

Ⅲ. 한우 사육에서 기록 관리의 필요성

강원대학교 김 종 복

최근 한우 산업분야에서는 한우사육의 수익성을 향상시키기위해 새로운 사육기술이 다양하게 도입 활용되고 있으며 시설면에서의 개선이 활발히 이루어지고 있을 뿐만 아니라 더 나아가 한우 전체의 유전적 능력 개선을 위한 능력검정 체계가 강화되고 한우개량단지 등을 활용하여 체계적으로 우량 종빈우 집단을 육성하고자 하는 노력도 적극적으로 시도되고 있다. 이러한 다양한 노력들은 한우사육의 수익성을 크게 개선시키고 개방화에 대비한 한우 산업분야의 대외 경쟁력이 강화되는 효과를 가져오게 할 것으로 기대되는데, 이러한 노력들 외에 큰 비용을 들이지 않고 한우사육의 수익성을 향상시키는 방법이 있다면 그것은 한우 사육과 관련된 제반 사항을 충실히 기록하고 그 기록에 근거하여 경영개선을 도모하는 일이라고 생각된다. 즉 우리가 일상의 사양관리를 하면서 필요한 사항들 예컨대, 혈통, 번식, 사료급여, 송아지 생산, 생산물 판매 등과 같은 사항들을 빠짐없이 기록하고 이 기록들을 잘 활용한다면 경영분석, 유전적 자질이 우수한 개체의 선발, 번식효율의 개선, 효율적인 사양관리가 가능해짐으로서 한우사육의 수익성은 크게 개선될 것으로 기대된다. 그러나 대다수의 한우 사육농가에서는 이러한 기록의 중요성에 대해서는 무관심하거나 기록의 중요성은 공감하면서도 여러 가지 이유로

해서 실행을 하지 못하고 있는 것이 현실이다. 그래서 이 기회에 다시한번 기록이 왜 중요한 것인지를 생각해 보고져 한다.

개방화시대에 경쟁력을 높이기 위해서는 과학적이고 합리적인 경영이 필수적이며 이를 위해서는 충실한 기록과 그기록의 분석이 필요하다.

많은 사람들이 앞으로의 한우 사육여건은 점점 더 불리해질 것이고 국내외적으로 경쟁은 더욱 심화될 것이라는 예측을 많이 하고있다. 소고기 시장이 개방되기 전에는 경쟁이 국내의 사육농가들 간에만 벌어졌으나 소고기 시장이 개방되면 한우사육농가 개개인의 경쟁상대는 국내의 한우사육농가들 뿐만 아니라 외국 축산선진국의 육우사육업자들 까지로 늘어나게된다. 경쟁이 심화되면 경쟁력이 떨어지는 농가는 사육을 포기할 것이며 경쟁력이 있는 농가만이 남아 한우사육을 계속할 것이므로 만약 외국의 육우사육업자 들에 비해 경쟁력이 처지는 농가가 많으면 많을수록 한우사육을 포기하는 농가가 그 만큼 많아지고 우리나라 전체의 한우 사육기반은 그 만큼 약화될 것이다. 이는 한우와 관련이 있는 많은 사람들이 갖고있는 공통적인 걱정이다. 과거 호황기에는 한우를 기르기만 하는 것으로도 수익이 발생했다. 그러나 앞으로는 경쟁이 심

화됨에 따라 한우사육에 의한 이익의 폭은 줄어들 것이며 아무리 소가격이 좋더라도 단순히 한우를 사육하는 것만으로 이익을 기대하는 것이 어려울 것이다. 즉 소가격이 좋을 때라도 손해를 보는 농가가 나올 것이며 소가격이 나쁠 때라도 이익을 보는 농가가 나올 것이다. 이럴 때 경쟁에서 살아 남기 위해서는 불황일 때 남보다 적은 손해를 보고 호황일 때 남보다 더 큰 이익을 얻는 노력이 필요하다. 이러한 노력의 일환으로 생각해볼 수 있는 것이 경영분석을 통해 자신의 문제점을 파악하고 개선해 나가는 일이다.

