1,960	174.46	1.86
10	3,045	2,093	189.42	1.45
11	3,514	2,011	184.97	1.75
12	3,282	1,977	183.88	1.66
(평균)	3,974	2,098	186.26	1.89
2013.1	3,003	1,963	184.11	1.53
2	2,881	1,982	182.51	1.47
3	2,812	1,918	173.76	1.47
4	3,512	2,019	180.13	1.74
5	3,549	2,214	199.07	1.60
6	4,374	2,538	223.39	1.72
7	3,891	2,535	225.04	1.53
8	4,166	2,497	223.79	1.67
9	3,929	2,341	215.86	1.68
10	3,270	2,219	208.23	1.47
11	3,934	2,157	202.96	1.82
12	3,868	2,057	194.93	1.88
(평균)	3,599	2,203	201.15	1.63
2014.1	3,462	1,999	187.52	1.73
2	3,903	2,188	204.38	1.78
3	4,653	2,788	260.52	1.67
4	4,692	2,691	258.17	1.74
5	4,902	2,572	251.2	1.91
6	5,771	2,794	274.22	2.07
(평균)	4,564	2,505	239.34	1.82

자료

- (미국) 미국육류수출협회, USMeat, 격월, FOB OMAHA 기준

- (한국) 축산물품질평가원, 등급판정통계, 월별 경락평균가격, [www.ekape.or.kr](http://www.ekape.or.kr), 탕박 기준, 등외등급 제외

\* 유의 : 미국의 경우 해당년도 매매기준율(외환은행)을 기준으로 원/kg으로 환산한 값

○ 주요국 돈육(도매) 가격 비교

- 미국 · 일본 및 우리나라 모두 금년 들어 상승세로 전환
- '14.1~6월 기준 우리나라의 지육가격은 PED 등의 영향으로 미국대비 82.2%P 높게 형성됨

(단위 : 원/kg, %)

구 분	2009년	2010년	2011년		2012년		2013년		2014.1~6	
				전년대비 (%)		전년대비 (%)		전년대비 (%)		전년대비 (%)
한 국	4,120	3,891	5,808	49.3	3,974	△31.6	3,599	△9.4	4,564	26.8
(일본대비 %)	△26.7	△38.1	△3.3		△41.8					
(미국대비 %)	152.5	88.7	154.5		89.4		63.4		82.2	
일 본	5,222 (6,109)	5,375 (6,260)	5,998 (7,014)	11.6	5,637 (6,371)	△6.0				
	383 (448¥/kg)	407 (474)	431 (504)		399 (451)					
미 국	1,632	2,062	2,282	10.7	2,098	△8.1	2,203	5.0	2,505	13.7
	127.9 (\$/100kg)	178.3	205.9		186.2		201.2		239.3	

자료

- (미국) 미국육류수출협회, USMeat, 격월, FOB OMAHA 기준
- (한국) 축산물품질평가원, 등급판정통계, 월별 경락평균가격, [www.ekape.or.kr](http://www.ekape.or.kr), 탕박 기준, 등외등급 제외
- (일본) 농림수산성, 축산물 통계정보, 2013, <http://www.maff.go.jp/j/tokei/kikaku/digest/tikusan/index5.html>  
( ) 값은 등외등급 제외

\* 유의 : 미국 · 일본의 경우 해당년도 매매기준율(외환은행)을 기준으로 원/kg으로 환산한 값



### [주요국의 생산자 판매가격]

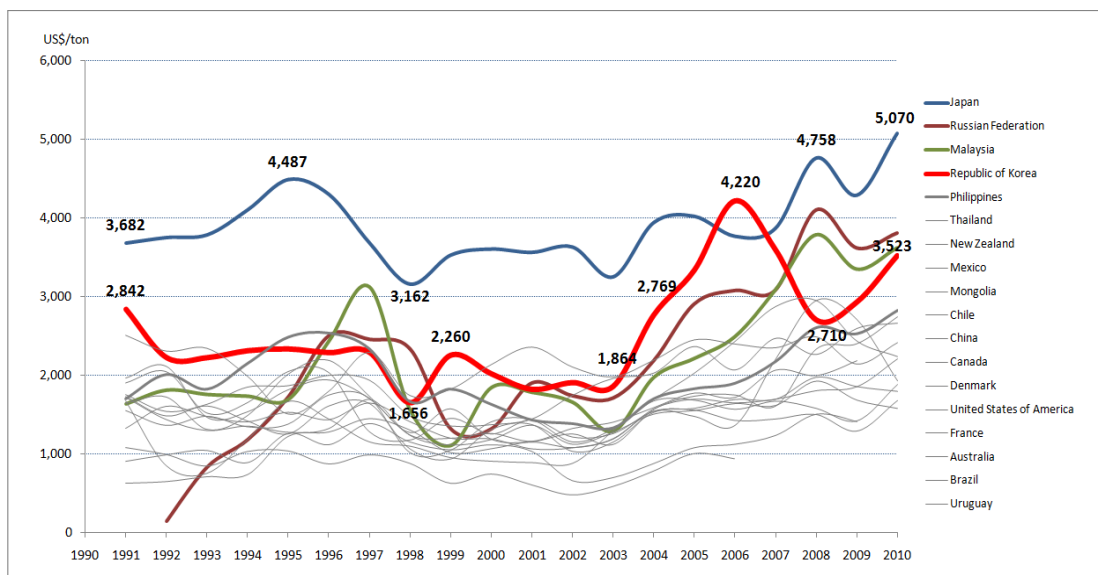
- 지난 5년간 세계 각국의 돼지고기 생산자 판매가격 비교시 일본이 가장 높았으며, 한국은 러시아, 말레이시아에 이어 4위를 기록
- 우리나라는 미국, 캐나다, 덴마크 등에 비해 약 2배이상 높음

US \$ / tone (USD)

국가	연도	2006	2007	2008	2009	2010
Japan		3,768.1	3,868.1	4,757.6	4,286.6	5,070.2
Russian Federation		3,081.9	3,087.2	4,106.2	3,622.3	3,813.1
Malaysia		2,491.8	3,089.8	3,790.9	3,353.2	3,624.3
Republic of Korea		4,219.9	3,600.0	2,709.8	2,932.3	3,522.7
Philippines		1,902.8	2,180.1	2,610.1	2,532.7	2,829.4
Thailand		1,751.4	1,610.8	2,337.1	2,405.9	2,748.8
New Zealand		2,066.6	2,467.0	2,262.8	2,592.3	2,658.8
Mexico		2,397.6	2,350.1	2,488.8	2,141.6	2,415.7
Mongolia		2,433.8	2,877.3	2,953.2	2,437.0	2,239.5
Chile		1,652.3	1,698.6	1,806.7	1,857.4	2,210.7
China		1,362.1	2,205.0	2,951.7	2,708.6	1,927.6
Canada		1,570.0	1,671.2	1,580.3	1,424.0	1,882.9
Denmark		1,694.8	1,698.1	1,978.8	1,859.3	1,798.6
United States		1,428.2	1,446.5	1,502.6	1,294.4	1,680.3
France		1,644.3	1,621.1	1,928.9	1,687.8	1,582.5
Australia		1,723.7	2,072.1	2,002.2	2,192.1	-
Uruguay		1,122.9	1,234.6	1,501.2	1,407.2	-

자료 : 국제연합 식량농업기구 FAOSTAT 조회결과 2005~2010년 기준

### ○ 주요국 돼지고기 생산자 판매가격 동향



5 축산물의 단위환산기준

구 분		지육	정육	생축	비고
소	지 육	1t	0.67t	2.7마리	지육률 62.0%
	정 육	1.49t	1t	4.0마리	정육률 41.7%
	생 우	372kg	250.2kg	1마리 (600kg)	정육/지육 67.2% ※한우전체 평균
돼지	지 육	1t	0.78t (0.86t)	10.8마리 (13.5마리)	지육률 77.0% (박피 71.0%) 정육률 65.7% (박피 59.7%)
	정 육	1.29t (1.19)	1t	13.8마리 (15.2마리)	정육/지육 85.4% (박피 84.1%)
	생 돈	84.7kg (78.1)	72.3kg (65.7)	1마리 (110kg)	※ 탕박기준이며, ( )는 박피시 환산임
닭	지 육	1t	0.7t	855수	지육률 65%
	정 육	1.43t	1t	1,315수	정육률 43%
	생 계	1.17kg	0.82kg	1수 (1.8kg)	정육/지육 70%

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림수산물식품 주요통계



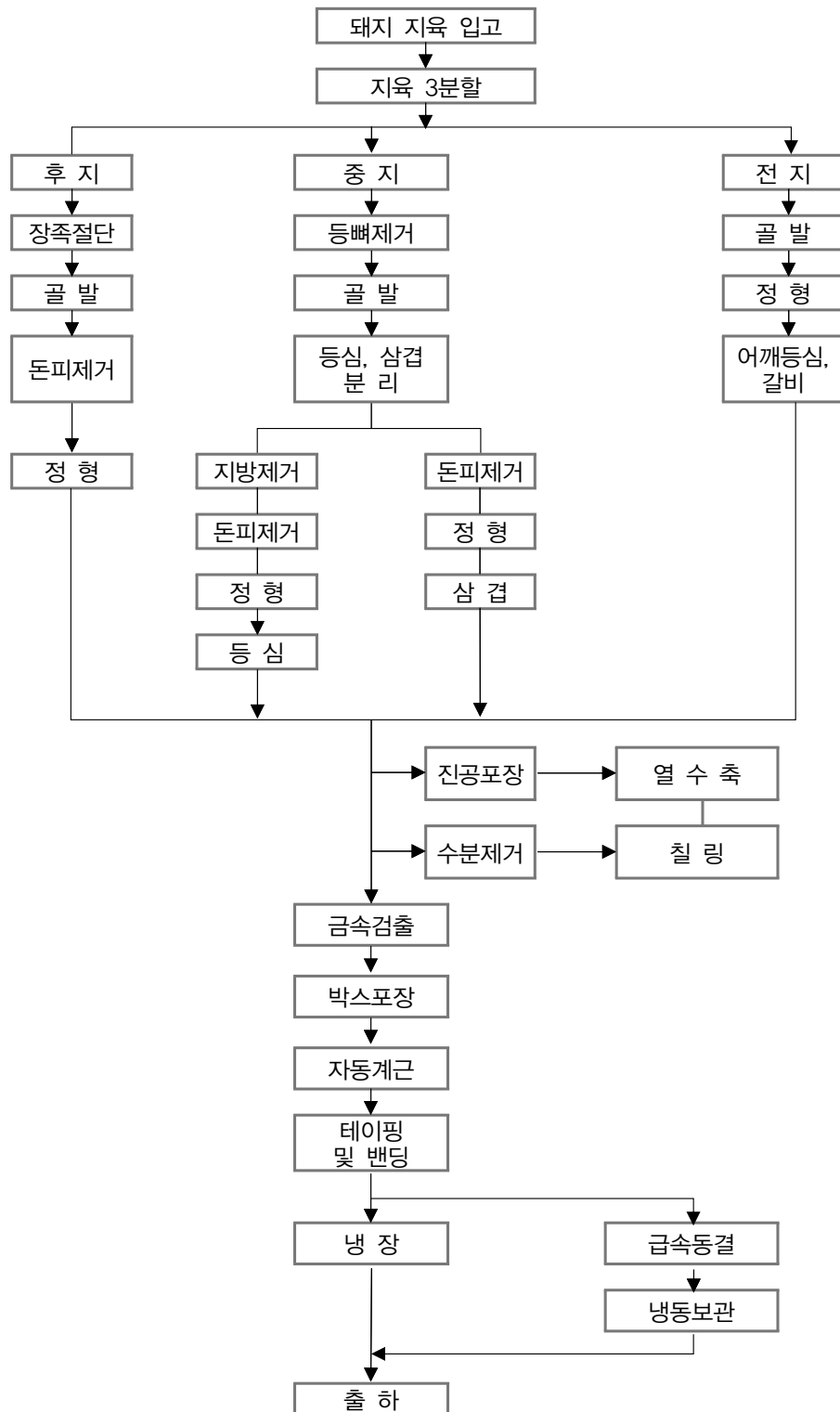
## 다. 식육포장처리

### ① 가공과정

- 발골 작업은 예냉실에 보관된 지육을 출고하여 지육의 뼈를 고르는 작업으로 작업장 온도는 12℃ 미만으로 유지 관리하며, 철저한 제품 및 위생관리로 제품별 가공지침에 의거하여 작업을 시행하여야 함. 정선작업은 발골이 끝난 부분육의 성형작업을 하는 과정을 거쳐 도체의 입고공정을 통해 도축공정 냉장실로부터 도체를 Hook 상태로 도체 이송용 레일에 연결시켜 지육 대기실로 입고하게 함
- 돼지 부분육 가공 시설 및 과정



