

뉴캐슬병(NEWCASTLE DISEASE)

원 송 대

<경축 지역 기술지도부>

1920년대 영국 뉴캐슬지방에서 발생한 이병은 세계 양업계에 큰 손실을 주었으나 오늘날까지 예방약(vaccine)만 연구되었지 아직 치료약은 미개발 상태이다.

한국에는 1928년 越智勇박사에 의해 “조선닭병”이라 보고 한것이 최초의 뉴캐슬 발생보고이다.

뉴캐슬은 닭의 급성전염병으로 초생추에서는 폐사율이 100%이고 산란계에서는 산란이 중지하는 법전염병이다.

오늘날 N.D가 유행하는 원인

- ① 한국에는 강한 ND 바이러스주가 상재하고 있다.
- ② 상인에 의한 오염지와 비오염지의 직접, 간접 접촉의 증가.
- ③ 비위생적인 환경하에 무리한 밀사가 백신의 효과를 저하한다.
- ④ 예방접종만으로 예방된다고 생각하며 전염물건의 소독, 계사출입인의 소독을 소홀히 한다.
- ⑤ 예방 접종 주사의 실수
- ⑥ 공동 방역정신의 부족으로 병의 발생보고 지연으로 대처가 늦어진다.

외부증상 (SIGN)

1) 초생추

N.D는 3~4일내 동일계사내의 모든 계군을 죽일 수 있는 급성 전염병이므로 초기증상을 관찰할때는 닭이 죽어가는 것을 보고 당황한다.

처음에는 호흡기 증세를 보이면서 푸른똥의 설사를 하다가 신경증상을 보이면서 쏟아져 죽어간다.

즉, 다른 호흡기병과 마찬가지로 기침, 호흡곤란, 목구멍소리를 낸다.

호흡기 증상을 하루 또는 이를 경과후 다리, 날개, 폭에 마비를 일으켜 바닥에 쓰러진다.

머리를 다리사이에 끼거나 머리를 뒤로 쳐서 비

꼬거나, 또는 떨다가 자빠진다. 또한 슬취한 눈처럼 빙빙돌면서 뒤로 걷는놈도 있고 머리를 흔들다가 쓰러진다.

2) 성 계

산란계에서는 호흡기 증상이 보이면서 사료섭취량이 갑자기 감소한다.

이것이 7~10일간 계속하면서 산란이 급격히 감소한다. 이때 알은 작고, 기형, 또는 연란(물알)이 쏟아져 나온다.

이것이 4~8주간 계속후 차츰회복하나 원상태로 회복되지는 못한다.

산란계에서는 신경증상을 볼 수 없으나 푸른똥은 볼 수 있다.

병리소견(LESION)

닭의 호흡기 질병에서 볼 수 있는 공동병변으로 기낭의 혼탁, 기관의 점액 또는 출혈점 및 폐의 출혈은 뉴캐슬병에서도 나타난다.

그러나 주된 병변은 선위, 사낭 및 장관점막에 출혈 및 출혈부위를 볼 수 있다.

그리고 성체는 난소가 부강내로 떨어져 있거나 파열되어 있다.

접종계획(VACCINATION PROGRAMME)

한국에서 권하고 싶은 접종계획이다

※ 체란계의 접종계획

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

※ 이후 매 3개월마다 사독접종을 하나 산란 주기가 계속할때는 1개월정도 연기해도 무방하다.

※ 접종전후의 유의사항을 필히 명심한다.

※ 부로일러에는 1주령과 3주령에 음수접종(B₁ 백신)을 한다.

* 고칩니다 *

월간 양계 원색 질병 해설중 틀린 것이 있어 아래와 같이 고칩니다.

1971년 12월호 : 마레병 사진은 말기증상, 초기증상, 정상신경을 정상신경, 초기증상, 말기증상으로

1972년 1월호 : CRD 사진중 「기낭이 혼탁하다」와 「간염과 복막염으로 변한다」의 설명이 바뀜

1972년 2월호 : 닭의 내부기생충 사진중 「건강제와 회충감염계」의 사진은 「左」「右」를 「右」「左」로