

뉴 캐슬병(Newcastle Disease)

원 송 대
<한국 카아길<기술지도부장>

1920년대 영국 뉴캐슬지방에서 발생한 이 병은 세계 양계업계에 큰 손실을 주었으나 오늘날까지 예방약만 연구되었지 치료약은 미개발 상태이다.

한국에는 1928년 越智勇박사에 의해 “조선 닭병”이라 보고한 것이 최초의 뉴캐슬 발생보고이다. 뉴캐슬은 닭의 급성 전염병으로 초생추에서는 폐사율이 100%이고 산란계에서는 산란이 중지하는 법정 전염병이다.

<오늘날 N. D가 유행하는 원인>

- ① 한국에는 강한 N. D 바이러스주가 상재하고 있다.
- ② 상인에 의한 오염지와 비 오염지의 직접, 간접 접촉의 증가.
- ③ 비 위생적인 환경하에 무리한 밀사가 백신의 효과를 저하한다.
- ④ 예방 접종만으로 예방 된다고 생각하며 전염물건의 소독, 계사 출입인의 소독을 소홀히 한다.
- ⑤ 예방접종 보관의 실수.
- ⑥ 약품보관의 실수.
- ⑦ 공동 방역정신의 부족으로 병의 발생보고 지연으로 대처가 늦어진다.
- ⑧ 음수 접종시 개체 면역의 불완전.

<외부증상>

1) 초생추

N. D는 3~4일내 동일계사내의 모든 계군을 죽일 수 있는 급성전염병이므로 초기 증상을 관찰 못할때는 닭이 죽어가는 것을 보고 당황한다.

처음에는 호흡기 증세를 보이면서 푸른 똥의 설사를 하다가 신경증상을 보이면서 쓸어져 죽어간다.

즉 다른 호흡기병과 마찬가지로 기침 호흡

곤란 등의 소리를 낸다.

호흡기 증상은 하루 또는 이를 경과후 다리 날개쪽에 마비를 일으켜 바닥에 쓰러진다. 머리를 다리 사이에 끼거나 머리를 뒤로 제쳐 비꼬거나 또는 떨다가 자빠진다. 또한 슬취한 늑처럼 빙빙돌면서 뒤로 걷는늑도 있고 머리를 흔들다 쓰러진다.

2) 성계

산란계에서는 호흡기 증상이 보이면서 사료 섭취량이 감소한다. 이것이 7~10일간 계속하면서 산란이 급격히 감소한다. 이때 알은 작고 기형 또는 연란이 쏟아져 나온다. 이것이 4~8주간 계속후 차츰 회복하나 원상태로 회복되지는 못한다. 산란계에서는 신경증상을 볼 수 없으나 푸른 똥은 볼 수 있다,

<병리소견(Lesion)>

닭의 호흡기 질병에서 볼 수 있는 공동 병변으로 기낭의 혼탁, 기관의 점액 또는 출혈 점 및 폐의 충혈은 뉴캐슬병에서 나타난다. 그러나 주된 병변은 선위, 사낭 및 장관점막에 충혈 및 출혈부위를 볼 수 있다. 그리고 성계는 난소가 부강내로 떨어져 있거나 파열되어 있다.

<접종계획(Vaccination Program)>

※ 채란계의 접종계획

기초접종(생독)		보강접종(사독)	
1회	2회	3회	4회
2주령	4주령	2개월령	4개월령

• 이후 3개월마다 사독접종을 하나 산란극기가 계속할 때는 1개월정도 연기해도 무방하다.

• 접종후의 지시사항을 필히 명심한다.

• 부로일러에는 1주령과 3주령에 음수 접종(B₁백신) 또는 비강 접종을 한다.