

방역관리 개념 경쟁력제고 차원에서 정립돼야 한다.

□ 취재/이영오 기자



▲종계의 방역관리는 전체 양계업의 성패를 좌우 할 만큼 중요하다.

종계업은 '80년 이후부터 개방화시대에 대비키 위해 급이, 급수, 환경제어 등 생산체계의 고도화를 서두르고 있다.

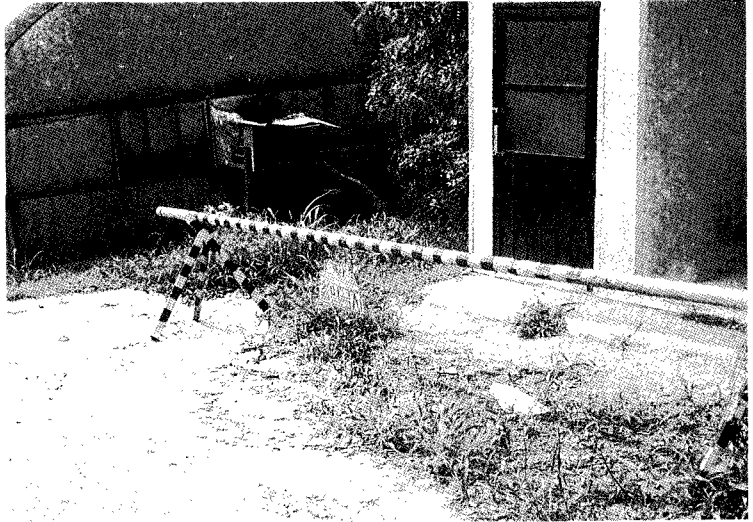
그러나 투자규모에 비해 저조한 생산성이 대두되면서 수정을 저하와 질병문제로 생산비절감과 고품질화를 통한 경쟁력 확보에 적지않은 걸림돌로 작용하고 있다. 현재 육용종계 1수당 종란생산수가 130개, 병아리 생산수가 100수를

조금 상회하는 수준에 머무르고 있다.

외국 선진국의 종란 180개, 병아리 150수를 생산해내는 것에 비해 상당한 격차를 보여주고 있다. 이렇듯 종계의 생산성을 저하시키는 요인은 무수히 많은데 대체로 사양관리, 영양, 질병 등 세가지로 분류할 수 있다. 이중 질병문제는 국제화시대에 발맞추기 위해 우선적으로 시행해야 될 사항이기 때문에 각 종계장마다 질병을 미연에 방지할 수 있는 방역관리체계에 관리의 초점을 맞추고 있다.

사실 종계장의 방역관리는 양계업 전체의 경쟁력을 제고시킨다는 차원에서 중요한 의미를 갖는다. 이에 경기도 일원에 위치한 종계장을 방문, 출입통제로부터 계사의 관리에 이르기까지 문제점을 점검하였다.

성공적인 양계업을 경영하기 위해선 질병으로부터의 효과적인 차단과 닭의 고유능력이 최대한 발휘할 수 있는 환경을 조성해주는 것이 매우 중요하다. 외세의 개방압력과 인력부족은 자동화시설로 전환하는데 촉매제 역할을 했으며 인력난을 해결할 수 있었



▲완전 청정지역을 유지시키기 위해선 차단 방어벽 설치가 필수적인데 제대로 활용하는 농장이 거의 없어 문제시 된다(차단기가 화장실 앞에 놓여 있어 무엇을 차단하는지 궁금하다)

다는데 하나의 대책으로 받아 들여지고 있으나 앞서 언급한 생산성 저하 문제를 근본적으로 치유할 수 있는 해결책은 못되고 있다.

문제는 종란, 병아리, 육추, 성계를 관리함에 있어 방역관리소홀에서 기인된다는 지적이다. 최근 국내에서 발생되고 있는 질병은 크게 전염성 질

병과 비전염병으로 구분할 수 있으며, 농장의 집단화, 사육 규모의 대형화로 '92년 감염 비율을 보면 전염성질병이 대략 77%, 비전염성질병 23%에 비해 전염성질병의 감염비율이 높아 이에대한 주의가 요망된다.

전염성 질병은 세균성, 바이러스성, 곰팡이성, 기생충성

표1. 국내 닭의 질병 검색현황

질병명	검색년도					
	'81	'85	'89	'90	'91	'92
세균성 질병	40.3	41.9	33.2	33.9	37.7	35.8
바이러스성 질병	22.4	26.1	36.3	32.0	30.7	31.3
곰팡이성 질병	0.2	1.3	0.8	1.4	0.3	0.7
기생충성 질병	5.4	9.0	5.5	8.8	8.0	9.0
비전염성 질병	31.7	21.7	24.2	23.9	23.3	23.3

