



뉴캐슬병의 만연을 근원적으로 없애자!

박 근 식
(가축위생연구소 계역과장)

1. 뉴캐슬병발생상황

우리나라에서 뉴캐슬병은 최근에와서 1~2년주기로 폭발적으로 유행한다. 1977년도도 뉴캐슬병의 유행주기에 들어선다.

더욱이 양계의 수수가 크게 증가하였으나 뉴캐슬병백신의 접종이 게을리 시행되던차 이병의 갑작스런 유행은 뉴캐슬백신의 갑작스러운 수요로 한때 (1976년10월말부터 12월중순까지) 품귀현상까지 불러 일으키는 기현상까지 몰아왔다. 실은 뉴캐슬병은 1976년도 초부터 지역에 관계 없이 널리 발생되어 왔었고 특히서는 근교에서는 도계문제로 인해서 우왕좌왕하는 즉 유통면에서 억망인 사태까지 왔었고 사회에 크나큰 혼란을 초래하므로써 뉴캐슬병의 유행은 더욱 심각한 상태에 이르기 까지 했다.

뿐만아니라 병아리의 생산공급면에서 정상적인 품종이나 유통을 통하지 않은 상태에서 한마디로 말해서 질서없는 거래가 이루어졌었으며 양계업자체가 이러한 기초가 없는 상태에서 영위되는동안 전염병은 더욱 창궐하게 되었다.

2. 정확한 뉴캐슬병백신의 접종

이미 정부에서 여러가지 시험을 통해서 뉴캐슬병백신 접종프로그램을 제시하였으나 아직까지 이에따라 시행하는 양계업자들은 불과 4~50%밖에 되지 않고 아직까지 백신을 접종하지 않은 상태에서 양계업을 실시하는 농가가 많아 문제가 된다. 또 병아리의 경우 뉴캐슬병 생독백신을 접종할 때 음수로 많이 하고 있으나 보다 정확하게 실시하기 위해서는 이와같은 집단면역방법(集團免疫方法)보다 개체면역방법(個體免疫方法) 즉 한 마리의 닭에 정확한 량을 정확한기술 방법에 따라 강제적으로 접종해야 한다. 흔히 백신접종에따라 문제가 야기되었을 경우에는 각 시도 가축보건소에 닭가검물과 백신을 송부하여 그 원인을 밝히는 것

이 좋다.

3. 백신 접종후 효력측정

백신을 접종한 후 백신의 접종에 따른 효과가 있는지의 여부를 조사하기 위해서 접종후 접종계군중에서 약10수를 임의 선정하여 닭의 피를 약 2ml정도 채혈하여 여기에서 얻은 혈청으로 효과를 판정 받는다. 산란계의 경우는 닭이 낳는 알로서 측정할 수 있다. 만약 만족할 만한 역가가 되지 않을 경우에는 백신을 재접종한다.

4. 인근양계 계군의 백신접종 권장

자기가 보유하고 있는 닭에 백신을 철저히 접종하였다 하더라도 인근 양계장이나 계군에 백신접종을 하여, 뉴캐슬병을 막을 힘을 갖지 않을 경우에는 이를 원발점으로 하여 전파된다. 즉 많은 닭에게 백신을 접종하여 그 역가를 10수정도 확인하였다 하더라도 수천 수만마리의 닭이 개체별로 완벽하다고 할수 없다. 개체에따라 면역 역가의 차가 있으므로 이들의 닭이 뉴캐슬병에 감염되었을 경우에는 자기 양계장에 침입하여 역가 낮은 닭에 감염되어서 보균계로 존재하면서 차차 역가 떨어지는 닭에게 발생하게 된다. 따라서 이웃양계장의 백신접종에 관심을 갖어야 한다. 결국 공동방역이 필요하다.

5. 폐계수집, 생계업 및 계란수집상의 구역내 유치를 금한다.

대부분의 경우 폐계, 생계 및 계란 수집상이 양계장에 들어오는 경우에 뉴캐슬병 바이러스가 모르는 사이에 잠입하여 발생하므로 구역내 출입을 금한다.

6. 발생시 신고와 발생원의 봉쇄작전

뉴캐슬병이나 이와 유사하다고 생각될때 바로 관계기관에 신고하여 원발생(源發生) 지점에서 완전 봉쇄하고 이웃 번두리 부터 방역망을 설치 운영하므로써 전파를 방지 한다.