

미국 농축산업 전망¹⁾ ~2022년 농업 아웃룩·포럼에서~

(원저자) 농축산업진흥기구 조사정보부 국제조사그룹
허 덕*

1. 머리말

미국 농무부(USDA)에 의한 2022년 농업 아웃룩·포럼이 2월 24일과 25일 2일 간 온라인으로 개최되었다. 이 포럼은 향후 미국 농업의 동향과 전망을 공표하는 대회로서 매년 개최되고 있다. 2021년 신종 코로나 바이러스 감염증(COVID-19, 이하 ‘코로나19’ 혼용) 확산 및 대유행(팬데믹)의 영향을 고려하여 최초로 온라인으로 개최되었으며²⁾, 2022년 역시 온라인으로 개최되었다.

이 포럼에서는 톰 빌색(Tom Vilsack) 미국 농무부 장관의 강연과 미국 농업을 둘러싼 정세와 향후 수급 전망 등 미국 내에서 관심의 높은 주제에 대해 폭넓은 강연이 개최되었다. 이 글에서는 이들의 강연을 바탕으로 미국 축산물 수급 전망을 중심으로 살펴보고자 한다.

또한 이 글 중의 환율은 1미국 달러=116.55엔=1,201원(엔-달러 환율은 미츠비시 UFJ 리서치&컨설팅 주식회사, ‘월말·중순 평균 환율’의 2022년 2월 말 TTS-달러 환율, 원-달러화 환율은 같은 시기 ‘환율플러스 앱’ 기준 환율)을 이용하였다.

2. 톰 빌색 농무장관의 강연 개요

이 포럼을 개최하며, 빌색 장관의 강연이 있었다. 빌색 장관은 미국산 농축산물의 수출 촉진, 식육·식조(食鳥, 도계) 처리·가공 능력 향상 지원, 식육시장 투명성 확보 및 경쟁력 강화, 기후변화 대책·지속 가능성 등을 언급하며, 2022년 미국 농축산업의 약진을 다짐하였다.

1) 이 글은 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号 (https://www.alic.go.jp/joho-c/joho05_002089.html)의 내용을 중심으로 번역·보완·수정하고 해설을 덧붙여 작성된 것이다.

*한국농촌경제연구원 명예선임연구위원, 「해외곡물시장동향」 편집인

2) 바로 전(2021년도)의 회의 내용에 대해서는 허 덕, 김종진, 박지원, 김태련, ‘미국 농축산업 전망 -2021년 농업 아웃룩 포럼에서-’, 「해외곡물시장동향」 10권 3호(2021년 6월호), 한국농촌경제연구원을 참고하기 바란다.

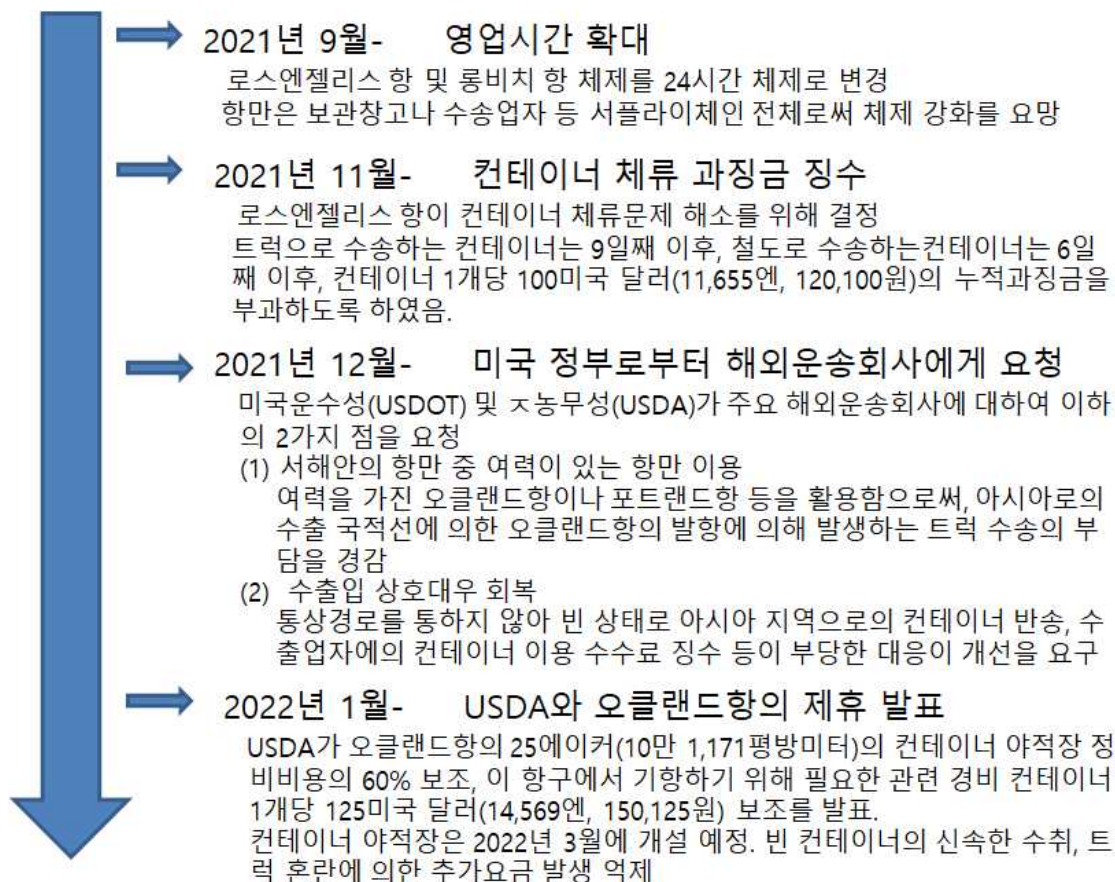
(1) 미국산 농축산물 수출 촉진

빌색 장관은 지난 2022년 2월 아랍에미리트(UAE)의 두바이를 방문하는 농업무역 사절단에 참여하였다. 이 사절단에는 미국 식품관계 기업에서 41명이 참가하고, 현지 기업과 300가지 상담을 실시하는 등 커다란 성공을 거두었다고 한다.

빌색 장관은 “두바이는 잠재적 가능성을 가진 중동시장에서 인구 확대가 예상되는 아프리카의 시장 입구” 라며, 두바이 진출의 중요성을 전개하였다. 또 “수출 상대국의 다양화도 중요하다” 며, “2022년에는 기타 외국시장 적극 진출에 나서겠다” 고 밝혔다.

또 다수의 컨테이너가 빈 상태로 아시아 지역으로 반송되어 수출에 영향을 주는 것에 대해서도 언급하며, 1월 USDA가 발표한 오클랜드 항 처리 능력 향상 지원에 소개하였다(그림 1). 이 지원에서는 25에이커(10만 1,171㎡)의 컨테이너 야드(야적장) 정비 비용의 60% 보조, 이 항구를 경유하는데 따른 지출 증가 경비 부담 경감으로 컨테이너 1개당 125달러(1만 4,569엔, 15만 125원)의 보조가 실시된다.

그림 1 항구 혼잡 해소를 위한 이제까지의 주요 대응

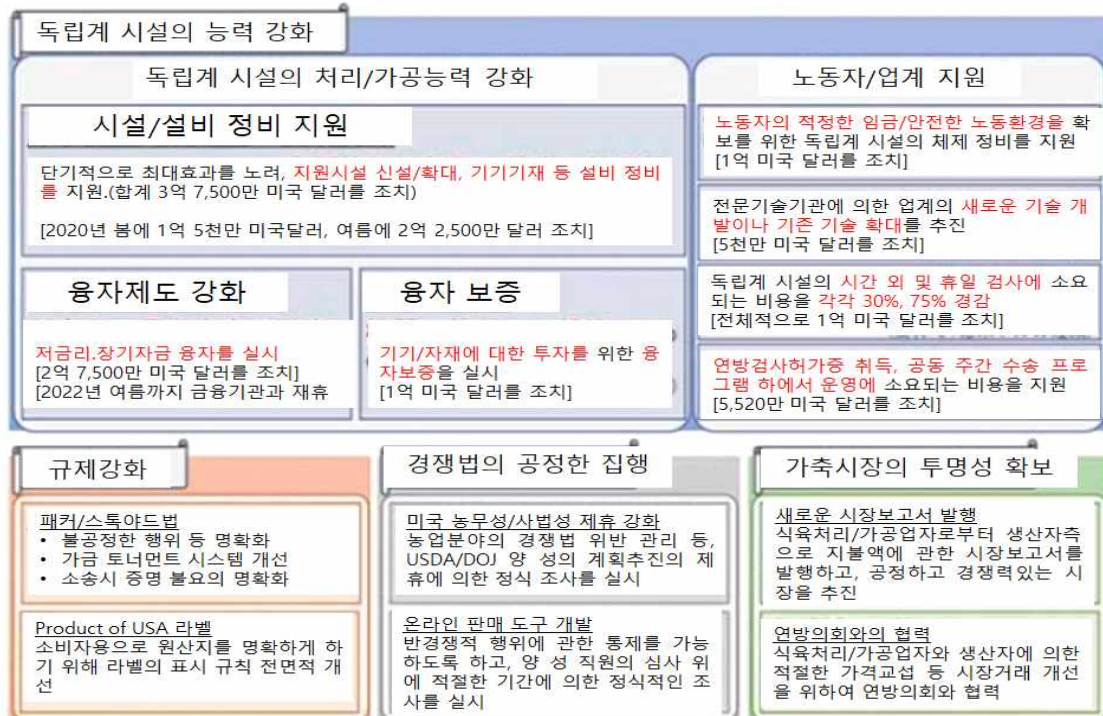


자료: Port of Los Angeles, Port of Long Beach, Port of Oakland, USDA 공표자료를 기초로 ALIC 작성.
農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業
アウトLOOK・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(2) 식육, 식조 처리·가공 능력 향상 지원

본 포럼 개최에 맞추어 식육·식조 처리·가공능력 향상과 서플라이체인 강화 및 농촌부의 고용 경제 기회창출을 위한 새로운 지원이 발표되었다. 이 지원은 1월 조 바이든(Joseph Robinette Biden Jr.) 정부가 내놓은 ‘보다 공평하고 보다 경쟁력이 있으며 보다 회복력이 있는 식육·식조 서플라이 체인을 위한 액션플랜’ (그림 2)에 따른 것이며, 식육 생산 능력 향상과 경쟁성 확보를 도모하고, 식육가격 상승 억제 를 목적으로 하고 있다. 이번에 새로 발표된 지원은 다음과 같다.

그림 2 미국의 ‘보다 공평하고 보다 경쟁력이 있으며 보다 회복력이 있는 식육·식조 서플라이 체인을 위한 액션 플랜’ 개요



자료: The White House, USDA 공표자료를 기초로 ALIC 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

i) 식육·식조 처리·가공 시설의 신설·확대·설비 정비 지원

대형 식육 회사에 의존하지 않는 중소규모 식육·식조 처리·가공시설(독립형 시설)의 능력 향상을 도모하기 위해 1억 5,000만 달러(174억 8,250만 엔, 1,801억 5,000만 원)를 조치하였다. 1시설당 2,500만 달러(29억 1,375만 엔, 300억 2,500만 원)를 상한으로 시설의 신설·확대, 기기, 기자재 등의 설비·정비를 지원한다.

ii) 학생용 인재 육성 지원

미국 농무부 식품농업연구소(USDA/NIFA)에 의한 기존의 인재 육성 프로그램을 통해 식육·식조 처리·가공을 전문으로 하는 단기 대학이나 전문학교에서의 노동훈련을 돕기 위해 4,000만 달러(46억 6,200만 엔, 480억 4,000만 원)를 조치하였다.

iii) 독립형 시설에 대한 기술 지원

관련 사업 신청, 시설 운영 계획 등에 조언을 필요로 하는 독립형 시설에 대해 기술 지원을 실시하기 위하여 2,500만 달러(29억 1,375만 엔, 300억 2,500만 원)을 조치하였다.

iv) 기타

2022년 여름에는 추가로 2억 2,500만 달러(263억 2,375만 엔, 270억 2,250만 원)의 시설·설비의 정비 등을 지원하기 위해, 2억 7,500만 달러(320억 5,125만 엔, 330억 2,750만 원)의 독립형 시설에 대한 저금리 대출 융자 제도를 실시할 예정이다.

(3) 식육시장의 투명성 확보 및 경쟁력 강화

향후 몇 개월 내에도 ‘패커·스톡야드 법(Packer and Stockyards Act)’에 근거한 새로운 규칙 안을 공표하고 퍼블릭 코멘트를 시작하였다. 이 건도 상기 액션 플랜에 따른 것이다.

또한, USDA는 2021년 6월 시장경쟁을 저해하는 불공정하고 기만적인 행위로부터 육용우, 육돈, 육용계 생산자를 보호하기 위해 이하의 3가지 점에 대해 새로운 규칙을 제정하여 공표하였다.

하지만, 육류업계가 생산자와 식육·식조 처리·가공업자의 관계성 파괴, 지속 가능한 생산성 향상을 저해, 소비자 수요에 대응하는 업계의 체제 파괴 등으로 이어질 수 있다는 비판도 나오고 있다.

i) ‘불공정하고 기만적인 행위’ 등을 명확화 하는 규칙

ii) ‘가금 생산자 토너먼트 시스템³⁾’에 관한 새로운 규칙

iii) 소송시의 ‘반경쟁적인 증명을 불요로 하는 것’을 명확화 하는 규칙

3) 가금 생산자 토너먼트 시스템은 육용계 업계에서는 식조 처리업자가 육용계 생산자에게 위탁계약을 맺는 것이 주류가 되고 있어 육계 출하에 응하고 보수를 지불하는 구조를 취하고 있다. 보수는 ‘출하시의 육계 총중량’에 ‘단위 중량당 보수’를 곱해서 정해지는 것이 많기 때문에 ‘단위 중량당 보수액’은 ‘최저 지급액’에 ‘육계 생산자 평균 생산비용’에서 ‘계약농가의 생산비용’을 뺀 금액을 ‘최저 지급액’에 더한 금액으로 하는 것이 일반적이다. 즉, 생산비용 절감을 경쟁시키는 이른바 ‘토너먼트 시스템’이 성립되고 있다.(원저자 주)

(4) 기후 변화 대책

빌색 장관은 2월 21일 두바이에서 기후 변동에 대응한 이노베이션 미션(AIM4C4)에 관한 제1차 각료 회의 의장으로 참여하였다. AIM4C의 설립 시에는 일본을 포함 34개국과 49개 기관 등 합계 83개 국가와 기관 등이었다. 하지만, 2월 시점에서 140개 국가와 기관 등을 넘었다고 한다.

또, AIM4C의 목적의 하나로서 기후변화에 대응한 농업·식량 시스템의 기술 혁신에 대한 민관 투자를 2021년부터 2025년까지 5년간 대폭 증액함을 내걸었으며, 이번에 설립 시에 설정한 투자확대 목표·전망치인 40억 달러(4,662억 엔, 4조 8,040억 원)을 80억 달러(9,324억 엔, 9조 6,080억 원)까지 끌어올렸다.

(5) 지속 가능성

빌색이 장관 취임 전 일본 방문 때의 사건을 소개하면서 “소비자가 기후변화에 대응하고 환경보호에 기여하는 농축산물을 요구하고 있다”며, 10억 달러(1,165억 5,000만 엔, 1조 2,010억 원)를 재원으로 시범농장을 설정한 실증 프로그램으로 하여금 온실효과가스 배출량 삭감, 이산화탄소 흡수 등 기후 변화에 대응한 기술혁신을 하려 하였다.

그리고, 기후변화에 대응한 농축산업 실시에 의한 생산자가 새로운 시장에 참가할 수 있는 가능성이나 새로운 투자를 유도할 가능성이 있어, 수입의 다양화에도 이어진다고 강조하였다.

더욱이, 미국 환경보호청(EPA)에 의한 재생 가능 연료산업 지원도 언급하며, 화석 연료 대폭 삭감을 요구되고 있는 항공산업의 바이오 연료 활용 가능성을 찾아낼 수 있도록 기술혁신에도 나서기로 하였다.

4) 기후 변화에 대응한 이노베이션 미션(AIM4C)은 2021년 4월에 미국이 주최한 기후 정상회의에서 미국과 UAE가 공동으로 발표한 이니셔티브(전략)에 있어, 동년 11월에 개최된 COP26에서 정식으로 설립이 발표되었다. 기후변화에 대응한 농업·식량 시스템의 기술혁신에 대한 민관 투자 대폭 증액, 국가를 넘어선 기술적 전문적인 논의의 장 제공, 각국의 연구성과 공유를 목적으로 하고 있으며, 연구기관의 기초 연구와 관민에 의한 응용연구 추진, 혁신적 제품·서비스의 개발·실증·보급에 대해서 관민 투자를 가속하기로 하였다.(원저자 주)

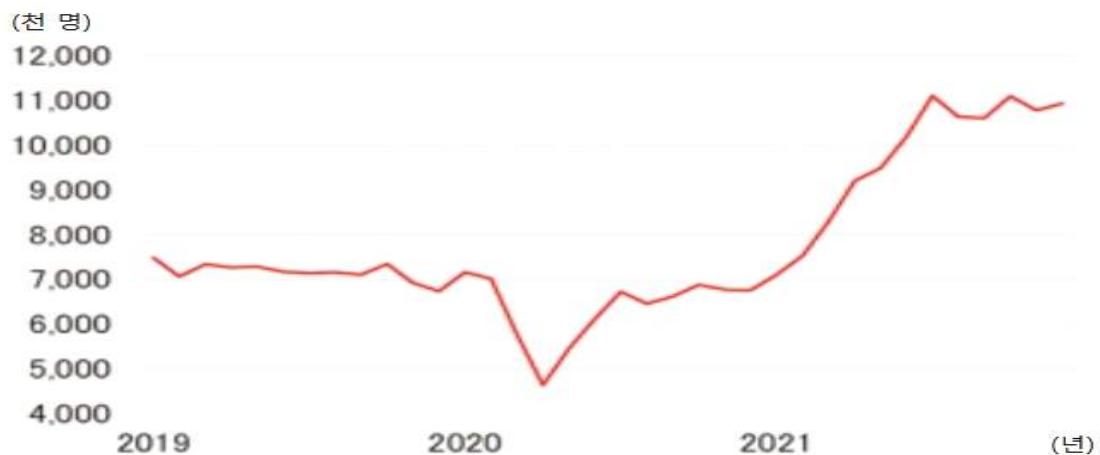
3. 미국 낙농·유업 수급 전망

(1) 2021년 동향

2021년에는 팬데믹에 따른 경제분야의 파장이 계속되었으며, 낙농공장에서도 종업원 감염 등 노동력 부족이 발생하였다(그림 3).

또, 트럭 운전수 부족과 항만 혼잡에 기인하는 운송비 대폭 상승에 연결(그림 4), 소비자 가격 상승의 원인이 되기도 하였다.

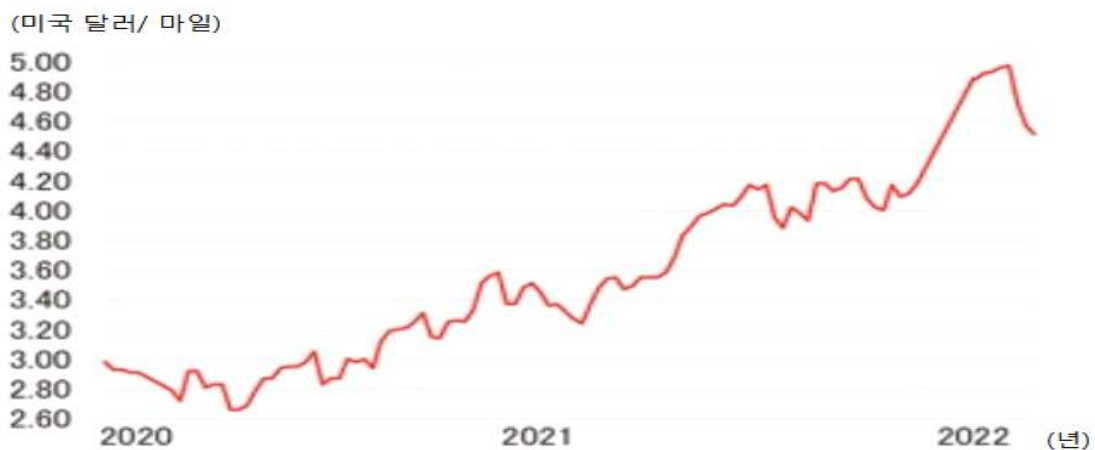
그림 3 비농업부문 구인(求人)수 추이



주: 매월말 영업일의 전체 구인수

자료: 「Bureau of Labor Statistics」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 4 냉장 트럭 평균 수송비 추이



주: 주차 평균치

자료: USDA/AMS, 「Recent Weekly US Average Refrigerated Truck Rates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(2) 젖소 사육 마릿수와 원유 생산량

2022년 1월 1일 시점의 유용 경산우(經産牛) 사육 마릿수는 937만 5,000마리(전년 동일 대비 0.7% 감소)로 감소하였다(표 1, 그림 5). 또, 이날 현재 미경산우(유용(젖소) 후계우) 마릿수도 445만 1,000마리(동 3.4% 감소)로 감소하였다(표 1). 2022년에도 감소세가 계속해서 연평균 사육 마릿수는 936만 마리(전년 대비 0.9% 감소)로 감소할 전망이다(그림 6).

