2006년 한우개량 결산과 계획

김윤식 · 부장
한우개량부

1. 머릿말

2006년도에 한우업계는 전년도에 이어 소 값이 안정추세에 따라 사육두수가 증가하였다. 다시 말해서 사육기반이 안정되어 가고 있으나 농가들은 브루셀라 발병 및 미국 쇠고기 수입과 한 · 미 FTA 등 불안한 마음은 높아지고 있다.

지난해 말 약 182만 여두인 한 · 육우 두수가 꾸준히 증가하여 '06년도 말 200만 여두에 육박한 것으로 추정되고 있는데, 이는 '05년도에 비하여 '06년도 송아지 가격이나 지육가가 다소 높게 거래되고 있기 때문이다.

이러한 한우산업 발전과 개량의욕으로 개량사업은 점점 확대되고 있어 개량업무를 담당하는 기관으로서 다행스럽게 생각한다.

2. 2006년도 한우개량사업의 평가

'06년도에 한우개량사업은 국내에 브루셀라 감염축은 증가하였으나 구제역 등 1급 전염병이 없었고 한우시세도 좋아 본회에서 계획한 사업을 130% 이상 달성했다. 금년도에 처음으로 개발된 번식농가 관리 프로그램은 한우번식농가에 큰 호응을 얻었으며, 이 프로그램을 활용할 농가가 개량사업에 활용하면 대단한 성과가 있을 것으로 평가를 받았다.

개량사업의 기본인 혈통등록사업 및 검정사업(초음파촬영)은 한우농가 및 지자체의 인식이 변화 및 사회적인 여건의 성숙으로 전년도보다도 많은 실적을 올리게 되었고, 해마다 실시하고 있는 한우능력평가대회는 농가들의 참여의식이 매우 높게 나타나고 있을 뿐만 아니라 9회 대회를 통해 일

표1. 2006년도 한우개량사업 계획대비 실적

구 분		등록사업					심사	이동	생체단층촬영	총계
		예비	기초	혈통	고등	계				
'06년	계획(두)	100	65,000	180,000	30,000	275,100	400	2,000	4,000	281,500
	실적(두)	138	85,651	235,722	40,863	362,374	585	7,312	4,687	374,958
	비율(%)	138	132	131	136	132	146	365	117	133.20

표2. 2006년도 각도별 등록 두수 및 등록 농가수

도별	사육두수	구분별 등록두수						사육농가	등록농가	농가비율(%)
		예비	기초	혈통	고등	계	등록비율(%)			
경기	127,272	16	11,050	21,548	2,983	35,597	28.0	8,337	5,016	60.1
강원	154,795	–	4,926	35,789	5,153	45,868	29.6	16,521	11,711	70.9
충북	121,671	53	10,023	16,208	2,605	28,889	23.7	13,956	5,988	42.9
충남	240,125	5	6,440	16,014	2,776	25,592	10.6	22,165	3,939	17.8
전북	192,225	17	8,167	23,559	4,826	36,569	19.0	16,205	5,881	36.3
전남	298,395	4	12,446	29,112	5,357	46,919	15.7	35,167	12,182	34.6
경북	401,176	25	15,273	38,751	5,306	59,355	14.8	37,316	13,427	36.0
경남	229,601	18	14,525	52,715	11,809	79,067	34.4	34,989	23,201	66.3
제주도	18,156	–	2,801	2,026	48	4,875	26.8	812	890	109.6
합계	**1,842,632**	**138**	**85,651**	**235,722**	**40,863**	**362,374**	**19.7**	**190,805**	**82,235**	**43.1**

주의 1) 사육두수 합계는 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산 지역포함.
2) 사육농가 합계는 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산 지역포함. 육우농가 포함

간지 신문 및 농업관련 신문 등에서 고급육 홍보 기사를 게재하여 한우고기 소비에도 많은 기여를 하게 되었다. 회원농가세미나 및 등록위원 및 개량농가를 대상으로 심사기술교육도 참여 회원농가 및 관련기관 및 단체의 호응도 점차 증대되고 있다.

