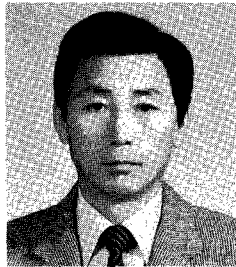


# 최근 양계농가 방역의 실태와 문제점 해결방안



오 언 평  
전라북도가축위생시험소익산지소장

**I** MF 이후 양계농가는 양계 산물의 유통량 감소로 경제적 상황이 악화되어 양계를 포기하거나 규모를 축소하고 시설투자를 꺼리고 있는 실정이며 신규로 시작하려는 농가 또한 현실성을 고려하여 신중을 기하고 있는 실정으로 양계산업 발전을 위하여는 이 같이 어려운 상황을 슬기롭게 극복하려는 의지가 절

실히 요구되는 때이다.

따라서 양계농가에서는 양계사육에 있어서 가장 중요한 온도, 습도, 환기, 사육밀도 등 사육환경을 최적의 조건으로 부여하고 위생적인 관리로 집단사육으로 인한 관리소홀의 문제점을 해결하고 질병발생으로 인한 피해를 최소화하여 생산성 향상에 적극 노력해야 한다고 생각한다.

이에 필자는 '98년도 익산지소 관내 닭 병성감정 의뢰분을 분석하고 현지 농가를 방문하여, 질병발생 상황을 검색한 결과를 토대로, 방역상의 문제점을 발견하고, 그 해결방안을 모색하고자 하였다.

## 1. 질병 발생에 따른 문제점 및 대책

관내 '98, '97년 질병 검색 결과(병성감정 의뢰분)

병류별	98 8월말 검색건수	질 병 명	97 검색 건수	질 병 명
바이러스성	4	IB: 1, IBD: 3	13	ND: 3, IB: 3, IBD: 6, 백혈병: 1
세균성	47	대장균: 27, 추백라: 1, 가금티푸스 3, CCRD: 6, 살모넬라 감염증: 7, 기타: 3	70	대장균: 26, 추백라: 1, 가금티푸스 15, 포도상구 균증: 9, CCRD: 7, 살모넬라 감염 증: 7, 기타: 5
기생충성	5	콕시듐: 5	12	콕시듐: 12
곰팡이성			3	아스퍼질러스 3
영양성	1	구루병: 1	8	비타민E 및 셀레 늄 결핍증의 7
기타	26	혈청학적검사:25, 약제감수성시험:1	15	낭황병: 6, 백신 브레이크의 9
계	83		121	

표1에서 보면 '97년도에 비해, 바이러스성 질

병인 ND발생은 정부의 방역대책이 추진되면서 감소 추세를 보이고 있지만, 지역별로 상재화 되어 발생하는 일부 질병들은 지속적으로 발생되고 있다. 이들 발생질병 근절을 위한 노력은 양계농가 스스로 방역 프로그램을 작성하여 실천함으로써 질병 발생에 따른 경제적 손실을 최소화하는데 온 힘을 다하여야 할 것으로 사료된다.

관내에서 확인되는 바이러스 질병은, 전염성 기관지염(IB), 감보로병(IBD)이 주로 발생되었으며, 이 질병들은 전국에서 지속적으로 발생되고 있어, 양계농가의 피해가 속출하고 있다.

최근 IB와 IBD는 국내 분리균주를 이용한 백신이 생산되고 있어 머지않아 발생이 근절되리라 생각되지만 IBD의 백신접종은 이행항체와 밀접한 관계가 있으므로 백신 접종시 신중을 기해야 할 것이다.

세균성 질병중 가장 많은 발생율을 보이고 있는 대장균 감염증은 27건(32%)으로 어느 농장에서나 상재하여 2차적 감염원으로 작용하는

양계농가를 대상으로  
방역에 대한 인식도를 파악한  
결과 방역을 백신접종 및 소독의  
개념으로 편중하는 양계농가가  
대부분을 차지하고 있으며,  
방역의 개념조차 모르는  
일부 농가도 있었다.