표 1 젖소 경산우 마릿수 및 미경산우 마릿수 추이

(단위: 천 마리)

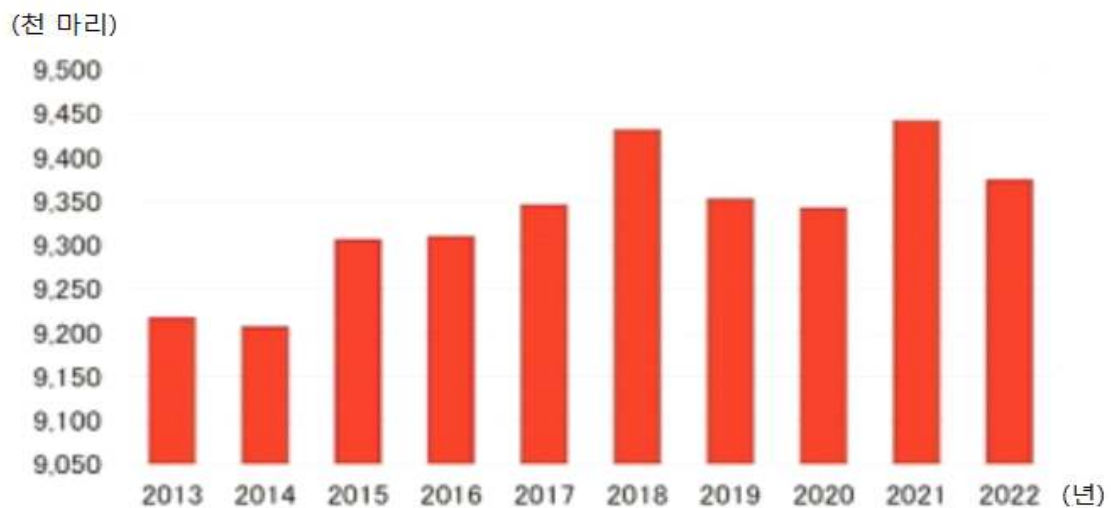
	2018년	2019년	2020년	2021년		2022년	
					전년동일비(%)		전년동일비(%)
젖소 경산우마릿수	9,432	9,353	9,343	9,442	1.1	9,375	- 0.7
미경산우(젖소 후계우)마릿수	4,768	4,702	4,684	4,609	- 1.6	4,451	- 3.4

주 1: 각년 1월 1일 시점의 사육마릿수

2: 젖소 경산우마릿수는 건유기 젖소 포함.

자료: USDA/NASS, 「Cattle」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 5 젖소 경산우 마릿수 추이

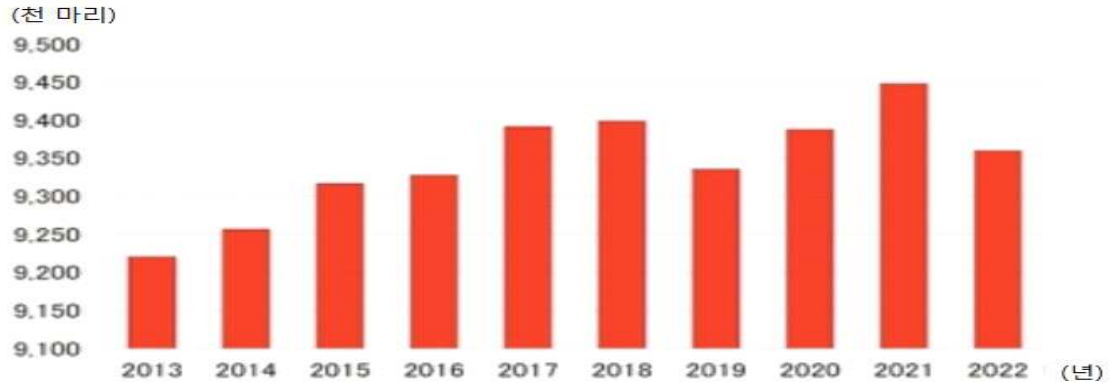


주 1: 각년 1월 1일 시점의 사육마릿수

2: 유젖소 경산우 마릿수는 건유기 젖소 포함.

자료: USDA/NASS, 「Cattle」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 6 젖소 연간 평균 사육마릿수 추이



주 1: 건유기 젖소 포함. 미경산우를 포함하지 않음.

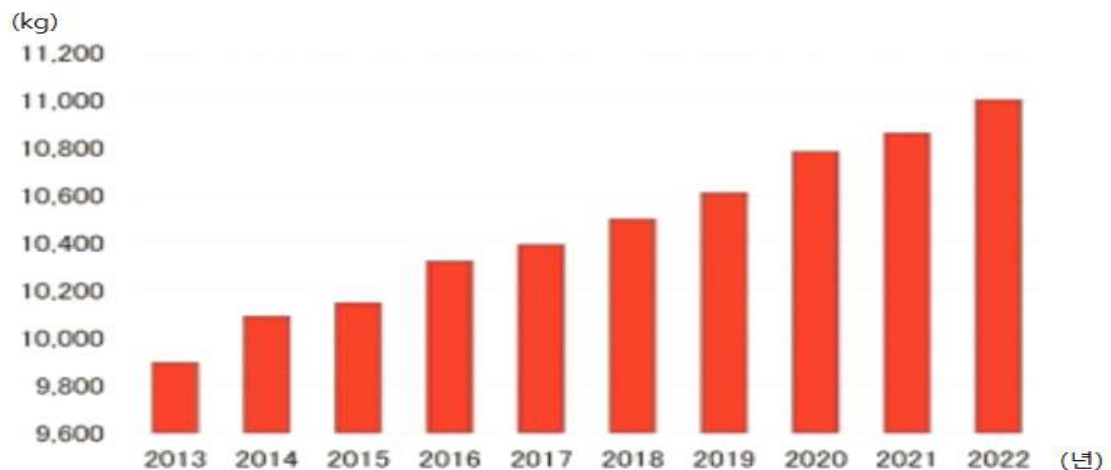
2: 2022년은 예측치

자료: USDA/NASS, 「Milk Production」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

그런 가운데, 2021년 1마리당 연간 유량이 1만 863킬로그램(전년 대비 0.7% 증가)으로 늘어(그림 7), 2021년의 원유 생산량은 1억 263만 톤(동 1.3% 증가)으로 증가하였다(그림 8).

2022년에도 사료 가격 폭등에 따른 유량 감소 요인이 있으나, 유전기술의 개량 경향을 추가적으로 고려하면, 1마리당 연간 유량은 1만 1,004킬로그램(동 1.3% 증가)으로 증가하였다. 하지만, 젖소 경산우 감소의 영향으로 원유 생산량은 1억 306만 톤(동 0.4% 증가)로 약간 증가에 그칠 전망이다.

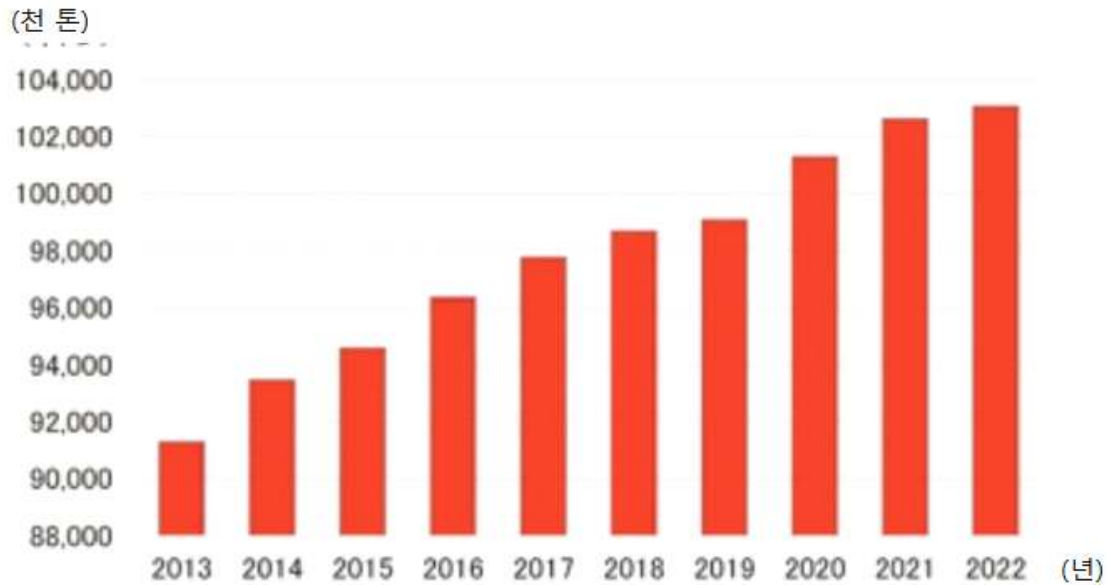
그림 7 경산우 1두당 연간 유량 추이



주: 2022년은 예측치

자료: USDA/NASS, 「Milk Production」 및 포럼 설명으로부터 원저자 설명. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

그림 8 원유 생산량 추이



주: 2022년은 예측치

자료: USDA/NASS, 「Milk Production」 및 포럼 설명으로부터 원저자 설명. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(3) 유가 전망

2021년 미국 평균 종합 유가(乳價)는 꾸준히 상승하면서 제4분기의 평균 유가는 100파운드당 20.60달러(1킬로그램 당 52.93엔, 549.8원, 전년 동기 대비 3.9% 상승)로 상승하며 전년 동기의 평균 유가를 넘었다(그림 9).

2022년 미국 평균 종합 유가는 원유 공급 부족과 유제품 도매가격 상승으로 제1분기에는 100파운드당 23.85달러(1킬로그램 당 61.28엔, 636.5원동 37.6% 상승)까지 오를 것으로 예상된다(그림 9).

하지만, 이러한 유가 상승은 증가 경향에 있는 사료비, 수송비, 연료비, 비료비를 포함한 생산비용에 의해서 상쇄되어, 생산자의 젖소 증두(増頭)에는 억제적으로 작용할 것으로 예측된다.

그림 9 전미(全美) 평균 종합 유가 추이

(미국 달러/100파운드)



주: 2022년은 예측치

자료: USDA/WAOB, 「WASDE」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(4) 주요 유제품 도매가격

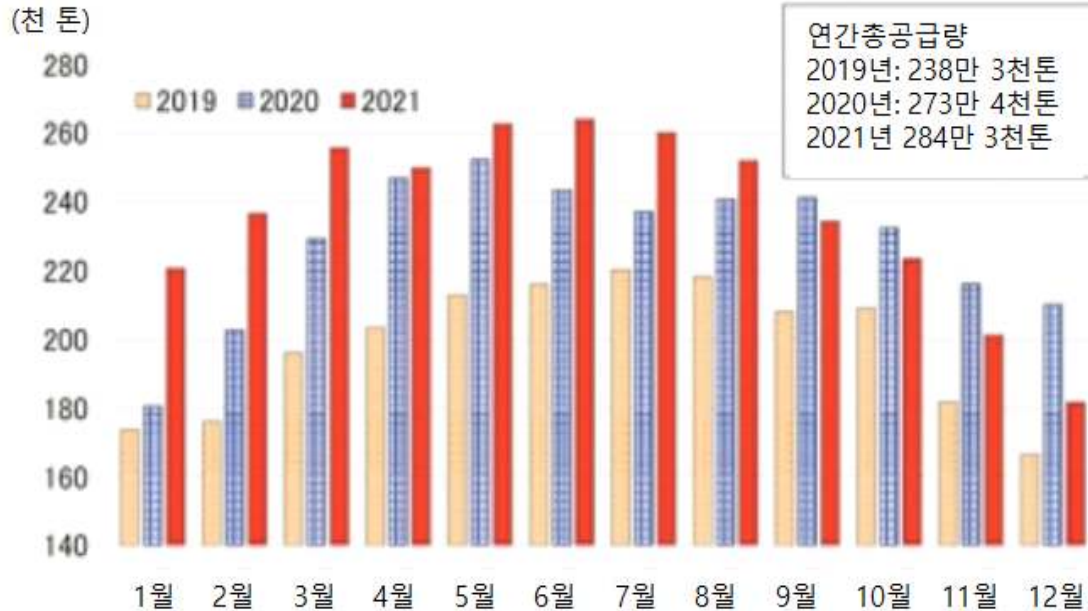
i) 버터

2021년 버터 총공급량은 젖소 사육 마릿수 감소에 따른 원유 생산량 감소, 코로나19의 영향을 받은 일부 버터 제조공장 가동 정지로 9월 이후 전년 동월을 밑돌아, 12월에는 18만 2,000톤(전년 동월 대비 13.6% 감소)까지 감소하였다(그림 10).

한편, 세계적으로 버터 공급이 줄면서 미국 버터 값이 유럽과 대양주의 버터 값을 밀돌았다는 점 등으로 2021년 버터 수출량은 4만 4,600톤(전년 대비 109.7% 증가)을 기록하였다(그림 11). 미국 내 소비량도 꾸준히 움직이며 97만 800톤(동 2.4% 증가)으로 증가하였다(그림 12).

2022년 버터 도매가격은 제1분기부터 제4분기까지 서서히 하락되지만, 연간 평균 도매가격은 1파운드당 2.30 미국달러(1킬로그램 당 591엔, 614원, 전년 대비 32.8% 하락)로 크게 오를 전망이다(그림 13). 이러한 버터 도매가격 상승에 따른 세계적인 가격 수준으로 수습되어, 미국 내 버터 수요 고조 등을 배경에 버터 수입량 증가가 전망된다.

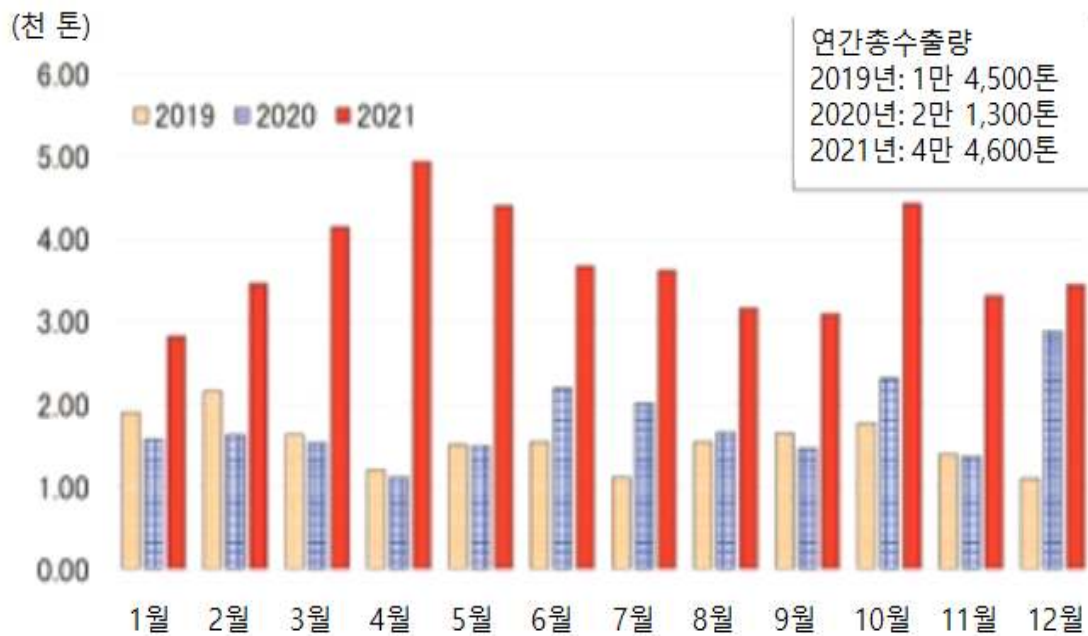
그림 10 버터 총 공급량 추이



주: 상업용 재고, 신규생산, 수입으로부터의 공급량의 합계치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

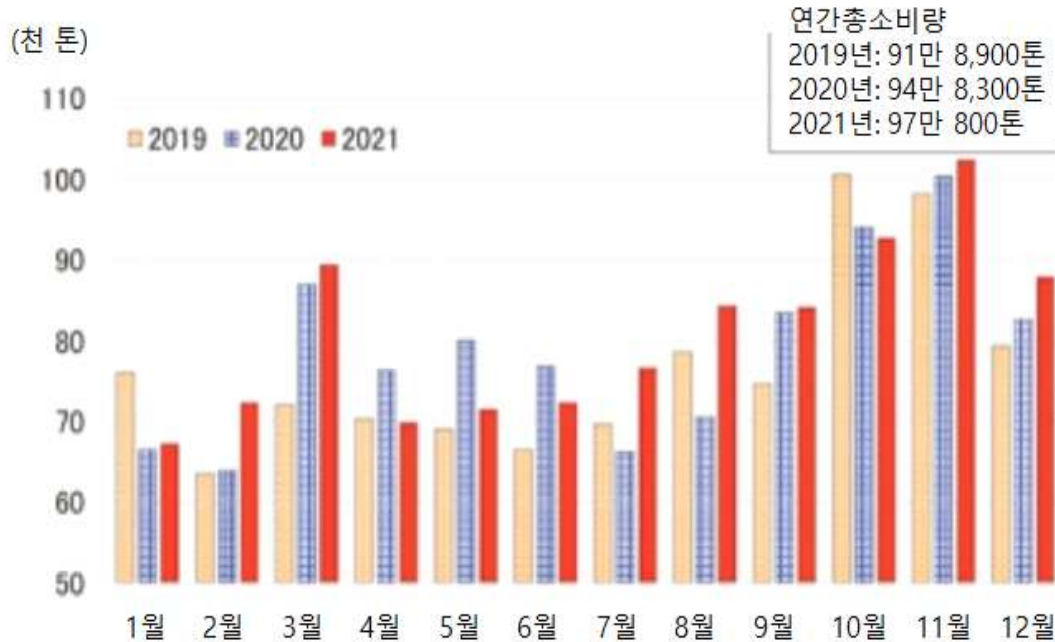
그림 11 버터 수출량 추이



주: 총 수출량에서 수출권장제도 및 정부에 의한 외국으로의 기부를 뺀 수치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