본회에서 실시한 2006년도 한우개량사업 실적을 살펴보면 각 도, 시·군 및 축협이 개량사업을 위한 지원사업에 힘입어, 표1) 「2006년도 한우개량사업 계획대비 실적」에 의해 설명하면, 예비등록 100두 계획에 138두를 실시하여 138%, 기초등록 65,000두 계획에 85,651두로 132%, 혈통등록은 180,000두 계획에 235,722두로 131%, 고등등록은 30,000두 계획에 40,863두로 136%를 달성하여 총 132%를 달성했다. 그 외에 고등등록을 위한 심사두수를 제외하고 종모우 선발을 위한 심사 및 각도 종빈우 구입을 위한 심사두수가 585두, 암소의 능력을 알기위하여 등지방두께, 등심단면적, 등심 지방교잡비율 등을 조사하기 위하여 초음파촬영을 4,687두를 실시하였다.

2006년도 사육두수 대비 등록두수는 표2)에서 보면 사육두수(2006년도 9월 통계) 1,842,632두 중 362,374두를 실시하여 19.7%를 실시하였다. 한우 중 2세이상 암소두수가 약 796,000두 임을 감안하

고 번식률 70%를 가정하면 1년에 생산되는 두수는 557,200두이며, 이중 362,374두를 등록하여 생산두수 대비 등록비율은 65%가 된다. 각 도별로 혈통등록사업이 잘 이루어지고 있는 지역은 경상남도, 강원도, 경기도 순서로 나타나고 있다. 한우의 등록 비율이 해마다 높아지는 이유는 한우 브랜드사업과 관련하여 수소도 등록하고, 혈통등록우 경매시장이 점차 늘고 있어 혈통등록 비율은 높아질 것으로 예측된다. 표2)에 있는 사육 가구수는 한 · 육우를 합한 가구수로 한우 사육농가만 도별로 작성된 통계가 없어 부득이 이 자료를 이용했다. 한우 가구수는 186,800호 중, 등록농가는 82,235호는 44%이상이 등록사업에 참여하고 있음을 알 수 있다.

제9회 전국한우능력평가대회는 1993년 이후 한우를 개량하고 있는 농가들이 개량 정도를 확인할 수 있도록 하기 위하여 실시하였는데, 97개 농가에서 2두씩 출품하여 194두가 경합을 하였다. 출품 기준은 혈통등록된 거세한우로서 2004년 5월 1일~7월31일 사이에 출생한 한우이며, 출하체중은 550kg 이상이어야 한다. 이번 대회에는 1등급 출현율이 92.3%의 우수한 성적을 거두었으며, 평균 출하체중은 682kg, 도체중 408kg,등지방두께 11.23mm, 등심단면적 87.74㎠, 육량지수 65.99로 제8회 대회에 비해 평균 출하체중은 16.33kg, 도체중 12.95kg,등지방두께 0.37mm, 등심단면적 -1.96㎠, 육량지수0.29로 등심단면적을 제외한 모든 능력이 향상되었다. 그러나 kg당 경락가격에 있어서는 '05년도 18,181원 보다 2,037원 떨어진 16,144원에 경매되었다.

교육사업은 본회가 주최한 한우개량농가교육, 한우심사기술교육, 한우회원농가교육 등을 매년 다양하게 실시하여 왔다. 2006년도는 정부의 지원하에서 3회에 걸쳐 600여명을 실시하였고, 한우심사교육은 2회에 걸쳐 136명을 실시하였다. 또한 심사인원 부족으로 고등등록이 지연되는 것을 보완하기 위하여 교육실시 후 심사위원으로 위촉하고자 7명을 교육하였다. 그 이외에도 한우핵군육종연구회 및 각도 개량동우회가 주최한 교육은 수십 회에 이르며, 초청강의도 많아 실제 교육 농가수는 수천명에 이른다. 또한 국제기술교류사업에 근거하여 축산선진국의 가축개량기술, 브랜드생산과정과 고급육생산기술, 유통체계 등을 향상, 습득하고자 일본에 3회에 걸쳐 103명의 연수시찰단을 파견하였다.