○ 돼지 부분육가공 공정





## ② 식육포장처리업체 현황

- '13.4월 기준 총 4,469개소(도축장 내 152, 그 외 도축장 밖)
  - － 도축장 내 식육포장처리업체 : 152개소(소 41, 돼지 111, 소·돼지 35)
    - 농협 소유 식육포장처리업체 : 82개소(중앙회 9, 지역축협 73)
- '14.1~6월 기준 식육포장처리업체의 쇠고기 유통물량은 약 64.0%
  - － 거래형태 : 부분육 69.9%, 지육 17.0%, 소포장 단위 13.1% 순






(단위 : 두, %)

구 분	지육	부분육	소포장	계
두수	24,705	101,806	19,037	145,548
비율	17.0	69.9	13.1	100.0

자료 : 축산물품질평가원, 식육포장처리업체(237개소; 식육포장처리업체 유통량 324,055두 중 44.9%) 조사 결과

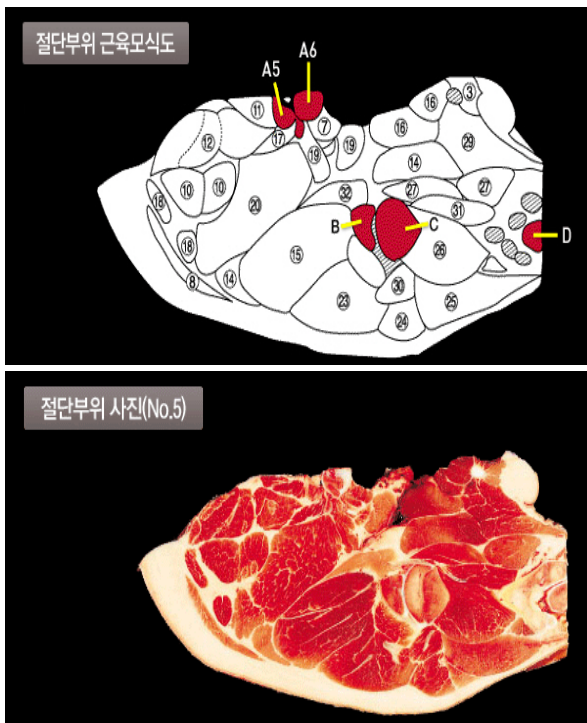
### ③ 돼지고기 부위별 명칭 및 정형기준

○ 대분할 7개, 소분할 25개 부위

구분	사 진	소분할 명	분할정형기준
안심		안심살	치골하부에서 제1허리뼈(요추)의 안쪽에 붙어있는 장골허리근, 큰허리근(대요근), 작은허리근(소요근), 허리사각근(요방형근)으로 된 부위로서 치골하부와 평행으로 안심 머리부분을 절단한 다음 장골 및 허리뼈를 따라 분리하고 표면지방을 제거하여 정형한다.
등심		등심살 알등심살 등심덧살	제5등뼈(흉추) 또는 제6등뼈에서 제6허리뼈(요추)까지의 배최장근으로서 앞쪽 배최장근 하단부를 기준으로 등뼈와 평행하게 절단하고 지방두께를 7mm이하로 정형 한다.
목심		목심살	제1목뼈(경추)에서 제4등뼈(흉추) 또는 제5등뼈까지의 배최장근으로서 배최장근 하단부와 앞다리 사이를 평행하게 절단한 후 지방두께를 7mm 이하로 정형한다.
앞다리		앞다리살 앞사태살 항정살 꾸리살 부채살 주걱살	상완골, 전완골, 어깨뼈(견갑골)를 감싸고 있는 근육들로서 갈비(제1갈비뼈에서 제4갈비뼈 또는 제5갈비뼈까지)를 제외한 부위이며 지방두께를 7mm이하로 정형하고 앞다리살, 앞사태살, 항정살, 꾸리살, 부채살, 주걱살이 포함된다.
뒷다리		볼기살 설깃살 도가니살 홍두깨살 보섭살 뒷사태살	엉치뼈(관골), 넓적다리뼈(대퇴골), 하퇴골을 감싸고 있는 근육들로서 안심머리를 제거한 뒤 제7허리뼈(요추)와 엉덩이사이뼈(천골) 사이를 엉치뼈면을 수평으로 절단하고 지방두께를 7mm 이하로 정형하며 볼기살, 설깃살, 도가니살, 홍두깨살, 보섭살, 뒷사태살이 포함된다.



구분	사 진	소분할 명	분할정형기준
삼겹살		삼겹살 갈매기살 등갈비 토시살 오돌삼겹	제5갈비뼈(늑골) 또는 제6갈비뼈에서 뒷다리까지의 등심부위를 분리한 복부 근육부위로서 지방두께를 7mm 이하로 정형 하며 대분할 구분의 특성상 갈매기살도 동 부위로 분류한다.
갈비		갈비 갈비살 마구리	제1갈비뼈(늑골)에서 제4갈비뼈 또는 제5갈비뼈까지의 부위로서 제1갈비뼈 5cm 선단부에서 갈비뼈가 포함되게 앞다리에서 분리한 후 피하지방을 제거하여 정형한다.



## [경추 5 - 6번 근육모식도]

3 경피근 7 긴목근 8 등세모근 10 널판근  
 11 뒤쪽머리경사근 12 머리반가시근 14  
 깊은흉근 15 가시위근 16 흉골머리근 17  
 머리최장근 18 마름모근 19 경추늑골근 20  
 배쪽톱니근 23 가시아래근 24 삼각근  
 25 외측갈래근 26 긴갈래근 27 내측갈래근  
 29 얇은흉근 30 작은원근  
 32 견갑오목근 A5 경추5  
 A6 경추6 B 어깨뼈  
 C 상완골 D 발받침뼈

출처 : 축산물품질평가원, 근육도감  
[www.ekapepia.com](http://www.ekapepia.com)

#### 4 보관·포장 비용

- 돈육의 보관비는 우육과 차이점이 없음(소의 보관비 참조)
- 돼지는 7개 대분할 부위와 22개 소분할 부위로 나뉘짐
- 포장 유형은 크게 진공비닐 포장, 일반포장으로 나뉘며 선물용포장도 가능
- 포장의 방법이나 포장재의 재질에 따라 포장비의 변이가 매우 큼

〈돼지고기 유통경로별 포장비용〉

방 법	돼지고기 1두당 포장비용	계
(진공비닐 포장) 도매상 → 대형수요처(6%), 대형유통업체·식육점(39%)	- 진공포장비닐 : 22개 × 230원 = 5,060원 - 종이박스(20kg) : 4개 × 600원 = 2,400원	7,460원
	- 진공포장비닐 : 22개 × 230원 = 5,060원 - 스티로폼 박스(5kg): 12개 × 2,200원 = 26,400원 - 아이스팩(2개/box) : 24개 × 220원 = 5,280원	36,740원
(일반 포장) 대형유통업체·식육점 → 일반 소비자(68%)	- 트레이용기(1kg) : 66개 × 100원 = 6,600원 ※ 한 개당 판매가격	6,600원
	- 트레이용기(1kg) : 66개 × 100원 = 6,600원 - 스티로폼 박스(5kg): 12개 × 2,200원 = 26,400원 - 아이스팩(2개/box) : 24개 × 220원 = 5,280원	38,280원
(선물용 포장) 대형유통업체·식육점 → 일반 소비자(1%)	- 트레이용기(1kg) : 66개 × 100원 = 6,600원 - 스티로폼 박스(5kg): 12개 × 2,200원 = 26,400원 - 보자기 : 12개 × 1,000원 = 12,000원 - 아이스팩(2개/box) : 24개 × 220원 = 5,280원	50,280원
	- 트레이용기(1kg) : 66개 × 100원 = 6,600원 - 고급지함 박스(5kg): 12개 × 10,000원 = 120,000원 - 스티로폼 가방(5kg): 12개 × 1,600원 = 19,200원 - 아이스팩(2개/box) : 24개 × 220원 = 5,280원	151,080원

\* 산출근거 : 포장 인건비·포장 작업비(산소포장) 등은 포장비용 산출에서 제외

\* 자료 : 축산물품질평가원, 대구·경북지역 조사('12.07)



## 3

## 소매단계

## ① 1인당 돼지고기 소비량

○ 1인당 돼지고기 소비량은 '13년 20.9kg으로 전년대비 1.7kg 증가

년도	육류											계 란		
	수요 (천톤)	공 급(천톤)						1인당 소비량(kg)				자급율	생산·소비 (백만개)	1인당 소비량 (개)
		생 산(천톤)			수입									
		쇠고기	돼지고기	닭고기										
	천							kg				%	백만개	개
70	165	165	165	37	83	45	-	5.2	1.2	2.6	1.4	100.0	2,456	77
80	433	437	424	93	239	92	13	11.3	2.6	6.3	2.4	97.8	4,543	119
90	859	864	775	95	508	172	89	19.9	4.1	11.8	4.0	90.0	7,151	167
00	1,509	1,583	1,189	214	714	261	394	31.9	8.5	16.5	6.9	78.8	8,682	184
01	1,581	1,531	1,163	163	733	267	368	32.3	8.1	16.9	7.3	75.4	9,623	201
02	1,596	1,711	1,223	147	785	291	488	33.3	8.5	17.0	8.0	76.6	9,757	203
03	1,627	1,711	1,212	142	783	287	499	31.7	8.1	17.3	7.9	70.8	9,145	191
04	1,524	1,550	1,176	145	749	287	374	31.3	6.8	17.9	6.6	79.3	9,236	193
05	1,512	1,603	1,170	152	701	301	433	32.1	6.6	17.8	7.5	74.5	10,366	220
06	1,622	1,640	1,176	158	677	349	464	33.6	6.8	18.1	8.6	72.2	10,748	223
07	1,716	1,750	1,251	171	706	280	499	35.4	7.6	19.2	8.6	71.5	10,876	226
08	1,728	1,769	1,260	174	709	377	509	35.4	7.5	19.1	9.0	71.7	10,838	224
09	1,809	1,808	1,329	198	722	409	479	36.8	8.1	19.1	9.6	73.5	11,614	238
10	1,910	1,910	1,386	186	764	436	524	38.8	8.8	19.3	10.7	72.6	11,582	236
11	2,036	2,036	1,246	216	574	456	790	40.6	10.2	19.0	11.4	61.2	11,462	232
12	2,107	2,107	1,448	234	750	464	659	40.5	9.7	19.2	11.6	70.3	12,090	242
13	2,155	2,155	1,586	260	853	473	569	42.7	10.3	20.9	11.5	72.8	12,090	242

자료 : 농림축산식품부, 2014 농림축산식품부 주요통계(2014.9)

## ○ 국가별 주요 육류 자급현황(2013년)

(단위 : %, 천톤)

구 분		한국	미국	캐나다	호주	EU-27	러시아	중국	일본
자 급 률		71.6	95.7	76.9	91.2	97.1	73.4	98.1	52.6
소비량	쇠고기	713	11,617	1,001	806	7,602	2,389	5,959	1,232
	돼지고기	1,628	8,668	810	510	20,173	3,267	56,096	2,549
	닭고기	796	13,683	1,045	987	9,388	3,520	13,174	2,201
수입량	쇠고기	375	1,021	296	10	376	1,031	412	760
	돼지고기	388	399	221	183	15	868	770	1,223
	닭고기	127	55	143	9	671	540	244	854

\* 자급률 환산방법 : 자급률(소비량-수입량)/소비량 × 100

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

## ② 축산물의 품질 표시 및 구분 판매

### ○ 관련법령

- 축산법 및 관련고시(축산물등급판정세부기준)
- 축산물위생관리법 및 고시(축산물의 표시기준, 식육의 부위별 · 등급별 및 종류별 구분방법)

### ○ 단계별 등급표시 방법

- 쇠고기 : 등급판정단계부터 소매단계까지 등심 · 안심 · 채끝 · 양지 · 갈비 등 5개 부위에 대해 1<sup>++</sup>, 1<sup>+</sup>, 1, 2, 3, 등외등급 등 6개 등급을 표시
- 돼지고기 : 등급판정단계부터 도매단계(지육)까지는 1<sup>+</sup>, 1, 2, 등외등급 등 4개 등급을 표시해야 하나, 이후 유통과정에서는 자율 등급표시
- 닭 · 오리고기 : 등급판정신청은 자율제로 운용되고 있으나 등급판정을 받은 제품은 소매단계까지 반드시 1<sup>+</sup>, 1, 2등급 등 품질등급과 중량규격을 표시
- 계란 : 등급판정신청은 자율제로 운용되고 있으나 등급판정을 받은 제품은 소매단계까지 반드시 1<sup>+</sup>, 1, 2, 3등급 등 품질등급과 중량규격을 표시

구 분	표시종류	표시적용			
		등급판정신청	도매(지육)	중간유통(포장육)	소매(정육)
쇠고기	1 <sup>++</sup> , 1 <sup>+</sup> , 1, 2, 3, 등외	의무	의무표시	5개 부위 의무표시	5개 부위 의무표시
돼지고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2, 등외			-	자율
닭고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2	자율		의무표시	의무표시
계란	1 <sup>+</sup> , 1, 2, 3				
오리고기	1 <sup>+</sup> , 1, 2				