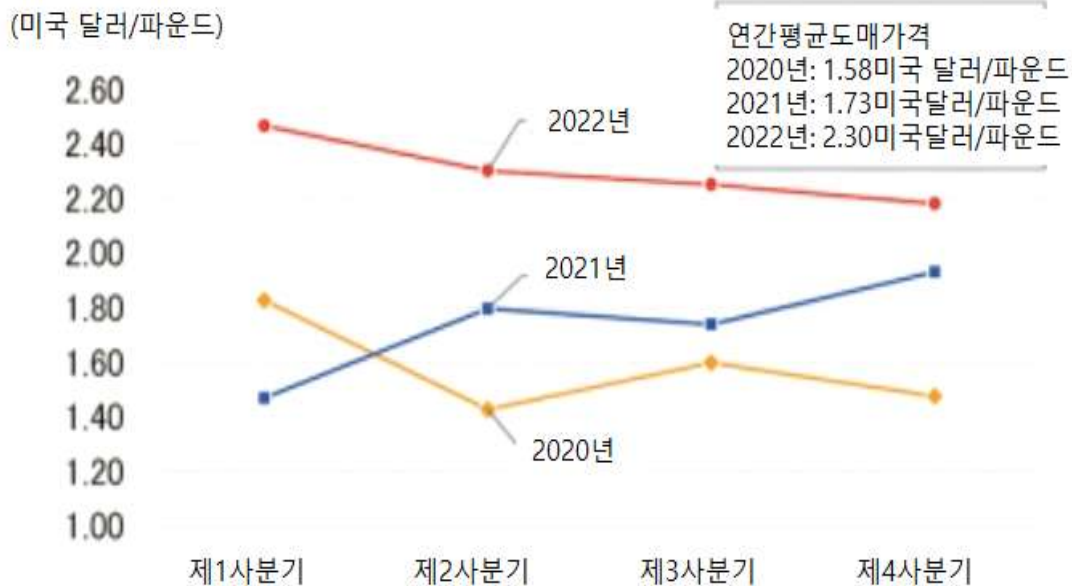
그림 12 미국 내 버터 소비량 추이



주: 상업용 소비만의 수치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

그림 13 버터 도매가격 추이



주 1: 2022년은 예측치

2: 각 수치는 4분기마다의 월평균치

자료: USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

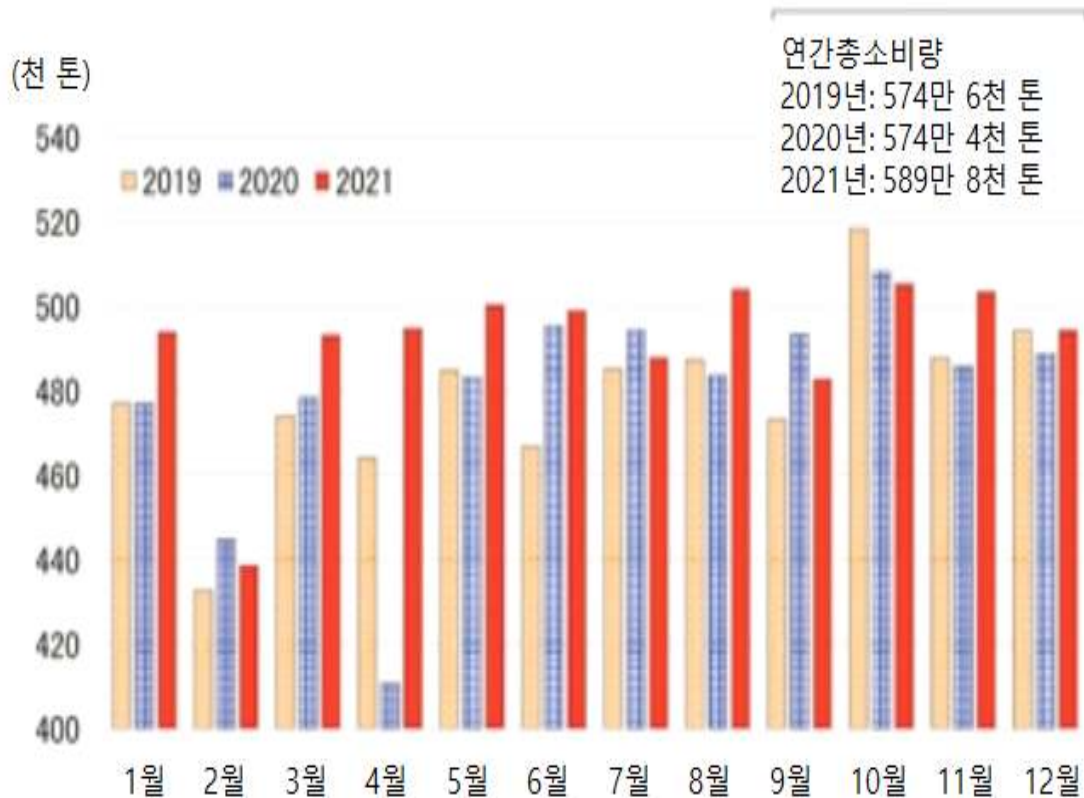
ii) 치즈

2021년 치즈의 미국 국내 소비량은 589만 8,000톤(전년 대비 2.7% 증가)으로 증가하였으며, 수요의 강도는 계속되었다(그림 14). 이에 생산량도 618만 톤(동 2.8% 증가)으로 증가하였다(그림 15), 수입량도 14만 4,800톤(동 13.2% 증가) 증가하였다(그림 16).

한편, 치즈 재고량은 증가 추세인데, 2021년 최종 재고 수량이 65만 5,500톤(전년 대비 4.0% 증가)으로 증가하면서 사상 최대를 기록하였다(그림 17).

또, 2021년 치즈 수출량은 미국 치즈 가격이 국제 수준을 밑돈 것을 배경으로 40만 4,700톤(동 13.9% 증가) 증가하였다(그림 18).

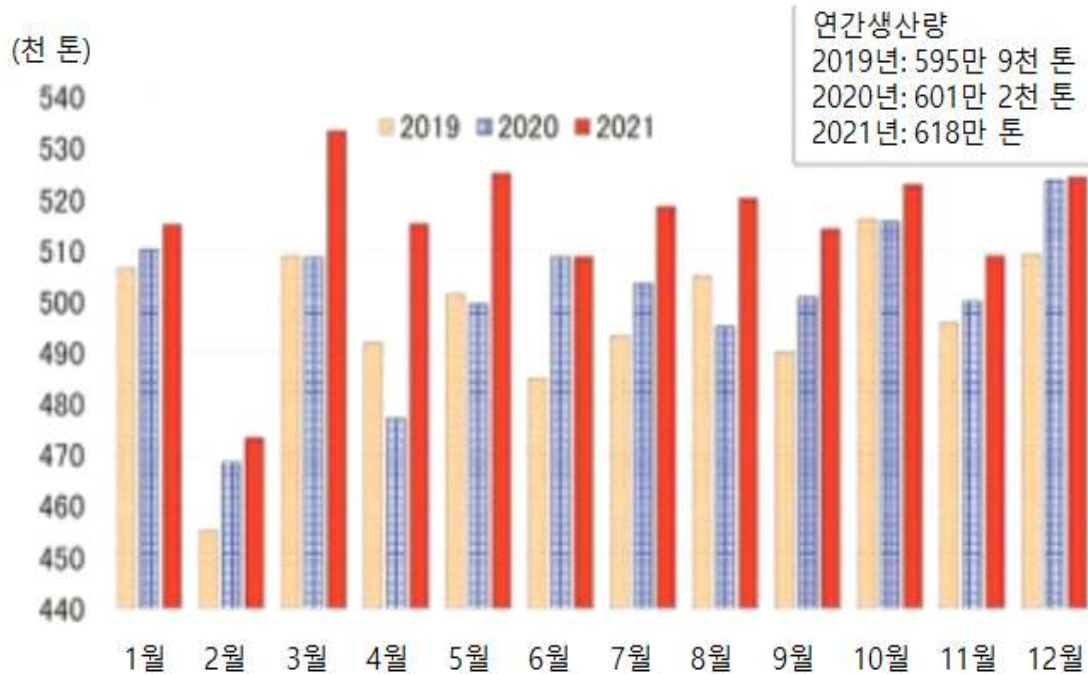
그림 14 미국 내 치즈 소비량 추이



주: 상업용 소비만의 수치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

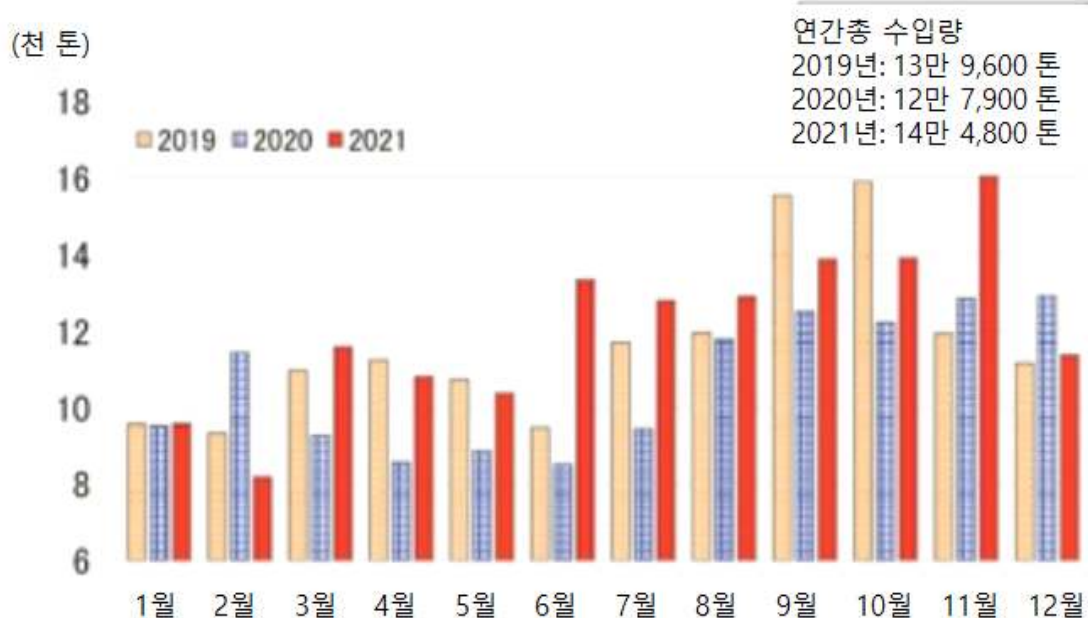
그림 15 치즈 생산량 추이



주: 공급용 신규 생산량을 계상

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

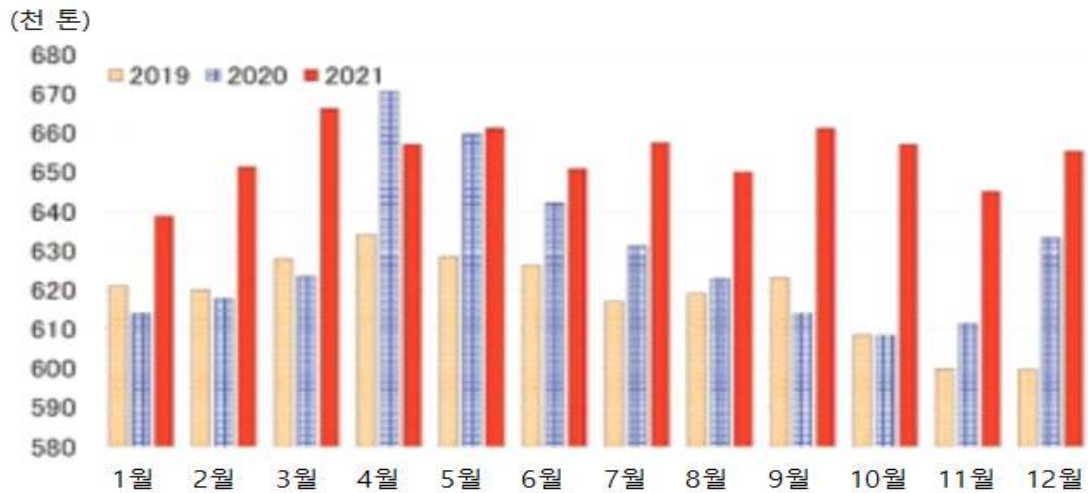
그림 16 치즈 수입량 추이



주: 원유를 원료로 하는 치즈만을 계상

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

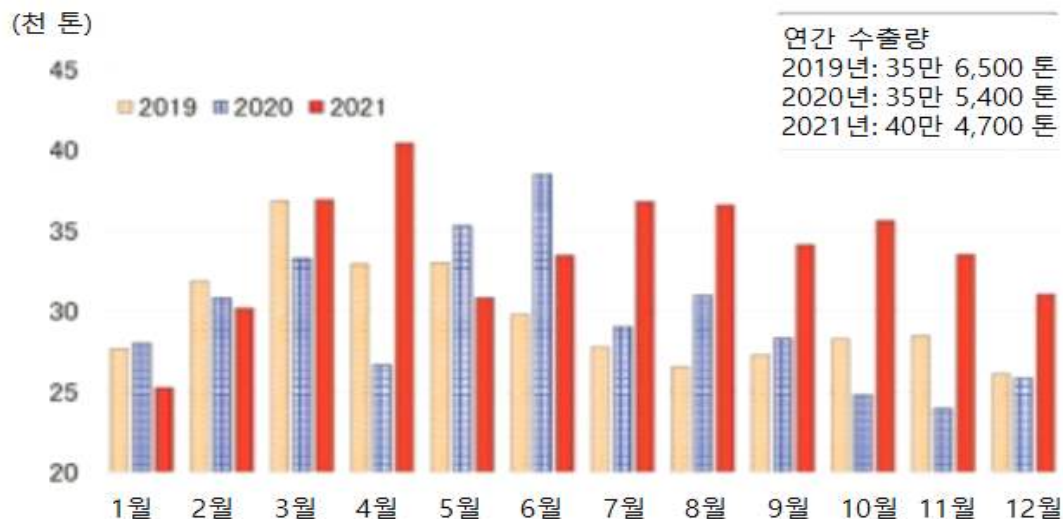
그림 17 치즈 재고량 추이



주: 총재고량에서 정부재고수량을 뺀 수치.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 18 치즈 수출량 추이

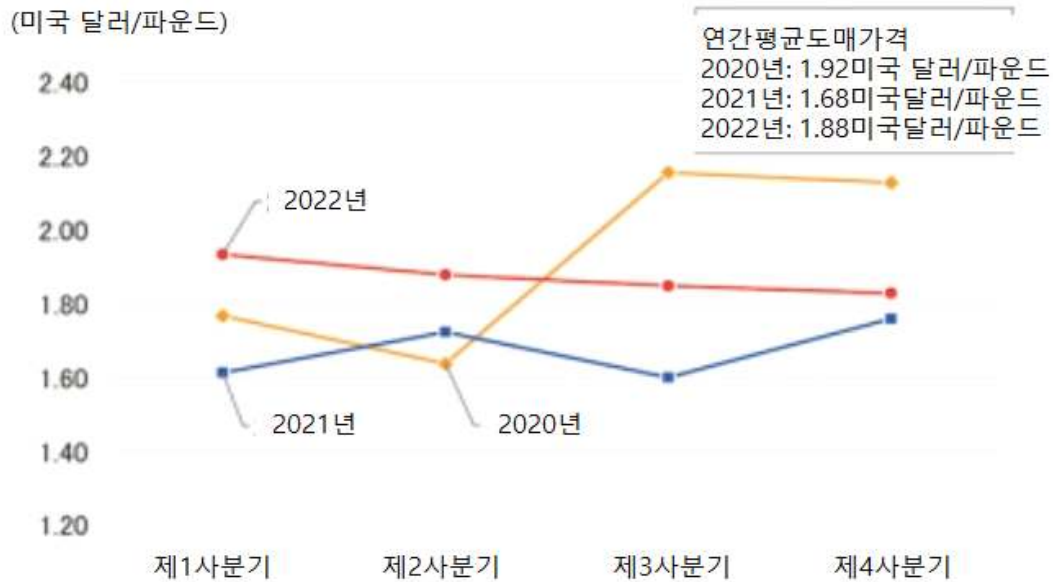


주: 총수출량에서 수출장려제도 및 정부에 의한 외국에 대한 기부를 뺀 수치.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

2022년 치즈 가격은 원유 생산량 부진에 따른 치즈용 유가가 상승세를 멈추었으며, 치즈 생산 능력 향상 등으로 가격 상승이 억제되었다. 치즈 가격은 연간을 통해 거의 제자리에 머물러, 연간 평균 1파운드당 1.875달러(1킬로그램 당 482엔, 500.4원, 전년 대비 11.9% 하락)가 될 전망이다(그림 19).

그림 19 치즈 도매가격 추이



주 1: 2022년은 예측치

2: 각 수치는 4분기마다의 월 평균치

3: 체다치즈 가격.

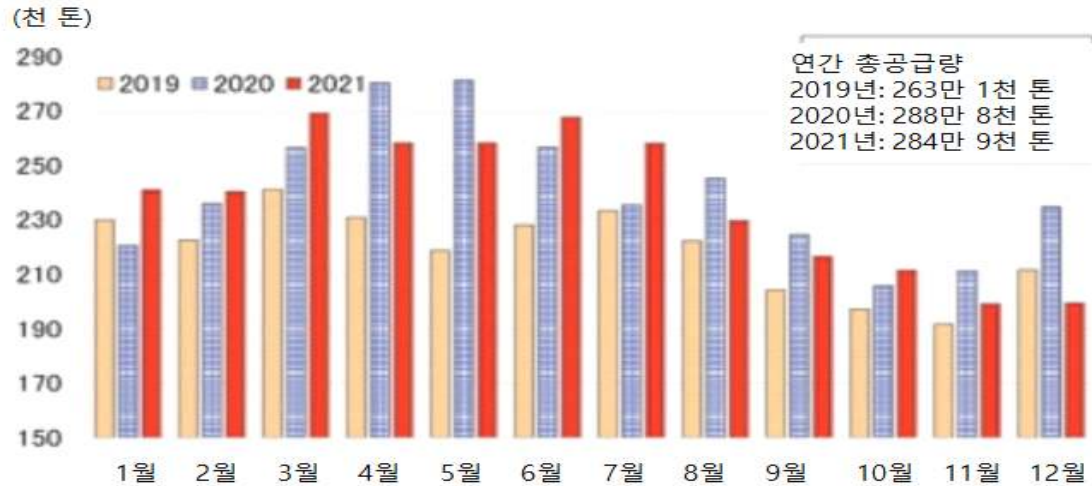
자료: USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

iii) 탈지분유

2021년 탈지분유 총 공급량은 세계적인 생산량 감소를 배경으로 284만 9,000톤(전년 대비 1.4% 감소)으로 감소하였다(그림 20). 세계적인 공급 부족뿐 아니라 미국의 가격이 유럽과 대양주의 가격을 밀돌았던 적도 있어, 수출물량은 89만 2,500톤(동 10.2% 증가)으로 상당히 증가하였다(그림 21).

한편, 미국 내 가격을 보면 상승 추세를 보이고 있어, 미국 내 소비량은 30만 1,900톤(동 24.0% 감소)으로 대폭 감소하였다(그림 22).

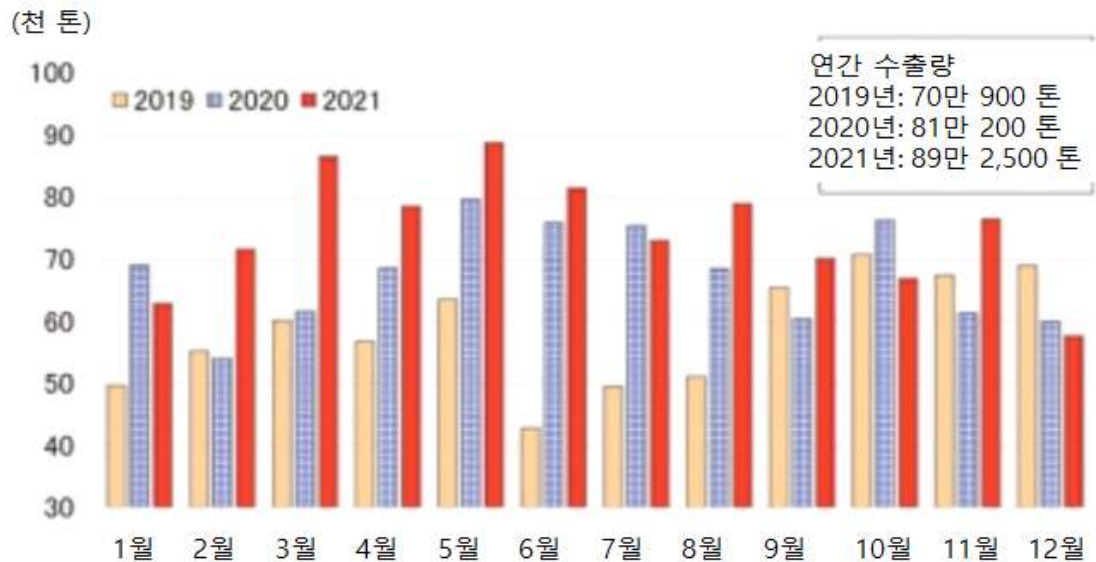
그림 20 탈지분유 총 공급량 추이



주: 상업용 채고, 신규생산, 수압에서의 공급량 합계치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

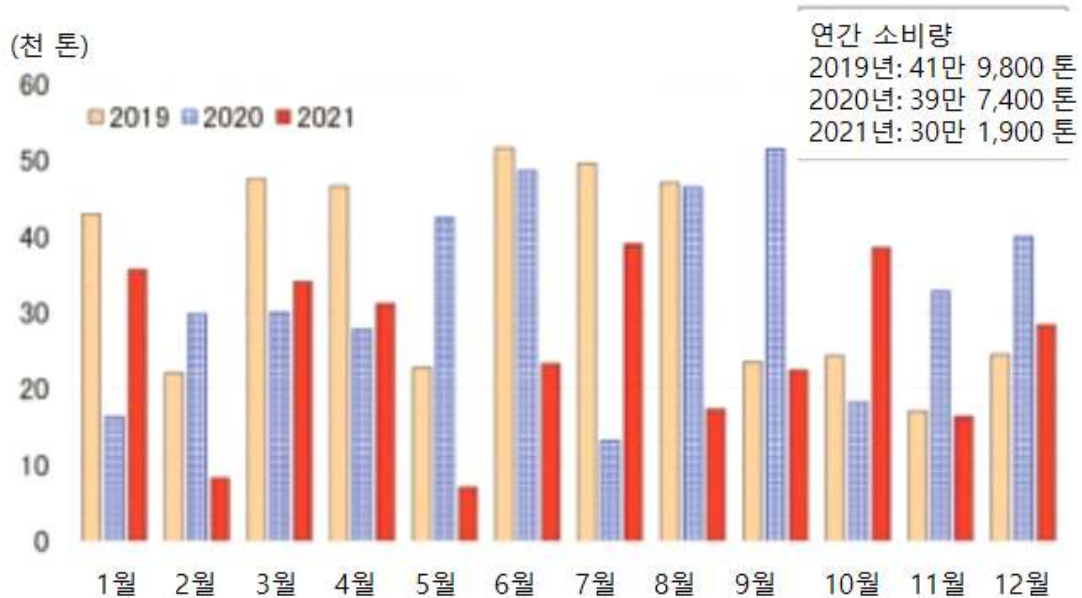
그림 21 탈지분유 수출량 추이



주: 총수출량에서 수출장려제도 및 정부에 의한 외국에 대한 기부를 뺀 수치.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 22 미국 내 탈지분유 소비량 추이

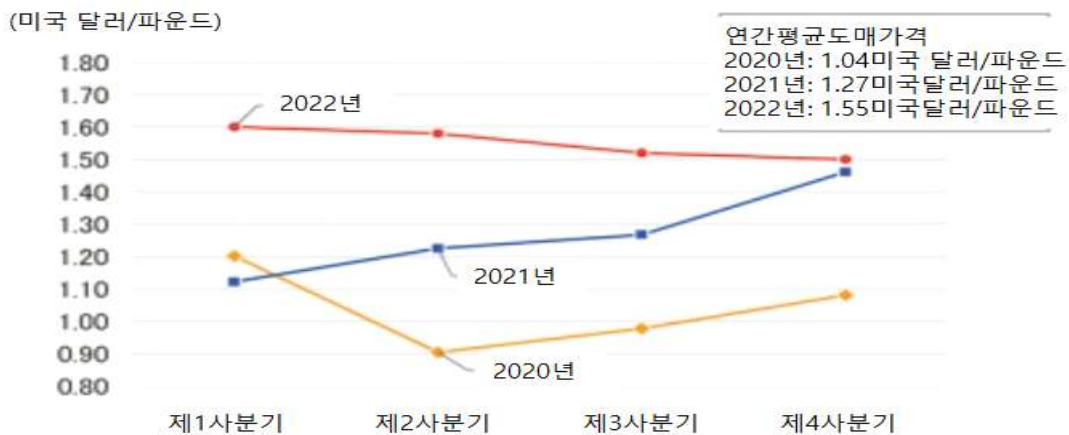


주: 상업용 소비만을 계상.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

2022년의 탈지분유 도매가격은 제1분기 이후에도 가격이 유지되면서 연간 평균 1 파운드당 1.55달러(1킬로그램 당 398엔, 413.7원, 전년 대비 22.1% 높음)로 상승할 전망이다(그림 23).

