

안정된 양계를 바란다

종계 육종문제를 중심으로

- 1. 서 론
- 2. 외국계 도입문제
- 3. 국산계 육종문제
- 4. 결 론

박 영 일
 <서울대 농대교수>

1 서 론

최근 우리나라 양계업계는 커다란 불황을 겪어 육계의 가격은 생산가이하로 오랫동안 지속된 바 있으며 계란의 가격도 낮은 시세를 보이고 있다. 이같은 양계업계 불황의 직접적인 원인은 우리나라 경제 전반에 걸친 불경기로 인한 구매력의 감퇴와 양계산물의 생산과잉으로 추측되고 있다. 만약 현재의 양계불황이 단순히 생산과잉에만 기인하는 경우 양계인이 일치단결하여 생산 조절에 성공한다면 이 불황은 타개할 수 있다는 이론이 성립될 수도 있다.

그러나 우리나라 양계업의 안정적 발전을 저해하는 중요한 요인은 우리나라에서 이용되는 양계사료와 실용계생산에 쓰이는 종계의 상당한 부분이 외국에서 도입되고 있다는 것이다. 환율인상과 같은 요인이 우리나라 양계산물의 생산원가에 미치는 효과가 크다는 것이 현재 우리 양계업계의 근본적인 취약점이라 아니할 수 없다.

현재의 불황을 극복하고 우리나라 양계업의 안정적 발전을 도모하기 위하여는 양계산물 생산 조절 및 가격조절기구의 확보, 유통구조의 합리화, 양계사료자원의 개발, 우수한 국산계의 육종, 질병의 예방등 여러가지 문제가 가로놓여 있으나 여기서는 주로 외국계 도입문제와 국산계의 육종문제를 중점적으로 검토하기로 한다.

2. 외국계 도입문제

우리나라의 외국계 도입상황을 보면 1963년의 도입수수 1,100수에서부터 매년 증가하기 시작하여 1968년과 1969년에는 22만수정도로 증가되었고 1970년도에는 40만수정도로서 1970년도에 외국계수입에 사용된 외화는 약 59만불 정도이었다. 1971년도에는 산란계종계(P. S. 및 G. P. S.) 약 18만수, 육용계종계(P. S. 및 G. P. S.) 약 36만수 포함 54만수정도가 수입된 것으로 알려져 있다. 이와같은 외국종계는 외화를 사용하여 비싼 가격으로 수입되므로 이들 외국종계에 의하여 생산되는 초생추의 생산원가를 상승시키고 초생추생산원가의 상승은 다시 우리나라에서 생산되는 계란과 계육의 생산원가를 상승시키며 나아가서는 우리나라 양계산업의 국제경쟁력을 약화시키는 요인이 되는 것이다.

물론 우리나라의 현재 여건으로 보아 외국계의 도입을 전면 금지시키거나 대폭 제한하게 되면 우수한 종계로부터의 종란공급부족으로 혼란을 초래할 위험성이 존재한다. 그러나 우리나라에서 소요되는 것 보다 훨씬 더 많은 수의 종계를 수입하게 되면 실용계의 생산과잉을 초래하고 이것은 다시 계란과 계육의 생산과잉에 의한 가격폭락을 초래할 수도 있는 것이다.

양계산물의 생산과잉이 양계불황의 원인이 되

는 경우 양계산물의 생산을 제한하고 불황을 극복하는 방법의 하나는 종란을 식란으로 전용하는 것이다. 그러나 수입된 외국종계의 종란은 그 생산원가가 너무 높으므로 이것을 식란으로 전용하는데는 너무나 많은 재정적 손실을 초래하게 되는데 문제점이 있다. 그러므로 현재 수입되는 외국계를 점차적으로 국산계로 대체할 수 있도록 우수한 국산계를 육종하여 이것을 저렴한 가격으로 실수요자에게 공급할 수 있어야 할 것이다.