\* 식육판매업자가 등급을 표시하여 판매코자 할 경우에는 모두 관련법에서 정한 표시사항과 표시방법을 준용해야 함



### ③ 돼지고기 검수시스템 운영 현황

▷ 축산물등급판정확인서 위·변조 방지 및 확인서를 통해 생산 가능한 부위별 고기량을 추정하여 보여주며, 생산가능량 초과 납품 시 확인할 수 있는 총량규제 시스템

○ 사용자 : 전국 초·중·고 11,575개 학교(소 : 10,726개 학교)

○ 주요기능

- 축산물등급판정확인서 위·변조 확인(도축장, 등급 등)
- 축산물 납품업체 등록(사업자번호, 업체명, 주소 등)
- 축산물 검수내역 등록[축종, 검수일자, 부위, 납품량, 비고(초과시 사유 기재) 등]

○ 사용방법(예시)

① 축산물 납품업체 등록

② 축산물등급판정확인서 발급번호 입력 후 확인서 발급내역 확인

- 위·변조 확인(도축장, 등급 등), 부위별 생산 가능량 제시

③ 납품된 고기의 부위 선택

④ 납품 가능량 확인 및 검수

- 납품 가능량을 초과할 경우 포장처리실적 및 사유서 징구

※ 동일한 확인서의 동일 부위를 여러 학교에서 등록하여 납품 가능량 확인 가능

○ 검수시스템 이용현황

연 도	쇠고기		돼지고기		닭고기		계란		오리고기	
	건수(건)	검수량(kg)	건수	검수량(kg)	건수	검수량(kg)	건수	검수량(개)	건수	검수량(kg)
2006	18,646	129,461	2	70						
2007	73,244	628,446	34,763	1,282,356	1,119	80,175	761	189,986		
2008	425,346	3,625,612	527,494	17,520,515	88,480	5,425,975	84,002	22,012,295		
2009	671,484	5,020,477	828,953	26,774,865	191,539	11,119,736	163,364	42,437,523		
2010	691,554	4,925,416	882,860	27,981,782	241,570	13,559,807	188,300	49,605,758		
2011	704,172	4,921,091	874,476	24,914,284	280,493	15,156,950	222,341	56,874,964		
2012	872,218	6,249,774	984,384	28,683,226	330,315	17,663,652	268,293	64,165,532	5,924	353,535
2013	1,018,040	7,428,513	1,069,877	31,168,937	364,318	19,099,769	312,270	69,146,699	28,096	1,627,912
2014.6	518,953	3,823,957	551,821	16,042,698	174,753	9,082,235	164,024	36,464,401	14,435	796,820

\* 가입학교에서 지역코드 입력 누락으로 인해 총량과 차이가 있음

○ 축산물검수시스템 참여학교 현황('14.1~6월 기준)

시도	가입학교	돼지고기				
		이용학교	납품업체	납품개체수	검수건수	검수량
서울특별시	1,353	1,219	285	10,198	65,720	2,527,689
부산광역시	610	556	145	4,053	31,721	1,019,873
인천광역시	517	481	59	3,156	27,742	965,534
대전광역시	284	272	58	2,297	17,731	627,985
대구광역시	440	408	128	2,235	26,363	602,326
광주광역시	313	289	64	2,232	19,837	727,356
울산광역시	250	228	26	1,422	12,143	375,761
세종특별자치시	45	39	16	318	2,196	46,491
강원도	536	444	124	2,673	20,456	460,593
경기도	2,127	1,970	208	9,944	118,530	4,135,154
충청남도	690	579	150	3,400	34,932	800,934
충청북도	446	411	88	2,272	22,668	580,823
전라남도	703	518	146	2,628	26,308	490,701
전라북도	566	373	110	3,132	27,790	600,379
경상남도	958	864	157	5,392	46,635	1,037,569
경상북도	705	515	198	3,185	28,815	598,574
제주도	183	182	22	1,587	15,677	406,584
전국	10,726	9,348	1,984	60,124	545,264	16,004,324

\* 가입학교에서 지역코드 입력 누락으로 인해 총량과 차이가 있음

○ 부위별 돼지고기 검수현황('14.1~6월 기준)

지역	안심	등심	앞다리	뒷다리	삼겹살	목심	갈비	정육계
서울특별시	23,017	101,644	621,462	941,524	188,801	193,940	270,920	2,341,309
부산광역시	2,344	28,380	272,298	420,704	48,958	33,691	103,086	909,461
인천광역시	7,421	58,981	243,265	345,903	63,791	47,087	111,542	877,990
대전광역시	7,060	30,183	164,790	234,950	19,127	25,477	69,336	550,923
대구광역시	5,203	31,896	209,031	204,483	20,913	19,398	55,853	546,777
광주광역시	10,487	48,266	201,186	217,020	51,759	40,919	96,215	665,851
울산광역시	2,753	18,251	134,824	104,824	20,066	19,145	39,311	339,173
세종특별자치시	1,459	4,345	11,143	14,487	1,873	2,845	5,339	41,490
강원도	8,728	53,331	104,474	148,801	15,629	20,233	63,190	414,385
경기도	76,223	368,212	949,303	1,489,852	198,066	208,574	465,205	3,755,435
충청남도	15,007	90,915	228,258	188,505	47,099	39,041	116,804	725,629
충청북도	6,134	16,643	124,578	234,452	27,580	20,675	77,413	507,474
전라남도	2,841	51,208	125,732	182,656	11,663	13,864	60,561	448,525
전라북도	13,473	53,037	171,888	200,282	14,764	16,472	73,716	543,631
경상남도	8,661	70,018	353,981	213,059	65,682	52,612	139,127	903,139
경상북도	7,031	65,916	164,975	159,636	22,540	39,925	76,087	536,110
제주도	5,789	33,661	132,495	148,558	2,340	2,967	42,608	368,419
소계	203,631	1,124,885	4,213,683	5,449,695	820,649	796,864	1,866,313	14,475,720
비율	1.4	7.8	29.1	37.6	5.7	5.5	12.9	100



#### ④ 돼지 브랜드 현황

##### ○ 브랜드(전체)

구분	계	한우	돼지	닭	계란	기타
2013년	587 <sup>개</sup>	213	218	48	66	42
2012년	458 <sup>개</sup>	152	177	48	49	32
비교(개, %)	(129, 28.2)	(61, 40.1)	(41, 23.2)	(0, 0.0)	(17, 34.7)	(10, 31.3)

※ 기타 : 오리, 육우, 양봉, 말 등

##### ○ 전체 브랜드현황

- 2013년 축산물브랜드 조사 결과, 한우 213, 돼지 218, 닭 48, 계란 66, 기타 42개로 총 587개이며, '12년 대비 129개 증가

※ '08) 647 → '09) 566 → '10) 522 → '11) 395 → '12) 458 → '13) 587

#### 〈축종별 브랜드 현황〉

구분	계	한우	돼지	닭	계란	기타
브랜드 현황 (비율)	587개 (100%)	213 (36.2)	218 (37.1)	48 (8.1)	66 (11.2)	42 (7.1)

\* 기타 : 오리, 육우, 양봉, 말 등

- 2013년 축산물브랜드 현황조사 결과, 등록브랜드는 전년대비 92개(21.9%), 출원(미등록)브랜드는 전년대비 37개(94.8%) 증가하였으며, 한우 등록브랜드는 전년대비 56개(39.4%), 출원(미등록)브랜드는 전년대비 5개(71.4%) 증가함

##### ○ 축종별 활동 브랜드는 돼지(179개), 한우(142), 계란(53), 닭(43) 순

#### 〈축종별 브랜드현황〉

구분	계	한우	돼지	닭	계란	기타
합 계	587개 (100.0)	213 (100.0)	218 (100.0)	48 (100.0)	66 (100.0)	42 (100.0)
활 동	451 (76.8)	142 (66.7)	179 (82.1)	43 (89.6)	53 (80.3)	34 (81.0)
비활동	136 (23.2)	71 (33.3)	39 (17.9)	5 (10.4)	13 (19.7)	8 (19.0)

\* 활동(사업, 판매실적 있음), 비활동(사업 중단, 판매실적 없음)

##### ○ 축산물브랜드 587개 중 생산브랜드 363개(61.8%), 유통브랜드 224(38.2)

- 돼지(52.8%)와 닭(77.1)은 다른 축종에 비해 유통브랜드 비율 높음

〈브랜드 주체별 구분〉

구 분	계	한우	돼지	닭	계란	기타
합계	587개 (100.0)	213 (100.0)	218 (100.0)	48 (100.0)	66 (100.0)	42 (100.0)
생산브랜드	363 (61.8)	165 (77.5)	103 (47.2)	11 (22.9)	58 (87.9)	26 (61.9)
유통브랜드	224 (38.2)	48 (22.5)	115 (52.8)	37 (77.1)	8 (12.1)	16 (38.1)

\* 생산브랜드(자가 및 계약 생산 등 생산기반 있음), 유통브랜드(생산기반 없이 매집하여 가공·판매하는 브랜드)

▷ 조사기준 : '13년 12월 현재 특허청에 축산물브랜드로 상표등록 또는 등록을 출원 중이면서 활동하고 있는 브랜드경영체에 대하여 축산물품질평가사가 방문 또는 FAX를 통하여 조사한 자료임

○ '13년 축종별 연간 출하(등급판정물량) 현황

구 분	한 우	돼 지	닭	계 란
전 국(A)	959,751	16,107,821	77,765,959	858,048,113
브랜드경영체(B)	289,498	8,039,697	550,698,288	1,802,474,218
비 율(B/A)	30.2	49.9	708.1	210.1

〈'13년 돼지 브랜드 출하물량 중 출하형태〉

계	브랜드출하	도매 시장	일반 출하	유통 업체	육 가 공	기 타
100%	71.9	4.0	24.1	16.7	5.7	1.6



## ○ '13년 시·도별 돼지 활동브랜드 현황

전 국	경 기	경 남	경 북	충 남	제 주	강 원	충 북	전 북	서 울	전 남	광 주	대 구	대 전	울 산	부 산	인 천
218	37	28	22	17	20	13	17	23	12	11	3	4	4	3	2	2

## ○ '13년 주체별 돼지 활동브랜드 현황

전 체	유통업체	영농조합	농 · 축협	개별농가	지 자 체	생산자단체
218	115	42	38	13	4	6

## ○ 연도별 돼지 활동브랜드 회원농가 및 사육비중

(단위 : 호, 천두·수, %)

구 분		2007	2008	2009	2011.3	2011	2012	2013
돼지	전체 농가 (사육두수)	10,229 (9,659)	7,800 (9,284)	7,800 (9,381)	5,700 (7,036)	6,347 (8,170)	6,040 (9,915)	<b>5636</b> <b>(9,912)</b>
	참여 농가 (사육두수)	3,468 (4,989)	3,419 (5,526)	3,487 (5,817)	3,078 (4,180)	2,990 (4,597)	2,351 (5,041)	<b>3087</b> <b>(4,794)</b>
	농가비율 (사육비율)	33.9 (51.7)	43.8 (59.5)	44.7 (62.0)	54.0 (59.4)	47.1 (56.3)	38.9 (50.8)	<b>54.7</b> <b>(48.3)</b>

\* 농가비율(브랜드 참여 농가/전체농가), 사육비율(브랜드 경영체 사육두수/전체 사육두수)

## 4 돼지 및 돼지고기 유통 발전방안

### 가. 생축이동 단계적 최소화

FMD 등 가축질병을 생산단계에서 가장 효과적으로 차단하려면

- 생산지역에서 도축·가공하여 부분육으로 유통되도록 유도하고, 제도 정비
- 가축질병이 발생하면 축산농가 뿐만 아니라 국가 경제적으로 큰 피해가 발생하므로 질병 전파의 매개체인 생축이동을 최소화하는 방향으로 유통구조를 개선

#### Ⅰ 추진필요성

- '10.11월 구제역 발생으로 약 330만마리의 돼지가 매몰되는 등 발생지역 뿐만 아니라 위험지역(3km 이내)내의 가축을 모두 살처분하고 경계지역(3~10km) 내의 가축은 이동제한 조치함
- 살처분으로 인한 가축시장의 폐쇄와 이동제한 조치는 농가에 경제적, 정신적 손실은 물론 소비심리 위축 등으로 인한 주변 식당과 숙박업, 관광업 등 지역경제 위축을 야기
- 이외에도 살처분 보상금과 가축수매지원비, 방역작업 등으로 경제적 피해액은 수조원에 달하며, '10.11월 구제역 발생으로 매몰 처분된 돼지는 2,113농가 약 330만마리이고 이동제한조치로 약 40만마리의 돼지가 수매됨
- 구제역 발생으로 모돈수가 작년 9월 98만두에서 70~75만두로 30% 감소되어 단기간에 극복하기 어려움

