

제주흑우 산업화를 위한 명품화 전략

1. 제주 한우의 역사와 유래

제주에서 소와 말 등 가축이 언제부터 사육되었는지는 정확히 알 수 없으나 대체로 제주도에서 출토된 소뼈, 말뼈 등을 근거로 내륙지방과 비슷한 청동기시대부터 가축화가 진행되어 사육된 것으로 추정하고 있다. 동국여지승람 제 38권에 선사시대부터 야생 우마군이 한라산 밀집지대(초원)에서 농경민들과 상당한 기간 동안 유목생활을 기록하고 있으며, 고려 충렬왕 2년(1276년)에 몽고의 다루가치가 북방으로부터 우마를 들여와 방목함으로써 목마장 시초가 되었고, 세종실록에 의하면 제주흑우 고기는 고려시대 및 이조시대의 삼명일(임금생일, 정월초하루, 동지)에 정규진상품으로 공출되기도 하였다고 한다. 제주 한우 중 제주흑우의 사육에 관한 기록으로는 숙종 28년(1702)에 제주목사로 부임했던 이형상목사가 제주관내를 순력하면서 조사하여 만든 『탐라순력도』에 의하면 당시 제주에는 64개 목장에 소가 703두 사육하였다는 기록이 남아있다. 현대에 와서는朴과韓(1971)이 제주도내 남쪽지방에서 사육되고 있는 제주한우 6,339두의 모색을 조사한 결과 흑색은 수컷이 1,056두 암컷이 769두로 전체의 28.8%가 제주흑우로 조사되었다. 일제시대 생축의 반출과 1980년대 육량위주의 소 산업정책으로 제주흑우는 멸종위기에 처하였으나 1993년부터 국립축산과학원 난지축산시험장과 제주특별자치도 축산진흥원에서 제주흑우를 구입하여 보존과 증식을 시작으로 오늘에 이르고 있다. 제주흑우는 2002년 FAO에 한우(황우, 제주흑우, 흑우, 흰소)의 한 품종으로 등록이 되었으며 이때부터 제주흑한우에서 제주흑우로 명칭이 바뀌어 불리게 되었다. 현재 제주에 사육되고 있는 제주흑우 두수는 난지축산시험장, 제주특별자치도 축산진흥원과 농가 등에서 등록된 순수제주흑우 400여두가 사육되어지고 있다. 등록된 순수 제주흑우 400여두와 실용축(일반한우와의 교배에서 태아 났거나, 순수흑우로 등록이 되어 있지 않은 흑우 등) 포함하여 현재 1,200여두의 제주흑우가 사육되고 있다. 제주흑우는 1994년도 31두를 시작으로 2004년에는 282두에 불과하던 제주흑우가 2007년에 473두에서 2012 1,292두가 현재 사육되고 있다. DDA와 FTA 상황 하에서 볼 때 멸종위기의 제주 흑우의 보존과 증식을 통한 제주 특유의 차별화된 명품브랜드화가 매우시급한 시점이다.

2. 제주흑우가 해결해야 할 문제점과 우수성

지금까지의 한우개량은 일반한우 위주의 개량으로 일관하였기 때문에 제주흑우에 대한 개량은 물론 제주흑우에 대한 연구가 아주 미흡한 실정이다. 일반적인 특성으로는 한우 중 제일 왜소한 품종이며 모색출현빈도가 다양하여 황갈색, 흑색, 황흑색, 황백색, 흑백색 등이 있다. 성질은 온순하여 역우형(役牛型) 도형 체형이며 육질이 양호한 것으로 알려져 있다. 그리고 체장은 짧고, 이마는 넓으며 비강이 길다.

사지는 짧고 가는 편이며 체질이 강건하여 지구력 및 질병에 대한 저항력이 강하고 비유량이 적은 단점을 가지고 있다. 특히 제주 흑우의 색깔에 따른 명칭과 나이에 따른 고유명칭은 제주만이 가지고 있는 특징이다.