즉 한우사육은 농가가 보유하고 있는 토지, 자본, 노동력을 합리적으로 결합시키므로써 최대의 소득을 얻는 경제행위이므로 생산물(송아지나 비육우등)의 판매단가를 높여 많은 수입을 얻던가, 사료비 등의 생산비를 낮추는 일들이 필요한데, 이를 위해서는 제반 기록을 철저히 하고 이러한 기록을 바탕으로하여 생산성, 수입 및 생산비, 수익성 등을 분석하고 타농가와의 비교분석을 통하여 잘된점과 문제점을 파악하여 경영을 개선하고 합리화함으로써 소득을 극대화할 수 있게 된다.

농가마다 사육기술이나 사육시설이 평준화될 때 경쟁력을 높이는 것은 유전적으로 자질이 우수한 소의 확보가 관건이며 그것은 기록을 통해서 수월해질 수 있다.

여러마리의 한우를 아무리 동일한 조건으로 사육하더라도 우열의 차이가 나타난다. 그러한 차이가 발생하는 가장 큰 원인은 개체별로 유전적 특성이 다르기 때문이다. 그리고 그러한 유전적 특성은 후손에게 영원히 전달될 수

있는 것이므로 매우 중요하다. 앞으로 농가마다 경쟁력을 높이기위해 시설과 사육환경을 개선하는데 많은 노력을 기울이고 있으므로 농가마다 사육환경이나 사육기술은 비슷해질 것이다. 이럴 때 각 농가의 경쟁력은 각 농가가 보유하고 있는 한우의 유전적 자질에 따라 큰 영향을 받을 것이다. 즉 유전적 자질이 우수한 한우를 보유하고 있는 농가일수록 경쟁력이 높아질 것이다. 자기가 보유하고 있는 한우의 유전적 자질을 높이는 일은 환경조건을 개선하는 것처럼 단시일에 가능한 것이 아니고 오랜 세월에 걸쳐 매세대 마다 유전적 자질이 우수한 종빈우와 종모우를 선발하고 이들을 교배하여 후손을 생산하는 한편 유전적 자질이 불량한 개체는 번식에 사용하지 않는 이른바 선발과 도태의 과정을 꾸준히 반복적으로 수행하여야만 가능해진다.

유전적으로 능력이 우수한 개체는 우량 종빈우와 우량 종모우의 교배를 통해 얻어지므로 우량 종빈우와 우량 종모우의 확보가 중요한 관건인데, 한우의 경우 대부분의 농가가 인공수정을 실시하고 있고 인공수정용 정액을 생산하는 종모우는 당대검정과 후대검정을 거쳐 선발된 것들이므로 많은 종모우 들에 대한 정보는 충분히 확보되어 공개되고 있다. 그러므로 농가에서는 이미 공개된 종모우들에 대한 정보를 활용하여 자신이 원하는 정액을 선택하면된다. 그러나 종빈우의 경우에는 사육자 스스로가 자기가 사육하고 있는 소중에서 선발하거나 외부로부터 구입을 해야한다. 이때 어느 암소를 종축으로 선발하고 어느 암소를 도태해야하는 가를 결정하기 위해서는 개체의 혈통이나 생산능력이 조사되어 있어야만

하며 그자료가 충실할 수록 선발의 정확도가 높아질 것이다. 또한 자기가 생산한 송아지를 외부에 판매하는 번식농가의 경우 생산된 송아지의 혈통, 부모나 기타 혈연관계가 있는 소들의 생산능력이 기록으로 남아있다면 그 기록을 제시함으로써 유전적 능력에 근거한 정당한 가격을 받는 것이 가능해질수 있다.

실제로 최근에는 많은 비육농가들이 비육용 송아지를 구입할 때 혈통이 알려져있는 송아지를 원하고 있으나 혈통에 대한 기록이 있는 송아지가 많지 않아서 구입하지 못하고 있는 경우가 많이 발생하고 있다.

그리고, 최근에 초미의 관심사가 되고 있는 고급육을 생산하기 위해서도 기록관리는 필요한데 단순히 기록을 하는 것 만으로는 안되며 그 기록을 활용할 수 있어야한다.