외국에서 수입되는 종계는 대부분부모계(P.S.)로 수입되거나 최근 수년간에 걸쳐 조부모계(G.P.S)로 수입되는 수수가 계속 증가되어 1971년도에는 총 도입수수 54만수중 52만5천수는 부모계로 나머지 1만6천수는 조부모계로 수입되었다. 우리나라에 수입되는 부모계 1수의 가격은 보통 1내지 2불정도인데 비하여 산란계 G.P.S 1수의 가격은 10내지 30불정도가 된다. 조부모계 1수가 생산할 수 있는 부모계의 수를 고려하여 볼때 조부모계를 수입하는 것은 부모계를 수입하는것 보다 경제적일 수 있다. 그러나 우리나라에 수입되는 종계가 조부모계로 수입되는 수수가 차츰 증가됨에 따라 조부모계 및 부모계등에 대한 방역대책을 더욱 철저히 하는 것이 필요하게 될 것이다. 만약 어떠한 병원균이 조부모계에 감염되어 이것이 부모계를 거쳐 실용계에까지 전파된다면 이러한 수직감염은 대를 거칠수록 피해가 극심해지므로 우리나라 양계업계는 막대한 피해를 볼 수도 있다.

다음에는 외국계의 도입이 우리나라 양계산업의 생산효율을 얼마나 향상시켜 줄 수 있는가에 대해 간단히 살펴보기로 한다. 1966년이래 우리나라에서 실시된 산란계 경제능력검정결과를 종합하여 볼때 외국계는 국산계에 비하여 난중, 사료효율, 산란율, 산란지수등에 있어 약간 우수한 경향을 보여주고 있다. 그러나 우리나라에 도입되는 외국계는 좋은 사양관리조건을 부여하여 주어야만 이들 계종이 가진 유전적 능력을 충분히 발휘할 수 있는 것이다. 만약 이들 외국계를 극히 불량한 환경조건하에서 사육하게 되면 그들이 가진 능력을 충분히 발휘할 수 없게되어 귀중한 외화관 낭비하는 결과를 초래할 수도 있다.

3. 국산계 육종 문제

일전에 농총진흥청 산하 각시험장의 1972년도 시범사업 설계심의회에서 잠업시험장은 우리나라 누에육종의 중요성을 강조하기 위하여 다음과 같은 점을 지적하였다. 즉 지금까지 우리나라의 누에종자는 주로 일본에서 수입하여 이용하였었는데 최근 우리나라 잠업의 발전과 더불어 국제시장에서 우리나라가 일본의 강력한 경쟁자로 등장하게됨에 따라 일본에서는 과거에 우리나라에 보내주던 누에종자의 수출을 규제하기 시작하여 앞으로는 일본으로부터 우수한 누에종자의 수입을 기대할 수 없게 되었다는 것이다. 따라서 우리나라에서도 조속히 우수한 누에종자를 육종해 내야하겠다는 것이다.

이것은 누에에 관한 이야기이지만 이와 유사한 일은 우리나라의 종계수입과 관련하여 상상해볼 수 있다. 즉 우리나라에 수입되는 외국종계는 외국의 종계장에서 많은 자본을 투자하여 육종한 것이므로 원종계는 그 종계장에서만 독점하고 원칙적으로 계대가 불가능한 형태로만 외부에 보급되고 있다. 따라서 동일한 품질의 외국계 실용계를 매년 생산하려면 종계를 외국에서 계속 수입하는 것이 필요하다.

최근 우리나라에 수입되는 외국계가 양적으로 급격히 증가됨에 따라 우리나라에서도 국산계를 육종하여야 한다는 여론이 높아져가고 있으며 우리나라 축정당국에서도 국산계육종의 필요성을 인식하게 된 것은 다행한 일이다.

국산계 육종사업을 수행하기 위하여 가칭 「가금육종연구소」를 정부의 재정적 지원하에 설치하여야 한다는 의견이 있으며 일부의 민간 부화업자는 국산계의 육종을 위한 주식회사의 설립을 구상하고 있는 것같이 보인다. 물론 우수한 국산계의 육종에 성공하려면 정부당국과 양계업계 및 학계가 일치단결하여 노력하여야 할 것이다.