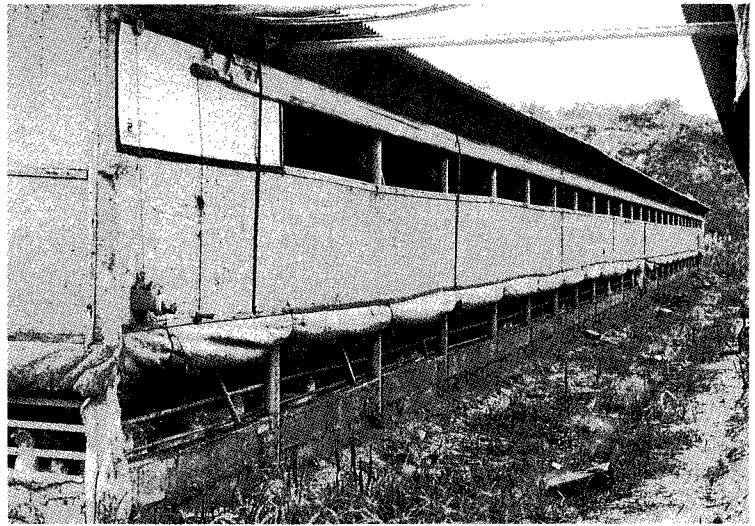
(자료 : 가축위생연구소)

질병으로 나눌 수 있는데 만약 전염성 질병이 농장에 유입되면 막대한 피해를 줄 수 있는 것이다.

포인 최근 닭의 질병검색 현황으로 전염성질병 중에도 '80년대와 '92년을 비교하면 바이러스성 질병이 10%에 가깝게 감염비율이 높아져 근래에 마렝병, 감보로병 등 바이러스성 질병의 피해가 막대했다는 것을 단적으로 보여준다.

최근 질병 발생동향을 보면 한종류의 병원체에 감염이 되는 것이 아니라 수많은 다른 병원체에 노출되어 있다는데 방역에 어려움이 크다. 그러므로 질병을 예방하려면 병원체와 닭이 접촉하는 기회를 최소화하고 설령 병원체와 접촉하였더라도 닭에게 저항력을 높여줄 수 있는 백신, 약제크리닝, 소독 등에 관리에 허술함이 없어야 할 것이다.

이와 함께 계사 내·외부의 환경을 깨끗이 정리하는 것이 중요하다. 그러나 농장 진입로와 계사 주변을 살펴보면 우선 농장 내부로 들어가기 위해선 농장 진입로에 설치된 차단 방어벽을 반드시 거쳐야 하는데 대부분의 농장이 그러



▲계사주변의 잡초, 각종 오물은 파리나 모기의 서식처로 각종 질병의 원인이 된다.

듯 차단방어벽이 아예 없거나 피한 농장이 많으며 설령 설치되어 있다 하더라도 활용치 못하는 농장이 대부분이어서 외부인, 차량의 출입이 자유로워 질병에 무방비 상태에 놓여있어 대책이 시급한 것으로 판단된다.

고품질 병아리 생산을 위해 완전 청정지역이어야 한다. 청정지역의 구축은 위생적인 출입에서부터 시작된다는 것은 바로 인식해야 할 것으로 사료된다. 또한 종계장은 건강한 병아리를 생산키 위해선 50m 이내엔 실용계 농장이 없어야 함에도 이를 무시, 인접한 거리에 육계사, 양돈장이 위치하고 있어 질병에 적지않은 위

협을 받고 있다.

주변여건으로 보아 농장간에 공동방역대책이 시급한 것으로 생각된다. 이는 신축된지 얼마되지 않았으며 자동화 시설을 갖추었음에도 불구하고 산란율이 5% 정도 떨어지고 있다는 것은 인근농장으로 인한 오염도를 짐작케 한다.

농장 진입로를 통과하여 계사주변을 보면 잡초, 각종쓰레기등 각종 오물이 흩어져 있고 심지어 폐사계가 그대로 방치돼 관리상 허술함을 쉽게 발견할 수 있었다.

이는 개, 고양이, 쥐 등에 의해 병원균을 퍼뜨리는 매개체역할을 하게 중요한 요인으로 작용하게 되며, 또한 국내

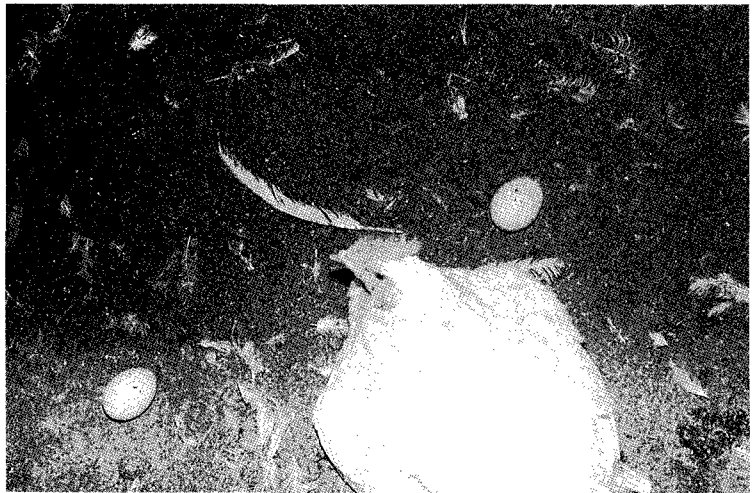
에서 뉴캐슬병(ND), 전염성 기관지염(IB), 만성호흡기(CRD) 등의 병원체는 여러 감염경로중 공기를 통해 전파가 가능함으로써 폐사계에 유출된 병원체가 공기를 통하여 전염될 수 있다는 점이다. 이런점에서 계사주변의 각종 오염원의 제거로 양계업의 기본 토대를 마련해야 할 것이다. 고품질화를 통해 경쟁력을 제고시켜야 한다는데는 재론의 여지가 없다고는 하나 계사주위의 오물제거나 위생적인 출입 등 기본관리가 선행된 이후에나 거론될 이야기인듯 싶다.