#### Ⅰ 생축 이동의 단점

- 방역 허점의 상시적 노출 (전염병의 직접적인 전파)
- 가축시장 등 유통 단계가 증가함에 따른 비용 증가, 품질변이 및 오염 노출
- 생축 이동에 따른 출하가축의 감량, 육질저하, 운송비 낭비 등





## 나. 소매단계 돼지고기의 등급표시 단계적 확대

### 돼지고기의 등급을 구분 판매하여야 하는 이유는

미국, EU, 칠레 등과의 FTA체결로 수입이 급증하고 있어 국내산과 수입산의 구분지표가 필요하고, 생산과 소비사이의 유통내용이 투명하게 제공되어야 하며, 소매단계의 등급정착이 생산단계에서의 개량 및 사양관리개선의 지표로 이용되어 양돈산업의 국제 경쟁력 강화의 수단이 되기 때문임

### Ⅰ 소매단계에서 돼지고기의 등급을 구분 판매해야 하는 이유

- 국내산과 수입산의 구분지표
  - 미국, EU, 칠레 등과의 FTA체결로 수입이 급증하고 있음
  - 품질 좋고 가격이 싼 수입육이 대량으로 들어올 경우 품질의 고급화 없이는 경쟁을 할 수 없음
  - 등급은 국내산만 적용하기 때문에 품질지표 뿐만 아니라 수입육의 식별기준이 되기도 함
  - 등급표시, 도축장 실명제 및 원산지 표시제, 축산물 유통경로 추적체계 정비 등 유통의 투명성확보는 소비자를 안심시키는 수단임
- 저급육을 고급육으로 둔갑 판매하는 부적절한 유통행위 근절수단
  - 소비자의 가장 큰 불만은 소비자의 알권리를 제대로 제공받고 있지 않다는데 있음. 생산과 소비사이의 유통내용이 투명하게 제공되어야 함
- 소매단계의 등급정착이 생산단계에서의 개량 및 사양관리개선의 지표로 이용되어 국내 양돈산업의 국제 경쟁력강화
  - 생산지표는 소비자의 구매 유형에 따라 결정되게 됨. 따라서 소비자가 어떤 품질의 고기를 선호하고 있는지에 대한 정확한 지표가 이루어 져야 함

### Ⅱ 소매단계 돼지고기 등급표시 연계

- 한미 FTA체결과 미국산쇠고기의 수입재개로 축산물 위생·안전관리 및 축산업 발전대책('08. 5. 29)을 수립
  - 돼지고기의 품질고급화 방법으로 소매단계에서 목심과 삼겹살에 대한 등급표시 의무화가 필요하다는 의견
- '08.12.19일에 「식육의 부위별·등급별 및 종류별 구분방법」을 개정코자 입안예고 하였으나 관련 업계의 가공처리 시설 확장 및 등급제 보완 등 건의와 최근의 돈가상승 등 여건변화로 한시적 규제완화 추진정책에 맞추어 시행시기 조정

- 이후 돼지도체의 등급판정기준 및 등급표시 방법을 보완하여 17개 등급에서 7개 등급으로 단순화 하였고 도체중 상향 조정 및 기준강화로 육질에 대한 변별력을 높임('11.6.1일 관련고시 시행)

## Ⅰ 소매단계 등급표시 방향

- 소비자가 선호하는 삼겹살 부위와 품질구별 가능한 목심 부위부터 육질등급 표시
  - 표시부위(대분할/소분할) : 삼겹살/삼겹살, 목심/목심살
  - ※ 돼지고기의 대분할 부위는 7개이며 소분할 부위는 22개임
  - 표시등급 : 육질 1<sup>+</sup>등급과 1등급, 2등급, 등외등급
- 규모화, 대량판매, 시설 현대화 등 유통여건이 구비된 대형판매장을 대상으로 시범사업 추진
  - 표시대상 : 3,000m<sup>2</sup> 이상 매장, 635개소(식육판매업소 물량의 28.4% 차지)
  - ※ 유통산업발전법 시행령 제3조 규정에 따라 전체 매장면적이 3,000m<sup>2</sup> 이상인 대규모 점포 내 식육판매업소
  - 시행에 따른 대형판매장 및 식육포장처리업소, 중간유통업체 등 가공·유통과정에서 문제점 및 개선사항을 파악하기 위하여 시범사업 실시

## Ⅰ 소매단계 등급표시 실시업체 지원 강화

- 가공장 지원사업 대상자 선정 시 소매단계 등급표시 시행업소와 일정규모 이상 거래하는 가공장에 가점 부여
- 돼지 브랜드 및 계열화사업 대상자 선정 시 소매단계 등급표시 시행업체에 가점 부여

자료 : 농식품부 보도자료('10.11), 돼지고기 등급판정제 개선방안





## 다. 2차 육가공품 품질등급제 도입방안

### 도입필요성

사용원료·첨가물·결착제 사용 및 수분함량 기준을 정해 육가공품의 품질을 보장함으로써 소비자는 믿고 소비하고, 육가공회사는 안정적 수익기반 마련 및 비선풍부위 소비촉진

### Ⅰ 우리나라 육가공산업의 정체 이유

- 정상육 대신 저가의 기계골발육, 돈피묵 사용
- 고기 대신 전분 등 결착제 다량 사용
- 소시지 제품은 육함량이 70% 이상으로 첨가되는 배합수는 성분함량에서 제외
- 업계 임의로 규격기준을 해석하여 소시지를 프레스햄으로 표기
- 저급소시지가 햄으로 둔갑하여 육가공품의 구분 혼돈

### Ⅱ 육가공품 품질등급제 도입 현황

- EU, 일본 등 주요국은 이미 육가공품의 품질등급제 시행 중
  - 독일의 경우, 결착제 사용을 금지하고, 육가공품에 함유된 결합조직 단백질인 콜라겐을 제외한 순수 육단백질 함량에 대한 기준으로 고급, 중급, 일반급 등 3단계로 구분
  - 일본의 경우, 수분함량 기준, 사용원료 표시기준, 첨가물 사용기준, 결착제 사용량에 대한 품질등급제 기준 등을 JAS에 설정
- 우리나라, 대부분 육가공회사가 육가공품 품질등급 인증제 실시 희망
  - 축산물품질평가원(공공기관)과 희망업체를 중심으로 시장여건 및 품질인증 측면에서 객관적인 기준 설정 및 도입 검토 필요

### Ⅲ 육가공품 시장현황 및 개선점

- 유통량 1990년 83,162톤에서 2008년 158,975톤으로 약 2배 급증
  - 햄과 축육소시지가 102,337톤으로 67.8% 차지. 그 외 베이컨, 캔, 혼합소시지
- 국내 육가공 기업 총 36개사(업종중복 제외)
  - 21개 업체가 햄·소시지 가공업체로 대부분 차지
  - 연매출 총 3조5천억 시장에서 (주)CJ, (주)롯데햄 등이 7~8천억으로 42.8% 차지
- 주요 개선점
  - 원료의 안전성 및 제품의 건강 기능성에 대해서 소비자의 관심도 반영
  - 인스턴트 식품과는 차별된다는 이미지 개선 필요

## 라. 종합컨설팅 사업을 통한 품질 및 생산성 향상 방안

### 종합병원식 맞춤형 컨설팅사업으로 전환해야 하는 이유

- 개별 컨설팅의 한계, 혼잡한 컨설턴트 활동 정비 등 그동안의 축산컨설팅사업의 한계를 극복하고,
- 수요자에게 가장 필요한 맞춤형컨설팅 전개(개별컨설팅 → 전문가 그룹이 종합컨설팅사업으로 접근하는 방식)로 축산경영체의 문제 해결 및 축산업의 발전 도모

### Ⅰ 종합컨설팅사업의 필요성

- 점점별 단편적인 컨설팅의 한계
  - － 각 점점별 또는 컨설턴트 개별컨설팅으로 인해 산업 전반에 미치는 효과의 검증이 쉽지 않고 어느 한 곳만 잘 한다고 최종 "품질"이 보장되지 않음
  - ※ 사업 예 : 축사시설현대화사업(생산), 도축·가공업체 시설·운영지원(도축·가공), 브랜드경영체지원(생산·판매), 쇠고기생산성향상지원(생산), HACCP컨설팅지원(생산) 등
- 혼잡한 컨설턴트 활동 정비
  - － 컨설팅역량 부족 등으로 인한 컨설팅 대상경영체의 불만 증가
- 종합컨설팅을 시도했으나 업체참여 미흡 등으로 중단
  - － 브랜드경영체 대상으로 컨설팅지원사업을 전개('05~'09년) 했으나 자부담 기피, 컨설팅결과 불만족, 실 사업으로의 연결 부족 등으로 중단됨

### Ⅱ 종합컨설팅사업 개념

- 경영과 사양관리, 질병과 방역위생, 시설과 환기분야, 개체품질과 등급판정결과 피드백 등 각 분야 컨설팅전문가가 1개 농가에 대해 공동으로 방문하여 해당 농가에게 가장 필요한 부문을 찾고 해결책 제시
- 특히, 축산물품질평가원에서는 출하자료(등급판정 실적)를 기초로 출하 가축의 품질 관리 및 향상에 대한 현장 지도로 농가 경영안정에 도움

### Ⅲ 종합컨설팅사업의 미래

- 현재, 생산자에 대한 종합병원식 맞춤형 컨설팅을 추진 중에 있음
  - － 양돈분야('12.6~'13.6)를 시작으로 한우, 산란계, 오리 등으로 확대 필요
- 또한, 생산부터 도축·가공·운반·보관 및 소비에 이르는 유통 전 과정에서 해당 제품의 품질관리 및 향상 관점에서 맞춤형 종합컨설팅사업으로 발전



## 마. 돼지 출하선별기(Pig Auto-Sorting) 활용방안

### ① 목적

- 돈사 공간을 효율적으로 이용할 수 있고 또한 친환경 육성/비육돈 균일하게 성장과 사양관리가 가능하여 동물복지에 기여
  - 출하선별기를 활용하여 출하전 선별하여 돼지를 절식시킴으로 비절식으로 인한 사료낭비와 축산폐기물 최소화로 친환경시스템
- 돼지 출하체중을 구매자가 원하는 중량대별 출하로 A·B등급 비율, 도체품질을 제고
  - 구매자가 선호하는 중량별대 선별하여 출하함으로 품질개선과 농가소득 향상 기여

### ② 도입 필요성

- 국내 양돈업은 돼지 소모성 질환으로 인한 생산성 저하와 사료비 인상에 따른 생산비 상승, 대외적으로 미국산 쇠고기 수입재개, 한·미, 한·EU FTA체결, 돈육 수입량 증가 등으로 품질경쟁력 강화 필요
- 사료곡물 가격의 상승으로 돼지 한 마리 생산을 위한 사료가격이 크게 증가

구 분	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년
1두 생산 사료비(원)	131,700	147,300	151,000	169,800	174,200	179,500
1Kg 증체당 사료비(원)	1,200	1,340	1,370	1,540	1,580	1,630

- 돼지의 도체등급에 따라 농가별 판매가격의 차이가 뚜렷해 질 것임
  - 규격화되고 육질이 좋은 돼지를 생산하는 농장과 그렇지 못한 농장의 수익 차이가 발생
- 돼지 개체별로 성장발육의 속도가 달라 생기는 경쟁 및 스트레스에 대한 시스템화된 통제관리가 부재하여 사료효율이 떨어지며, 규격돈 출하를 위한 작업이 자동화 필요
  - 최근 들어 양돈현장에 외국인 근로자 비중이 점차 늘어남에 따라 출하돈 선별하는데 규격돈 선별의 어려움과 소요 시간이 늘어남

### ③ 출하선별기 장비개요

- 돼지 체중을 측정하여 선별사육으로 사료효율성 증대 및 출하돈 선별
- 주요기능
  - 돈선별기 개체별 체중측정 및 분리 : 돼지가 선별기를 통과할 때 체중측정, 체중별로 무거운 칸 가벼운 칸으로 선별
  - 체중 분포도에 따른 사육으로 사료 요구량 조절 : 체중 및 일령별 성장속도에 따른 급이기 1회 사료량 설정
  - 출하개체 선별 : 선별기의 체중값에 따른 출하 대상돈 선별
- 설치장소 : 육성사, 검정사, 비육사
- 용도
  - 비육돈 체중대별 분리용, 체중에 따른 위축돈 조기 선별 분리 사육
  - 출하시 선별 기능으로 출하 시간 단축 및 체중 측정 오류 최소화
  - 동물복지를 고려한 친환경 육성/비육돈 균일돈 성장관리, 출하돈의 중량 계량후 선별로 생산관리
- 작동원리
  - 돼지 행동을 이용한 선별
    - 사료 먹는 곳과 물 먹는 곳을 구분
    - 중량선별기를 통과해야 물과 사료를 먹을 수 있음
  - 자동 체중 측정을 통한 선별
    - 돼지의 몸 반 이상이 선별기 안으로 들어갈 때 입구체중에 도달하면 돼지가 들어온 것으로 인식, 입구문이 닫힘(주의: 입구체중보다 돼지가 작으면 안됨, 제일 큰 돼지의 경우 입구체중이 낮으면 허리에 걸림)
    - 기준체중보다 무거우면 출하 칸으로 스윙문이 열림
    - 기준체중보다 같거나 가벼우면 가벼운 칸으로 스윙문이 열림
  - 일방통행문을 이용한 돼지이동 통제
    - 출하선별시 출하칸에 있는 일방통행문은 잠금
    - 가벼운 칸에 있는 일방통행문은 잠그지 않아 사료칸으로 이동가능