가. 색깔에 따른 명칭

황쇄(누런소), 검은쇄(검운소), 검은로런쇄, 노런신쇄, 검은신쇄 등이 있다.

나. 나이에 따른 고유명칭

금송(1살), 다간(2살), 사릅(3살), 나릅(4살), 다습(5살) 등 부르고 있다.

지금까지의 제주흑우에 대한 연구결과는 난지축산시험장과 제주특별자치도 축산진흥원에서 추진한 내용이 대부분이다. 주로 모색특성에 관한 연구와 발육 등 육질특성에 관한 연구들이다. 발육성적을 비교해 보면 일반한우에 비하여 발육성적이 제주흑우는 70~80% 수준에 머무르고 있다. 도체특성 및 육질에 대한 특성 조사역시도 일반 한우와 유사한 성적을 보여 주고 있어 개량 정도에 따라서는 그 우수성이 인정될 수 있다고 본다. 제주흑우에 대한 우수성에 대하여는 여러 문헌을 통하여 찾아볼 수 있는데 특히 육질의 우수성과 환경에 대한 적응성이 높은 것으로 나타나고 있다. 특히 모색이 흑색인 가축이 육질의 우수한 것으로 세계적으로 알려져 있다. 제주흑우 모색을 나타내는 유전자인 MC1R 유전자가 다른 품종과 다른 양상을 보여주고 있음을 국내에서는 최초로 난지축산시험장에서 연구결과 밝혀냈다. 앞으로 소비자가 선호하는 쇠고기는 지방 중에서도 불포화 지방산이 많은 기능성 성분을 많이 함유하고 안전성이 보장된 고품질의 고기수요가 증가할 것으로 예측된다. 비육기간 동안 고가의 사료급여로 인한 지출비용을 줄이고 방목과 조사료 위주의 사양으로 사료비와 외화를 절감하는 효과를 가져 올 수 있다고 본다.

재래가축을 이용한 새로운 품종 육성에 많은 국가들이 주목하고 있는 상황이다. 외국산 종자 수입에 따른 로열티(Royalty)지불 문제가 현안사항으로 떠오르면서 자국산 종자개발이 중요성이 더욱 강조되고 있다. 또한 제주흑우 사육에 따른 비전 제시를 위한 통한 제주흑우의 명품화 사업의 효율적인 추진을 위한 구체적인 방안과 지원정책이 수반되어야 할 시점이다. 제주흑우의 유전특성 구명과 산업화기술개발 연구를 통하여 제주흑우 친자감별 및 개체식별용 MS 마커(12종)와 SNP(2종)을 선정하여 개체와 친자를 감별하는 기술개발로 육우의 고기와 판별할 수 있는 기술이 개발되어 있다. 특히 일본 등 아시아 지역은 모색이 흑색인 가축의 고기를 선호하는 소비성향이 크게 증가하는 경향을 보여주고 있으며, 미주 등 기타국가의 경우도 고기의 질을 우선시 하고 있어 돼지에서도 흑색의 모색을 가진 버크셔나 햄프셔 품종의 고기를 선호하는 경향을 보이고 있다.

생물다양성 협약 등 멸종위기의 가축유전자원에 대한 보존 및 조기증식·이용의 필요성이 그 어느 보다도 중요시되고 있는 상황에서 제주흑우를 제주의 명품화로 발전하기 위하여 모두의 지혜를 모아야 할 때이다. 제주흑우는 소규모 집단에서의 증식으로 인한 근친피해가 우려되어 이에 대한 대처방안이 요구되고 있다. 제주흑우의 유전자원으로 보존과 산업화를 위한 증식계획을 수립함에 있어 근친피해를 줄

이기 위한 철저한 교배계획 지침과 제주흑우에 대한 정보의 공유, 다수의 종모우 확보와 활용도를 높이기 위한 방안들이 강구되어야 한다. 산업화를 위한 증식은 번식분야의 첨단기법 등을 이용함으로써 제주흑우의 개체수를 확보하는데 주력하여야 할 것이다. 또한 제주흑우 사육에 따른 앞으로 비전을 명확하게 제시하여 사육농가들로 하여금 의욕을 가지고 제주흑우를 사육하게끔 제주흑우를 일반한우와의 차별화를 통한 제주흑우의 명품화사업이 효율적으로 추진될 수 있도록 적극적인 기술지원과 정책지원이 수반되어야 하겠다. 또한 세계적인 명품 제주흑우로 자리매김할 수 있도록 하는데 다함께 머리를 맞대어 전략을 수립해 나가야 한다.