계사내부를 둘러보면 방역의 필요성은 더욱 절실하게 느껴진다. 급이기, 급수기 등의 각 연결부위에 먼지가 덮여 있어 신선한 물과 사료를 섭취할 수 없음은 물론 자칫 호흡기질병을 유발할 수 있다는 지적이다.

계사 바닥에는 잦은 방란으로 여기저기 종란이 흩어져 계분이 묻어 있거나 파손된 것도 보여 종란관리에 허점을 드러내고 있다. 닭은 타 축종과는 달리 복강내에 난소가 노출되어 난계대 전염의 질병이 많이 발생한다.



▲폐사계의 방치는 개, 고양이, 쥐 등의 출입을 불러 일으켜 질병을 퍼뜨리는 결과를 낳게 한다.



▲잦은 방란은 종란 오염의 주범으로 폭발란의 발생, 발육기와 발생기를 오염시켜 약추발생의 원인이 된다.

몇가지 예를들면 추백리, 닭 뇌척수염, 백혈병 등이 거론될 수 있는데 이외에도 오염된 종란을 통해 병아리에 전파되

는 질병은 표2과 같다.

종란의 관리는 부화율 향상에 직결됨으로 위생적인 취급은 필수적이다. 종란의 취급은

표2. 종란을 타고 초생추에 전파 되는 질병

- ① 살모넬라 플로럼(추백리)
- ② 파라타이포이드
- ③ 아리조나 파라콜론
- ④ 백혈병(LL)
- ⑤ 대장균증
- ⑥ 체뇌척수염
- ⑦ 전염성 활막염
- ⑧ C.R.D(MG)
- ⑨ 바이러스성 간염
- ⑩ 마이코플라스마 펠리아그리디스
- ⑪ 케일기관지염(CELO)
- ⑫ 세망내피증(RE)

계사로부터 시작되는데 청결한 난상관리, 난상에서 종란실까지 취급, 신속한 집란, 그리

고 관리자의 손의 청결 및 위생 등 여러 사항에서 비롯된다.

짙은 방란은 더운 여름에 심하여 급수기 주변에 많은 방란된 알들을 발견할 수 있다.

어떤 원인이 되든간에 짙은 방란은 아스퍼질러스 곰팡이에 의해 기공으로 침투, 종란을 오염시키게 되며 그 결과 폭발란이 발생하면서 심한 악취와 발육기, 발생기 내부를 오염시켜 그 피해의 정도가 커 어려움을 가중시켰다.

깨끗한 종란이라 할지라도

알의 특성상 일정한 수준의 오염은 감수해야 하겠지만 그 수준을 최소화할 수 있는 위생적인 종란관리가 이루어져야 할 것으로 보인다. 이와함께 앞서 언급한 위생적인 출입, 계사내·외부의 소홀하기 쉬운 기본 방역관리체계가 제대로 이루어질 때 새로운 질병발생의 역제는 물론 무한경쟁시대에 돌입한 양계업이 생존할 수 있는 길은 고품질의 양계산물에 있는 만큼 기본적인 방역관리에 충실해야 할 것이다. **양계**

경력사원 및 신입사원 모집 !

쌀텍 직립식 케이지 시스템을 설치·감독할 우수한 인재를 모집합니다.

» 모집 부문 및 자격 «

분	야	인원	자	격
케이지 및 기계관련설비 부문		○名	28~40세	
계사 자동화 부문		○名	28~35세	
각 부문 해외여행 경력사유가 없는 자				
기계 및 자동화 콘트롤 부문 유경험자 우대				

제출서류

1. 자필이력서
2. 자기소개서(상세히 작성 요망)
3. 제출기한 : 1994년
4. 제출처 : 서울시 성동구 구의동 547-8(리젠트오피스텔 515호)
TEL:(02)458-0752~4 / FAX:(02)458-0755
한국양계시스템



독일직립식 케이지

20년의 제작노하우+ 구동독의 낮은임금



쌀텍 케이지 한국상륙

- * 자금에서 건축, 수입, 설치까지 책임집니다.
- * 저가격 실현, 20년의 설계 노하우
+ 구동독의 낮은임금.

한국양계시스템



전화 (02) 452-8055
팩스 (02) 452-2921