그림 23 탈지분유 도매가격 추이



주 1: 2022년은 예측치

2: 각 수치는 4분기마다의 월 평균치

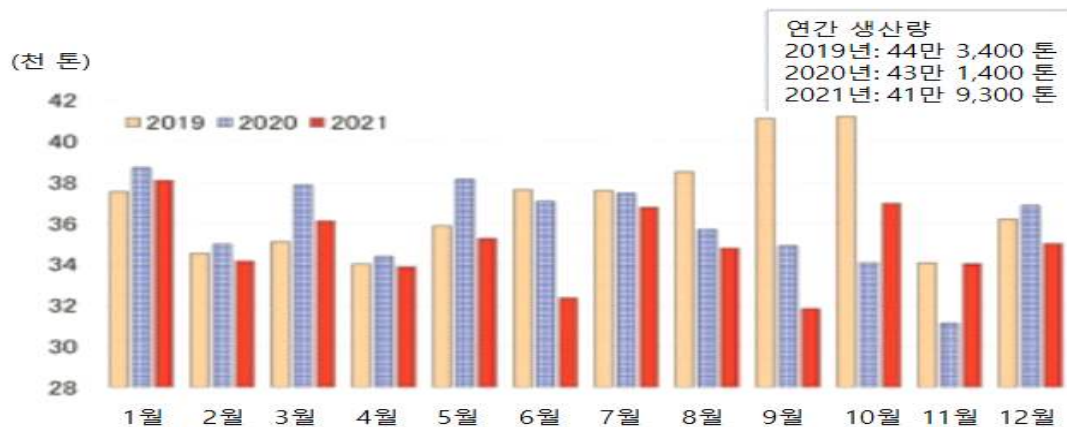
자료: USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

iv) 건조 유장(유장분말)

건조 유장 공급은 세계적으로 감소하였다. 미국에서도 2021년 건조 유장 생산량은 41만 9,300톤(전년 대비 2.8% 감소), 2021년 최종 재고량은 2만 6,400톤(동 16.9% 감소)으로 감소하였다(그림 24, 25).

한편, 세계적인 수급 불균형으로 2021년 수출량은 22만 5,300톤(전년 대비 5.2% 증가)으로 증가하였다(그림 26). 이는 2021년 전반에 수출량이 증가하였지만, 후반에는 생산량의 감소 및 소비량 증가로 재고 감소와 그에 따른 미국 내 가격 상승이 발생하며 수출 물량이 감소하였기 때문이다.

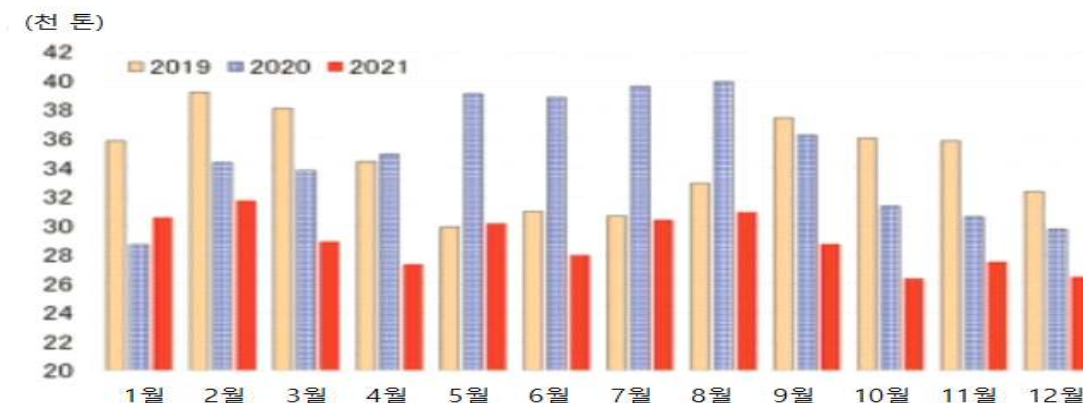
그림 24 건조 유장 생산량 추이



주: 공급용 신규생산량을 계상.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

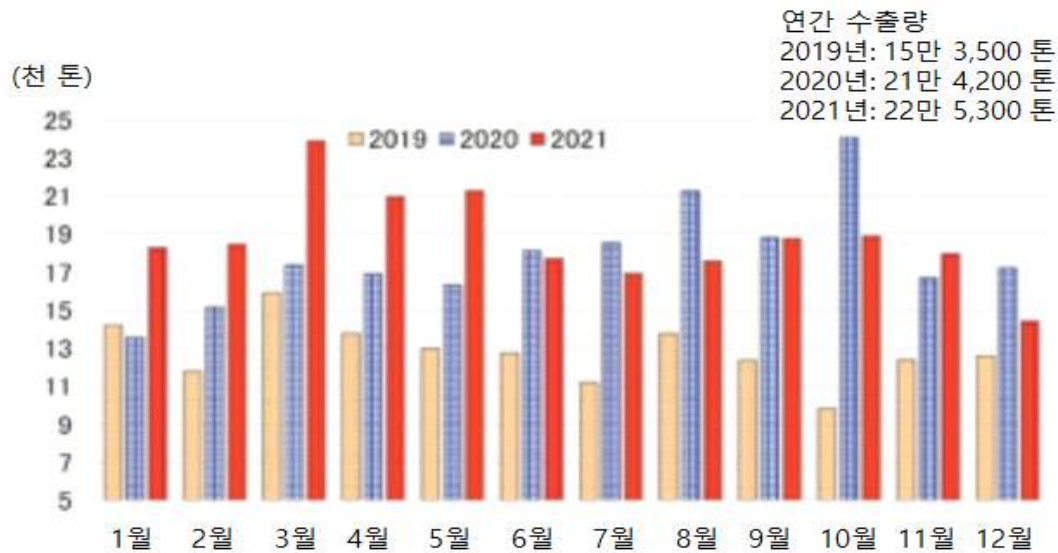
그림 25 건조 유장 재고수량 추이



주: 총재고수량에서 정부재고수량을 뺀 수치.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

그림 26 건조 유장 수출량 추이

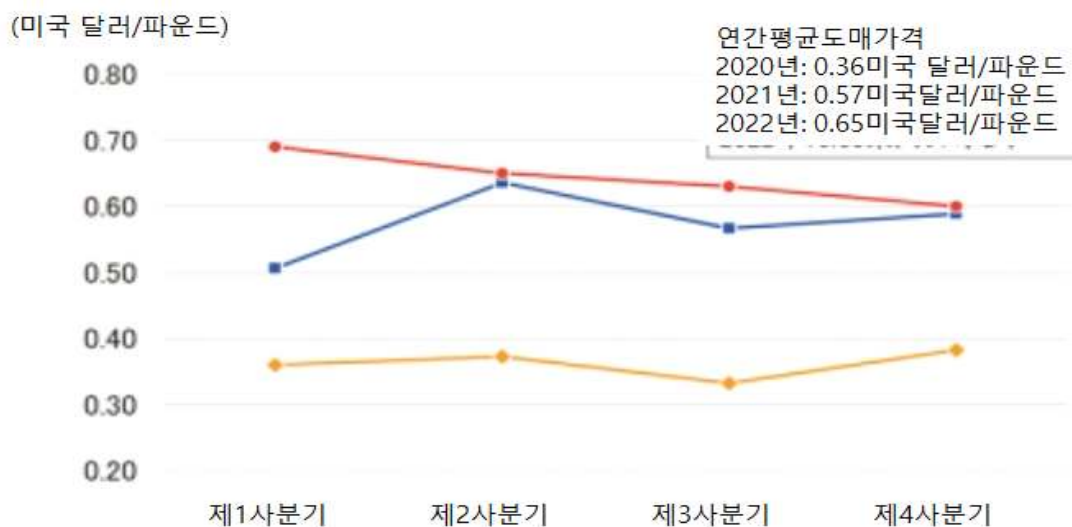


주: 총수출량에서 수출장려제도 및 정부에 의한 외국에 대한 기부를 뺀 수치.

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

건조 유장 가격(도매가격)은 공급 감소가 2022년 후반까지 지속될 것으로 예상되면서, 1파운드당 0.65달러(1킬로그램 당 166엔, 173원, 전년 대비 12.3% 하락) 이하로 떨어질 전망이다(그림 27).

그림 27 건조 유장 도매가격 추이



주 1: 2022년은 예측치

2: 각 수치는 4분기마다의 월 평균치

자료: USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

(5) 유제품 수출입

2021년 미국의 유제품 수출은 주요 수출국의 원유 생산량이 부진한 가운데, 세계적인 유제품 수요의 고조로, 유지방 기준으로는 527만 톤(전년 대비 25.4% 증가)으로 대폭적으로, 무지유고형분 기준으로도 2,319만 2,000톤(동 8.3% 증가)으로 상당량 증가하였다(그림 28, 표 2).

전술한 바와 같이, 2022년 유제품 수출입은 미국 내 버터 가격 등이 국제 수준에 맞먹었으며, 탈지분유 및 유장 가격이 국제 수준을 밀돌았다. 이러한 점들 등으로 유지방 기준으로는 수출량 감소 및 수입량 증가, 무지유고형분 기준으로는 수출량 증가 및 수입량 감소가 예상된다.

구체적으로 2022년 유제품 수출물량은 유지방 기준으로 499만 톤(동 5.3% 감소)으로 감소하지만, 무지유고형분 기준으로는 2,322만 4,000톤(동 0.1% 증가)으로 조금 증가할 전망이다.

한편, 유제품 수입량은 유지방 기준으로 313만 톤(동 5.6% 증가)으로 증가하고, 무지유고형분 기준으로 258만 5,000톤(동 1.1% 감소)으로 줄어든 전망이다(그림 29 표 3).

그림 28 유제품 수출량 추이(유지방 기준·무지유고형분 기준)



주 1: 총 수출량에서 수출장려제도 및 정부에 의한 외국에 기부한 것을 뺀 수치.

2: 2022년은 예측치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

표 2 유제품 수출량 추이(유제품 기준·무지유고형분 기준)

(단위: 천 톤)

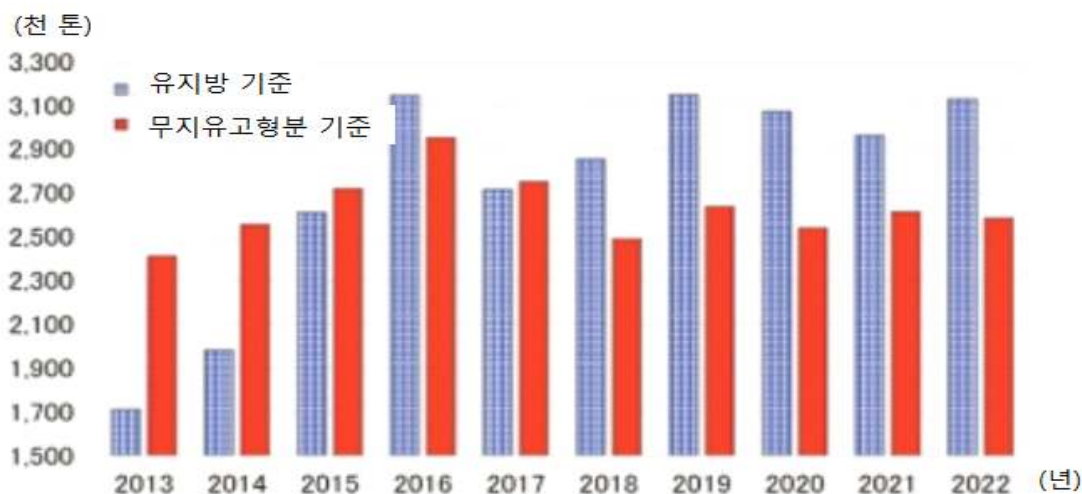
	2018년	2019년	2020년	2021년		2022년	
					전년비(%)		전년비(%)
유지방 기준	4,706	4,128	4,201	5,270	25.4	4,990	- 5.3
무지유고형분 기준	20,247	18,839	21,417	23,192	8.3	23,224	0.1

주 1: 2022년은 예측치

2: 총수출량에서 수출권장제도 및 정부에 의한 외국에 기부한 것을 뺀 수치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 29 유제품 수입량 추이(유지방 기준·무지유고형분 기준)



주: 2022년은 예측치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

표 3 유제품 수입량 추이(유지방 기준·무지유고형분 기준)

(단위: 천 톤)

	2018년	2019년	2020년	2021년		2022년	
					전년비(%)		전년비(%)
유지방 기준	2,855	3,148	3,073	- 3.5	3,130	5.6	-
무지유고형분 기준	2,490	2,638	2,541	2,615	2.9	2,585	- 1.1

주: 2022년은 예측치

자료: USDA/ERS, 「Dairy Data」·農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

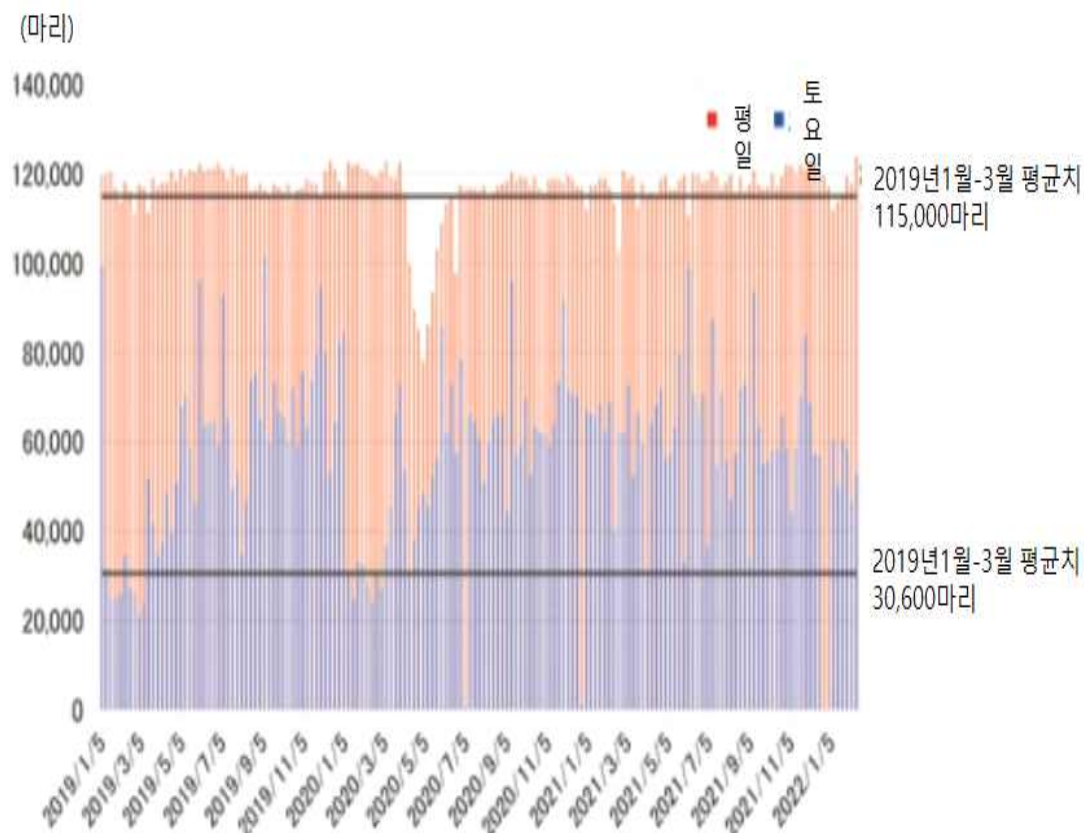
4. 미국 축산·식육 수급 전망

(1) 팬데믹에 의한 도축에 대한 영향의 상황

팬데믹의 영향으로 2020년에 복수의 식육 처리·가공시설이 가동을 멈추었으며, 특히 같은 해 3~5월에는 도축 마릿수가 크게 줄었지만, 현재에는 도축 마릿수가 팬데믹 이전 수준으로 돌아갔다고 볼 수 있다. 2022년 1월부터 2월 중순의 소의 1일 평균 도축 마릿수는 평일에 약 11만 7,000마리, 토요일에서 약 5만 3,000마리로, 팬데믹 전인 2019년 1사분기 기준을 넘어섰다(그림 30).

2022년 1월부터 2월 중순의 돼지의 1일 평균 도축 마릿수도 평일에 약 45만 7,000마리, 토요일에서 약 19만 2,000마리로, 팬데믹 전인 2019년 제1분기 수준을 넘어섰다(그림 31).

그림 30 소의 1일당 평균 도축 마릿수 추이

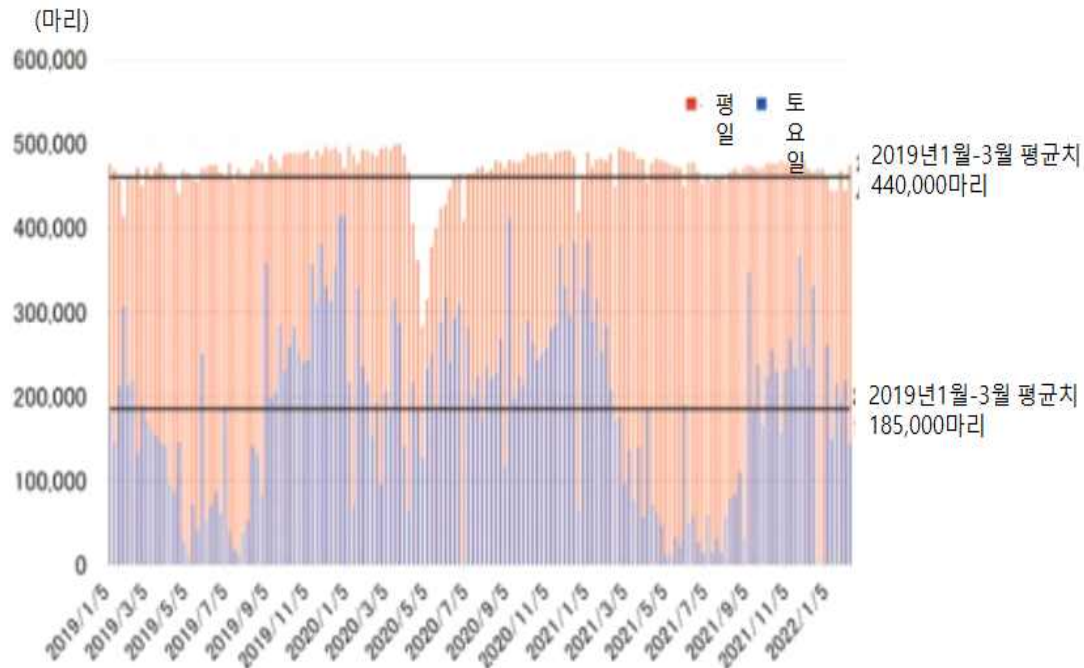


주 1: 도축마릿수는 연방정부 검사 기준에 의한 수치

2: 각주의 1일당 평균 도축마릿수를 계상

자료: USDA/AMS, 「Actual Slaughter Federal Inspection」을 기초로 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 『米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトック・フォーラムから~』, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 31 돼지의 1일당 평균 도축 마릿수 추이



주 1: 도축마릿수는 연방정부 검사 기준에 의한 수치

2: 각주의 1일당 평균 도축마릿수를 계상

자료: USDA/AMS, 「Actual Slaughter Federal Inspection」을 기초로 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(2) 육용우·쇠고기 수급 전망

i) 사육 마릿수

2022년 1월 1일 시점 소 총 사육 마릿수는 젓소를 포함하여 9,190만 마리(전년 대비 2.0% 감소)로 감소하였다. 또 경산우는 젓소를 포함 3,950만 마리(동 2.0% 감소), 그 중 육용종은 3,013만 마리(동 2.3% 감소)로 모두 감소하였다(그림 32, 표 4).

