

1. 뉴캐슬병 발생에 의한 상처

1976년도 초부터 산발적(散發的)으로 발생되어 오던 뉴캐슬병은 전국양계 농가중 커다란 상처를 직접 당한 양계장에서는 결명(결명)의 심각 정도의 악몽과 같았다.

양계의 불화마침은 이때에 뉴캐슬병의 재발(再發)이 단 한곳에서 일어나 여기에서 뉴캐슬병의 발생을 막기 위하여 긴급하게 실시되었던 방역(防疫) 조치(措置)를 통하여 뉴캐슬병을 예방할 수 있는 집(닭)이 뉴캐슬병에 감염된 양계 농가(農家)의 집으로 전염(傳染)되어 버리는 일이 이 가지런히 막아 양계 농가(農家)의 뉴캐슬병은 점차적으로 예방(預防)되어 갔다. 그러나 이 들의 외적으로 계속 발생(發生)되고 있다.

이러한 뉴캐슬병 바이러스는 이 지역에서 계속 발생(發生)되고 있다. 다시 말해서 발생(發生)된 계(鷄)에서 회복(回復)에 있거나 또 회복(回復)된 계(鷄)라도 계속 발병(發病)해서 바이러스를 배설(排泄)하고 있는 발생(發生)된 계(鷄)에 증상이 나타나고 해서 인식(認識)할 수 없다. 일용(日用)발생(發生)된 계(鷄)에 배설(排泄)된 계(鷄)에는 많은 수의 바이러스가 함유(含有)되어 있다. 항상(恒時) 노약(老弱)계(鷄)에 토사(吐瀉)하고 있다. 가 닭(雞)의 면역(免疫)체(體)가 약(弱)할 때 침범(侵犯)하게 된다. 따라서 현재(현재) 우리나라(韓國)에는 뉴캐슬 바이러스(病毒)가 계속 존재(存在)하여 일(日) 발생(發生)할 여건(條件)이 갖추어(具備)되어 발생(發生)하게 된다.

뉴캐슬병의
예방
대책

뉴캐슬병이 발생하면 예방(豫防) 대책의 조치

뉴캐슬병이 일단 발생(發生)한 양계(養鷄)장에서는 발병(發病)된 계(鷄)를 즉시(즉시) 전염(傳染)을 막기 위하여 가축방역(家畜防疫) 조치(措置)를 취(採)한다. 발생(發生)된 계(鷄)는 발생(發生)된 계(鷄)는 뉴캐슬병 바이러스(病毒)가 유출(流出)되지 않게 하여 매몰(埋沒)하거나 소각(燒却)한다. 이때 발생(發生)계(鷄)에서 나온 계분(糞), 깔짚(糞), 깃털등도 같이 처리(處理)한다. 이와같은 조치(措置)를 취(採)하기 전에 발생(發生)한 계(鷄)내의 바이러스(病毒)가 외부(外部)에 비산(飛散) 유출(流出)되지 않게 미리 소독(消毒)약을 작업(作業)하고저 하는 곳에 뿌려서 먼지가 나지 않게 차분(차분)히 가라 앉게한 다음 실시(施行)한다.

그후 충분한 량(量)의 소독(消毒)약을 천정(天頂)과 벽체(壁體), 양계(養鷄) 기구(器具)에 흠뻑(흠뻑) 젖도록 뿌린다. 이때 사용하는 소독(消毒)약은 2%가성(加性)소다 용액(溶液)을 사용(使用)하되 물(水)의 온



박근식
(가축위생연구소)

도가 뜨거울수록 좋다. 평사로서 바닥이 흙으로 되어있을 경우에는 석회를 뿌리고 깊이 파서 청결한 흙으로 객토를 하는 것이 좋다. 바닥이 콘크리트로 되어 있을 경우에는 우선 적합한 소독약을 살포한 후 물로 깨끗하게 씻은 다음 다시 소독약을 살포한다. 대부분의 경우 닭똥이나 깃, 비듬등의 유기물은 일반소독약과 접촉되므로서 소독약의 효력을 감퇴 시키므로

- ① 소독약을 뿌려서 먼지발생을 방지.
- ② 내부 찌꺼기를 모아서 반출, 소각하고 닭똥등을 물로서 깨끗하게 씻는다.
- ③ 다시 소독약을 살포하는 순서로 소독작업을 실시한다.

