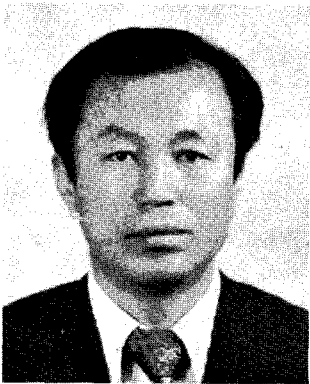


양계산업 방역의 당면문제점과 대책



남 궁 선

가축위생연구소 계역과장

1. 서 론

우리나라 양계산업의 발전과정을 돌이켜 보면, 과거 오랫동안의 부업양계에서 벗어나 60년대의 전업양계, 70년대의 기업양계로 급성장하면서 80년대초까지만 해도 양돈업이나 낙농 비육업을 제치고 우리나라 축산업을 주도하여 왔었다.

그러나 최근에 와서는 낙농, 비육우 및 양돈 산업의 급성장으로 말미암아 상대적으로 양계산업이 크게 위축당하고 있는 것 같은 느낌을 주고 있다.

더욱이 양계업은 다른 양돈업이나 소의 낙농 비육업에서 볼 수 없는 난계대전염병이나 종계 및 부화장유래 질병과 다수, 집단 및 밀집사육의 불가피성 등으로 말미암아 질병발생 빈도를 크게 높이는 요인이 되고 있을 뿐만 아니라 최근에 와서는 닭질병 발생양상도 과거와는 다르게 병성이 복잡화 내지는 내성화하여 생산성을 크게 떨어뜨리는 원인이 되어 왔으며, 이러한 결과는 다른 산업과의 경쟁력을 약화시키는 주요한 요인으로 작용되어지고 있다.

우리는 현재 경쟁시대에서 살고 있으며 모든 산업이 경쟁시대에서 살아 남는 길은 경쟁력을 길러서 경쟁에 이기는 길 뿐임을 우리는 잘 알고 있는 사실이다.

양계산업에 있어서 생산성을 높이고 경쟁력을 기르는 길은 무엇보다도 질병관리를 어떻게 하느냐에 달려 있다고 보아도 틀린말은 아닐 것으로 생각되며, 이러한 관점에서 본다면 양계산업에 있어서 방역은 무엇보다 중요하게 다루어져야 될 것이며 닭질병에 대한 근원적인 방역은 모계에서부터 이루어져야 하기 때문에 본란에서는 먼저 국내 종계장에 대한 종계위생의 당면 문제

점을 제시하고 그에 대한 대책을 논의하고자 한다.

2. 국내 종계현황과 질병발생 상황

농수산부의 86년도 상반기 정기검사결과에서 발표된 국내 종계장수는 195개소에 총 종계수수는 1백6십3만여수에 이르는 것으로 되어 있으나 실제로 종계등록을 하지 않는 종계수수를 합한다면 약 300여만수에 이를 것으로 추정된다. 그 근거로서는 연간 브로일러 병아리 2억 3천여만수 생산에 필요되는 종계 2백 3십여만수와 산란계 병아리 3천만수 생산에 필요되는 종계 6십6만여수를 합하면 약 300만여수가 되기 때문이다. 또한 국내종계는 매년 외국에서 30만여수 이상이 수입되고 있으며 1963년부터 지금까지 외국으로부터 도입된 종계는 대략 50여 품종에 600만여수에 이를 것으로 추정되며 앞으로도 계속 수입될 것으로 전망된다. 이와 같이 오랜기간동안 많은 종계가 수입되는 과정을 통해서 과거에 우리나라에 볼 수 없었던 무서운 외래성 전염병들을 문혀서 우리나라에 들어오는 결과를 가져 왔었다.

어떠한 매개체에 의해서 전파되는 주요한 닭전염병은 세계적으로 알려져 있는 종류가 70여종이 있는 것으로 추정되고 있으며 우리나라에서도 2~3종을 제외하고 대부분의 외래성 전염병이 거의 침입해 온 것으로 알고 있다.