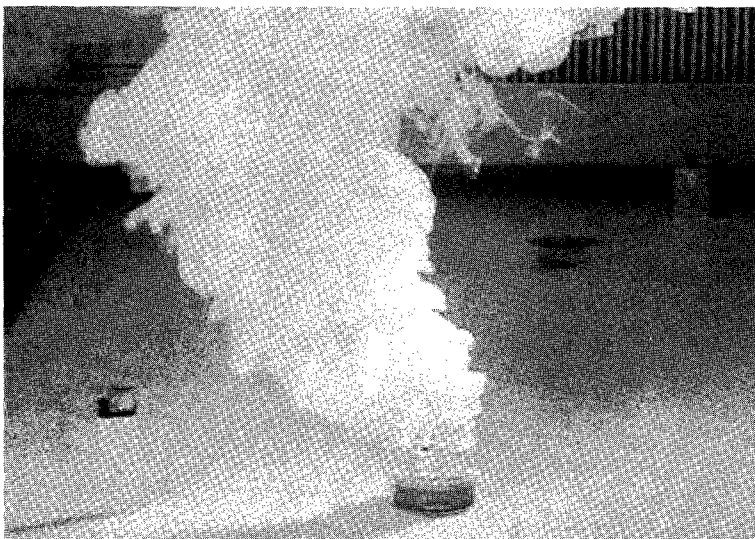
것 같다. 그러므로 계사의 정기적 소독의 중요성을 알아야 할 것이다.

특히 난계대로 발병되는 살모넬라감염증은 '97년도 23건(19%), '98년도에 11건(13%)으로 이는 아직도 종계 및 부화장에 대한 위생관리가 소홀히 되고 있음을 보여주고 있으며, 특히 삼계탕용 백세미나 토종닭이라는 왕병아리에서 발생율이 높아 농가의 피해로 이어지고 있는데, 이는 종계로서 등록을 하지 아니하고 불

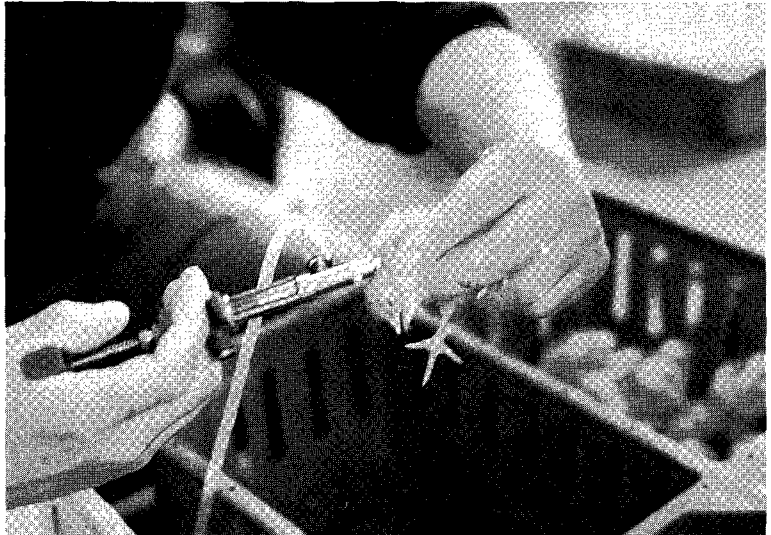
법으로 생산, 유통되기 때문이 아닌가 생각된다. 앞으로 이러한 난계대 질병으로 부터 벗어나기 위해서는 정부 뿐만 아니라 양계농가에서도 최선의 방역대책을 수립하여 해결해야 할 것이다.

## 2. 방역의 문제점 및 해결 방안

관내 양계농가를 대상으로 방역에 대한 인식도를 파악한



결과 방역을 백신접종 및 소독의 개념으로 편중하는 양계농가가 대부분을 차지하고 있으며, 방역의 개념조차 모르는 일부 농가도 있었다. 또한 방역에 대한 중요성은 알고 있으나, 실천하는 농가는 손으로 꼽을 수 있는 정도이며, 방역의 의미를 너무 광범위하게 생각하는 농가들도 많았다.



따라서 양계농가들의 성공적인 사육을 위해서, 방문하며 느낀 사양관리 및 방역상의 몇가지 문제점 및 대책을 제안하고 싶다.