많은 사람들이 고급육을 생산하기 위해서는 혈통이 좋은 송아지를 골라 비육하는 것이 효과적이라고 말을 한다. 이말은 육질과 관련된 형질들의 유전력이 높다는 의미와 같은 개념이다. 예를 들면 육질평가항목 중에서 가장 중요한 항목인 지방교잡도의 경우 유전력은 0.4 전후인 것으로 알려져있다. 이 것은 지방교잡도가 좋고 나쁨은 40%는 유전적인 원인에 의해서 그리고 나머지 60%는 환경적인 요인에 의해서 결정된다는 의미이다. 그러므로 고급육을 생산하기위해서는 유전적으로 자질이 우수한 개체를 선택하여 사육하는 것이 고급육을 생산할 확률을 높이는 것이다. 따라서 필요한 자료를 확보하고 그 자료에 근거하여 어느 개체를 선택하여 비육할 것인가를 결정하는 것이 바람직할 것이다. 그러나 대다수의

농가에서는 고급육을 생산하기 위한 육구는 강하나 유전적으로 자질이 우수한 것을 선택하는 일에는 신경을 쓰지 못하고 있다, 이것은 유전적 자질이 우수한가 여부를 판단하기 위한 자료가 없기 때문인데, 이 자료란 평소에 기록으로 남겨진 혈통, 체중, 혈연적으로 가까운 소들의 도체평가 성적 등을 의미하는 것이다.

한우의 번식효율을 높이기 위해서는 번식과 관련된 사항을 충실히 기록해 놓아야한다.

한우사육의 수익성을 높이기 위해서는 가급적이면 낮은 비용으로 한우를 사육해서 소고기 생산원가를 낮춰야하는데. 생산원가중 큰 비중을 차지하는 항목중의 하나가 송아지 구입이나 생산에 투입되는 비용이다. 즉 송아지 구입가격이나 생산가격이 높고 낮음에 따라 한우 사육농가의 수익성은 크게 달라진다. 따라서 송아지 생산비용을 낮추는 일이 한우사육농가의 수익성을 높이는 지름길이 되는데, 송아지 생산비용을 낮추기위해서는 암소의 번식효율이 높아져야 하고 암소의 번식효율을 높이기 위해서는 기록관리가 필수적이다.

만약 어느 암소에 대해 그 애비가 누구인지를 알수 없다면 극단적인 경우 그 암소에게 인공수정을 실시할 때 그 암소의 애비소 정액을 주입하는 경우가 발생할 수 있다. 이렇게 혈연관계가 가까운 암소와 수소 사이의 교배 즉 근친교배는 현장에서 애비와 딸간의 교배(부낭간교배), 손녀와 할아버지간의 교배(조손간교배), 사촌간의 교배(사촌간교배) 등 다양한 형태로 일어나고 있는데, 이러한 근친교배에 의해 태어난 송아지 들은 성장률이 낮고

번식능력도 저하되는 경향을 보이기 때문에 경제적으로 큰 손해가 된다. 그러므로 근친교배를 방지하기 위해서 축주는 자기가 보유하고 있는 소들에 대한 혈통을 기록해 놓아야 하며, 특히 송아지가 태어나면 그 송아지의 어미와 애비, 조부와 조모, 그리고 외조부와 외조모가 누구인지를 기록해 놓아야 한다.

또한 수정에 관한 기록이 없다면 자신이 사육하고 있는 암소가 언제 수정된 것인지를 모르게되어 분만예정일의 추정이 불가능해지고 분만을 위한 준비가 소홀해져 송아지가 유산되거나 폐사하는 경우가 증가한다. 이러한 일들은 암소의 번식효율을 저하시키는 일이되며 송아지를 생산하는데 드는 비용 즉 송아지 생산원가가 높아지는 원인이 된다.

그리고 기록을 하므로써 합리적인 사양관리가 가능해진다.

번식용 암소는 크고 건강한 송아지를 일생 동안 가급적 많이 생산해야 하는데, 암소의 영양상태는 암소의 송아지 생산능력에 영향을 미치는 중요한 요인이다. 암소가 과비한 것은 번식능력에 해로운 영향을 미칠뿐만 아니라 불필요한 사료의 낭비가 되어 이것이 송아지 생산 원가를 높이는 원인이 되므로 경영상 손해가 된다. 반면에 암소의 영양상태가 나쁘면 번식이 잘 안되므로 번식간격이 늘어나고 일생동안 생산해 내는 송아지의 수가 줄어들므로 손해가 된다. 따라서 번식우는 적당한 상태의 몸을 유지해야 하며 너무 마르거나 너무 살이 찌지 않도록 해야 한다. 어느 정도 경험이 있는 농가에서는 소가 여위었는지 비만한지를 육안으로 알수도 있다. 그러나 그것은

이미 상황이 발생했을 때 가능한 것이며 진행 중인 것은 잘 알지 못한다. 소가 살이 찌고 있는 중인지 마르고 있는 중인지 그 진행여부를 알기 위해서는 주기적으로 체중을 측정하여 기록하므로써 판단이 가능할 것이다. 그리고 이러한 기록에 근거하여 사료급여량을 가감하므로써 경제적인 사양관리가 가능해지므로 번식에 사용할 소는 주기적으로 체중을 측정하여 과잉증체가 되지 않도록 하여야 한다.