특히 닭질병은 종계 및 부화과정을 통해서 많은 질병이 전파되고 있어서 방역상 주요하게 다루어지고 있는 것이다. 다시 말해서 종계에 의해서 일어나는 요인으로서의 난계대전염병, (닭뇌척수염, 백혈병 및 전염성관절활막염, 추백리, 마이코프라스마병, 살모넬라병, 등), 종계영양결핍 (각종 비타민 및 미량원소), 및 불량품종 (유전질환, 내병성 및 대사성장애) 등을 들 수 있으며, 부화기에 의해서 일어나는 요인으로서의 부화과정중에 각종세균, 바이러스 및 곰팡이성질병의 오염과 부화관리의 미숙 또는 결함에 의한 약주 또는 난황미흡수주 등을 들 수 있다.

이와 같은 종계 및 부화장 유래 질병은 바로 우리 일선 양계농가의 생산성과 직결되어 있기 때문에 종계 및 부화장 유래 질병을 어떻게 줄이고 예방하는냐하는 문제에 대하여 우리의 방역추진점을 맞추어 나아가야 할 것으로 생각한다.

3. 국내 종계장의 문제점

우리나라 양계산업의 발전을 위한 근본바탕은 어디까지나 양계농가의 수익증대를 위한 생산성 제고에 두어야 할 것이며 그러기 위해서는 우수하고 건강한 병아리를 생산하여 양축농가에 분양, 보급 해야 하며 좋은 병아리, 건강한병아리를 생산하기 위해서도 종계장의 종계위생이 선결되어야 할 것이다.

그러나 현재 국내 종계장의 위생실태는 한마디로 말해서 부재하다고 보는 것이 옳을 것 같다. 이러한 이유는 1985년도 우리나라 종계장의 추백리 양성율이 27.8%, 마이코프라스마병의 양성율이 74.0%가 바로 이를 증명해 주고 있기 때문이다(표 1, 2).

최근에 와서 추백리 양성율이 급격히 증가하는 이유는 종계장에서 추백리 검색을 기피하거나 아예 실행하지 않기때문으로 이는 국내 추백리진단액의 판매량이 잘 설명해주고 있다. 다시 말해서 국내 종계장의 총 종계수를 300만수로 보아서 추백리검색용 진단액의 소요량은 적어도 500만수분 이상이 되어야 하는데도 금년도 상반기 추백리 판매량은 겨우 45만여수분에서 그쳤다. 앞으로 이러한 추세가 계속된다면 우리나라 종계는 종계로써 질적가치를 상실하게 될 것이다.

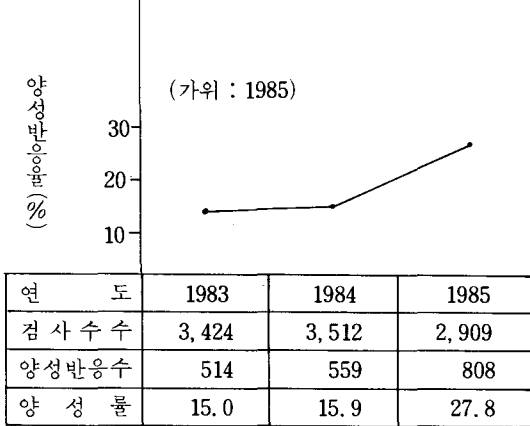
지금까지 우리나라 종계위생의 문제점을 지적한다면

첫째 : 종계수수의 과다보유와 무등록 종계장이 아직도 버젓이 존재하여 불량추를 생산하는 등 닭질병을 유발시키는 요인이 되어 왔으며,

둘째 : 모든 종계 및 부화장이 경쟁적으로 숫적 또는 양적 확충에만 주력한 나머지, 상대적으로 종계나 부화위생면에서는 소홀한 결과를 가져 왔

다.
셋째 : 따라서 이러한 이유로 종계의 난계대 전염병, 부화장 오염 등에 의한 종계 및 부화장 유래감염병의 급격한 증가를 가져왔다.

(그림 1) 종계의 추백리 양성반응률



하도록 하고 다만 시험소에서 확인검사만 받도록 법을제정하는 등 자율적으로 조치할 수 있도록 방역의 선진화를 위하여 당국에서는 많이 시책을 펴 왔으나 종계경영자들의 무성의한 태도가 결국 국내 방역을 후퇴시키는 결과를 가져왔다.

