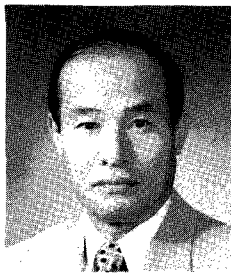


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 싸니테크

□ 레오바이러스 백신

레오바이러스는 세계에 넓게 분포되어 있으며 미국에서는 종계와 산란계 그리고 육계의 10% 정도가 감염되어 있다. 레오바이러스와 마렙백신 간의 간섭현상 때문에 레오바이러스백신은 산란계와 종계에 대하여 부화장에서 접종하지 않는다. 그러나 일부 육계 계열화 회사에서는 육계에서 부화후 레오바이러스 백신 1/3마리분과 2가의 마렙백신 1마리분이나 1/2마리분과 혼합하여 피하에 접종한다. 레오바이러스는 칠면조 허피스 바이러스 마렙백신과는 간섭현상이 있었으나 에스비윈과 리스펜스 마렙백신과는 간섭현상이 없었다.(WP. '97. 7)

□ 살모넬라 엔트리디스(SE) 감염과 보균란의 산란

어린닭은 SE에 감염되기 쉽고 설사를 일으키며 1주일 이내의 초생추는 패혈증으로 폐사한다. 닭의 일령이 증가함에 따라 감염에 대한 저항성이 높아지지만 때로는 1개월 전후의 초생추 특히 육계에서 발병 사망하는 경우도 있다.

이러한 원인은 감보로병 바이러스 등 다른 병원체와 복합감염되는 경우를 들고 있다. 또한 닭은 산란개시 전후로부터 피크기에 이르러 살모넬라균에 감염되기 쉬우며 보균계에서는 체내의 세균이 증가하는 경향이 있다. 또한 고온, 단수, 사료질식 등의 각종 스트레스도 SE의 감염기회를 만들어 주며 특히 강제환우에서는 계분중에 배설하는 SE균수가 증가하는 것이 인정되고 있다. SE의 전파 경로는 보균종계로부터 보균란에 의한 난계대 전염(수직감염)과 오염환경과 보균동물로부터 감염(수평감염)하는 것이지만 특히 쥐는 SE 전파원인으로서 최고로 중요시하고 있다. 쥐는 SE에 감염되기 쉬우며 쥐의 분변 1개 중에는 많은 SE의 균이 검출되고 있으며 SE 오염 계사에는 많은 수의 SE 보균 쥐가 서식하고 있다(표1).

감염산란계에서는 난소와 수란관에 보균하고 있다가 때때로 보균란(0.1~1%)을 산란한다. 최근 일본 동북지역에서 발생한 4건의 집단식중독 발생예에서는 식품 원재료로 보이는 식란에서 1% 전

표1. 계사의 쥐 서식수(쥐 서식지수)와 환경의 SE 오염

쥐 자수(마리수)	조사 계군수	SE 양성계군수(%)	
		집란벨트	계 분
1(1~10)	61	15(24.5)	13(21.3)
2(11~25)	6	3(50.0)	2(33.3)
3(26<)	17	10(58.8)	9(52.9)

(SEPP, USDA, 1995)

후의 비교적 높은 비율의 SE 오염이 증명되었다.(NK, '97. 9)

□ **확실한 방역위생프로그램**

종계, 실용산란계, 육계에 대한 백신 접종 프로그램의 결정은 수의사의 의무이다. 믿을 수 있는 실험실과 공동으로 협조하여 접종계획을 수립하는 것이 필요하다. 적합한 접종 프로그램을 수립하기 위해서는 사실에 입각하여 작성해야 하며 한가지의 프로그램이 설정되면 정기적으로 점검하여 필요하면 정확한 방법으로 수정하여야 한다. 다음은 바이오시큐리티(종합적인 위생방역관리 대책)를 위한 기본적인 기준이다.

1. 농장의 설치환경 : 농장을 새롭게 설치할 경우에는 입지조건과 지역내 다른 양계 농장과 의 관계를 충분히 고려한다.
2. 바이오 시큐리티 구역 : 가능한 농장 부지는 충분히 확보하고 기계적인 조절은 중앙에서 조정한다.
3. 소독 : 한 계군을 출하한 후 그 지역(계사)은 정해진 순서에 따라 철저히 세척, 소독을 한다.
4. 기록부 : 작업기록의 내용, 시간 등을 기록부에 기록한다.
5. 세척제 : 효과적인 세척소독제를 선택하여 사용한다.
6. 세균의 항생제 감수성 조사 : 항생제(약

제) 감수성을 조사하여 항생제 종류를 적절하게 교환한다.

7. 생물학적 검사 : 세척, 소독이 적절한지를 정기적으로 검사한다.
8. 농장의 휴식기간 : 수세 소독후 농장의 계사는 일정기간 휴식을 취한다.
9. 사람의 방문 : 농장 방문이 많은 사람은 질병 전파의 위험이 많다. 농장 출입문의 시건 장치, 농장내의 출입 장소 제한과 방문을 최소로 제한한다.
10. 애원동물 : 농장 종업원은 애완용 조류와 가축을 사육해서는 안된다.
11. 올인 올아웃 : 한지역(농장)에 도입하는 닭은 동시에 도입, 육성하고 출하시에도 동시에 출하한다. 일령이 다른 계군을 사육하는 것은 바이오 시큐리티의 기본에 맞지 않는다.
12. 샤워 : 작업시작전에 샤워와 관리복으로 갈아 입는다.
13. 청정 및 오염지역 구분 : 청정지역과 오염지역을 설정하고 작업후에는 오염된 작업복 및 기구는 오염지역으로 내보낸다.
14. 농장에 공급되는 기구 : 팬, 분무기, 계산기 등 농장에 필요한 기구류는 농장전용으로 사용한다. 농장간의 이동하는 기구류는 병원체를 전파하는 중요 매체이다.
15. 차량세척 : 농장에 출입하는 차량을 입구에서 전체를 고압 분무 세척 소독한다.
16. 질병 발생의 경우 : 어떠한 질병이 발생하였으면 농장에서 우선적으로 취할 방법을 강구하고 관계인에게 연락하여 신속하게 처리한다.
17. 기타 : 각 농장의 작업원이 모이는 회의는 가급적 피하고 필요하면 지역별, 일령별, 품종별로 농장직원원의 모임을 구분한다.(NK, '97. 8)