

닭의 빈혈과 피부병

〈Aplastic anemia & gangrenous dermatitis〉

원 송 대

〈한국카아길주식회사 업무부장〉

근년에 우리나라의 양계산업은 그양적으로 급속히 팽창하여 국민생활에 동물성 단백질을 공급하는데 일익을 담당하고 있는 실정이다.

그런데 아직 질병관리에 문제점이 많으며 특히 브로일러산업에 이빈혈과 피부염은 복병과 같이 숨어있는 질병인 것 같다.

이에 필자는 많은 의욕과 회의를 갖던중 지난 여름 미국을 방문했을 때 마침 Gumboro 지역에서 브로일러 생산을 담당하신 Klopp 박사를 만나 이에 대해 많은 지식을 얻었기에 이번엔 간단히 소개하고자 하는 것이다.

예측컨데 이 IBH와 IBDV는 언젠고 우리나라에서도 문제가 될 것이며 수의사들의 연구 과제가 될 것이다.

다행히 안양가축위생 연구소 제역과에 이영호 박사께서 지난해 가금의 adenovirus를 연구하여 학위를 받고 돌아오셨다. 이분은 의해 한국의 IBH와 IBDV에 대한 역학적 조사로서 백신개발에 획기적인 계기가 되리라 믿는다.



닭의 빈혈증 가운데 재생불량성 빈혈 (aplastic anemia)이 있는데 이것은 악성빈혈로 일단 걸리게 되면 다른병에 저항성이 약화되어 흔히 괴저성피부염(소위 빠다리병)과 병발 하는 수가 많다.

이렇게 합병될 경우 그치유는 더욱 어렵고 폐사율 7~30%에 이르러 심한 경제적 피해를 주는 질병이다.

닭빈혈과 피부염이 합병되면 그 증상은 안

면과 벼슬이 창백해지고 다리, 날개, 가슴 주위에 물집이 생겨 나중에는 포도주색갈의 피부염이 생긴다.

이때 피부염을 일으키는 세균류는 clostridium과 staphylococcus로서 이들이 혈류를 통해 다른 장기에 침입하므로 섬유소성심낭염, 간장주위염, 기낭염 등 병변을 일으킨다. 결국 이런 세균에 의해 패혈증과 독혈증을 일으켜 사망하게 된다.

그런데 문제는 왜 이런 빈혈과 피부염이 생기느냐하는 점이다.

놀라운 사실은 이런 빈혈과 피부염을 앓고 난 종계의 병아리들은 모두 똑같은 증세를 보인다는 것이다. 그래서 많은 가금병리학자들이 조사하고 연구한 결과 여기에는 IBH와 IBDV가 문제되더라는 것이다.

① Inclusion Body Hepatitis

종계가 Inclusion Body Hepatitis에 일단 감염되었을 경우 그의 후손인 병아리는 이런 빈혈과 피부염이 나타난다는 것이다.

IBH는 adeno group에 속하는 virus에 의해 생기는 질병으로 주로 3~8주령사이에 다발하며 성계나 대추는 감염되어도 아무런 증상을 나타내지 않는것이 보통이다.

현재까지 보고에 의하면 이병의 발생이 닭의 주령과 밀접한 관계가 있고 한번 발병한지역에서는 계속 발병한다는 것이다.

양지

이병의 증세로는 갑자기 발병하여 폐사가 10%정도 나온다는 것이다.

그 폐사율은 발병후 3~5일간 증가하고 그 다음 3~5일간은 감소한다.

그리고 일단 이병에 걸린 병아리는 24시간 내에 죽고 만다. 그런데 동일계군에서라도 감염되지 않은 닭은 정상으로 잘 자란다.

병체를 해부해 보면 빈혈과 가슴, 다리 근육에 출혈점을 쉽게 볼수 있다.

심한 경우 간도 커지고 심낭은 물이 피어 심낭염이 되고 신장도 종대되어 그 기능이 마비된다. 그런데 비장과 페브리셔스낭은 위축된다.

② Infectious Bursal Disease

또한가지 빈혈과 피부염에 영향을 주는 요인이 IBDV이다. 이 Infectious Bursal disease는 *diplorna virus*에 의해 생기는 소위 Gumboro 병을 말한다.

브로일러의 피해는 평균 8~10%이나 중계의 IBV의 항체가 부족할 경우 그 후손은 40%까지 폐사를 가져오기도 한다.

이병도 3~8주령 사이에서 잘 발병하는 경우가 많다.

이 병에 걸리면 닭은 가볍게 떨면서 수양성 백리를 누고 항문이 지저분하고 식욕을 잃은 채 깔짚위에 웅크리고 있다가 다른 닭에 짓밟혀 죽기도 한다.

이 병의 특징이라 볼 수있는 병변부위는 총 배설강쪽에 붙어있는 페브리셔스낭이 2~3배 부어 있는 것이 특징이다.

다른 병변은 근육의 출혈과 신장에 노소가 많이 보이고 간과 비장이 종대되어 있는 것을 볼 수 있다.

미국에서는 이병의 예방조처로서 백신을 개발하여 종계와 병아리에 접종을 실시하고 있다.

가
추
약
품

가
추
병
원

◇ 전문 수의사에 의한 출장진료
◇ 경동·사양관리상담
◇ 동물약품 열가 도산매

네오크로 } 고농도분말
판 옥 시

네오크로 } 산란강화제
판 옥 시

서울·성동구 천호동 413
전화 : 55-2208