3. 제주흑우와 관련된 정책방향

제주도의 한우산업발전 정책을 살펴보면 한우는 고품질 생산이 가능한 전업농 한우단지 중심으로, 교잡우 한우대체는 농가의 자율 입식에 의한 계획교배로 체계적 개량을 하여 한우송아지 생산기지화를 하고, 우량 송아지 생산 공급을 위해 가축개량신기술 도입으로 고급육 생산에 의한 부가가치를 제고함에 있다. 또한 생산자단체 중심의 유통구조 개선으로 생산자와 소비자를 동시 보호함으로써 제주도 한우산업을 육성 발전시키는 위한 대책을 세워놓고 있다. 제주흑우인 경우 1995. 4. 1부터 제주흑우 도의반출 제한을 고시하여 멸종위기의 제주흑우 보호증식 및 유전적 특성 보존 정책을 기초로 2002년 8월에 제주흑우 등록규정 제정과 2003년부터는 BT기술을 활용한 제주흑우의 증식을 통하여 2012년에는 1,300여두에 이르고 있다. 이를 바탕으로 지역 특산품화 사업 추진을 위한 명품화단지 육성을 확대해 나가고 있으며, 제주흑우를 지역특화브랜드 품목으로 육성하기 위한 계획들이 차질 없이 추진 중에 있다. 그리고 제주도 전 지역을 제주흑우사육으로 전환하기 위한 정책들이 추진되고 있을 뿐만 아니라 FTA 등 수입개방에 따른 대응책으로 제주흑우의 특화사업에 관심이 집중되고 있다. 특히 제주는 흑색을 바탕으로 한 가축의 명품브랜드화에 정책을 우선으로 하여 박차를 가하고 있다는 점이 특이하다고 하겠다.

4. 제주흑우 연구성과 및 계획

최근 제주흑우에 대한 주요연구 성과로는 제주흑우 대량증식기술개발과 유전자 분석을 통한 제주흑우의 품종 정립, 제주흑우의 모색고정을 위한 모색유전자 및 제주흑우의 육질의 우수성을 구명하였으며 제주흑우의 성장곡선을 추정하여 성장과정에 따른 사양관리의 필요성 제시와 혈통에 기반을 둔 계획교배 등 제주흑우의 개량기반 구축에 필요한 연구 성과들을 도출하고 있을 뿐만 아니라 일반한우(황우)의 육질평가를 통한 제주흑우의 육질의 우수성을 구명하였으며, 실용축에 대한 육질평가에서도 일반한우(황우)보다 우수함을 밝혔다. 앞으로 난지축산시험장에서 제주흑우의 명품브랜드화를 위한 제주흑우사육농가에 대한 지속작인 기술지원과 정액을 보급하고 있다. 제주흑우의 증식과 개량을 위하여 우수종모우를 선발하여 여기에서 생산된 정액과 수정란을 생산하여 제주특별자치도를 통하여 제주흑우 사육 시범농

가에 공급함으로써 FTA상황 하에서 축산의 경쟁력 확보에 노력해 나갈 계획이다.