그리고 송아지의 생시체중과 이유시체중도 측정된 후 기록으로 남겨두는 것이 좋다. 특히 송아지의 이유시체중은 송아지 자신의 능력과 어미소의 비유능력에 의해 영향을 받는다. 따라서 이유시 체중이 무거운 송아지를 생산한 어미소는 유량이 많고 생식기도 양호하다는 간접적인 기준이 되는 동시에 판매시 송아지 가격을 결정하는 항목이므로 암소의 능력을 판단하는 중요한 항목이다.

우리 한우 산업 분야는 현재 커다란 변혁기에 들어있다. 이러한 변혁기에 우리나라에서 중요한 산업으로 발전하기 위해서는 과학적이고 합리적인 경영이 이루어져야 하며 그러하기 위해 첫 번째로 필요한 것이 기록과 그 활용이다.

과거에 소규모로 한우를 사육할 때는 축주의 머릿속에 자기가 소유하는 소들에 관한 모든 것을 기억하는 것이 가능했을지는 모르나 지금은 사육환경이 많이 바뀌어 사육규모가 증가하고 우사의 사육형태도 좁은 장소에서 묶어기르는 형태에서 벗어나 좀더 넓은 장소에서 풀어기르는 형태로 바뀌고 있다. 따라서 축주의 머릿속에 자기가 사육하고 있는 소에

관한 정보를 모두 기억하는 일은 불가능 할 것이다.

그러나 농가가 한우사육과 관련된 기록을 충실히 하기위해서는 행정기관, 관련단체, 연구기관, 학계가 합심하여 해결해야하는 선결과제가 있다. 그것은 통일된, 단순하면서도 충실한 기록관리체계를 개발하고, 기록을 통해 얻어진 정보를 공유하는 체계를 구축하는 일이다.

앞으로 완전한 수입개방이 몇 개월 남지않았다. 수입개방에 대한 여러 가지 방법이 제안되어 현장에서 활용되어져 왔다. 짧은 시간에 수입개방에 대비한 대책이 있다면 사육자가 스스로 자기가 기르고 있는 소에 대한 여

러 가지 기록을 철저히하고 그 기록에 근거해 자기가 계속 사육할 소를 선택하고 능력이 불량한 소를 정확히 가려내어 도태하는 과정을 꾸준히 반복하므로써 자기가 보유하고 있는 소들의 유전적 능력이 다른 사람이 보유하고 있는 소들의 그것보다 우수하도록 노력하는 일, 사양관리상의 문제점을 찾아내고 개선하는 노력, 경영상의 문제점을 찾아내고 개선하는 노력등이 필요하다.

우량축 선발, 저능력우 도태, 계획교배, 합리적인 사양관리 및 적기판매가 한우 경영의 수익성 개선에 필요한 요체이며 이것은 정확한 기록을 통해 이루어진다는 사실을 확인하고 함께 노력하는 일이 필요하다는 생각이 든다.

알고 계세요

◆ 젊게사는 13가지 방법

- ◆ 자기나이에 맞는 건강한 생활습관을 항상 유지하면 26년
- ◆ 혈압을 관리하면 25년
- ◆ 아플 때 적극적으로 치료하고 규칙적으로 체크하면 12년
- ◆ 매일 운동을 하면 9년
- ◆ 금연하면 8년
- ◆ 전문의에게 적절한 호르몬 대체요법을 받은 여성은 8년
- ◆ 치아가 건강하면 6.2년
- ◆ 매일 비타민C 1,200mg을 먹으면 6년
- ◆ 하루에 20분이상 걸으면 5년
- ◆ 안전벨트를 매면 3.4년
- ◆ 평생 학생으로 끊임없이 지적인 생활을 하면 2.4년
- ◆ 일정한 파트너와 건강한 성생활을 하면 최소한 1.6년 최대 8년
- ◆ 그러나 스트레스를 지나치게 많이 받으면 마이너스 32년 그만큼 늙는다는 것이다.

〈자료 스포츠조선〉