이와같은 소독작업은 계사내부에만 실시하지 않고 오염된 양계장의 전부분에 실시한다. 특히 겨울철에 발생한 계군의 경우, 계분등이 발효되지 않으므로 적어도 3 개월 이상 계분에서 생존하므로 이점을 깊이 고려 해야 한다.

3. 일응발생한 양계장에

병아리를 입추할때.

산란계용 병아리를 입추하고자 할 때는 반드시 검역을 실시한다. 즉 앞에서 설명한 바와 같이 모든 소독 조치가 완료되면 가능한한 장기간 비워 두는 것이 좋으며, 일정한 기간동안 공백으로 두었던 계사를 다시 소독한 다음 뉴캐슬병에 감수성(感受性)이 있는 병아리(가능하면 SPF 병아리)를 시험적으로 입추하여 약 30~45일간 사육하여 뉴캐슬병이 발생되나 여부를 확인한 다음에 본격적으로 입추한다. 이때 시험 육추시에는 백신접종을 하지 않은 상태에서 계사에 대한 검역이 실시 되어야 한다.

이와같이 실시하기가 여러가지 점에서 어려울 경우에는 뉴캐슬병이 발생하지 않은 지역에서 육추하여 완전한 면역이 형성된 닭을 들여 온다.

이때는 반드시 닭에대한 면역가를 측정하여 완전할 때 도입해야 한다.

병아리의 구입에 있어서도 반드시 부화장이나 종계장에 뉴캐슬병의 발생이 있었는지 또는 발생 계군에서 얻어진 종란에서 깃 병아리가 아닌지 확인 되어야한다. 이러한 병아리의 구입은 자기 양계장에 병을 끌어 들이는 결과를 초래하

게 된다.

부화장에서는 뉴캐슬병이 발생한 종계에서 얻은 종란으로 부화할때 부화율이 좋지 않을 뿐만 아니라 사육난 및 부화 중지란이 많기나온다. 이러한 병아리를 배부하게 되면 뉴캐슬병을 퍼뜨리는 결과가 되므로 절대 삼가해야한다. 현행법에 의하면 종계에 뉴캐슬병이 발생할 경우에는 종계로서 사용못하도록 되어 있으며, 병아리의 판매를 금지토록 되어 있다.

부로 일러 양계장에서는 가능하면 앞에서 설명한 바와 같이 소독이 완전히 되었을 것으로 생각되어도 1~3 개월간 입추를 금하는 것이 좋다.

대부분의 경우 뉴캐슬병의 처음 발생하는 곳이 부로 일러 양계장중 뉴캐슬병 백신을 활용하지 않은 양계장임을 명심해야 하겠다.

4. 뉴캐슬병이 발생하지 않은 양계장의 주의사항.

전국적으로 뉴캐슬병이 발생하였던 것을 상기해서 많은 주의가 요한다. 특히 그중에서 주의할 점을 살펴보면

가. 어떠한 사람이라도 방문객을 양계장 안에 안내하지 말것.

나. 모든 기구는 반드시 소독후 양계장에 반입한다. 그중에서

- (1) 병아리 입추때 병아리의 소독과 아울러 병아리 상자의 소독
- (2) 난대(난좌) 및 계란수송에 사용되었던것은 여하한일이 있어도 소독(호르마린 혼중소독) 후 계사에 반입한다.
- (3) 사료운반차, 계란수집차, 폐계 및 병계수송차의 양계장내의 출입을 금지 할 것.

다. 양계장내에서 병리해부 또는 도계를 절대 삼가 할것.

라. 종업원들의 타양계장 출입을 통제.

마. 호흡기 증세가 있는 닭은 즉시 전문 기관에 의뢰 정확한 병성감정을 받는다.

바. 뉴캐슬병 백신은 이미 권장한 방법에 의거 정확한 시술로 실시할 것.