○ 장비 구성 : 출하체중 선별기, 일방 통행문



(출하체중 선별기)



(일방 통행문)



(출하선별기 돈방설치)

④ 기계 적응교육(7일간 정도 소요)

- 첫째날(선별기가 설치된 돈칸으로 이동하는 날, 출하종료 후)
  - 눈짐작으로 체중이 90Kg 이상의 돼지를 입식
  - 돼지가 공간에 적응하고 물, 사료가 어디에 있는지 인식하는 기간
  - 돼지가 미작동 상태에서 1~2일 동안 자유 왕복토록 하여 기기에 적응훈련
- 일방통행로 적응기간 2일
  - 일방통행로 2개 중 한 개씩 하루마다 바를 내림
  - 돼지가 바를 밀면서 사료 칸으로 가게 됨
  - 선별기의 스윙문 하루는 왼쪽, 하루는 오른쪽으로 열어놓음
- 선별기 미작동 상태에서 출구문의 일방통행 바를 내림
- 5일에서 6일째 선별기 작동(출하선별 리허설)
  - 컨트롤러의 분리-출하 스위치를 출하로, 자동-수동 스위치를 자동으로 변경
  - 컨트롤러에서 기준체중(출하체중)을 설정하고 하루 동안 몇 두가 지나는지 이동두수와 평균체중 항목을 확인



○ 출하전날 세팅

- 출하칸의 일방통행로와 가변문을 잠그고 돼지를 모두 사료칸으로 몰기
- 리허설에서 확인된 적정한 기준체중(출하체중)을 재설정하여 저장
- 저녁밥 줄 때 사료칸으로 가서 선별기를 지나가지 않은 출하 예정돈 락카로 표시

○ 출하당일

- 출하칸에 돼지두수와 컨트롤러 이동두수 확인
- 사료칸에 있는 락카표시된 잔여 돼지들(기계치) 선별기 안으로 몰아넣기

⑤ 기대효과

- 체중별 분리사육방식을 통한 균일돈 성장관리로 사료효율 개선으로 사료비 절감, 폐사율 감소, 출하기간 단축 등으로 농가소득 증대
  - 출하돈을 육안에 의한 선별로 인한 오차를 줄여 도축등급 향상을 통한 출하 소득증대 및 선별시간 단축으로 인한 노동비 절감
  - 개방형 돈사로 사육 두수 증가 및 시설비 절감
  - FTA관련 동물복지 관련 협상의 경쟁력 확보
- 출하로 선별된 돼지에게는 사료 제한급여하고 물만 공급하여 도축 전 사료절식으로 돈육품질 개선
  - 출하전 절식으로 출하과정 동안 발생하는 사망률을 줄이고 돼지고기 품질을 향상시키고, 위내용물 중량을 줄여 도축 폐기물량을 감소시키며, 내장 적출 시 장파열율이 줄어 위생적인 돼지고기 생산과 도축전 불필요하게 급여하는 사료를 절약가능

참 조

도축전 미절식으로 인한 피해액

돼지고기 이상육 발생에 의한 손실액을 단순히 추정해 보면 이상육 발생 30% 가정 시 연간 등심부위 손실액은 약 351억원('10 도축두수 14,629천두×PSE발생율 30%×8,000원/두)이며, 사료 낭비에 의한 손실액은 231억원(46,200톤)으로, 국가적으로 580억원 이상의 손실이 발생 (출처 : 돼지고기 품질 개선을 위한 양돈농가 실천사항-농가교육용)



출하 직전까지 사료를 섭취하여 위가 뽕뽕하게 차 있음



소화되지 못한 사료들이 그대로 남아있으며 사료낭비로 이어짐



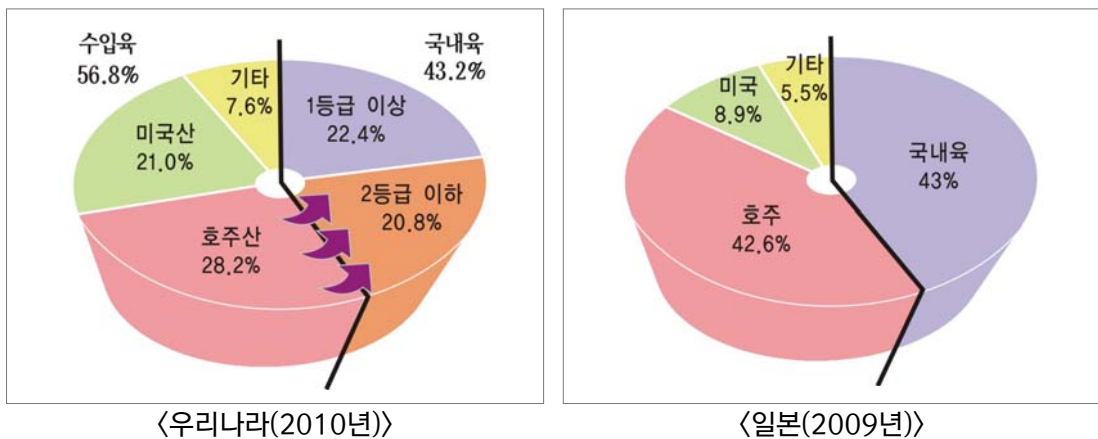
## 바. 일본과 비교한 돈육시장 자급률 하락 대응방안

### 일본의 돼지고기 자급률 54% 상황에 대하여

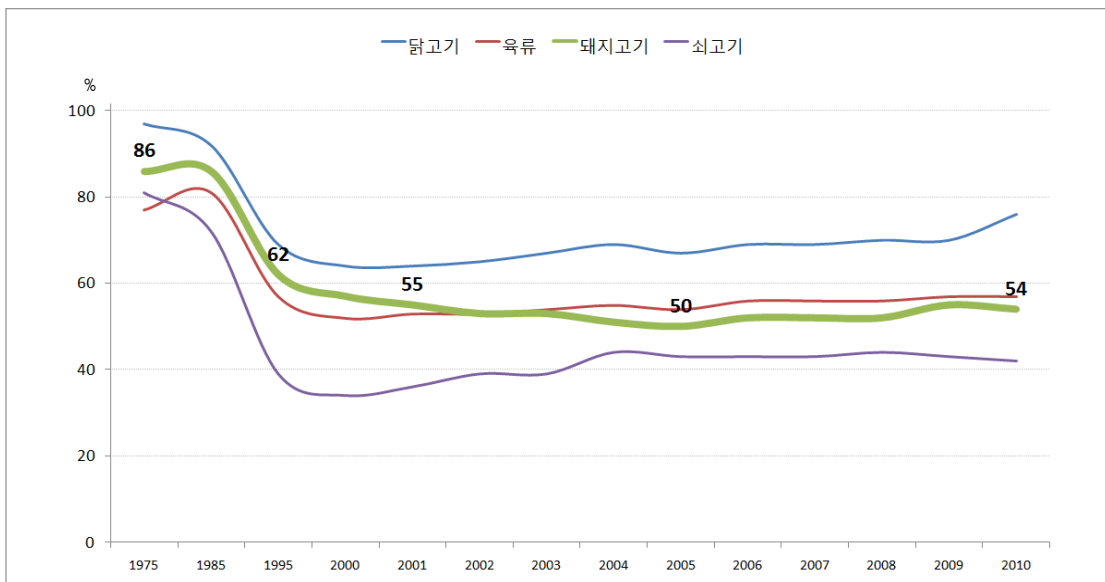
우리나라는 돼지고기 자급률이 안정적인지, 아니면 어떤 대응이 가능할 것인지 좀더 전략적인 대응방안을 모색할 때

### Ⅰ 일본 육류시장 동향

○ 일본과 우리나라는 쇠고기 수급상황이 거의 유사



○ 일본의 육류 자급률 상황

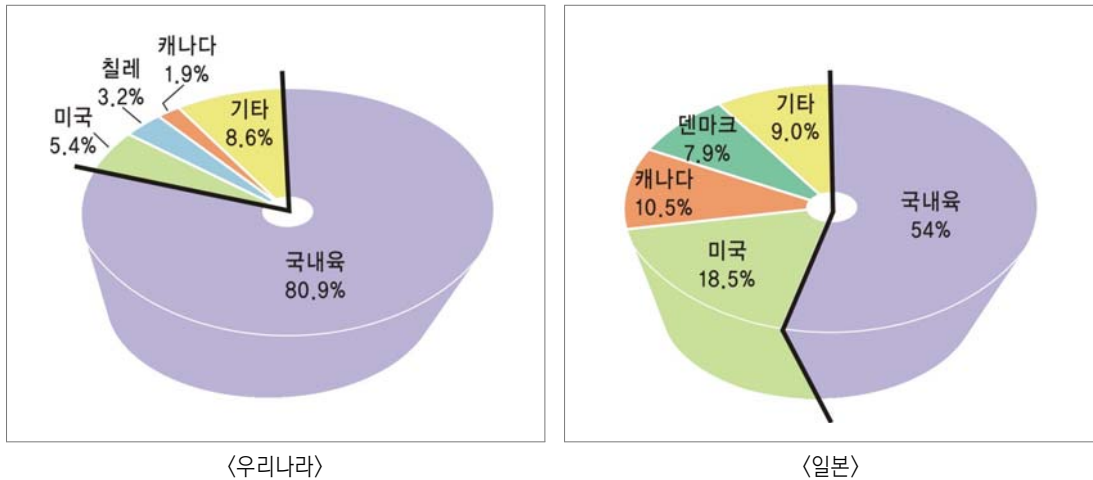


\* 일본 농림수산성

## ■ 우리나라와 일본의 돼지고기 수급상황 비교

- 일본의 돼지고기 수급상황은 시장개방화 등으로 인해 자급률 50% 수준에서 형성되고 있음
  - 미국, 캐나다, 덴마크의 시장점유 확대에 따라 국산 시장이 축소