5. 제주흑우 명품화 방안

제주흑우가 명실 공히 명품브랜드화가 되기 위해서는 제주흑우의 생산에서부터 출하에 이르기까지의 전 과정이 통일된 철저한 관리가 이루어져야 한다. 또한 타 유명브랜드에 대한 철저한 조사를 통하여 브랜드화에 따른 차별화된 계획수립에서부터 완성단계까지 지금부터 철저한 사전 준비가 요구된다. 제주흑우가 차별화된 명품브랜드로 자리매김할 수 있도록 철저한 계획을 수립하고 실천함으로써 명품브랜드로 제주흑우가 탄생이 되기를 기대해 본다. 이를 위해서는 각계각층은 물론 각 분야에서 뜻과 지혜를 한데 모을 수 있는 조직체가 구성되고 행동과 실천으로 활성화 되어야 할 것이다. 이를 위해서는 각계각층은 물론 각 분야에서 뜻과 지혜를 한데 모을 수 있는 조직체가 구성되고 행동과 실천으로 활성화 되어야 할 것이다. 우선적으로 산.학.관.연이 제주흑우 명품브랜드화를 위한 협의체를 구성하고 각 기관별 역할과 임무를 부여하며 추진전략과 목표를 설정하여 추진해 나가야 한다.

협의체 구성(안)은 제주흑우산업과 관련된 기관이나 단체 그리고 농가가 참여하고 각 분야별로 대표성을 가지고 추진할 수 있도록 권한과 책임을 부여할 필요가 있다. 구성된 협의체는 제주흑우의 명품브랜드화를 위한 역할과 임무를 전직으로 위임받아 권한을 수행하도록 하는 방안도 생각할 필요가 있다.

제주흑우를 체계적으로 보존하면서 개량할 수 있는 개량체계구축은 어떻게 할 것이며, 지금 순수제주흑우와 실용축으로 나누어져 있는 제주흑우의 품종 정립과 관리 어떻게 하고, 제주흑우 사육농가선정 및 지원방안 그리고 제주흑우나 실용축에서 생산된 생산축에 대한 처리 및 관리문제 등 여러 가지 기술적인 문제와 정책적으로 요구되는 문제 등을 효율적으로 처리해 나갈 수 있는 방안을 강구되어야 한다. 다음의 단계로 능력개량을 위해서는 무엇보다도 능력검정을 통한 우수종모우를 선발하여 농가가 원하는 종모우의 정액을 공급할 수 있는 체제가 정립되어야 한다. 후보종모우 생산을 위한 우수종모우와 종빈우 확보에서 여기에서 생산된 송아지 확보 등 후보종모우생산에서 종모우선발까지 체계적인 확보와 관리 그리고 평가에 의한 종모우의 선발 및 활용이 요구된다.

명품화를 위해서는 무엇보다도 제주흑우의 생산에서부터 출하 유통에서 소비자에 이르기까지 명품화를 위한 지침이 마련되어야 한다. 제주흑우의 사양관리(사료급여, 사료통일), 방역관리, 종모우통일, 출하체중과 유통체계의 일원화 등 검토할 내용들이다. 일본의 가고시마 흑돈에서 살펴보면 가고시마 특산물인 고구마를 일정기간 급여토록 하고 출하체중 등 통일하여 일본에서 유명한 “가고시마흑돈 브랜드”로 정착하였으며 지속적으로 새로운 브랜드 가지 창출을 위하여 노력하고 있다.

옛 조상 분들에게서 우리 후손들에게 물려준 귀중한 훌륭한 유전자원을 잘 가꾸어 제주흑우를 세계적인 명품으로 재탄생토록 하는 일이 우리의 책임이다.

《 참고 문헌 》

- 농촌진흥청, 1994, 가축품종해설과 사양기술, 제1편 품종해설 P. 15~19
- 제주도 축산진흥원, 1988, 제주 재래가축편람 P. 5~25
- 향문사, 1976, 한우 P. 83~104
- 농촌진흥청, 1994, 가축품종해설과 사양기술, 제2편 사양기술 P. 223~229
- 농촌진흥청(제주농업시험장), 1998, 제주재래가축의 유전적 특성구명 및 증식 기술에 관한 연구 P. 10~12
- 농촌진흥청(제주농업시험장), 1990, 제주 한우산업 경쟁력 제고 방안(심포지엄) P. 14

* 농촌진흥청(난지축산시험장), 2012, 제주흑우의 산업화 및 명품브랜드육성 세미나 자료에서 발췌하였음. (발표자: 고문석) P.37-52