파견지역은 북해도, 미에현, 기후현 등을 시찰하여 국제경쟁력확립방안과 고급육생산기술 향상 및 습득, 유통체계의 이해를 목적으로 우리나라 한우산업 여건과 비슷한 일본으로 해외연수시찰 일정을 편성하였다.

그리고 우리나라보다 육우개량사업 및 농가들 수준도 앞서고 있는 일본의 개량기술을 습득하기 위하여 본회 직원 2명을 21일간 일본화우협회 및 기후현축산기술연구소에 파견하여 개량시스템 및 농가서비스 업무 등을 연수토록 하였다.

지난해에 특이할 만한 사업은 한우농가의 개체관리를 전산화로 전환할 수 있는 한우농가 관리프로그램을 개발 완료하였다. 주요 내용으로 개체의 혈통자료를 통한 계획교배를 실시할 수 있고, 개체의 번식기록, 출하성적의 입출력 및 관리 · 분석이 가능하여 앞선 번식농가의 개량사업을 촉진할 수 있도록 하였다.

3. 한우개량사업의 당면 과제

한우개량사업은 비용과 시간이 많이 소요되며 투자효율이 단기적으로 나타나지 않고 점진적으로 나타나기 때문에 어려운 사업임에는 틀림이 없으나 국내 한우산업을 발전하기 위해서는 한우개량사업을 하지 않을 수 없다. 국내 한우개량체계의 문제점으로 지적되고 있는 것으로는 개량기관의 다원화, 암소의 능력검정사업이 활성화되지 못한 점, 한우 선발기준이 경제가에 의해서 선발되지 못한 점, 종모우 두수가 적고, 사용정액의 제한으로 필요한 정액을 구매하기 어려운 점 등 많은 문제점을 않고 있지만, 그래도 해마다 한우의 증체능력이나 육질이 향상되고 있음은 개량사업의 성과라고 할 수 있다.

한우는 다른 축종과 달리 해외에서 유전자원을 수입하지 않기 때문에 한국 자본에 의하여 한국인에 의하여 개량사업이 이루어 질 수 밖에 없다. 한우개량사업이 효율적으로 이루어지기 위해 제도나 정책방향이 중요하고 농가 스스로 단합해서 개량체계를 구축하는 일도 필요로 하고 있다. 선진 축산국보다 앞선 시스템을 구축하여 빠르게 진행하여 선진국과 같이 소비자가 원하는 쇠고기를 생산하여 한우산업이 해를 더할수록 발전할 수 있도록 해야 한다.

금년도는 본회의 주요사업인 혈통등록 심사. 검정사업은 작년 계획의 5%이상의 사업계획을 추진하고자 하며, 앞서가는 번식농가와 힘을 합쳐 한우개량사업에 적극 참여하고, 발전될 수 있도록 최선을 다하고자 한다. 본회는 한우 생산이력제에 혈통등록우가 품종으로 인정되는 제도로 개선하고, 번식농가의 암소 선발 및 교배방법을 교육하여 좋은 번식우를 확보할 수 있도록 하겠다.

1) 한우 생산이력제에 혈통증명서 활용

2008년부터 쇠고기 생산이력제가 전면적으로 시행된다고 한다.

지금까지 어느 기관에서 어떤 일을 하는지는 결정되지 않았지만 주요 내용으로 소의 생산, 도축, 가공, 유통의 각 단계별 정보를 기록관리하여 어떤 문제가 발생하면 이동경로를 따라 추적 또는 소급하여 신속한 원인규명 및 조치를 가능하게 하여 소비자를 안심시키는 제도이다.