우리나라에 수입되는 외국계는 대개의 경우 외국의 민간종계장에서 육종된 계종이라는 사실을 보더라도 외국에서는 종계의 육종에 민간종계업자가 주도적인 역할을 하여왔다는 것을 알 수 있다. 따라서 우리나라의 종계육종사업도 민간기업

체가 위주가 되어 발전되어 갈 수 있기를 바라는 바이다. 종계의 육종과 보급사업은 정부로부터 일정한 월급을 받는 공무원보다는 기업이윤을 추구하는 민간기업체에 의하여 보다 효과적으로 수행될 수 있는 여건이 많이 있다.

국산계 육종사업이 우리나라 민간기업체에 의하여 성공적으로 이룩될 수 있으려면 우선 우리나라 민간기업체에서 종계육종사업에 적극 관심을 가지고 어느 정도의 투자는 아끼지 않을 수 있어야 할것이다. 그러나 우리나라 민간기업체에서 종계육종사업을 수행하는때는 몇가지 불리한 조건이 있기는 하다. 이들 조건을 살펴보면 첫째 종계육종사업에는 비교적 많은 자본과 오랜 시일이 소요되므로 자본이 부족되고 이자가 비싼 우리나라 여건하에서 이 사업의 수행이 용이하지 않다는 점, 둘째로 종계로 인정되는 외국계는 대체로 수입이 허가되고 있으므로 외국상호에 대한 신뢰성이 높은 우리나라 여건하에서 국산계의 판로개척이 용이하지 않다는 점, 셋째로 종계육종사업을 수행하는데는 육종 질병 영양 관리등 분야의 전문지식이 필요한바 전문가의 인적자원과 기술적지원의 면에서 미국이나 캐나다등에 비하여 떨어지는 경향이 있다는 점등이다.

우리나라서 종계육종사업을 수행하는데 외국에 비하여 유리한 점도 있다. 이들 유리한 조건을 보면 첫째 우리나라의 노임은 외국에 비하여 비교적 저렴하다는 것이다. 육종사업을 수행하는대는 종계에 대한 생산능력의 측정과 기록을 철저히 하고 수집된 자료를 분석하여 이용하여야 하므로 노력이 많이 필요하게 된다. 우리나라의 노임도 최근 많이 상승된 경향이 있으나 아직도 미국등 구미제국에 비하면 훨씬 저렴하다.

둘째 앞으로 만약 월남경기가 차츰 퇴조되고 외채상환액이 증가됨에 따라 우리나라 외환사정이 악화되면 외화절약 방안으로 외국계의 수입이 금지 또는 대폭 제한될 가능성이 있다는 점이다. 이 경우 우량한 국산계를 육종하는 종계장은 국내시장을 쉽게 확보할 수 있고 계종의 능력만 우수하면 해외시장까지 개척할 수 있을 것이다. 셋째로 미국·캐나다 등 선진국 계종의 능력은 이미 상당한 수준에 올라 있으므로 이들 선진국에서 이용한 방법을 모방하거나 더 좋은 방법을 개발하

여 국산계의 능력을 적어도 외국계와 같거나 이와 거의 대등한 수준으로 따라가게 하는 것은 비교적 용이할 수 있다는 점이다. 또한 이들 선진국에서는 이미 종계육종사업에 여러개의 큰 기업체가 치열한 경쟁을 벌리고 있으나 우리나라에서는 아직도 종계육종분야가 비교적 등한히 되어와서 이분야에 강력한 경쟁업체가 많지 않다는 점이다.

넷째로 외국계는 외국의 사양관리 조건하에서 사육하는데 적합하도록 개량되어 있으므로 이것에 반드시 우리나라의 사양관리 및 기타환경조건에 적합하지 않을 수도 있다. 따라서 우리나라의 사양을 목표로 우리나라의 조건에 적합하도록 국산계를 육종하면 적어도 우리나라 조건하에서는 외국계에 떨어지지 않는 국산계를 육종할 수도 있다는 점등이다.