2021년 송아지 출생 마릿수도 3,509만 마리(동 1.2% 감소)로 감소하였다(그림 33). 육용 번식후계우 마릿수도 561만 마리(동 3.3% 감소), 그 중 2022년 내 분만 예정 마릿수도 341만 마리(동 2.8% 감소)로 감소하였으며(표 4), 소 총사육 마릿수는 2022년 중에 더 줄어듦 전망이다(그림 32).

2022년 1월 1일 시점 비육용 예정 마릿수는 4,023만 마리(전년 대비 1.6% 감소)로 감소하였다. 그 가운데 곡물비육장(feedlot⁵⁾) 사육 마릿수는 1,469만 마리(동 0.2% 증

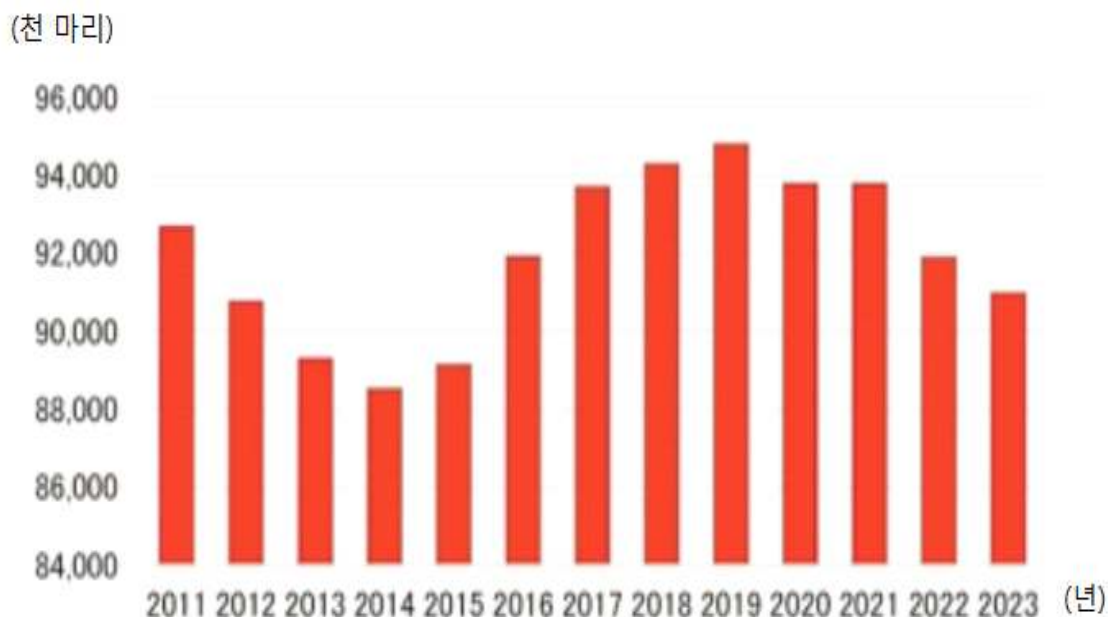
5) 곡물비육장(feedlot, 穀物肥育場). 울타리를 치고 주로 농후사료를 급여하여 가축, 특히 소를 비육시키는 노천사육장. 육우비육장.(출처: 네이버 지식백과 농업용어사전 농촌진흥청, <https://search.naver.com/>)

가)로 조금 증가하였지만, 곡물비육장 외의 사육 마릿수는 2,554만 마리(동 2.6% 감소)로 감소하였다(그림 34). 미국 남부의 가뭄의 영향으로 일부 지역의 목초 재고가 부족하여 곡물비육장을 도입한 것으로 생각된다.

번식 후계우 또는 비육용 소의 동향도 주시가 필요하지만⁶⁾, 2022년 후반에 예상되는 가뭄 회복에 따라 목초 육성 상황의 개선으로 2022년의 연간 비육 개체 수는 감소할 전망이다.

비육 마릿수 감소는 생체 수입 증가로 이어지지만, 대규모 생체 수입원인 멕시코 및 캐나다에서도 쇠고기 공급이 비교적 어려운 점이 있어, 생체 수입이 급증하지 않을 것으로 보인다. 이에 따라 2022년 생체 수입 마릿수는 200만 마리(전년 대비 11.1% 증가) 정도를 예상하고 있다.

그림 32 소 총 사육마릿수 추이와 전망



주 1: 각년도 1월 1일 시점

2: 2023년은 예측치

자료: USDA/NASS, 「Cattle」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

6) 현재 미국에서는 가뭄의 영향으로 목초 공급이 감소 경향이어서 (1) 비육 적정기가 아닌 소가 곡물비육장에 도입된다. (2) 번식후계우로 돌리지 않고 비육을 하는 암소가 곡물비육장에 도입되는 상황에 있다.(원저자 주)

표 4 소 총사육마릿수 및 그 내역 추이

(단위: 천 마리)

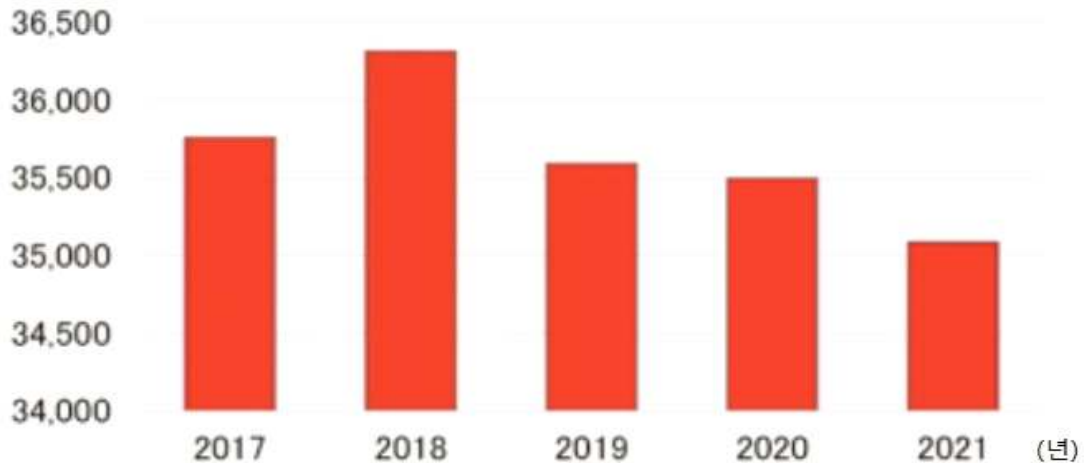
			2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	
								전년비
소 총 사육마릿수			94,298	94,805	93,793	93,790	91,902	- 2.0
	그 중 경산우		40,898	41,044	40,681	40,286	39,500	- 2.0
		그 중 육용종	31,466	31,691	31,339	30,844	30,125	- 2.3
	그 중 미경산우		20,218	20,210	20,024	20,200	19,776	- 2.1
		그 중 육용번식후계우	6,108	5,885	5,809	5,803	5,612	- 3.3
		그중 연내 분만예정우	3,763	3,529	3,500	3,510	3,412	- 2.8

주: 각년도 1월 1일 시점

자료: USDA/NASS, 「Cattle」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 33 송아지 출생마릿수 추이

(천 마리)



주: 각년도 1월 1일 시점

자료: USDA/NASS, 「Cattle」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 34 곡물비육장 및 곡물비육장 외의 사육 마릿수



주: 각년도 1월 1일 시점

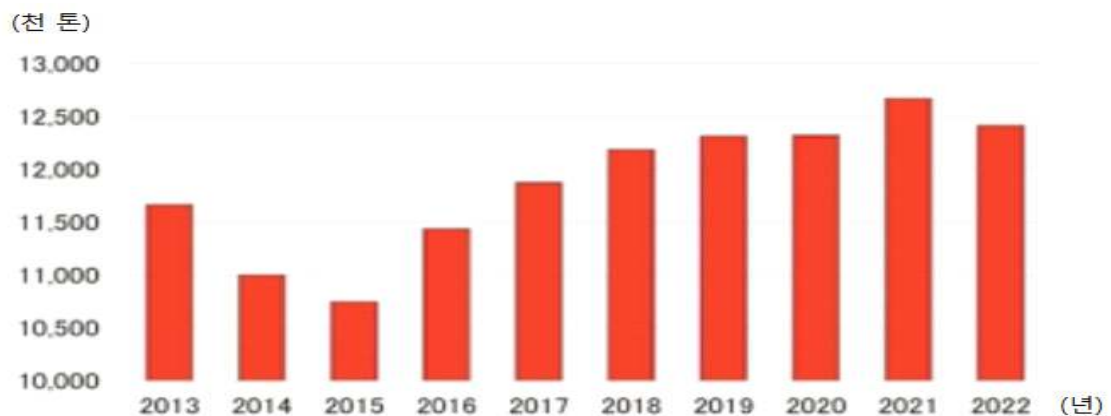
자료: USDA/ERS, 「Livestock and Meat Domestic Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

ii) 쇠고기 생산량

2021년 쇠고기 생산량은 1,267만 2,000톤(전년 대비 12.8% 증가)으로 증가하였지만, 전술한 비육 마릿수 감소 및 목초 육성 상황 개선에 따른 곡물비육장 도입 개체수 감소로 2022년 쇠고기 생산량은 1,241만 7,000톤(동 2.0% 감소)으로 줄어들 전망이다(그림 35).

한편, 등급이 높은 쇠고기 수요가 높아질 것 등의 이유로 도체중량은 증가 경향에 있다.

그림 35 쇠고기 생산량 추이



주 1: 2022년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치

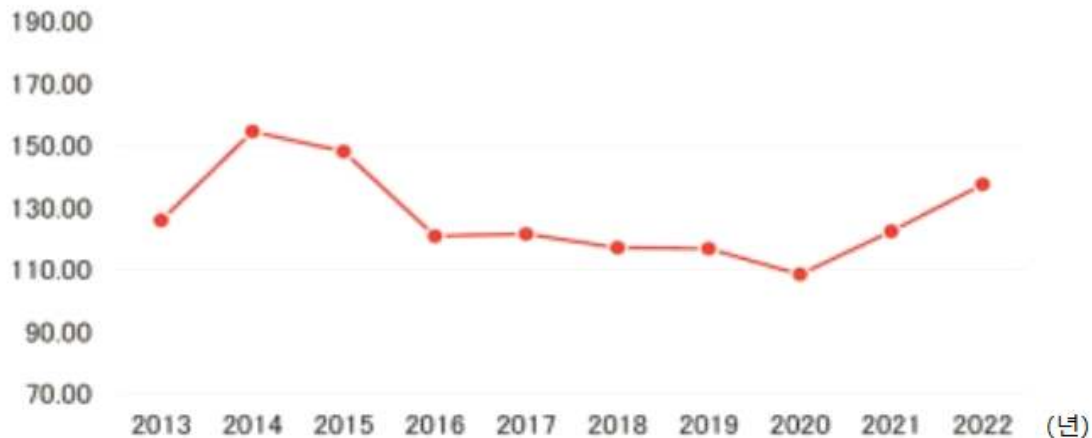
자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

iii) 비육우 평균 가격

이처럼 비육우 공급 감소 및 쇠고기 수요에 힘입어 비육우 가격에도 영향을 미치고 있다. 2021년 주요 5개 지역의 비육우 평균 가격은 100파운드당 122.4달러(1킬로그램당 314.5엔, 3,267원, 전년 대비 12.8% 높음)로 대폭 상승하였다. 이러한 상황이 계속되어 2022년 비육우 가격은 100파운드당 137.5달러(1킬로그램 당 353.3엔, 3,670원, 동 12.3% 높음)로 2015년 이후 최고가 될 것으로 예상된다(그림 36).

그림 36 비육우 평균 가격 추이

(미국 달러/100파운드)



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치

3: 수치는 주요 5개 지역 비육우 평균가격.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

iv) 쇠고기 수출량

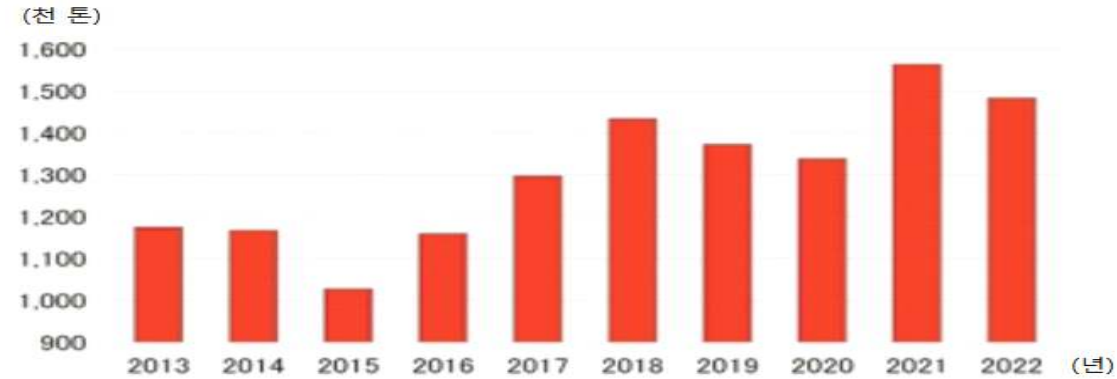
2021년 쇠고기 수출량은 156만 4,000톤(전년 대비 16.8% 증가)으로 크게 증가하였다(그림 37). 일본, 멕시코, 캐나다, 대만으로의 수출량은 감소하였지만, 한국 및 중국 수출 물량이 증가하였다(표 5).

특히, 중국 수출량은 24만 5,000톤(동 354% 증가)으로 대폭 증가하여 쇠고기 수출량 증가 요인이 되었다. 중국에서의 미국산 쇠고기 수요 고조는 식생활 변화, 미국산 쇠고기 수입 제한 정책 변경에 따른 것이라고 생각된다. 그 결과, 쇠고기 수출량의 중국 수출량은 2020년 4.0% 정도에서 2021년에는 15.7%까지 늘었다.

한편, 2022년 쇠고기 수출량은 쇠고기 생산량 감소가 수출에 억제적으로 작용하면서 148만 3,000톤(동 5.1% 감소)으로 줄어들 전망이다(그림 37).

이어 쇠고기 가격 상승이 외국시장에서 가격 경쟁력 저하를 초래하여 호주, 브라질 등 수출 지향적인 국가에서 쇠고기 생산량 증가로 경쟁의 격화가 전망된다.

그림 37 쇠고기 수출량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치

3: 수치는 주요 5개 지역 비육우 평균가격.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

표 5 수출대상국별 쇠고기 수출량 추이

(단위: 천 톤)

	2018년	2019년	2020년			2021년		
				전년비(%)	점유율(%)		전년비(%)	점유율(%)
일본	402	363	375	3.5	28.0	375	- 0.1	24.0
한국	289	310	302	- 2.5	22.6	356	17.9	22.8
중국	10	15	54	271.2	4.0	245	354.1	15.7
멕시코	204	193	145	- 24.7	10.8	143	- 1.2	9.2
캐나다	136	122	130	6.7	9.7	126	- 2.6	8.1
대만	84	90	90	6.7	9.7	126	- 2.6	8.1
홍콩	139	105	100	- 4.7	7.5	57	- 43.5	3.6
인도네시아	10	15	15	- 0.2	1.1	20	32.3	1.3
필리핀	19	21	15	- 25.6	1.2	16	4.8	1.0
칠레	13	13	10	- 29.0	0.7	12	27.9	0.8
기타	128	127	102	- 19.7	7.6	123	20.6	7.9
합계	1,433	1,373	1,339	- 2.5	100	1,564	16.8	100

주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 수치는 지육중량 기준.

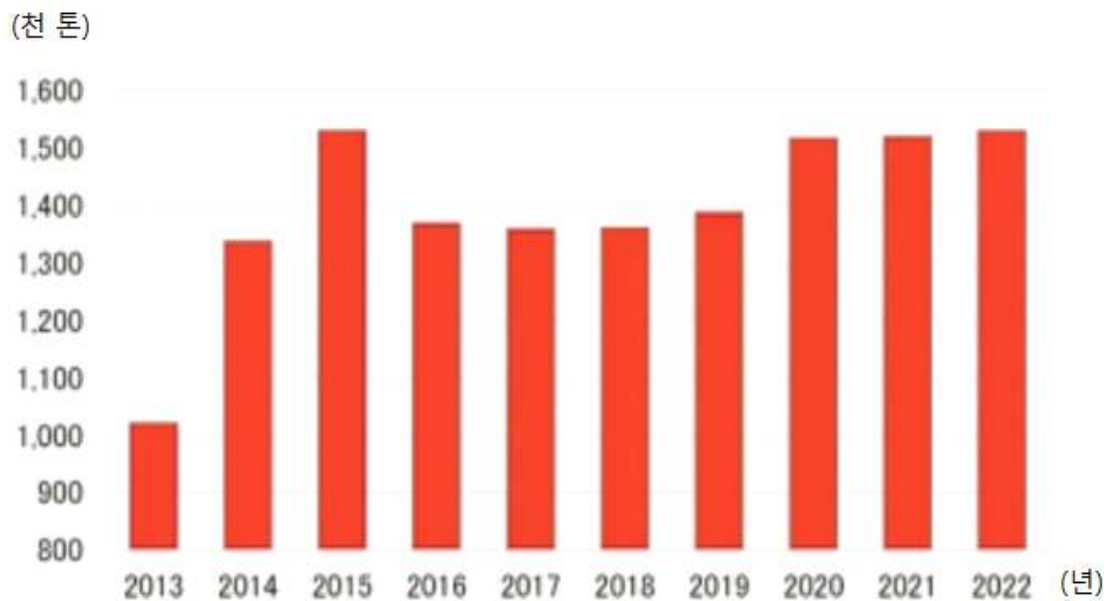
자료: USDA/ERS, 「Livestock and Meat International Trade Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

v) 쇠고기 수입량

2021년 쇠고기 수입량은 151만 8,000톤(전년 대비 0.2% 증가)으로 호주산 쇠고기 수입 물량 감소가 캐나다, 멕시코, 브라질산 쇠고기 수입량 증가로 상쇄된 형태이다(그림 38, 표 6). 특히, 브라질산 쇠고기는 그동안 중국이 주요 시장이었지만, 브라질 국내에서 비정형 BSE 확인으로 중국의 일시적인 수입중단 조치가 내려진 결과, 미국시장에 많은 브라질산 쇠고기가 유도된 것으로 보인다.

한편, 2022년 쇠고기 수입량은 152만 9,000톤(동 0.7% 증가)으로 2021년과 비슷한 수준이다(그림 38). 특히 2021년 수입량이 급증한 브라질산 쇠고기에 대해서는 중국 수출이 재개되면서 수입량 증가는 예상되지 않는다. 또 호주에서는 가뭄의 회복으로 2022년 후반에는 쇠고기 생산량이 증가할 가능성이 높아 주시가 필요하다.

그림 38 쇠고기 수입량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치

3: 수치는 지육중량 기준.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

표 6 수입 대상국별 쇠고기 수입량 추이

(단위: 천 톤)

	2018년	2019년	2020년			2021년		
				전년비(%)	점유율(%)		전년비(%)	점유율(%)
캐나다	359	385	374	- 2.6	24.7	427	14.2	28.1
멕시코	231	263	295	12.3	19.5	306	3.6	20.2
뉴질랜드	260	182	234	28.6	15.4	228	- 2.4	15.0
호주	305	325	301	- 7.5	19.8	187	- 37.7	12.3
브라질	64	74	100	35.4	6.6	168	67.1	11.0
니카라과	71	83	86	3.6	5.7	88	2.1	5.8
우루과이	52	54	67	23.8	4.4	61	- 9.1	4.0
기타	18	22	58	170.8	3.9	53	- 8.7	3.5
합계	1,360	1,387	1,516	9.3	100	1,518	0.2	100

주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 수치는 지육중량 기준.