1. 육계는 성장속도가 빠르고, 사료효율이 높아 환경조건에 예민하므로, 쾌적한 사육환경을 유지하는데, 최선의 방법을 강구하여야 한다.
2. 육계는 all-in, all-out 하는 경영 프로그램, 지역 및 농가 여건에 맞는 백신 프로그램을 작성하여 실천해야 한다.
3. 병아리 입주시 난계대 질병을 고려하여, 종계 및 부화장 위생관리가 철저하게 관리되는 곳에서 선발된 병아리를 입추하여야 한다.
4. 차단방역의 일환으로 병아리 운반차, 사료차 등 농장을 출입하는 모든 차량은 소독을 실시한 후 출입을 허용한다.
5. 계사를 출입하는 관리인은 한 개의 출입구를 정하여 소독을 실시한 후 출입하도록 하며 옆동으로 이동시 옷을 갈아 입고 필히 소독 후 출입한다.
6. 계사내의 조류, 개, 고양이, 쥐 등 침입을 방지하여 질병의 전파를 차단한다.

7. 예방접종은 닭의 질병 유무, 건강상태 등을 고려하여 실시하여야 한다.

8. 질병 발생시 항생제의 남용과 과용을 피하기 위하여 약제감수성 검사를 한 후 투여하여야 하며, 급히 사용할 때에는 사용설명서를 반드시 숙지하고 사용하여야 한다.

9. 출하 후 계분을 제거하고 철저한 소독을 실시하고 충분한 환기를 시켜야 한다.

10. 사양관리에 대한 기록을 철저히 하고 반복되는 실수 및 질병 발생 유무를 파악하여 사육 평가 자료로 활용한다.

11. 정부에서 표준설계 계사의 문제점이 있을시 신·개축이 가능하게 행정규제를 완화하여 질병 발생에 대처 할 수 있어야 한다.

### 3. 결 론

우리나라 양계산업은 앞으로 전환기를 맞아 일대 변화가 요구되고 있다. 비닐하우스 사육 환경에서 무창계사 사육환경으로, 투기식 양계

에서 전업식 양계로 변화 추세를 보이고 있지만, 특히 양계산업의 발전을 위해서는 생산원가를 절감하고 철저한 방역으로 질병 발생을 최소화하며 값싼 외국 닭고기와 국제경쟁력을 갖추어야만 될 것이다. 그러기 위해서는 정부나 양계농가가 책임감을 가지고 여러 가지 면에서 노력이 요구되리라 생각한다.

국가에서도 정책적으로 뉴캐슬병이나 살모넬라감염증 등 전염병에 대한 방역대책을 추진하여 근절하고자 노력하고 있지만 양계농가에서도 위생관리가 불량한 종계장, 부화장에서 생산되는 병아리 입추를 기피하여 원천적인 생산부터 뿌리를 뽑아야 할 것이다.

또한 병아리 입추시에는 위생관리가 철저한 부화장에서 생산되는 우수한 병아리를 입추하여야 하며, 질병이 발생되면 발생 사실을 은폐하지 말고 지정기관에 즉시 신고하여 집단사육

에 따른 질병전파를 차단하는 길을 찾아야 하며, 특히 양계 농장의 위생관리 및 방역을 철저히 하여 질병 발생에 따른 경제적 피해를 최소화하여야 할 것이다.

앞에서, 양계농가들이 지켜야 할 것을 여러 가지 제안했지만, 이는 양계농가 스스로가 한 가지 한 가지 피부로 느끼면서 실천하여, 미래 양계산업의 밑거름이 될 수 있도록 노력해야 할 것이며, 사육에서 소비자까지의 단계별 HACCP 제도를 적용하여 안전성 있는 축산물을 생산 공급할 수 있도록, 축산식품관련 규정과 제도 및 조직을 정비, 보완하고 시설과 장비를 보강하여 많은 시험, 연구가 이루어져야 할 것이다.

끝으로 IMF 이후 실의에 빠져있는 양계농가들에게 힘찬 격려의 박수와 아울러 화이팅을 외치고 싶다. **양계**

## 어떻게 하면 유해물질의 잔류를 막을 수 있나?

- 가축이 먹는 사료와 물은 오염이 되지 않았나 주의깊게 관찰하여 오염되지 않은 사료와 물을 급여하고
- 동물약품을 사용할 때에는 안전사용 10대수칙을 꼭 지켜야 하며
- 특히 질병을 치료할 때 약품의 선택은 전문 수의사와 상의하여 사용한다.
- 다 자란 가축은 휴약기간을 충분히 지킨 후 출하를 하시되 출하 전 일정기간은 약품이 첨가되지 않은 후기배합사료를 먹여야 한다.