여기에서 우리 협회가 관여해야 할 분야가 품종에 관계되는 부분이다. 이 쇠고기가 한우고기인지, 교잡우인지, 수입육인지 고기를 보고 소비자는 알 수 없다. 이런 상황에서 소비자는 어떤 소를 누가 길렀느냐가 아니라 이 고기가 분명히 한우고기인가를 더 알고 싶어 한다. 우리는 판매점이나 식당에서 이고기는 '한우고기다' 고 말하면 이는 분명 '한우고기다' 라는 신뢰를 가질 방법이 필요하다. 이러한 신뢰의 방법으로는 일본의 화우처럼 한우가 혈통등록이 되어 있는 것만 한우로 인정하면 되지만, 혈통등록 되어 있지 못한 한우가 많다는데 어려움이 있다. 그런데 한우식별기준은 대략적으로 한우모색에 의할 수밖에 없기 때문에 육우품종과 교배시, 또는 홀스타인과 교배 후 2세대 이후에 한우모색과 같이 나타나는 일을 어떻게 하느냐가 문제된다. 이를 보완하는 방법은 한우 전두수를 혈통등록을 하여 인공수정시 한우 정액으로 교배(정액 및 인공수정 증명서로

확인)된 송아지만 혈통을 유지하며, 약간의 결격사유가 있는 소는 한우 혈액비율을 혈통증명에 표시하여, 한우 혈액비율이 90%이상(?)일 경우 한우로 인정하는 제도를 채택하여 신뢰를 확보하는 방법이 어떨까 한다.

2) 한우개량을 위한 능력자료 취합 및 평가

한우개량을 위한 능력자료라 함은 심사 및 체척기록, 성장별 체중, 도체성적, 번식성적 등을 말한다. 이러한 정확한 자료를 확보하면 암소를 선발할 기준을 제시하여 개량사업을 촉진시킬 수 있다. 아직 한우 사육농가는191,000호중 50두 이상 사육호수는 7,000호로 3.6%에 불과하지만 사육두수는 686,000두로 우리나라 한·육우 사육규모의 34%를 보유하고 있다. 이중 암소비율이 63%인 점을 감안하면 432,000두가 된다. 이런 사육규모라면 이제 한우농가도 영세하다고만 할 수 없다. 그리고 이런 규모는 빠른 속도로 증가가 예상된다. 한우번식도 전문화되어 가고 있는 추세를 감안하여 좋은 암소를 선발할 수 있도록 유도해야 한다는 뜻이다.

본회는 작년 9월에 한우번식농가 관리프로그램을 만들었다. 개체별 생산 및 구입, 번식기록, 인공수정, 출하, 체중측정, 거세현황, 도축성적 등을 입력하면 농장자체로 형질별 순위를 볼 수 있도록 했다. 아울러 이런 모든 자료를 본회에 인터넷으로 보내지면 형질별 육종가를 계산하여 농가에 개량자료로 활용할 수 있도록 하였다. 또한 협회에서 관리하고 있는 농가별 혈통등록, 심사, 초음파 촬영 자료를 직접 받아서 개체별로 교배할 종모우를 선정할 수 있도록 계획교배 프로그램도 완성을 했다. 본회에서 심혈을 기우려 만든 이 프로그램을 활용하여 농가의 한우개량사업이 더욱더 발전될 수 있도록 하기 위한 교육 및 지도에 심혈을 기우리고자 한다.

3) 기타 주요 행사

금년도 주요 행사로는 제10회 전국한우능력평가대회가 있고, 한우회원농가교육 및 회원농가 선진지 연수 계획이 있다. 제10회 전국한우능력평가대회는 145농가가 참여하여 290여두를 도축하여 능력을 평가하는데 만전을 기하고, 2009년도에 실시할 제12회 준비를 위하여 송아지 입식 및 선정을 해야 한다.

한우회원농가교육은 상반기와 하반기로 나눠서 2회 이상을 실시하고, 한우 등록 및 심사기술교육도 2회에 걸쳐 상반기에 실시할 계획이다. 아울러 회원 및 관련기관의 직원을 대상으로 일본 등 선진 축산국에 연수계획을 가지고 있다. 특히 일본에서 개최되는 전국화우공진회는 5년마다 개최되는데 금년 10월11일부터 4일간 일본 돗토리현에서 개최된다. 이런 화우공진회는 일본 육우생산농가뿐만 아니라 해외의 많은 농가들이 관심을 가지고 있어, 본회 회원들도 많은 참관이 예상되고 있다.

그리고 아직 최종적으로 결정된 사항은 아니지만 한우핵군육종연구회와 공동으로 한우 송아지 경매행사도 계획하고 있다.