자료: USDA/ERS, 「Livestock and Meat International Trade Data」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

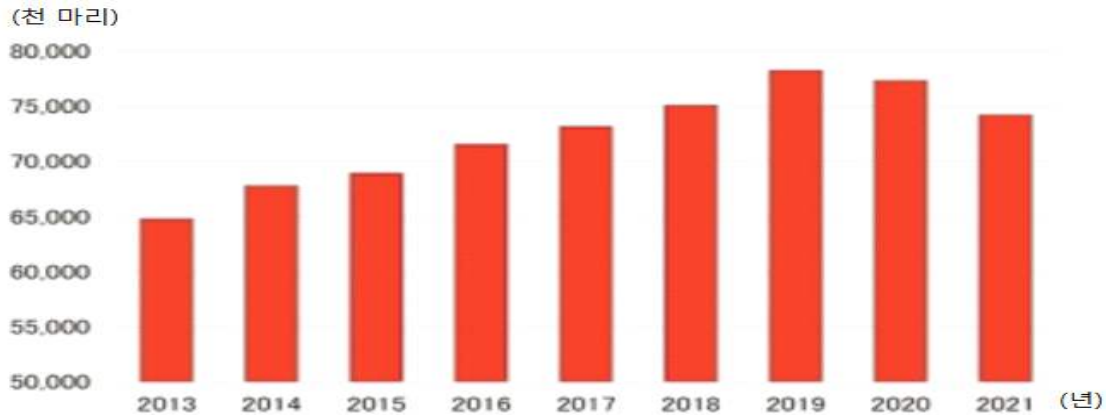
(3) 돼지고기 수급 전망

i) 사육 마릿수

2021년 12월 1일 시점 돼지 총사육마릿수는 7,420만 마리(전년 대비 4.0% 감소)로 감소하여, 2017년 이후 가장 적어졌다(그림 39, 표 7). 한편, 같은 날 시점의 번식모돈 개체수는 618만 마리(동 0.1% 증가)로 전년과 비슷한 수준이다(그림 40, 표 7).

이는 코로나19의 영향이나 생산비 상승 등에 따른 돼지 1마리당 평균 이익이 안정되지 않아 생산자들이 돼지 증산에 신중한 자세를 나타낸 결과, 2021년의 분만숫자가 감소한 때문으로 보인다(그림 41). 2022년 제1, 2분기에서도 이 같은 경향은 계속될 것이다.

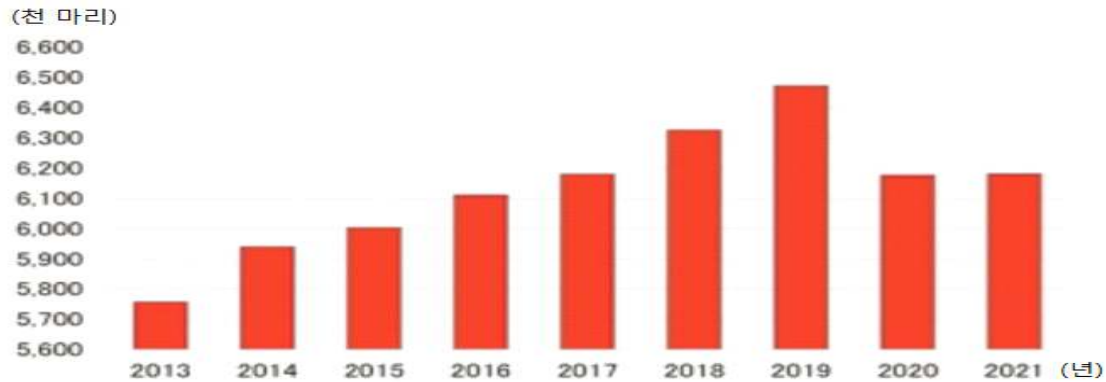
그림 39 돼지 총 사육마릿수 추이



주: 각년도 12월 1일 시점

자료: USDA/NASS, 「Quarterly Hog and Pigs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」 海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 40 번식모돈 마릿수 추이



주: 각년도 12월 1일 시점

자료: USDA/NASS, 「Quarterly Hog and Pigs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」 海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

표 7 돼지 총 사육마릿수 및 번식모돈 마릿수 추이

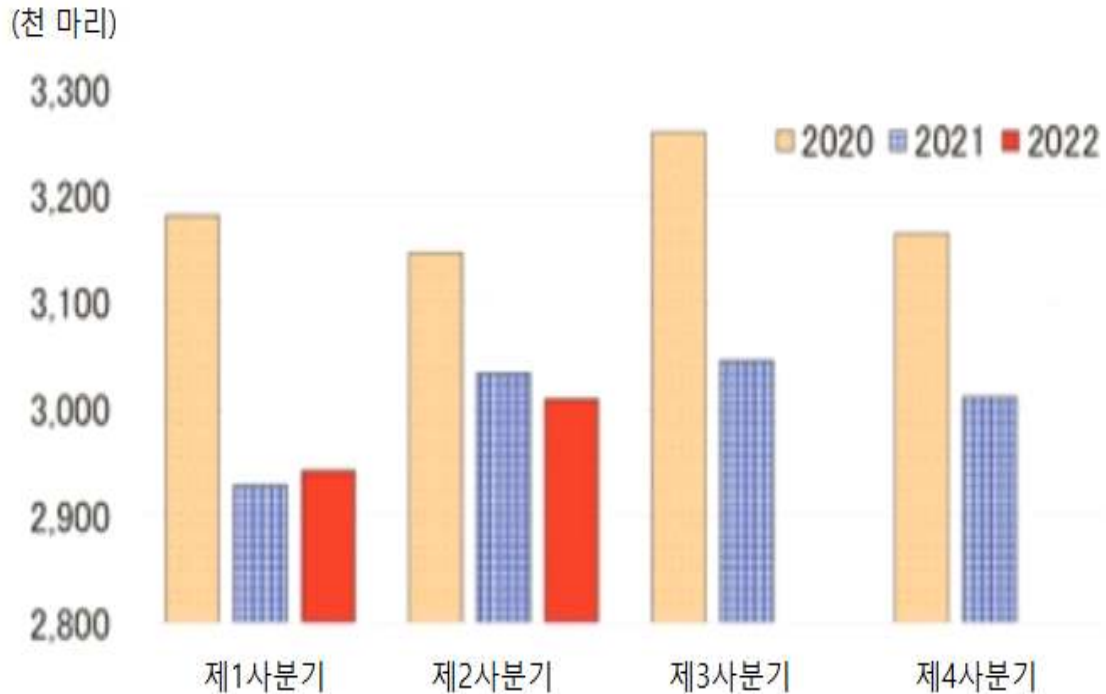
(단위: 천 마리)

	2017년	2018년	2019년	2020년		2021년	
					전년비(%)		전년비(%)
돼지 총사육마릿수	73,145	75,070	78,228	77,312	- 1.2	74,201	- 4.0
그중 번식돈	6,179	6,325	6,471	6,176	- 4.6	6,180	0.1

주: 각년도 12월 1일 시점

자료: USDA/NASS, 「Quarterly Hog and Pigs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」 海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 41 분만 마릿수 추이

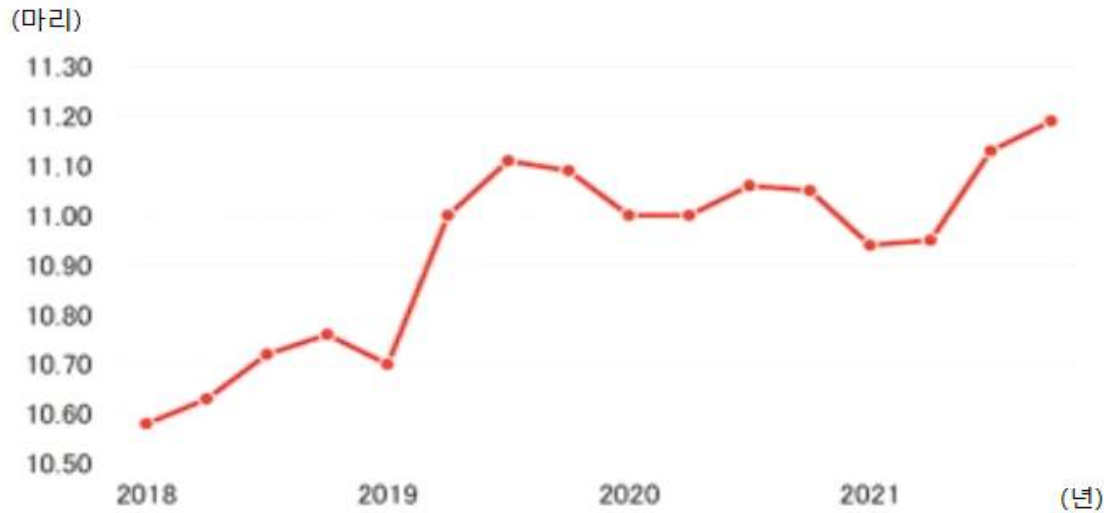


주: 제1사분기는 12월-다음해 2월, 제2사분기는 3-5월, 제3사분기는 6-8월, 제4사분기는 9-11월
 자료: USDA/NASS, 「Quarterly Hog and Pigs」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ,
 ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」
 海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

ii) 돼지고기 생산량

2021년 1복당 평균 산자수는 제1, 2분기에는 소폭 감소하였지만, 제3, 4분기에는 증가로 돌아섰다(그림 42). 이에 따라 2022년 돼지고기 생산량은 생산자에 분만·생산 계획의 영향을 받지만, 앞서서도 보았듯이, 2022년에는 분만 마릿수가 상반기에는 감소 추세였다. 하지만, 하반기에는 증가세로 돌아서, 2022년 전체로는 감소할 전망이다. 그래서 돼지고기 생산량도 2021년 1,255만 2,000톤(전년 대비 2.2% 감소)에서 2022년 1,241만 9,000톤(동 1.1% 감소)으로 추가 감소가 예상된다(그림 43).

그림 42 돼지 1복당 평균 산자수 추이

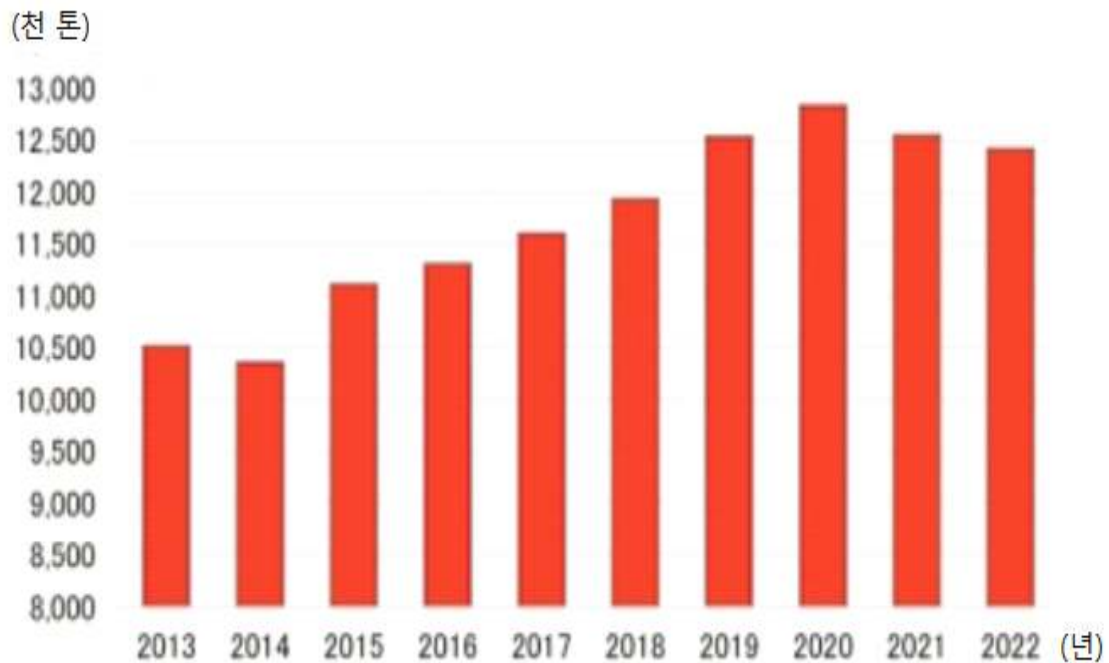


주 1: 4분기마다의 평균치.

2: 제1사분기는 12월-다음해 2월, 제2사분기는 3-5월, 제3사분기는 6-8월, 제4사분기는 9-11월

자료: USDA/NASS, 「Quarterly Hogs and Pigs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 43 돼지고기 생산량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

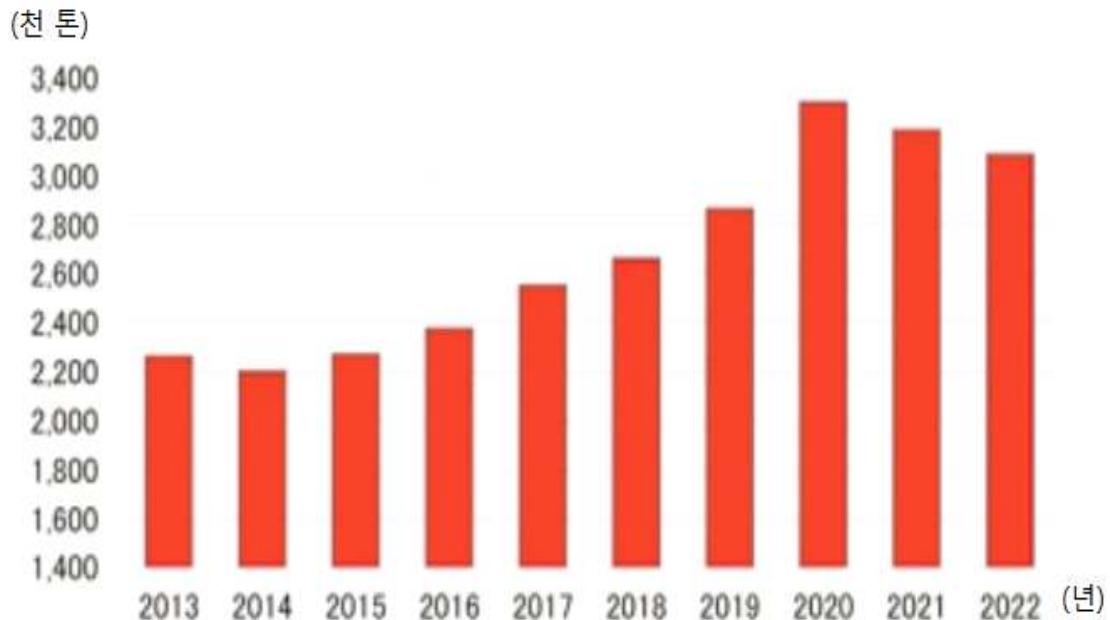
2: 2022년은 예측치.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

iii) 돼지고기 수출량

2021년 돼지고기 수출량은 318만 9,000톤(전년 대비 3.4% 감소)으로 감소하였다(그림 44). 이는 아프리카 돼지열병 발생의 영향으로 돼지고기 수입 수요 고조를 보이던 중국이 점차 생산을 회복하기 시작했으며, 다른 주요 돼지고기 생산 국가의 경쟁이 격화되었기 때문이다. 이러한 경향이 계속되어 2022년 돼지고기 수출량도 309만 톤(동 3.1% 감소)으로 줄어들 전망이다(그림 44).

그림 44 돼지고기 수출량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

3: 수치는 지육중량 기준

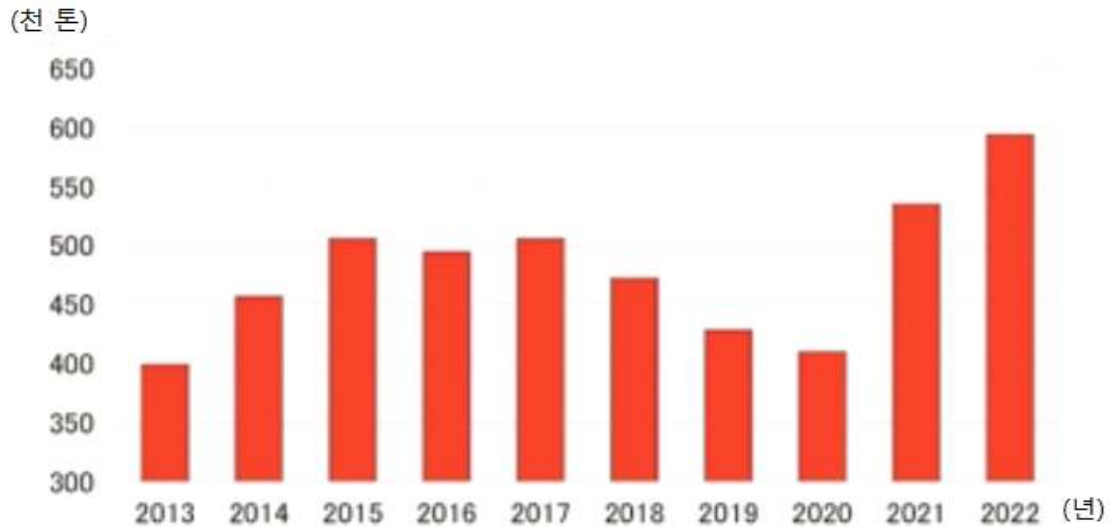
자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

iv) 돼지고기 수입량

2021년 돼지고기 수입량은 53만 5,000톤(전년 대비 30.5% 증가)으로 크게 늘었으며, 2003년 이후 최고 수준을 기록하였다(그림 45). 이는 미국 내 돼지고기 수요 고조뿐만 아니라, 중국에서 돼지고기 수입량 감소에 따라 다른 주요 돼지고기 생산국에 의한 미국시장 진출이 늘어났기 때문이다.

이러한 경향의 지속과 미국 내 돼지고기 생산량 감소로 2022년 돼지고기 수입량은 59만 4,000톤(동 11.0% 증가)으로 한층 증가될 것으로 전망하고 있다.

그림 45 돼지고기 수입량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

3: 수치는 지육중량 기준

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

v) 비육돈 가격

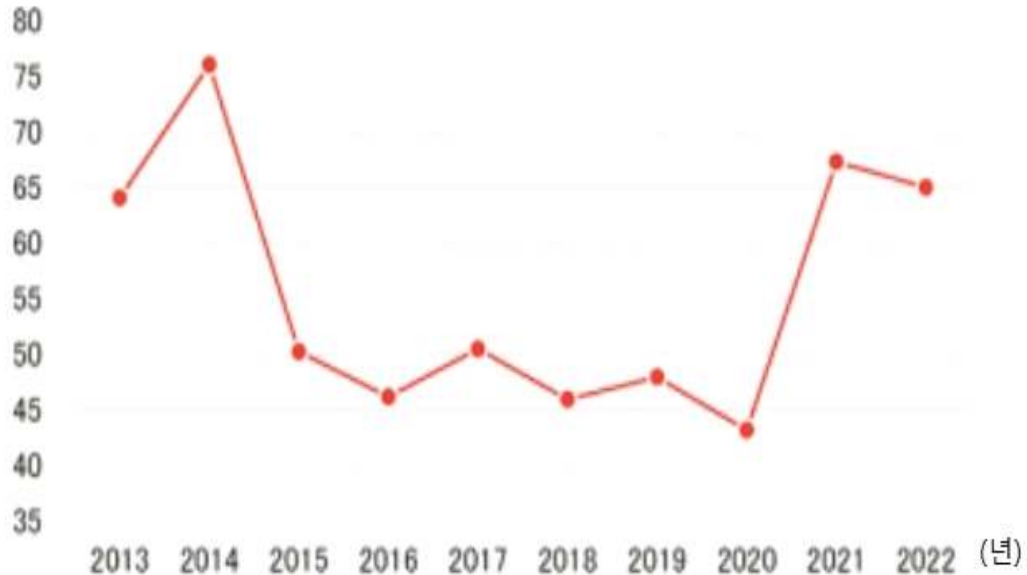
2021년 정육률(적육률⁷⁾) 51~52%의 생체 베이스 비육돈 가격은 돼지고기 생산량 감소 외에 노동력 부족, 공급망 혼란, 인플레이션에 의한 영향을 받아 100파운드당 67.29달러(1킬로그램 당 172.9엔, 1,796원, 전년 대비 55.8% 하락)로 대폭 상승하였다(그림 46).