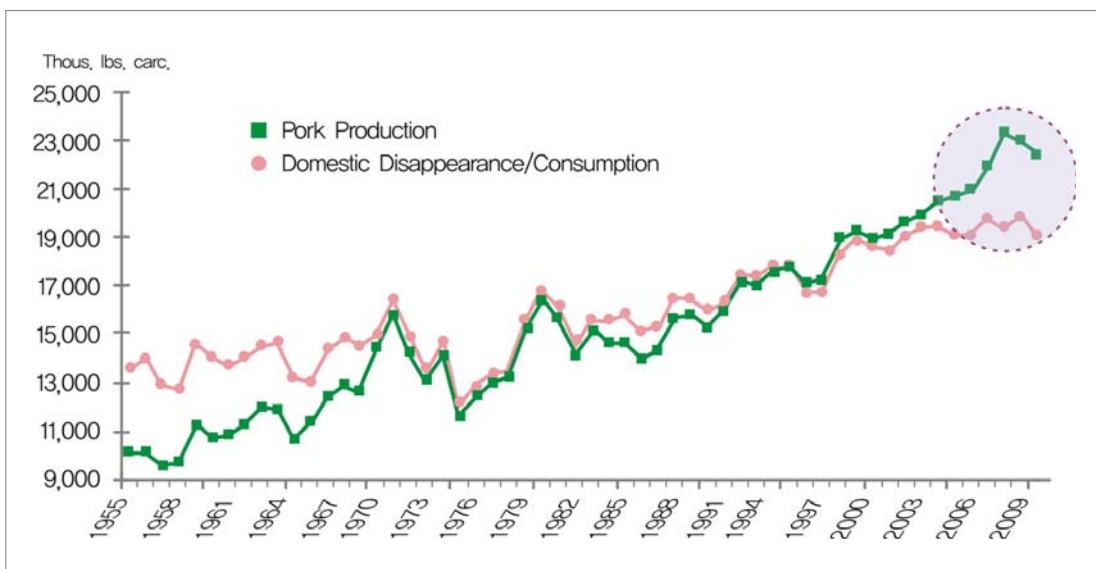
〈우리나라와 일본의 돼지고기 수급상황(2010)〉



## ■ 미국, 브라질 등 주요 돈육수출국의 생산량 급증상황

- 미국의 돼지고기 생산량은 2001년 이후 자국내 소비량 보다 높아 해외진출이 꼭 필요한 상황

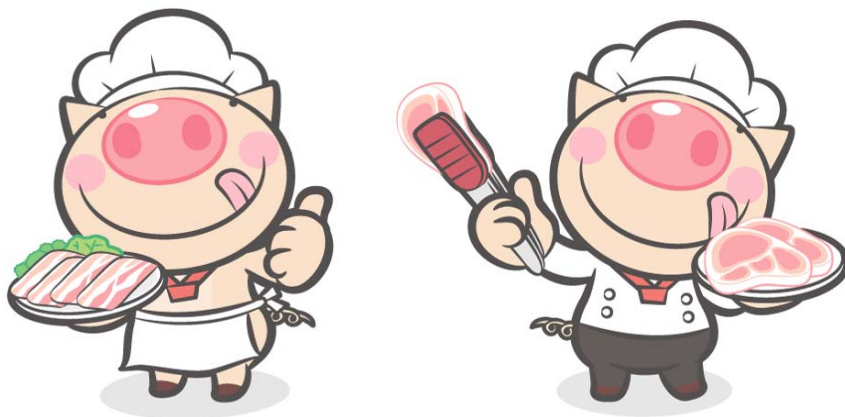
〈미국 돼지고기 생산량 변화(1955~2009)〉





## Ⅰ 대응가능한 검토방안

- 돼지고기 50% 자급률 수준을 염두에 두고 시장변화 시물레이션을 구동하여 시나리오별 대응대책을 세워 전략적 대응
- 자급률 변화를 상시 모니터링 하면서 적정 공급량(생산두수)으로 관리
  - 축산업허가제 시행으로 교두보는 마련했다고 볼 수 있음
- 무엇보다도 다가올 미래에 대응가능한 '한국형 돼지고기의 품질'에 대한 개념 정립이 선행되어야 함
  - 소비자에게 '한돈'하면 수입육과 비교하면서도 다소 비싸지만 먼저 선택받을 수 있는 품질이 되어야 할 것임
  - 특히, 친환경 또는 유기농, 동물복지 인증 등 다양한 정책들과 연계되어 '한돈'의 품질을 제고하는 노력
- 일본의 경우처럼 우리나라 또한 2차육가공산업은 대기업 점유비중이 크므로 저지방부위 소비 촉진을 유도하여 부위별 수급의 불안요인을 덜어내고, 지육 중심에서 부분육 유통으로 신속히 전환을 모색하는 것



참 고

가. 세계 돼지 유통

① 세계 돼지 생산, 공급 및 유통

- 돼지 총 공급 및 유통두수는 1980년대부터 꾸준히 증가하여 20억 두 수준
- 돼지 이월두수(사육두수)는 2013년 기준 802백만두 수준
- 돼지 생산두수는 2013년 기준 1,265백만두이며, 돼지 총 도축두수는 돼지 생산두수 대비 약 2천만 두 적게 작업되는 것으로 나타남

(단위 : 천두)

구분 \ 연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공 급 (Total Supply)	1,510,955	1,842,835	1,981,928	2,003,968	2,008,578	2,050,957	2,073,308	2,077,217
이월 (Beginning Stocks)	755,863	783,574	786,599	793,811	789,744	793,826	802,350	800,028
생산 (Production)	748,485	1,052,862	1,187,659	1,203,505	1,212,090	1,250,848	1,265,641	1,272,196
수입 (Imports)	6,607	6,399	7,670	6,652	6,744	6,283	5,317	4,993
유통 (Total Distribution)	1,499,116	1,842,835	1,981,928	2,003,968	2,008,578	2,050,957	2,073,308	2,077,217
수출 (Exports)	8,492	6,615	9,634	8,592	8,544	8,234	7,584	7,058
도축 (Total Slaughter)	704,120	1,037,481	1,152,812	1,179,528	1,179,167	1,216,551	1,241,357	1,251,103
손실 (Loss)	65,222	38,505	25,671	26,104	27,041	23,822	24,339	25,082
재고 (Ending Stocks)	735,453	760,234	793,811	789,744	793,826	802,350	800,028	793,974

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임



## ② 세계 돼지 공급두수

- 돼지 공급두수 = '이월(사육)두수 + 생산두수 + 수입두수'
- 중국, EU, 미국, 브라질 순으로 돼지 공급두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 26,871천두로 세계 8위 수준임
- 우리나라는 세계 돼지 공급두수의 1.3% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		506,508	938,018	1,118,641	1,135,227	1,134,811	1,176,073	1,196,916	1,204,240
EU-28		-	426,258	411,685	415,858	417,017	407,392	403,683	402,550
United States		169,286	164,435	188,055	184,321	186,558	188,808	187,742	183,971
Brazil		66,600	60,540	69,782	72,097	74,404	76,037	76,478	77,315
Russia		-	43,846	46,168	47,491	48,663	52,092	55,077	57,481
Canada		24,642	38,880	42,113	41,081	41,118	40,973	40,001	40,046
Japan		31,899	27,305	27,600	27,501	26,769	26,986	27,036	26,811
Mexico		32,283	24,462	25,283	25,188	25,369	25,807	26,370	26,641
Ukraine		-	17,230	14,003	15,843	16,181	16,136	16,971	17,670
Belarus		-	7,557	8,657	8,809	8,967	9,265	9,246	8,103
Australia		6,600	7,799	6,802	6,906	6,948	6,866	6,917	6,975
Others		667,019	65,662	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		1,504,837	1,821,992	1,958,789	1,980,322	1,986,805	2,026,435	2,046,437	2,051,803
Korea, South		6,118	20,843	23,139	23,646	21,773	24,522	26,871	25,414
World Total		1,510,955	1,842,835	1,981,928	2,003,968	2,008,578	2,050,957	2,073,308	2,077,217

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

### ③ 세계 돼지 이월(사육)두수

- 중국, EU, 미국, 브라질 등 순으로 돼지 이월두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 9,916천두로 세계 7위 수준임
- 우리나라는 세계 돼지 이월두수의 1.24% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		319,710	431,442	462,913	469,960	464,600	468,627	475,922	475,110
EU-28		-	164,440	153,707	152,780	152,361	149,790	146,982	145,400
United States		67,319	59,335	67,148	64,887	64,925	66,361	66,374	66,025
Brazil		36,500	31,860	33,892	35,122	36,652	38,336	38,577	38,844
Russia		-	18,341	16,165	17,236	17,231	17,258	18,816	19,186
Canada		10,091	12,904	12,700	12,465	12,615	12,625	12,610	12,745
Mexico		16,680	9,488	9,310	8,979	9,007	9,276	9,510	9,876
Japan		9,998	9,805	9,899	10,000	9,768	9,735	9,685	9,600
Ukraine		-	10,073	6,526	7,577	7,960	7,373	7,577	7,890
Belarus		-	3,566	3,704	3,782	3,887	3,989	4,243	3,300
Australia		2,518	2,511	2,412	2,302	2,289	2,285	2,138	2,140
Others		290,204	22,809	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		753,020	776,574	778,376	785,090	781,295	785,655	792,434	790,116
Korea, South		2,843	7,000	8,223	8,721	8,449	8,171	9,916	9,912
World Total		755,863	783,574	786,599	793,811	789,744	793,826	802,350	800,028

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임



#### ④ 세계 돼지 생산두수

- 중국, EU, 미국, 브라질 등 순으로 돼지 생산두수가 많음('13)
- 우리나라는 '13년 기준 16,953천두로 세계 8위 수준임
- 우리나라는 세계 돼지 생산두수의 1.34% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		186,798	506,573	655,722	665,261	670,196	707,427	720,971	729,105
EU-28		-	261,818	257,975	263,076	264,655	257,600	256,700	257,150
United States		101,720	100,742	114,542	113,685	115,838	116,791	116,410	113,206
Brazil		29,900	28,680	35,890	36,970	37,750	37,700	37,900	38,470
Russia		-	25,500	28,798	29,472	30,650	34,500	36,175	38,290
Canada		14,550	25,968	29,410	28,613	28,500	28,346	27,390	27,300
Japan		21,900	17,500	17,700	17,500	17,000	17,250	17,350	17,210
Mexico		15,600	14,900	15,966	16,200	16,350	16,500	16,850	16,750
Ukraine		-	7,156	7,400	8,176	8,109	8,538	9,163	9,580
Australia		4,082	5,288	4,390	4,604	4,659	4,581	4,779	4,835
Belarus		-	3,989	4,950	5,025	5,075	5,275	5,000	4,800
Others		370,662	40,907	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		745,212	1,039,021	1,172,743	1,188,582	1,198,782	1,234,508	1,248,688	1,256,696
Korea, South		3,273	13,841	14,916	14,923	13,308	16,340	16,953	15,500
World Total		748,485	1,052,862	1,187,659	1,203,505	1,212,090	1,250,848	1,265,641	1,272,196

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

### 5 돼지 수입두수

- 돼지 수입은 미국, 우크라이나, 러시아, 중국, 멕시코 순으로 많음('13년)
- 우리나라는 2011년과 2012년은 구제역 여파에 따라 일시적으로 증가하여 10천두 이상으로 증가하였다가 2013년에 다시 2천두로 감소되었음

(단위 : 천두)

연도 국가	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States	247	4,358	6,365	5,749	5,795	5,656	4,958	4,740
Ukraine	-	1	77	90	112	225	231	200
Russia	-	5	1,205	783	782	334	86	5
China	-	3	6	6	15	19	23	25
Mexico	3	74	7	9	12	31	10	15
Belarus	-	2	3	2	5	1	3	3
Japan	1	-	1	1	1	1	1	1
Canada	1	8	3	3	3	2	1	1
Brazil	200	-	-	5	2	1	1	1
Others	6,153	1946	3	2	1	2	1	-
Subtotal	6,605	6,397	7,670	6,650	6,728	6,272	5,315	4,991
Korea, South	2	2	0	2	16	11	2	2
World Total	6,607	6,399	7,670	6,652	6,744	6,283	5,317	4,993

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임





## ⑥ 돼지 유통두수

- 돼지 유통두수 = '수출두수 + 도축두수 + 손실두수 + 재고(사육)두수'
- 중국, EU, 미국, 브라질, 러시아 등 순으로 돼지 유통두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 26,871천두로 세계 8위 수준임
- 우리나라는 세계 돼지 유통두수의 1.3% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		506,508	938,018	1,118,641	1,135,227	1,134,811	1,176,073	1,196,916	1,204,240
EU-28		-	426,258	411,685	415,858	417,017	407,392	403,683	402,550
United States		169,286	164,435	188,055	184,321	186,558	188,808	187,742	183,971
Brazil		66,600	60,540	69,782	72,097	74,404	76,037	76,478	77,315
Russia		-	43,846	46,168	47,491	48,663	52,092	55,077	57,481
Canada		24,642	38,880	42,113	41,081	41,118	40,973	40,001	40,046
Japan		31,899	27,305	27,600	27,501	26,769	26,986	27,036	26,811
Mexico		32,283	24,462	25,283	25,188	25,369	25,807	26,370	26,641
Ukraine		-	17,230	14,003	15,843	16,181	16,136	16,971	17,670
Belarus		-	7,557	8,657	8,809	8,967	9,265	9,246	8,103
Australia		6,600	7,799	6,802	6,906	6,948	6,866	6,917	6,975
Others		655,180	65,662	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		1,492,998	1,821,992	1,958,789	1,980,322	1,986,805	2,026,435	2,046,437	2,051,803
Korea, South		6,118	20,843	23,139	23,646	21,773	24,522	26,871	25,414
World Total		1,499,116	1,842,835	1,981,928	2,003,968	2,008,578	2,050,957	2,073,308	2,077,217

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

# 7 돼지 수출두수

- 돼지 수출은 캐나다, 중국, EU, 미국 순으로 많음('13년)
- 우리나라는 그간 돼지 수출실적이 없음

(단위 : 천두)

연도 국가	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Canada	238	4,360	6,376	5,761	5,821	5,676	4,975	4,750
China	2,468	2,039	1,695	1,748	1,563	1,656	1,701	1,725
EU-28	-	101	1,537	1,011	1,010	741	818	550
United States	16	69	21	15	30	55	34	29
Brazil	-	-	1	1	6	2	4	4
Ukraine	-	-	-	1	1	1	-	-
Russia	-	1	1	1	-	-	-	-
Others	5770	45	3	54	113	103	52	-
Subtotal	8,492	6,615	9,634	8,592	8,544	8,234	7,584	7,058
Korea, South	0	0	0	0	0	0	0	0
World Total	8,492	6,615	9,634	8,592	8,544	8,234	7,584	7,058

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년자료는 예측치(preliminary) 임



## ⑧ 돼지 도축두수

- 중국, EU, 미국, 브라질 순으로 돼지 도축두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 16,359천두로 세계 8위 수준임
- 우리나라는 세계 돼지 도축두수의 1.32% 차지

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		198,610	518,623	645,386	666,864	663,621	697,895	719,605	734,115
EU-28		-	250,876	250,148	255,333	259,084	252,846	251,100	250,800
United States		97,174	97,976	113,619	110,260	110,860	113,163	112,127	107,780
Brazil		14,100	24,520	33,510	34,294	34,862	36,258	36,430	36,700
Russia		-	25,948	27,118	28,359	29,603	31,500	34,000	35,250
Canada		13,978	19,684	21,807	21,296	21,262	21,283	20,929	20,800
Japan		19,950	16,717	16,966	16,807	16,395	16,776	16,936	16,850
Mexico		12,633	13,615	15,504	15,400	15,313	15,517	15,694	15,565
Ukraine		-	8,415	5,792	7,121	8,137	7,941	8,450	8,830
Australia		4,258	5,014	4,500	4,617	4,663	4,728	4,777	4,825
Belarus		-	3,740	4,543	4,548	4,550	4,604	4,950	4,300
Others		339,060	39,060	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		699,763	1,024,188	1,138,893	1,164,899	1,168,350	1,202,511	1,224,998	1,235,815
Korea, South		4,357	13,293	13,919	14,629	10,817	14,040	16,359	15,288
World Total		704,120	1,037,481	1,152,812	1,179,528	1,179,167	1,216,551	1,241,357	1,251,103

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임.