이상과같이 우리나라에서 종계육종사업을 수행하는데 어려운 점과 동시에 유리한 조건도 있다는 것을 잊어서는 안될 것이다. 우수한 종계를 육종하는 데는 여러가지 방법을 이용할 수 있다. 따라서 어느 방법을 이용하면 경비를 많이 쓰고도 우수한 종계를 육종하는데 성공할 수 없는 반면 어느 방법을 이용하면 경비를 적게 들고 성공할 수도 있다. 따라서 비교적 많은 자본을 투입하지 않고도 우수한 계종을 육종하여 내는 방법을 개발하는 것이 가금육종 연구분야의 중요한 과제로 되어있다.

이같은 종계육종사업의 경비절감문제와 관련하여 지적할만한 것은 최근 종계의 육종에 근교계 통간교배를 이용하는 경우에 비하여 단순히 계통간교배를 많이 이용하는 경향이 있다는 것이다.

4. 결 론

이상에서 우리나라 양계산업의 안정적 발전을 위하여는 능력이 우수한 국산계의 육종이 필요하다는 것을 강조하였다. 우수한 국산계가 육종되려면 우리나라 민간기업인이 종계육종사업에 보다 적극적으로 참여하는 것이 필요하다. 그러나 우리나라에서 민간기업체가 종계육종사업을 수행하는데는 여러가지 어려운 점이 많으므로 정부는 종계육종사업을 수행하는 민간인을 적극 지원하

여야 할 것이다.

국산계 육종사업을 정부가 지원하는 것은 대체로 다음과 같이 두가지 단계로 대별하여 고찰할 수 있다. 그 첫째 단계는 종계육종사업자체를 지원하는 것이며 둘째단계는 육종된 국산계의 능력이 우수한 경우 이 국산계의 판로개척을 지원하는 것이다. 정부가 민간기업체의 종계육종사업을 지원하는 방법으로는 조세의 감면, 육종자금의 저리융자, 육종에 필요한 계통의 분양등 여러가지 방법을 고려할 수 있다.

둘째문제인 국산계의 판로개척을 지원하는 방법의 하나로 수입되는 외국계를 점차적으로 제한하는 방법을 고려할 수 있다. 그러나 정부의 지원하에 보급되는 국산계는 반드시 그 능력이 우수한 것이어야 할 것이다. 만약 능력이 불량한데도 불구하고 국산계란 이유때문에 강제적으로 보급하게 되면 양계인에게 이익보다는 오히려 피해가 더 클 수도 있는 것이다.

그러면 특정 계종의 능력이 얼마나 우수한가는 어떠한 방법으로 판단할 수 있는가? 이 질문은 그 계종을 구입하여 실제로 사육하는 양계인이 대답하는 것이 어느 면에는 가장 적합하다. 그리

나 한 양계장에서 몇개의 계종을 동일한 사양관리조건하에서 사육하는 경우가 드물기 때문에 실용계의 실제사육자에 의한 계종능력의 평가는 공적으로는 별로 이용되지 못하고 있다.

따라서 각종 계종의 능력을 공정한 입장에서 평가하기 위하여 산란계 및 육종계 경제능력검정을 실시하는 것이다. 우리나라에서도 1966년 이래 정부가 이 검정사업을 적극 지원하여주고 있으며 가금협회에서 주관하고 있다.

경제능력검정사업을 정확하고 공정하게 수행하는 것은 병아리의 실수요자가 어느 계종을 구입하여 사육할 것인가를 결정하는데 중요할 뿐만 아니라 우수한 국산계를 육종하여 그 우수성을 인정받게 하는데에도 필요한 것이다. 따라서 정부당국과 양계인은 아직도 유년기에 있는 우리나라의 경제능력검정사업이 올바르게 수행될 수 있도록 적극 협조하여야 할 것이다. 또한 경제능력검정의 수행과정에 만약 검정의 정확성을 저해하는 요인이 발견되면 이것을 즉시 시정토록 하여 이 검정사업이 공정하고 정확하게 수행될 수 있도록 노력하여야 할 것이다. □□



건국 사료

건국배합사료공업주식회사
건국대학교축산대학실습공장