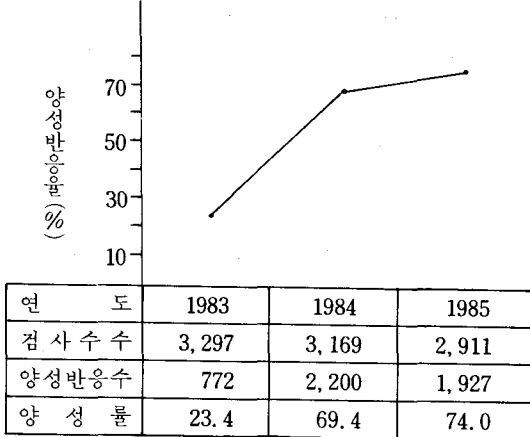
방역의 후퇴는 바로 양계업의 퇴보를 의미하는 것으로서, 앞으로 국내 양계업의 발전을 위해서는 먼저 종계 및 부화장 경영자들의 선진 의식화가 절실히 요망된다.

그래서 건강하고 튼튼한 병아리를 생산 보급해야 하는 책임감과 의무를 다할 때 비로서 우리나라 양계산업도 발전할 수 있다는 사실을 우리도 항상 기억해야 할 것이다.

앞으로 국내 방역의 선진화와 양계업의 발전을 위해서는 다음과 같은 몇가지 방안이 선결되어야 할 것으로 생각된다.

첫째 : 전 부화장에서 우량추의 적절한 생산과 공급을 위한 자율적인 조절협의회를 구성하여 운영함이 바람직할 것이다.

(그림 2) 종계의 마이코프라즈마병 양성반응률



4. 대 책

양계산업은 방역면에서도 다른 축산업에 앞서서 자율방역을 취하여 왔을 뿐만 아니라 종계에 대한 추백리검색도 종계장에서 자율적으로 검색

둘째 : 불량추를 근절하고 질병예방을 위해서 무등록 종계장과 무허가 부화장을 정비해야 한다.

셋째 : 종계에서 난계대전염병의 근절을 위해서는 경영주의 자율방역을 전제로 한 선진 의식이 철저히 요구된다.

네째 : 종계는 실용계와 엄격히 구분하여 사육해야 하며, 종계 및 부화장에 특수방역훈련요원의 배치나 종계에 대한 주기적인 혈청항체 검사 의무화 해야 한다.

다섯째 : 위생적인 종계 및 부화장에서 우량추의 생산을 장려하기 위해서 상호 경쟁력을 유발시킬 수 있도록 신문지상이나 전문잡지를 통해서 홍보를 강화해야 한다.

여섯째 : 수입종계나 양계산물에 묻어 들어오는 외래성 전염병의 근원적인 퇴치를 위하여 강력한 법적 규제를 위한 법제정이 요망된다.

5. 결 론

우리나라 축산에 있어서 양계산업의 진로는 앞으로 많은 경쟁이 예상된다. 따라서 경쟁을 이겨 나아가려면 각 분야의 맡은 바 소임에 전력 투구해야 할 것이다.

앞으로 우리종계 및 부화업체는 세계에서든 우수한 우량추를 생산, 양계농가에 공급함으로써 생산성의 향상과 경쟁력을 높일 수 있게 하고 그로 인해서 농가소득의 증대는 바로 우리양계업의 발전에 바탕이 되는 것이다.

따라서 우량병아리 생산을 위해서는 종계 및 부화위생을 외면해서는 절대 불가능하다는 사실을 명심하여 건강한 병아리 생산을 위한 모든 책임과 의무를 다하는데 우리 모두 협심 노력해야 할 것으로 생각한다. ♣

■ 구입 품 목

1. 육계, 종계, 노계 2. 갈색노계 3. 백색노계

■ 알 선 업

1. 중추 2. 대추 3. 환우계 전문취급

구구유통센터

귀농장에서 노계를 도태할때 중·대추가 필요할때 환우계가 필요할때 찾아주시면 감사하겠습니다. 금반 뜻있는 서울상인과 지방상인들이 합심하여 아래주소에 장소를 개설하고 주야 대기하고 있어야오니 적극 협조주시기 바랍니다.

주 소 : 서울시 동대문구 신내동 323번지
전 화 : 494 - 6574 · 6575