2022년에는 돼지고기 생산량 감소, 수출량 감소와 수입량 증가로 국내 유통량이 증가하여, 비육돈 가격은 100파운드당 65.00달러(1킬로그램 당 167.0엔, 1,735원, 동 3.4% 하락)로 떨어질 전망이다(그림 46).

7) 식육에서 ‘적육(정육)’은 대부분 근육 조직인 지방이나 힘줄이 덜한 붉게 보이는 고기의 부위이다. 해산물인 고래도 포유류(해양 포유류)의 고기이기 때문에 붉은 부위는 식육의 ‘적육’이다. 이들은 일반적으로 ‘적신육’이나 ‘적신’으로도 불린다. ‘적육’은 ‘쇠고기와 새끼 양고기 등의 것’이라는 정보도 있다. 쇠고기, 돼지고기 등의 살코기에는 헴철분을 포함한 미오글로빈을 많이 함유하고 있어 붉게 보인다. 통상 식육은 시간의 경과와 함께 절단면이 어두운 적색으로 변화하지만, 비타민 C의 수용액을 놓으면 선홍색으로 돌아가는 성질이 있고, 이를 악용한 선도 위장 사건도 발생하고 있다. 이러한 의미에서 ‘적신육’을 ‘살코기육’ 또는 ‘정육률’이라는 용어를 사용하였다.(출처: (일)フリー百科事典 ウィキペディア(Wikipedia), <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E8%B5%A4%E8%82%89>)

그림 46 비육돈 가격 평균가격 추이

(미국 달러/100파운드)



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

3: 수치는 정육률 51-52%의 생체 기준 평균 판매가격

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

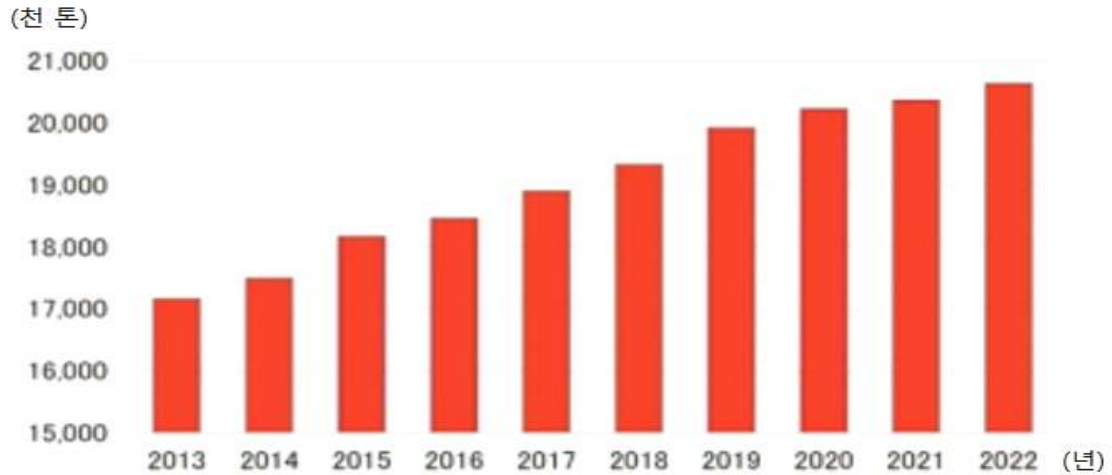
(4) 육용계·닭고기 수급 전망

i) 닭고기 생산량

2021년 닭고기 생산량은 2020년 후반부터 2021년 전반에 걸쳐서 사료 가격이 오른 영향으로 생산량이 둔화되어 2,036만 1,000톤(전년 대비 0.7% 증가)으로 약간의 증가에 그쳤다(그림 47).

이후 사료가격 개선이 생산량 증가의 추가 지원이 되지만, 육용 종계란 부화율이 비교적 낮은 상황에 있어, 2022년 닭고기 생산량은 2,063만 2,000톤(동 1.3% 증가)으로 약간의 증가에 그칠 전망이다(그림 47).

그림 47 닭고기 생산량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

ii) 육용종계 사육 마릿수

2021년 육용종계 사육 마릿수는 연간을 통해 전년을 웃돌았으며, 종계 100마리당 산란 수도 거의 전년을 웃돌았다. 하지만, 부화율이 전년을 밑돌아 도입 마릿수가 꺾였다(그림 48, 49).

2022년에도 부화율의 낮은 수준이 계속되며 종계 사육 마릿수 증가로 도입하는 마릿수 유지를 피할 것으로 전망된다.

그림 48 육용종계 사육마릿수 추이



주: 각월 1일 시점의 수치.

자료: USDA/NASS, 「Chicken and Eggs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

그림 49 종계 100마리당 산란수 추이



주: 각월 1일 시점의 수치.

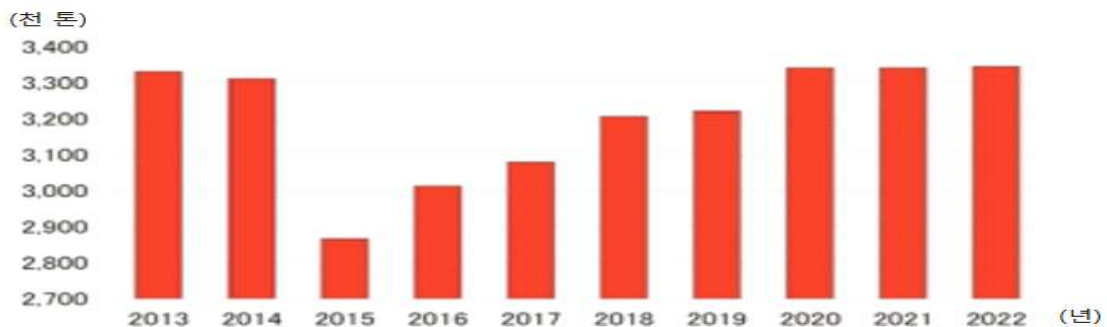
자료: USDA/NASS, 「Chicken and Eggs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

iii) 닭고기 수출

2021년 닭고기 수출량은 334만 톤(전년 대비 증감 없음)으로 2년간 제자리걸음이 이어졌다. 하지만, 2022년에는 335만 톤(전년 대비 0.1% 증가)으로 전년 수준이 될 전망이다(그림 50).

미국산 닭고기의 제1위, 제3위 수출지인 멕시코, 중국에서는 닭고기 수입이 증가할 것으로 예측되고 있으며, 수출량 증가로 작용할 가능성이 있다. 하지만, 미국 내 닭고기 가격 상승으로 가격 경쟁이 격화할 것으로 전망된다.

그림 50 닭고기 수출량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

3: 수치는 제품중량 기준.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

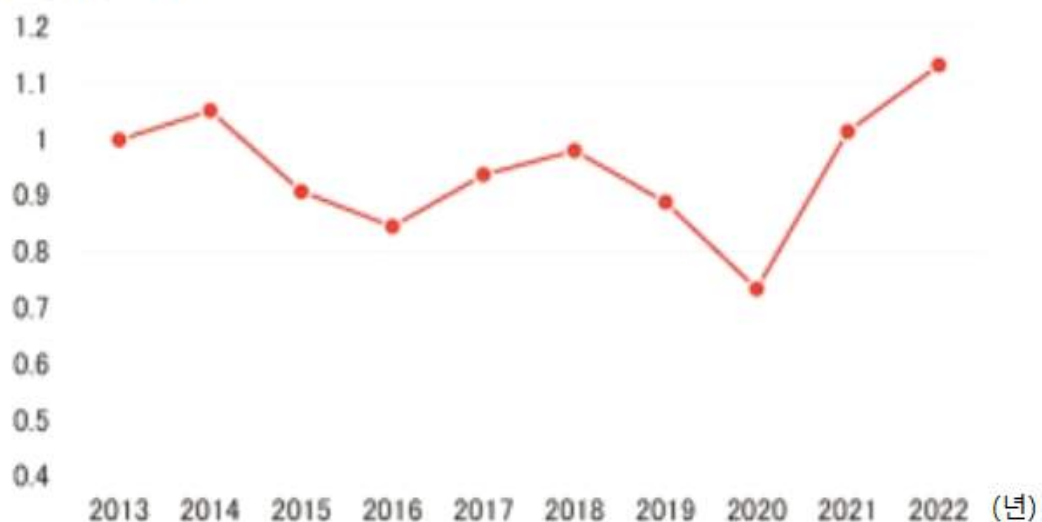
iv) 통닭 도매가격

2021년의 통닭 도매가격은 노동력 부족과 인플레이션의 영향으로 1파운드당 1.01 미국 달러(1킬로그램 당 259.5엔, 2,696원, 전년 대비 38.3% 하락)로 대폭 상승하였다(그림 51).

2022년에서도 1파운드당 1.13달러(1킬로그램 당 290.4엔, 3,016원, 동 11.7% 하락)로 상당히 크게 오르면서 사상 최고치를 기록할 전망이다(그림 51).

그림 51 육용계 평균가격 추이

(미국 달러/파운드)



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

3: 수치는 통닭 도매가격.

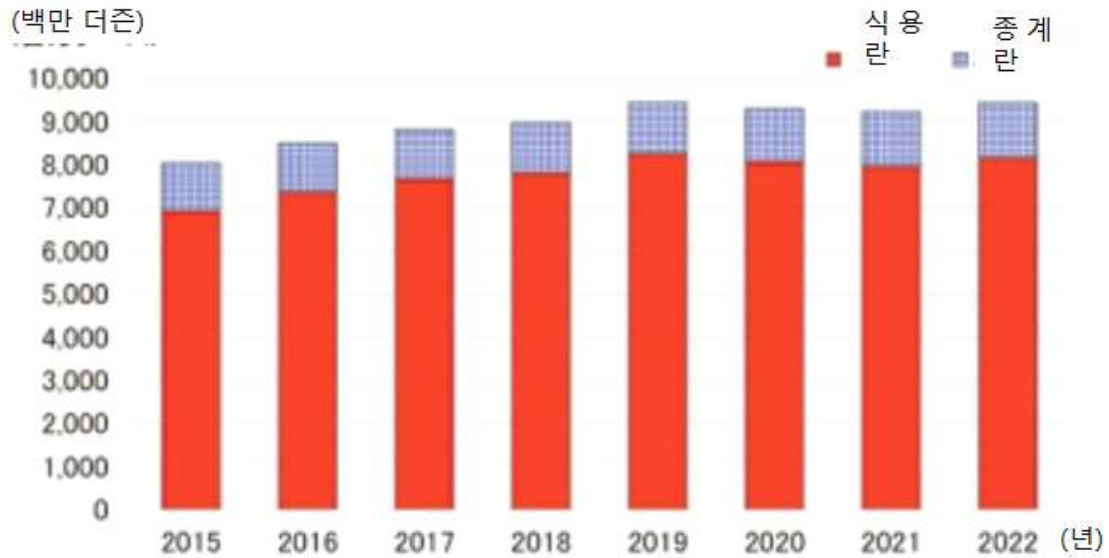
자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトLOOK・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

(5) 산란계, 계란 수급 전망

i) 계란 생산량

2021년 전체 계란 생산량은 92억 3,000만 더즌(전년 대비 0.7% 감소)으로 감소하였지만, 2022년 94억 3,000만 더즌(동 2.2% 증가)으로 증가로 돌아설 전망이다(그림 52).

그림 52 계란 생산량 추이



주: 2022년은 예측치.

자료: USDA/NASS, 「Chicken and Eggs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

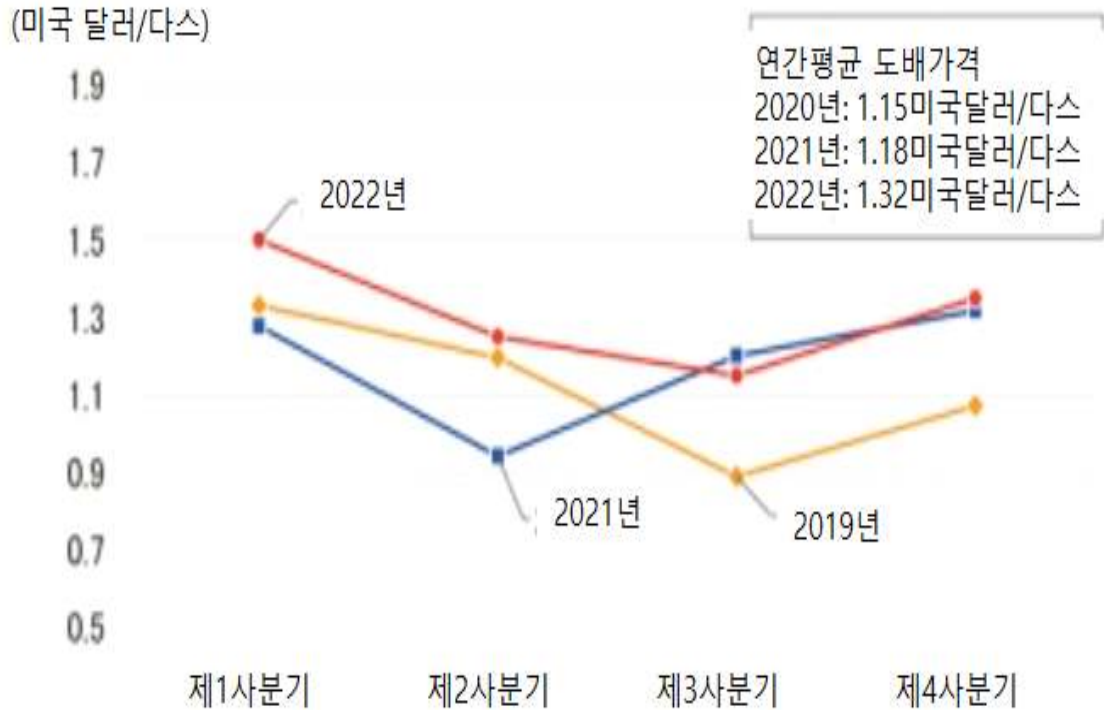
ii) 계란 가격

2021년의 식용계란 가격은 변동이 심하여, 1다스당 계란 도매가격은 제1분기 1.28 미국 달러(149.2엔, 1,520원)에서 제2분기 0.94달러(109.8엔, 1,123원)까지 저하, 이후 제3분기 1.20달러(139.9엔, 1,428원), 제4분기 1.35달러(153.6엔, 1,635원)까지 상승하였다(그림 53).

이처럼 심한 가격 변동에 따라 생산자가 달걀 생산에 신중한 자세를 나타낸 결과, 2022년 1월 1일 시점의 산란계 사육 마릿수는 3억 2,600만 마리(전년 대비 0.2% 감소)로 감소세를 보였다(그림 54).

앞으로 공급량이 둔화되면서 계란 수요 고조가 계속되어 2022년 1더즌당 계란 도매가격은 1.32미국 달러(153.3엔, 1,598원, 동 11.3% 하락)로 상승할 전망이다.

그림 53 계란 도매가격 추이

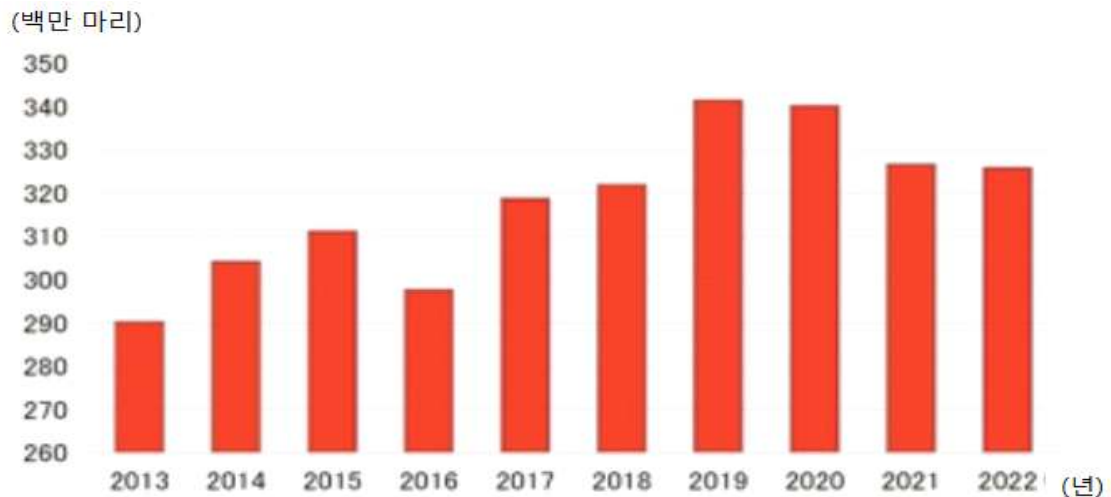


주 1: 2022년은 예측치.

3: 각 수치는 4분기마다의 월 평균치.

자료: USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

그림 54 산란계 사육마릿수 추이



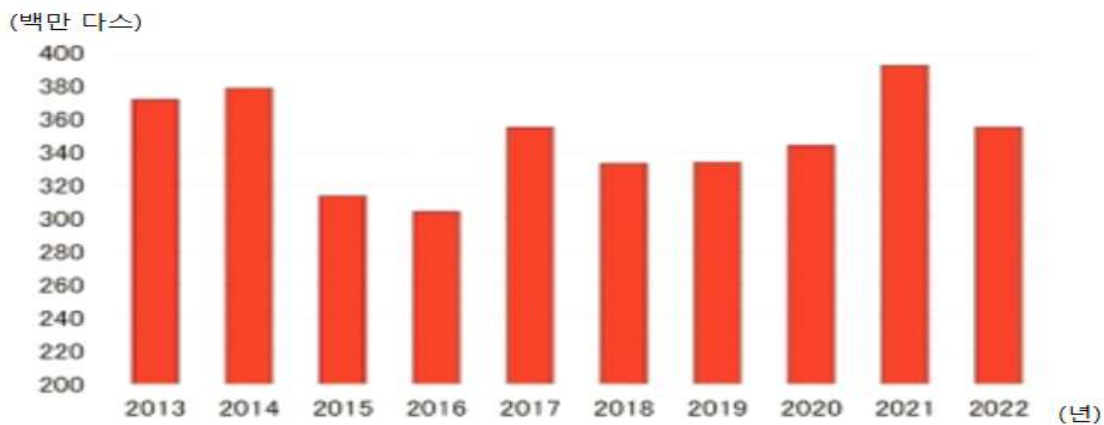
주: 각년 1월 1일 시점의 산란계(식용란용) 평균 사육마릿수.

자료: USDA/NASS, 「Chicken and Eggs」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

iii) 계란 수출

2021년 계란·계란 제품 수출량은 껍질붙은 것 포함 약 3억 9,200만 더즌(전년 대비 14.0% 증가)으로 크게 증가하였다(그림 55). 이는 고병원성 조류인플루엔자 발생으로 국내 수급이 매우 어려운 한국 수출량이 증가한 때문으로 보인다. 2022년 계란·계란 제품 수출 물량은 3억 5,500만 더즌(동 9.5% 감소)으로 한국의 회복에 따라 감소할 전망이다.

그림 55 계란 수출량 추이



주 1: 2021년은 2022년 2월 시점의 추계치.

2: 2022년은 예측치.

자료: USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」, 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

5. 맺음말

미국 농무부는 농업 아웃룩·포럼에서 2022년의 축산물 수급 전망을 발표하였다. 각 품목별로 전망 결과를 요약하면 다음과 같다.

낙농·유업: 유용경산우 마릿수는 감소 추세이지만 1마리당 유량 증가에 따라 원유 생산량은 증가할 전망이다. 그러나, 세계적인 유제품 수요 고조에 비추어 보면, 원유 공급은 어렵고 유가는 전년 대비 상승할 전망이다.

육용우·쇠고기: 총 사육마릿수는 감소 경향에 있다. 2021년에는 미국 남부의 가뭄의 영향으로 육용경산우 도태로 비육우 공급이 감소하여 쇠고기 생산량은 감소할 전망이다.

양돈·돼지고기: 총 사육 마릿수와 종돈 출생 숫자가 감소 추세여서, 돼지고기 생산량은 감소할 전망이다. 중국의 아프리카 돼지열병 등으로부터 회복되어 중국에

대한 수입 물량 감소로 미국의 돼지고기 수출은 줄지만, 돼지고기 수요가 강하여 돼지고기 수입량은 증가할 전망이다.

육용계·닭고기: 종계란의 부화율이 저조하지만, 종계 사육 마릿수를 증가시켜 닭고기 생산을 지지하고 있어, 사료 값이 상승하는 와중에도 닭고기 생산량은 증가 경향에 있다. 노동력 부족과 생산비 상승으로 닭 가격은 상승할 전망이다.

산란계·달걀: 감소 경향에 있던 계란 생산량은 증가로 돌아설 전망이다. 공급량이 둔화되면서 계란 수요는 계속되고, 계란 가격은 상승을 전망하고 있다. 한국의 생산량 회복에 따라 수출 물량은 감소할 전망이다.

