

# 육용종계의 질병관리

(ILT와 IB를 중심으로)



오 경 록

이학박사  
천호부화장 상무  
본지 편집위원

목 차	바. B. 백신과의 관계
1. 서 론	사. 야외에서의 주요문의 내용
2. ILT백신	3. IB백신
가. 백신의 접종반응	가. IB발생현황
나. 접종일령	나. IB에 의한 피해
다. 접종경로 및 방법	다. IB백신종과 피해억제
라. 면역 출현시기	라. IB백신접종계획
마. 면역지속기간	마. 야외에서의 주요문의 내용
	4. 결 론

마) 접종되지 않는 계군에서 발병시 취할 수 있는 최선의 대책은?

가. 발병계군에 접종할 것인가를 결정한다.

(전문가와 상담하거나 필자의 원고 참조)

나. 수용밀도 증가

다. 환기량 대폭 증가

라. 발병전 CRD, 코라이자 같은 세균성 호흡기성 질병이 감염되었다면 호흡기질병의 치료제 투약

마. 만일 복합질병의 우려가 없으면 질병 극기 이후에 회복의 속도를 증가시키기 위하여 항스트레스를 투약(2~3일간)

바. 농장전체의 백신 접종 계획 수립

바) 폐사율의 차이가 많은 이유는?

환기량, 수용밀도, 세균성 호흡기성 질병과의 복합 3대 요소와 폐사율과는 절대 상관관계에 있다. 만일 ILT발병시 이 3대요소만 개선 내지는 처리할 수 있다면 크게 문제되지 않을 정도로 경과할 수 있다고 본다. 결국 폐사율의 차이는 3대요소에 따라 좌우된다는 얘기이다.

사) 육추초기에 발생할 경우의 접종은?

연속 육추를 할 수 밖에 없는 육계농장의 경우에는 2주 내에 발병하는 경우도 많다. 이때는 예방접종을 망설일 수 밖에 없을 것이다.

2주령에 발병하니 1주령경에는 접종해야 할 터

이고, 1주령에 접종시에는 앞에 기술한 표3의 내용과 같이 45%밖에 면역효과가 없으니 문제가 아닌가? 그렇다면 2주내 발병하는 계군에 대해서는 어찌란 말인가?

별수가 없다는 얘기이고 보면 결국은 2주 내 발생하지 않도록 육시스템을 변경하거나 수용수수를 줄이거나 하여 환경위생과 위생관리면에서 생각할 수 밖에 없으며, 그래도 2주내에 발병시에는 그대로 놔두는 수 밖에 없다. 사실상 그대로 놔두

어도 어미닭에서 받은 항체(혈중)에 의한 어느 정도의 저항능력이 있으며, 어린일령에는 많은 환기량도 요구하지 않기 때문에 크게 피해를 주지 않을 수 있다. 그러나 너무 조기에 발병하면 ILT가 끊어지지 않으며 계속 증체율에 영향을 준다는 점이 무시 못할 피해인 것이다. 어쨌든 현재로서는 조기 발병에 대하여 백신접종에 의한 예방은 기대할 수 없다는 것을 염두에 두고 대처해야 할 것이다.

〈표 9〉 ILT 백신 접종 프로그램 (82. 9. 일생연)  
(ND. IB. ILT)

a : 종계용

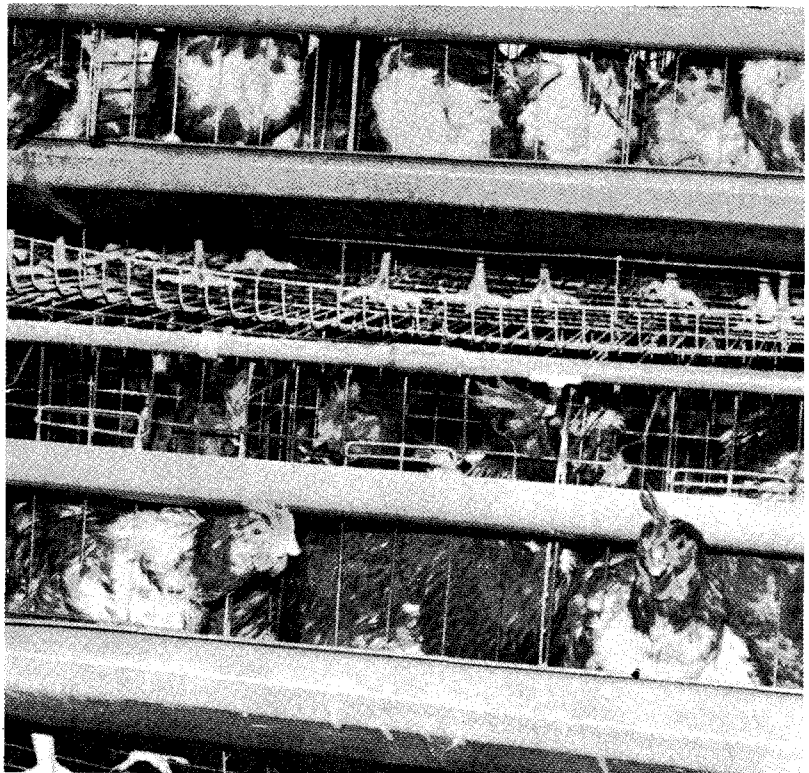
NB	ND	ND	ILT	NBK	이후 3~4개월 간격NDK
↓ OC	↓ OC	↓ SPR	↓ OC	↓	
4 일	14일	28일	30~40일	55~58일	4 개월에 ILT oc