### 9 돼지 손실두수

- 미국, EU, 러시아, 캐나다 순으로 돼지 손실두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '10년~'11년 구제역 발생으로 매몰한 두수를 포함하여 일시적으로 손실두수 급증

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States		7,634	7,280	9,528	9,121	9,307	9,216	9,556	10,487
EU-28		-	16,877	7,220	7,153	7,133	6,823	6,365	6,200
Russia		-	2,073	1,813	1,900	1,802	1,776	1,891	1,821
Canada		236	1,260	1,465	1,409	1,410	1,404	1,352	1,600
Brazil		17,500	3,580	1,149	1,150	1,200	1,200	1,200	1,200
Mexico		3,170	1,475	800	781	780	780	800	900
Ukraine		-	1,163	634	761	670	617	631	640
Japan		1,884	800	634	926	639	525	500	461
Belarus		-	383	329	320	315	315	944	423
China		-	1,020	1,600	2,015	1,000	600	500	400
Others		34,798	2,394	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		65,222	38,305	25,172	25,536	24,256	23,256	23,739	24,132
Korea, South		0	200	499	568	2,785	566	600	950
World Total		65,222	38,505	25,671	26,104	27,041	23,822	24,339	25,082

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2010~2011년 한국자료는 구제역 발생(2010년 11월부터 2011년 4월까지)으로 매몰한 두수(332만두)를 손실두수에 포함하여 계산

(3) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임.



## 10 돼지 재고(사육)두수

- 중국, EU, 미국, 브라질 순으로 돼지 재고두수가 많음('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 9,912천두로 세계 7위 수준임

(단위 : 천두)

국가	연도	1980	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		305,430	416,336	469,960	464,600	468,627	475,922	475,110	468,000
EU-28		-	158,404	152,780	152,361	149,790	146,982	145,400	145,000
United States		64,462	59,110	64,887	64,925	66,361	66,374	66,025	65,675
Brazil		35,000	32,440	35,122	36,652	38,336	38,577	38,844	39,411
Russia		-	15,824	17,236	17,231	17,258	18,816	19,186	20,410
Canada		10,190	13,576	12,465	12,615	12,625	12,610	12,745	12,896
Mexico		16,480	9,372	8,979	9,007	9,276	9,510	9,876	10,176
Japan		10,065	9,788	10,000	9,768	9,735	9,685	9,600	9,500
Ukraine		-	7,652	7,577	7,960	7,373	7,577	7,890	8,200
Belarus		-	3,431	3,782	3,887	3,989	4,243	3,300	3,380
Australia		2,340	2,748	2,302	2,289	2,285	2,138	2,140	2,150
Others		289,725	24,203	nr	nr	nr	nr	nr	nr
Subtotal		733,692	752,884	785,090	781,295	785,655	792,434	790,116	784,798
Korea, South		1,761	7,350	8,721	8,449	8,171	9,916	9,912	9,176
World Total		735,453	760,234	793,811	789,744	793,826	802,350	800,028	793,974

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) nr은 no record를 말함

(2) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임.

## 나. 세계 돼지고기 유통

### ① 세계 돼지고기 생산, 공급 및 유통

- 돼지고기 총 공급 및 유통 물량은 1980년 52,474천톤에서 2013년 115,246천톤으로 약 2.2배 증가
- 2013년도 돼지고기 생산량은 107,412천톤, 소비량은 106,678천톤임

(단위 : 천톤, 지육기준)

구분 \ 연도	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공급 (Total Supply)	52,474	88,496	105,204	106,662	109,574	110,866	114,525	117,113	118,315
이월 (Beginning Stocks)	544	580	845	783	784	787	801	999	1,019
생산 (Production)	49,422	84,944	98,095	100,322	102,899	103,468	106,828	109,452	110,703
수입 (Imports)	2,508	2,972	6,264	5,547	5,891	6,611	6,896	6,662	6,593
유통 (Total Distribution)	52,474	88,496	105,204	106,662	109,574	110,866	114,525	117,113	118,315
수출 (Exports)	2,840	3,078	6,170	5,632	6,031	6,947	7,260	7,019	6,860
소비 (Consumption)	49,128	84,738	98,251	100,246	102,756	103,118	106,266	109,075	110,435
재고 (Ending Stocks)	506	680	783	784	787	801	999	1,019	1,020

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

## ② 돼지고기 1인당 소비량

- 홍콩, 마카오, 벨라루스, EU, , 타이완, 몬테네그로, 중국, 세르비아 순으로 돼지고기 1인당 소비량이 많음(14년)
- 우리나라는 2013년도 돼지고기 1인당 소비량이 31.52kg으로 10번째 소비국가 임

(단위 : kg; 지육 기준)

국가	연도	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014
① HongKong		56.02	59.58	68.9	65.87	76.7	72.1	76.9	75.35
② Macau		41.69	48.52	50.01	58.1	61.1	62.3	57.83	61.23
③ Belarus		30.8	36.6	41.98	37.5	40.4	41.9	41	41.94
④ EU-27		41.28	42.17	42.3	40.8	40.2	40	40.84	40.43
⑤ Taiwan		43.5	41.58	36.9	39.1	38.7	39.8	38.78	37.62
⑥ Montenegro		6.8	12.9	40.2	37.5	39.29	39.55	44.61	36.92
⑦ China		31.19	34.5	36.5	38.46	37.4	38.7	39.68	41.37
⑧ Serbia		37.61	33.99	34.8	35.54	35.6	35.9	38.55	39.25
⑨ Switzerland		33.44	33.25	33.3	32.5	32.3	32.8	31.38	32.62
⑩ Korea, South		22.78	27.31	30.51	31.64	30.5	31.3	31.52	33.19
⑪ Bahamas		7.08	20.22	26.01	19.3	25.53	28.46	21.75	21.73
⑫ Norway		23.15	25.26	25.3	26.3	27.3	27.6	24.86	25.44
⑬ UnitedStates		29.96	29.3	29.3	27.89	26.6	26.9	26.46	27.18
⑭ Croatia		19.27	28.7	25.8	25.18	25.2	25.7	27.96	28.18
⑮ Singapore		16.1	23.27	26	25.31	23.6	25.5	22.09	20.47
⑯ Chile		16.3	17.82	22.23	22.99	24.3	24.49	24.76	25.16
⑰ Canada		29.49	25.04	25.47	23.8	23	23.8	23.94	23.25
⑱ Australia		18.32	21.3	21.96	22.4	22.2	22.5	22.7	22.65
⑲ Vietnam		12.35	18.75	21.18	21.7	22	22.2	23.12	23.6
⑳ Russia		11.51	16.96	21.4	20.3	21.2	21.7	22.51	22.93
㉑ New Zealand		16.83	20.26	21.4	20.46	20.5	21.3	20.44	19.76
㉒ Japan		17.19	19.67	19.41	19.6	19.9	20	20.11	20.05
㉓ Mexico		12.48	13.78	15.9	15.8	14.9	15.4	15.37	16.23
㉔ Brazil		10.36	10.31	12.19	12.8	13	13.1	13.17	13.3
㉕ Philippines		12.77	13.25	13.2	13.59	13.3	13.1	13.43	14.12
㉖ Korea, North		6.73	11.31	7.59	7.07	7.03	7	6.96	6.43

자료 : USDA/FAS PSD Online, 2012

\* 유의 : 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

### ③ 돼지고기 공급량

- 돼지고기 공급량 = '이월량 + 생산량 + 수입량'
- 중국, EU, 미국, 브라질, 러시아 순으로 돼지고기 공급량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 1,730천톤로 세계 10위 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

연도 국가	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	11,341	39,725	46,914	49,178	51,247	51,532	54,337	56,690	58,090
EU-27	-	21,844	22,880	22,057	22,657	22,972	22,547	22,405	22,315
United States	7,951	9,243	11,211	11,108	10,814	10,940	11,165	11,212	11,027
Brazil	850	2,015	3,015	3,130	3,196	3,228	3,331	3,381	3,402
Russia	-	1,648	2,843	2,720	2,897	3,035	3,220	3,268	3,200
Japan	1,706	2,306	2,724	2,685	2,707	2,739	2,772	2,746	2,730
Canada	1,068	1,610	2,036	2,033	2,013	2,060	2,144	2,108	2,087
vietnam	-	990	1,927	2,092	2,091	2,138	2,185	2,230	2,270
Mexico	921	1,306	1,696	1,840	1,862	1,796	1,945	2,064	2,070
Philippines	424	1,045	1,325	1,357	1,419	1,433	1,448	1,522	1,565
Taiwan	537	966	900	927	903	923	910	882	865
Ukraine	-	737	850	735	799	845	1,004	1,021	1,052
Australia	236	412	534	533	551	547	570	566	575
Chile	55	264	484	521	515	547	610	601	600
Others	27,143	3,166	4,191	4,150	4,304	4,594	4,699	4,687	4,772
Subtotal	52,232	87,277	103,530	105,066	107,975	109,329	112,887	115,383	116,620
Korea, South	242	1,219	1,674	1,596	1,599	1,537	1,638	1,730	1,695
World Total	52,474	88,496	105,204	106,662	109,574	110,866	114,525	117,113	118,315

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임





#### ④ 돼지고기 수입량

- 일본, 러시아, 멕시코, 중국 순으로 돼지고기 수입량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 388천두로 세계 7위 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

국가 \ 연도	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Japan	155	947	1,267	1,138	1,198	1,254	1,259	1,223	1,250
Russia	-	307	1,107	876	916	971	1,045	868	920
China	-	65	709	270	415	758	730	770	775
Mexico	11	276	535	678	687	594	706	783	800
Hong Kong	180	212	346	369	347	432	414	399	410
United States	249	438	377	378	390	364	364	399	390
Canada	22	68	194	180	183	204	241	221	235
Australia	-	47	152	176	183	175	194	183	210
Ukraine	-	1	238	186	146	119	281	204	210
Philippines	1	28	93	111	159	145	138	172	185
Others	1,890	399	812	788	885	955	1,022	1,052	1,103
Subtotal	2,508	2,788	5,830	5,150	5,509	5,971	6,394	6,274	6,488
Korea, South	-	184	430	390	382	640	502	388	425
World Total	2,508	2,972	6,260	5,540	5,891	6,611	6,896	6,662	6,913

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

### 5 돼지고기 유통량

- 돼지고기 유통량 = '수출량 + 소비량 + 재고량'
- 중국, EU, 미국, 브라질, 러시아 순으로 돼지고기 유통량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 1,730천톤으로 세계 10위 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

연도 국가	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	11,341	39,725	46,914	49,178	51,247	51,532	54,337	56,690	58,090
EU-27	-	21,844	22,880	22,057	22,657	22,972	22,547	22,405	22,315
United States	7,951	9,243	11,211	11,108	10,814	10,940	11,165	11,212	11,027
Brazil	850	2,015	3,015	3,130	3,196	3,228	3,331	3,381	3,402
Russia	-	1,648	2,843	2,720	2,897	3,035	3,220	3,268	3,200
Japan	1,706	2,306	2,724	2,685	2,707	2,739	2,772	2,746	2,730
Canada	1,068	1,610	2,036	2,033	2,013	2,060	2,144	2,108	2,087
vietnam	-	990	1,927	2,092	2,091	2,138	2,185	2,230	2,270
Mexico	921	1,306	1,696	1,840	1,862	1,796	1,945	2,064	2,070
Philippines	424	1,045	1,325	1,357	1,419	1,433	1,448	1,522	1,565
Taiwan	537	966	900	927	903	923	910	882	865
Ukraine	-	737	850	735	799	845	1,004	1,021	1,052
Australia	236	412	534	533	551	547	570	566	575
Chile	55	264	484	521	515	547	610	601	600
Others	27,143	3,166	4,191	4,150	4,304	4,594	4,699	4,687	4,772
Subtotal	52,232	87,277	103,530	105,066	107,975	109,329	112,887	115,383	116,620
Korea, South	242	1,219	1,674	1,596	1,599	1,537	1,638	1,730	1,695
World Total	52,474	88,496	105,204	106,662	109,574	110,866	114,525	117,113	118,315