2021년에는 팬데믹에 의해 명백하게 된 서플라이 체인 취약성의 영향이 계속되던 1년간이었다. 항만 혼잡이나 트럭 운전사 부족 등 서플라이 체인 혼란은 미국 농축산업에도 큰 영향을 주었다. 노동력 부족도 심각한 식량 공급망 전체에서 노동력을 확보하기 위해서 장기적인 대책이 필요할 것이다.

또 유엔식량 시스템 정상회의와 COP26이 개최되어 기후변화 대응과 지속 가능한 농축산업을 위한 대처 등 큰 과제가 구체화된 시기이기도 하였다. 그러나, 미국 축산업계는 기후변화, 지속 가능성에 대한 대응에 대해서 생산자에게 드는 부담을 경감할 수 있도록 기술 혁신과 투자 확대에 적극적으로 추진하고 있다.

2022년 세계적인 단백질 수요 고조가 있는 가운데, 미국 정부와 업계가 하나가 되어 추진하고 있는 농축산물 수출 동향은 다른 주요 생산·수출국의 동향과 함께 주시가 필요할 것이다.

또, 인플레이션을 배경으로 식량 가격이 상승하고 있는 가운데, 미국 정부가 강력히 추진하고 있는 식육·식조 서플라이 체인 강화에 대해서도 진척이 기다려진다. 앞으로 산적된 과제에 미국 정부와 업계가 어떻게 맞설지 주목된다.

부록 1 미국 해상 수출 현황과 미국 축산·낙농업계의 항만 혼잡의 외침

해상 수출에 따른 수출액은 쇠고기 87억 5,000만 달러(1조 198억 1,250만 엔, 10조 5,087억 5,000만 원), 돼지고기가 55억 달러(6,410억 2,500만 엔, 6조 6,055억 원), 육상 수출은 쇠고기가 18억 달러(2,097억 9,000만 엔, 2조 1,618억 원), 돼지고기가 26억 달러(3,030억 3,000만 엔, 3조 1,226억 원)였다. 이 숫자만 보더라도 미국 축산업에 있어서 해상 수출의 중요성을 알 수 있다.

해상 수출을 항만별로 보면, 2021년 쇠고기 수출은 서해안 항구로만 약 74%를 차지하는 오클랜드 항이 가장 많으며, 로스엔젤레스 항과 롱비치 항으로 계속되고 있다(부록 1-그림 1). 돼지고기 수출에서도 서해안에만 54%를 차지하는 쇠고기와 같이 오클랜드 항이 가장 많으며, 로스엔젤레스 항과 롱비치 항으로 계속되고 있다(부록 1-그림 2).

부록 1 그림 1 쇠고기 수출의 주요 항구



자료: USMEF 설명자료에서 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米
国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトLOOK・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外
情報, 2022年 4月号에서 재인용

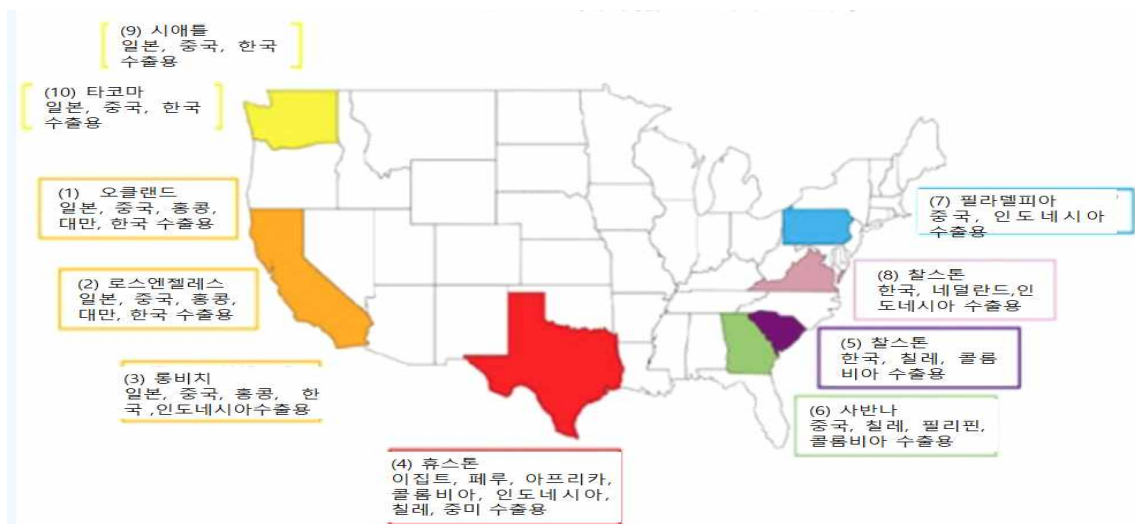
부록 1 그림 2 돼지고기 수출 주요 항구



자료: USMEF 설명자료에서 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米
国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~, 「畜産の情報」海外
情報, 2022年 4月号에서 재인용

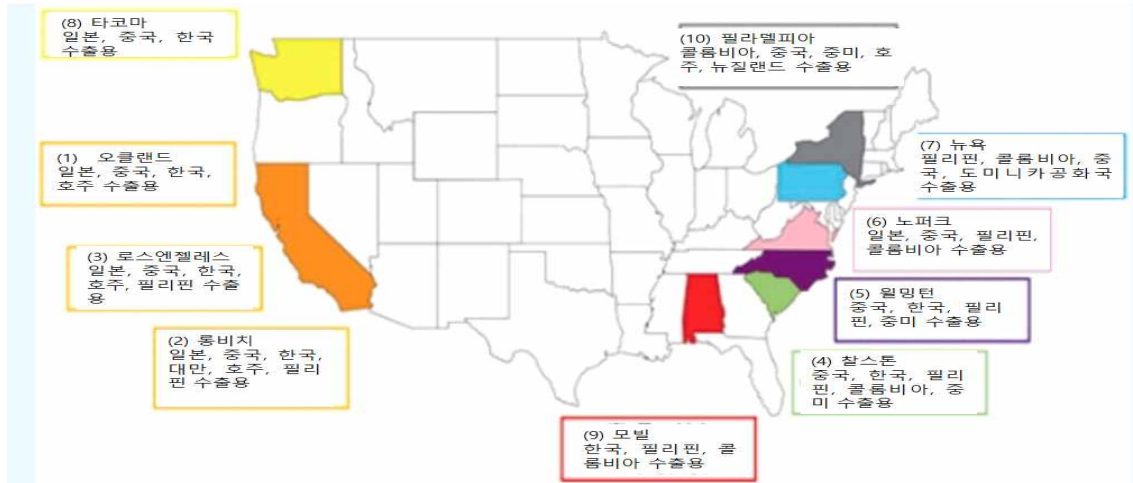
또 상위 10개 항을 시장별로 보면, 쇠고기에서는 일본, 한국, 중국, 대만, 홍콩, 인
도네시아 등 아시아 전용이 거의 서해안을 차지하는 상위 3개 항 외에, 시애틀 항
및 타코마 항에서도 수출되고 있다. 또 제4위인 휴스턴 항에서는 아프리카 전용, 중
남미용, 대 인도네시아가 차지하고 있다(부록 1-그림 3). 돼지고기는 아시아가 서쪽
해안 외에 동해안에서도 많이 수출되고 있다(부록 1-그림 4).

부록 1 그림 3 쇠고기 수출 주요 10개 항



자료: USMEF 설명자료에서 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米
国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~, 「畜産の情報」海外
情報, 2022年 4月号에서 재인용

부록 1 그림 4 돼지고기 수출 주요 10개 항



자료: USMEF 설명자료에서 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米 国農畜産業の展望 ~2022年農業アウトルック・フォーラムから~’, 「畜産の情報」海外 情報, 2022년 4月号에서 재인용

그 중에서 서해안의 항구에 수입 컨테이너 수량이 급증하고 있는 반면, 수출 컨테이너 수량이 줄어 70% 이상의 컨테이너가 빈 상태로 아시아로 반송되었다. 이는 항만과 육상 수송의 혼잡에서 지연이 발생한 가운데 미국에서 아시아로 운송비가 아시아에서 미국으로 운송비의 10배까지 폭등하면서 며칠 분의 체류료 및 체선료, 지불의 위험을 피하여 빈 상태로 아시아로 반송하는 해운업체들이 늘어났기 때문이다.

미국 축산·낙농업계는 주요 항구에서의 생산성이 최근 수개월 간 떨어지고 있다는 점을 우려하고 있다. 지금까지는 컨테이너 처리가 신속하게 이루어지고 있었다. 그러나, 현재에는 노동력 부족, 트럭 부족, 설비·공간 부족 등으로 인해 처리 속도가 떨어지기 시작하고 있다고 한다. 또 미국 수출업체들은 지연 기간의 불투명성에서 컨테이너 체류 비용과 체선료 지불을 수송비에 전가하기가 어려워지면서, 수출 업체나 상사가 부담하는 것도 많았다고 한다.

그리고, 무엇보다도 지연 기간의 불투명성으로 수출 기회를 빼앗기고 있다. 수출 대상국에 도착 지연이 고객 상실로 이어지고, 특히 저장 기간이 짧은 냉장품 취급이 어려워지고 있다. 실제로 냉장 쇠고기의 확실한 수입이 어렵다고 판단한 한국 등과 같이 호주산 냉장 쇠고기 수입으로 전환한 시장도 있다고 한다.

미국산 유제품도 수출 기회 상실에 시달렸다. 2021년에는 호주와 뉴질랜드의 원유 생산이 증가하지 못하고 있는 가운데, 동남아, 중동, 북아프리카의 시장 점유율을 높일 수 없었다. 미국 축산·낙농업계에서는 빈 상태가 아니라 화물이 적재된 컨테이너를 수송하는 해외 운송회사에 대한 인센티브 부여, 트럭 1대당 무게를 증가함으로써 트럭 운전자 부족에 대한 대응, 항구에 인프라 투자라는 요망의 목소리가 나온다.

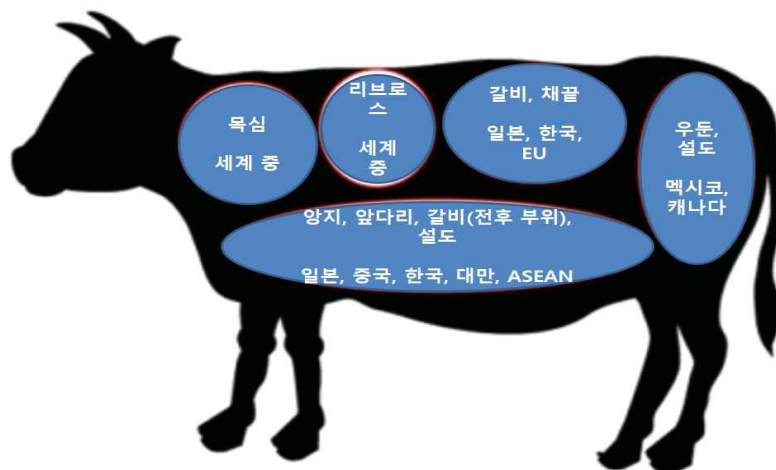
부록 2 미국산 쇠고기의 로인 계열 이외의 부위·식용 부산물(버라이어티 미트)의 수출과 새로운 외국 시장 개척

국가·지역에 따른 미각은 기호성, 식생활 문화의 차이를 이해하는 것이 쇠고기 수출을 추진함에 있어서 중요하다. 미국 육류수출연합회(USMEF)는 “생산된 육용우의 가치를 최대한으로 활용함과 동시에, 미국 내 소비자 수요를 감안한 설로인, 안심, 리브로스 같은 로인계 부위를 사용한 스테이크와 다진 고기를 사용한 햄버거를 저렴한 가격으로 제공함도 이어진다” 며, 로인 계열 이외의 부위나 식용 부산물(버라이어티 미트) 수출에 주력하고 있다.

2021년에는 부분육 기준으로 소 1마리당 284.4킬로그램 중 43.9킬로그램(약 15.4%)이 로인계열 이외의 부위나 부산물로 수출되었다. 수출액으로 하면, 소 1마리당 1,789달러(20만 8,508엔, 214만 8,589원)의 쇠고기 중 407미국 달러(4만 7,436엔, 488,807원, 약 22.8%)가 수출된 것이다.

이 수출을 지탱하는 것이 미국 내에서 수요가 높은 로인계 부위가 아니라 로인 계열 이외의 부위와 버라이어티 미트이다. 예를 들어 생산되는 쇠고기 중 로인 계열 이외의 부위로 앞쪽갈비 약 95%, 갈비의 약 85%, 사태살 약 42%, 우둔살의 약 31% 등이 수출되고 있다⁸⁾(부록 2-그림 1). 버라이어티 미트에도 나라마다 큰 수요가 있는 소 1마리당 혀 0.8kg, 곱창·별집형 곱창, 처넵 1.7kg, 간 3.0킬로그램 등이 수출되고 있다(부록 2-그림 2, 표).

부록 2 그림 1 로인계 이외 부위의 주요 수출 대상국



자료: USMEF 공표자료에서 원저자 작성. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号에서 재인용

8) 미국이나 일본이 쇠고기나 돼지고기 부위 기준이 우리나라와 다르므로 각 부위의 명칭은 우리나라의 명칭에 가깝게 번역하도록 노력하였다.(역자 주)

부록 2 그림 2 소 버라이어티 미트의 주요 국별 수출량 추이



주: ASEAN의 주요 수출대상국은 인도네시아, 필리핀, 베트남

자료: USMEF, 「Leading Markets for U.S. Beef Variety Meat Exports」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

부록 2 표 소 버라이어티 미트의 주요 국별 수출량 추이

(단위: 톤)

	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년		2021년	
						전년비(%)		전년비(%)
멕시코	117,822	104,960	96,596	100,645	89,955	- 10.6	97,642	8.5
일본	54,711	49,292	52,906	62,948	46,728	- 25.8	62,333	33.4
중동	93,409	71,466	61,829	63,544	49,625	- 21.9	49,866	0.5
아프리카	11,1	21,214	20,551	19,657	26,450	34.6	18,506	- 30.0
ASEAN	7,928	11,206	12,922	17,775	10,836	- 39.0	15,462	42.7
남미	9,793	12,611	12,483	11,506	12,502	8.7	13,830	10.6
중국	0	39	97	130	2,896	2,128	10,467	267.6
홍콩	11,629	14,449	19,294	14,149	11,107	- 21.5	8,247	- 25.7
캐나다	10,806	8,657	10,154	8,050	8,660	7.7	7,121	- 17.8
한국	13,719	13,635	14,202	13,486	10,435	- 22.6	6,505	- 37.7
칼리브제국	4,380	4,738	6,338	7,191	5,754	- 20.0	5,908	2.7
중미	2,711	2,537	3,553	3,063	2,588	- 15.5	4,021	55.4
대만	152	248	54	28	51	82.1	140	174.5
기타	2,542	374	330	368	216	- 41.3	69	- 68.1
합계	341,433	315,426	311,309	322,529	277,803	- 13.9	300,297	8.1

주: 중동은 이집트, UAE, 이스라엘, 아프리카는 남아프리카, 가봉, 코트디브와르, ASEAN은 인도네시아, 필리핀, 베트남, 남미는 페루, 콜롬비아, 칠레, 칼리브제국은 자마йка, 트리니다드토바고, 도미니카공화국, 중미는 파나마, 온두라스, 니카라과가 주요 수출 대상국

자료: USMEF, 「Leading Markets for U.S. Beef Variety Meat Exports」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~’, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

USMEF는 새로운 외국시장 개척도 진행 중이다. 지금 중국의 쇠고기 수요가 늘어나면서 미국은 중국의 쇠고기 수출 물량을 크게 늘고 있지만, 바비큐 행사 등의 대처 외에, e-커머스 판매량을 늘리기 위해 미국산 쇠고기의 처리·조리를 하는 요리사와 쇠고기 가공업자 훈련에 매달리고 있다(부록 2-그림 3). 미국 쇠고기 업계는 미국산 쇠고기 수출 물량이 과거 10년간 161% 증가하고 있는 중남미 시장도 매우 중요시하고 있다(부록 2-그림 4).

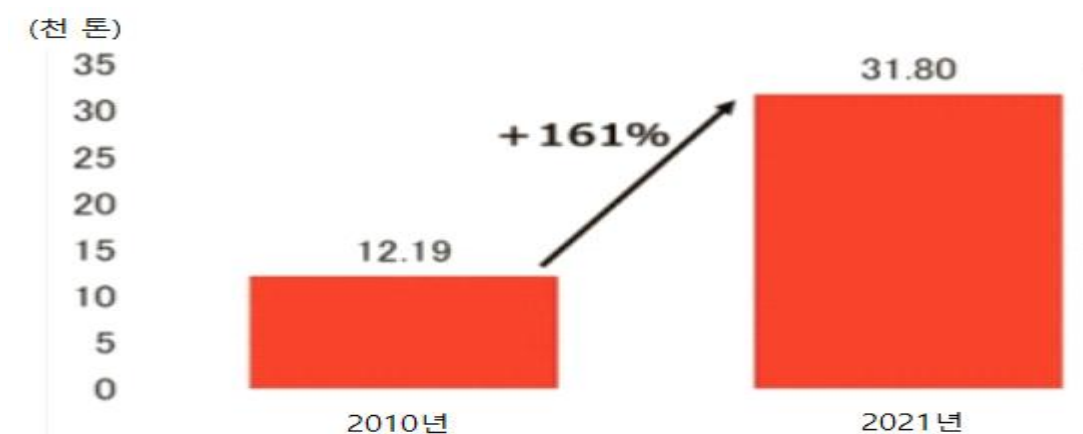
부록 2 그림 3 중국으로의 쇠고기 수출량 및 수출액 추이



주: 버라이어티 미트 포함.

자료: USMEF, 「Leading Markets for U.S. Beef Variety Meat Exports」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

부록 2 그림 4 남미로의 쇠고기 수출량 추이



주: 버라이어티 미트 포함.

자료: USMEF, 「Leading Markets for U.S. Beef Variety Meat Exports」. 農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, 「米国農畜産業の展望 ~ 2022年農業アウトルック・フォーラムから ~」, 「畜産の情報」海外情報, 2022년 4月号에서 재인용

콜롬비아에서는 USMEF가 정육점 프로그램을 실시하고 있다. 콜롬비아에서는 근대적인 소매점이 보급되지 않아 정육점의 판매가 국민에게 뿌리 깊게 내려있다. 거기에서 미국산 쇠고기 수출과 세트에서 적절한 콜드체인 관리, 적절한 가공기술, 소비자에 파는 방법 등의 훈련을 제공하고 있다. 이어 쇠고기의 취급에 대해서 약 50개 항목, 마케팅에 대해서 약 30개 항목의 체크 리스트를 작성하여 정육점 매출에 기여하고 있다. 이와 같은 대응은 콜롬비아 기업에서 높은 평가를 얻고 있다.

세계의 쇠고기 수요 고조가 미국산 쇠고기의 약진을 지지하고 있지만, 최근의 좋은 미국산 쇠고기 수출 동향을 보면, 쇠고기 수출 물량을 늘리기 위해서는 다른 나라의 문화, 서플라이 체인 업계 동향 등을 이해하고 효과적인 프로모션 활동에 임하는 것이 중요함을 알 수 있다.

참고문헌

허 덕, 김종진, 박지원, 김태런, ‘미국 농축산업 전망-2021년 농업 아웃룩 포럼에서 -’, 「해외곡물시장동향」 10권 3호(2021년 6월호), 한국농촌경제연구원

農畜産業振興機構 調査情報部 国際調査グループ, ‘米国農畜産業の展望 ～2022年農業アウトルック・フォーラムから～’, 「畜産の情報」海外情報, 2022年 4月号

「Bureau of Labor Statistics」.

Port of Los Angeles, Port of Long Beach, Port of Oakland, USDA 공표자료
The White House, USDA 공표자료

USDA, 「World Agricultural Supply and Demand Estimates」

USDA/AMS, 「Actual Slaughter Federal Inspection」

USDA/AMS, 「Recent Weekly US Average Refrigerated Truck Rates」

USDA/ERS, 「Dairy Data」

USDA/ERS, 「Livestock, Dairy, Poultry Outlook」

USDA/ERS, 「Livestock and Meat Domestic Data」

USDA/ERS, 「Livestock and Meat International Trade Data」

USDA/NASS, 「Cattle」.

USDA/NASS, 「Chicken and Eggs」

USDA/NASS, 「Milk Production」

USDA/NASS, 「Quarterly Hog and Pigs」

USDA/WAOB, 「WASDE」

USMEF, 「Leading Markets for U.S. Beef Variety Meat Exports」

USMEF 설명자료

USMEF 공표자료

네이버 지식백과 농업용어사전 농촌진흥청, <https://search.naver.com/>)

(일)フリー百科事典 ウィキペディア(Wikipedia), <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E8%B5%A4%E8%82%89>)