b : 산란계용

종계와 동일

c : 육계용

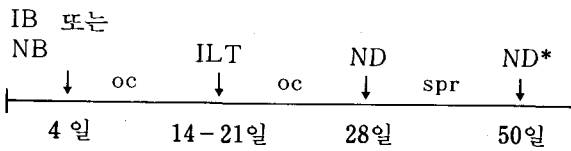
조기 ILT 대책용



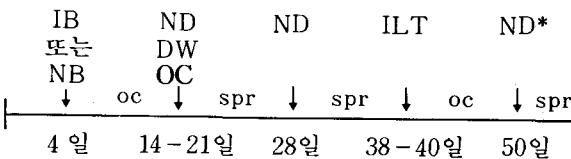
질병피해는 단시간 방역만으로 해결할 수가 없다. 장기적인 대책을 세워 실시해야 한다.

아) 백신 접종 프로그램

원래 ILT에 관해서는 권장할 만한 프로그램이 있을 수 없으며, 전세계 어느 나라도 일정하게 권장할만한 프로그램은 가지고 있지 않다. 더우기 방역체제가 거의 부재인 우리 입장에서 권장ILT 백신접종 프로그램을 작성하기는 더욱 어려운 실정이다. 그러나 일본의 한 백신회사에서 제시하는 백신접종 프로그램(표10)을 참고로 기술하였다.



후기ILT 대책용



- \* 70일까지 사육시, ND 발생 위험이 높을때 접종
- IB : 전염성 기관지염
- NB : 뉴 캐슬생독과 전염성기관지염 혼합백신
- OC : 점안접종
- spr : 분무접종
- DW : 음수접종

양계인 독자 여러분은 제시된 백신 접종 프로그램을 검토하여 자기의 농장 실정에 맞는 프로그램을 취택하여 적절히 이용할 수 있기를 바란다.

필자가 작성한 것을 보면 산란계나 종계는 산란 전까지 얼마나 많이 접종을 해야 하는지 실감할 것이다. 그러므로 앞으로는 접종방법 개선과 복합백신의 개발은 계속적으로 이루어질 것이며, 이에 따

라 프로그램은 또 변경되어질 것이다.

<표10> 설명부분

- \* EDS접종을 하고자 할때에는 110일령에 DN+IB+EDS 혼합백신 사용
- \* 오일백신 접종에 따른 역가는 변동이 많으므로 150일령에 혈청검사를 시행하여 획득한 역가 상태를 알아둘 필요가 있다.
- b) 산란계용
  - 1) 종계용에서 감보로 사육백신만 제외하고 동일
  - 2) 계두 1차 접종은 30일 이내에 B<sub>1</sub> 또는 라소타 접종일에 동시 실시하거나 계절적으로 보아 생략할 수도 있다.
- c) 육계용
  - \* 6주 이내에 출하계획인 육계는 백신 접종에 의한 효과를 기대하기 어렵다.

● 오염도가 높은 지역

일령	1	14	21	28	42
백신	B <sub>1</sub> +IB	ILT (음수)	IBD 생독 (음수)	라소타+IB (음수)	라소타 (음수)

- \* 감보로 병이 조기 감염될때에는 7일령경에 감보로 생독접종추가
- \* 계두 접종은 위험지역 및 위험 시기에만 4주령에 실시
- \* 1일령의 B<sub>1</sub>+IB 접종은 4일령에 실시하여도 된다.

● 오염도가 낮은 지역

일령	1	14	21	28
백신	B <sub>1</sub> +IB (음수또는분무)	B <sub>1</sub> (음수)	IBD생독 (음수)	라소타+IB (음수)

- \* 1일령의 B<sub>1</sub>+IB 접종은 4일령에 실시하여도 된다.

<표10> 백신 접종 프로그램 (일정한 백신 프로그램은 없음)

a) 종계용

일령	1	14	21	28	35	42	60	80	100	110	120	130
백신	계두 (1차) IB (점안)	IB (음수)	감보로 생독	과소타	ILT	IB (음수)	ND사육 계두	IB (음수)	ILT	ND+IB 사육	AE	감보로 사육