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임



## 6 돼지고기 수출량

- 미국, EU, 캐나다, 브라질, 중국 순으로 돼지고기 수출량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 2천톤으로 미미한 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

연도 국가	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States	114	584	2,110	1,857	1,915	2,354	2,441	2,264	2,200
EU-27	-	1,311	1,677	1,366	1,705	2,150	2,165	2,232	2,000
Canada	149	660	1,129	1,123	1,159	1,197	1,243	1,246	1,265
Brazil	2	162	625	707	619	584	661	585	675
China	160	144	223	232	278	244	235	244	275
Chile	-	17	142	152	130	139	180	164	165
Mexico	-	59	91	70	78	86	95	111	125
Belarus	-	19	54	31	62	85	104	74	60
Australia	11	52	48	40	41	41	36	36	37
Vietnam	-	12	36	21	19	25	25	25	25
Others	2,404	26	24	24	25	42	73	36	30
Subtotal	2,840	3,046	6,159	5,623	6,031	6,947	7,258	7,017	6,857
Korea, South	-	32	11	9	-	-	2	2	3
World Total	2,840	3,078	6,170	5,632	6,031	6,947	7,260	7,019	6,860

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임

## 7 돼지고기 소비량

- 중국, EU, 미국, 러시아, 브라질 순으로 돼지고기 소비량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 1,628천두로 세계 9위 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

국가	연도	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China		11,181	39,581	46,691	48,826	50,799	51,108	53,802	56,096	57,440
EU-27		-	20,420	21,203	20,691	20,952	20,822	20,382	20,173	20,315
United States		7,641	8,454	8,813	9,013	8,654	8,340	8,441	8,668	8,553
Russia		-	1,648	2,843	2,719	2,896	3,035	3,208	3,267	3,199
Brazil		848	1,827	2,390	2,423	2,577	2,644	2,670	2,696	2,727
Japan		1,676	2,179	2,486	2,467	2,488	2,522	2,557	2,549	2,529
Vietnam		-	978	1,891	2,071	2,072	2,113	2,160	2,205	2,245
Mexico		921	1,247	1,605	1,770	1,784	1,710	1,850	1,953	1,945
Philippines		410	1,037	1,324	1,356	1,418	1,432	1,446	1,521	1,564
Taiwan		514	965	897	925	901	919	906	879	862
Canada		905	917	848	859	810	800	834	810	777
Ukraine		-	690	828	713	776	806	953	992	1,025
Hong Kong		202	373	456	486	467	558	547	536	583
Australia		228	349	453	464	482	482	511	510	513
Others		24361	3,006	4,004	3,983	4,141	4,340	4,453	4,592	4,546
Subtotal		48,887	83,671	96,732	98,766	101,217	101,631	104,720	107,447	108,823
Korea, South		241	1,067	1,519	1,480	1,539	1,487	1,546	1,628	1,612
World Total		49,128	84,738	98,251	100,246	102,756	103,118	106,266	109,075	110,435

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임



## 8 돼지고기 재고량

- 중국, 미국, 일본, 한국, 캐나다 순으로 돼지고기 재고량이 많음 ('13년)
- 우리나라는 '13년 기준 100천두로 세계 4위 수준임

(단위 : 천톤; 지육기준)

국가	연도	1980	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
United States		196	205	288	238	245	246	283	280	274
Japan		30	126	237	217	218	216	214	195	199
China		-	-	-	120	170	180	300	350	375
Canada		14	33	59	51	44	63	67	52	45
Australia		3	11	33	29	28	24	23	20	25
Ukraine		-	37	22	22	22	22	22	22	22
EU-27		-	113	-	-	-	-	-	-	-
Brazil		-	26	-	-	-	-	-	-	-
Philippines		14	7	-	-	-	-	-	-	-
Singapore		1	2	-	-	-	-	-	-	-
Former Yugoslavia		81	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy		65	-	-	-	-	-	-	-	-
Others		101	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal		505	560	639	677	727	751	909	919	940
Korea, South		1	120	144	107	60	50	90	100	80
World Total		506	680	783	784	787	801	999	1,019	1,020

자료 : USDA/FAS PSD Online, [www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx](http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdQuery.aspx)

\* 유의 : (1) 2014년 자료는 예측치(preliminary) 임



# 색 인



가공과정 : 130, 132, 281, 354, 439  
 가금고기 : 490-496, 564, 586  
 가축비 : 387  
 가축시장 : 208  
 감량 : 82, 248  
 거세우 : 53, 57, 655  
 거세울 : 95, 96, 98, 258, 259  
 거점도축장 : 4, 251  
 검수시스템 : 145, 289, 365, 402, 444  
 결함란 : 436  
 결함육 : 112, 116, 271, 348, 397  
 경기순환주기 : 54  
 경락가격 : 107, 108, 117, 118, 122, 236, 272, 273, 274  
 경영비 : 58, 62, 63, 232, 424  
 계류 : 72, 81, 245, 246  
 계열화 : 328  
 곡물비육 : 593, 653  
 곡물시장 : 181, 634  
 구분·표시 : 578, 581  
 구조조정 : 20, 21  
 규격등급 : 260, 275, 276  
 근간지방 : 268  
 근내지방도 : 110, 122, 123, 124, 125, 152, 269, 501, 502, 533, 555, 596, 597, 608

근염 : 116  
 근출혈 : 82, 112, 115, 116, 271, 348, 397  
 급냉시설 : 249  
 기절 : 72, 73  
 기절방식 : 247  
 기준 : 636



난백 : 528, 552, 567, 588  
 난질 : 437  
 난황 : 528, 532, 552  
 냉각방법 : 341  
 냉각수축 : 621  
 냉동저장 : 621  
 농가수취가격 : 37



도매가격 : 129  
 도매시장 : 20, 81, 82, 107, 108, 119  
 도축과정 : 81, 245, 246  
 도축장 : 4, 7, 8, 16, 20, 21, 33, 49, 81, 84  
 도축장·집하장 : 648  
 도축체중 : 236  
 돈육선물 : 4  
 동결소 : 622  
 동결속도 : 623



돼지고기 1인당 소비량 : 317  
 등급제 : 13, 14, 489, 490, 491  
 등급판정율 : 152, 497  
 등급표시 : 151, 295, 296, 494, 496, 525, 566



롯데 : 422, 551, 587



명칭 : 134, 136, 284, 356, 649, 650  
 물태지육(PSE육) : 536



박피 : 245, 259, 266, 274  
 보관비 : 286, 362  
 보수성 : 616



사료비 : 329, 386, 387  
 사육두수 : 47, 56, 71, 94, 229, 256, 257, 327, 381, 411, 451  
 사후강직 : 537, 618-619  
 산지가격 : 424, 452  
 상장 : 14, 486  
 생돈가격 : 237  
 생산비 : 30, 58, 62, 63, 231, 232, 233, 235, 332, 333, 386, 388, 424, 455  
 생체중 : 81, 179, 246, 360

서비스 : 50  
 소비량 : 173, 317  
 수수료 : 14, 29, 208, 457, 486  
 수익성 : 58, 62, 63, 235, 333, 388, 424, 426  
 수직계열화 : 29  
 숙성 : 619, 627  
 순수익 : 62, 63, 235, 388, 424, 455  
 순환주기 : 54  
 스팀응축식 : 248  
 식육가공품 : 130  
 식육포장처리업체 : 133, 283, 648



알가공장 : 440  
 액란 : 417, 418, 439, 445  
 열수사위식 : 248  
 온도체중 : 82, 248  
 외상 : 116, 271, 349  
 외상 : 114, 112, 115, 348, 397  
 운송비 : 3, 35, 149, 294, 329  
 응취 : 625  
 유통기관 : 3  
 유통량 : 179  
 유통마진 : 3  
 유통업체 : 38, 148, 293, 369, 447  
 유통정보 : 627  
 육조직감 : 269, 508  
 육질등급 : 117, 120, 121, 123, 124, 125, 267, 272, 275, 276, 500, 501, 506, 513, 517, 534, 535, 555  
 이력제 : 10, 12, 15



인증 : 158



자본이자 : 58, 232

정육율 : 137, 359, 643

정형기준 : 134, 284, 356

조수입 : 62, 235, 388, 455

조직수 : 621

중간유통 : 144, 288, 364, 401, 443

지육율 : 57, 138, 232, 360

진공포장 : 282, 628, 629, 630

집하장 : 154



처벌규정 : 640

축산 : 28, 32

축산계열화 : 29, 31

축산물등급표시제 : 156

출하체중 : 51, 52, 230, 231



탕박 : 35, 245, 248, 258, 259, 266

탕침식 : 248



판매가격 : 128, 279, 352, 353, 399, 437, 438

판정항목 : 152, 501

평균경락가격 : 272, 273

평균월령 : 52, 231

포장비용 : 140, 286, 362, 427

포장육 : 3, 9, 153

표시 : 16, 27, 18, 144, 153, 288, 364, 370,  
401, 404, 443, 505, 583, 602, 635

품질 : 155, 267

품미 : 110, 617, 574



항생제 : 212, 213, 214, 630, 631, 632, 633

해동 : 621

현육실 : 130

호우유니트 : 420





# **축산물품질평가원** 발 전 사

- 1989. 4            정부로부터 축산물등급판정사업 수임 및 시행착수
- 1992. 7            **축산물등급판정** 시범실시
- 1993. 8            한국농축개량협회 축산물등급판정소로 개편
- 1994. 12          축산업협동조합중앙회로 소속변경(법적 근거)
- 2000. 7            농업협동조합중앙회로 소속변경
- 2001. 7            축산물등급판정소 별도법인으로 독립
- 2003. 1            축산컨설팅사업 실시
- 2004. 4            정부산하기관관리기본법 적용 대상기관(**공공기관**) 지정
- 2004. 10          **소 및 쇠고기 이력제** 시범 실시
- 2006. 4            통계법에 의거 **통계작성기관**으로 지정
- 2006. 8            선물거래법에 의거 **돈육선물 대표가격 공시기관**으로 지정
- 2007. 4            공공기관운영에 관한 법률에 의거 준정부기관으로 지정
- 2009. 8            농림축산식품부 훈령에 의거 **유통정보 조사기관**으로 지정
- 2010. 1            축산법 개정에 따라 축산물품질평가원으로 명칭 변경 및 **조사·연구사업** 신설
- 2011. 4            **축산물 유통 실태조사 및 유통정보 표준화사업** 실시
- 2011. 10          우리나라 축산물 유통정보를 최초 집대성 - '한국의 축산물 유통' 발간
- 2012. 3            농림축산식품부에서 **축산물 유통실태조사기관**으로 지정
- 2012. 11          우리나라 축산물 유통실태를 SCM관점에서 재조명 - '축산물 유통실태' 발간
- 2013. 12          돼지고기이력제 시범사업 실시
- 2014. 11          우리 축산물(한우, 한돈) 학교급식 우수학교사업 실시
- 2014. 12          축산물유통정보실용화 신사업 수임



## 2014 한국의 축산물 유통



■ 발행인 : 허영

■ 지은이 : 김성호, 이영철, (소 부문) 손호식, 정의현, 윤석기, 우충근, 박상웅, (돼지 부문) 정종학, 나강호, 권하정, 박승호, 임상철, (육계 부문) 원광연, 이진석, (오리 부문) 성상현, 이재경, (계란 부문) 이수홍, 김성태, (우유 부문) 이명재, 임대운, 윤성호, 추현우, 원재선 (벌꿀 부문) 김수희, 정회용 (해외 부문) 원성환, 조남욱, 황용준, 김희준, 윤관중, 허민, 장세현, 조상범 (분석 협조) 김효선, 백종식

■ 편집인 : 유무상, 최승덕, 백장수, 김관태, 이상근, 이선호

■ 발행일 : 2014년 12월

■ 발행처 : 축산물품질평가원([www.ekape.or.kr](http://www.ekape.or.kr))  
(435-010) 경기도 군포시 옹호1로 46번길 9  
Tel : 031-390-5508  
Fax : 031-390-5599

■ 인쇄처 : 비전기획(02-504-1555)

\* 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다.  
무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.

\* 이 책에 실린 내용의 최근 자료는 축산유통종합정보센터  
([www.ekapepia.com](http://www.ekapepia.com))에서 확인할 수 있습니다.

# 2014 한국의 축산물유통 Livestock Products Marketing in Korea



**축산물품질평가원**

Korea Institute for Animal Products Quality Evaluation