

질병해설

봉입체 간염

Inclusion Body Hepatitis

원 송 대
(중앙약품 상무)

I. B. H는 Inclusion Body Hepatitis의 약자로서 봉입체간염이라는 닭질병으로 아데노바이러스 (Adeno Virus)가 원인체이며 육계종계, 채란계 종계 또는 5 - 7주령 브로일러에서 다발하는 질병이다.

이 I. B. H는 미국에서 1963년 최초로 보고된 후 세계도처에서 발생보고 되었으며 일본도 1972년 이래 봉입체 간염으로 산란계의 산란율저하(EDS)에 많은 피해를 끼치고 있다.

봉입체간염의 증상

살찌고 건강한 닭이 아무런 임상증상을 나타내지 않고 급사하는 것이 이 병의 특징이다. 일부 닭이 외부증상을 보이는데 안면이 빈혈기가 있고 원기를 잃고 털을 세우고 항문주위가 지저분하게 된다.

이러한 증상은 일반적인 질병 즉 살모넬라증이나 출혈성 지방간 증후군이나 류코사이토균 증에서도 흔히 볼 수 있는 외부증상이다.

그러나 해부해 보면 특징적인 병변은 역시 간장이다.

건강한 성계의 간 색깔은 적자색을 나타내나 IBH의 병계는 적갈색 내지 황색을 나타내고 약간 부어있으며 간의 표면은 출혈점이 보인다.

이때 병소는 백점 내지는 백반(白斑)으로 보이기도 한다.

또한 가슴과 다리의 근육, 전신피하조직, 내장의 지방조직, 장관의 장막면에 출혈

을 보이기도 한다. 전신 빈혈과 출혈이 심한 닭의 대퇴골을 반으로 잘라보면 황갈색 또는 황백색으로 변한다. (정상적인 골수는 적색이다). 신장(콩팥)은 퇴색, 종대하고 흉선과 췌브리셔스낭은 위축되어 있다.

감염과 전파

봉입체 간염의 발생은 봄부터 여름철에 잘 발생한다.

4 - 10주령 육용계와 18주령까지의 채란계에서 발생하는 경우도 있으나 5 - 7주령의 육용계에서 많이 발생하는 경향이 있다.

발생계군에는 갑자기 폐사하는 닭과 도태계가 증대하고 그후 2 - 5일간은 매일 0.5 - 5%의 사망율을 나타내는 일이 있다. 발생하여 7 - 14일 정도 경과하여 병세는 끝나고 총 사망율은 평균 20 - 30%에 달한다. 그런데 계군이 대장균, 포도상구균, 살모넬라 등에 오염되어 있을 경우 병세가 악화하고 사망율이 더욱 높아진다 (30 - 60%). 이 병을 일으키는 아데노바이러스는 공기중에 먼지와 계분, 사료등을 매개로 전파되고 호흡기와 소화기로 부터 감염된다.

접촉감염은 밀사의 상황에서 일어나기 쉽다. 실험적으로 모계에서 병아리로 수직감염의 가능성도 있다.

그런데 이 병은 계사에서 계사로 파급되는 것은 드물고 어느 특정의 부화장, 닭

의 품종, 사료, 사양관리, 약제의 투여 등으로 발생하는 경우도 있다.

그리고 어느 종계군의 병아리에 감염되는 것은 모체에서 병아리가 수직감염된다는 것을 의미하나 병아리가 가끔 항체 음성의 종계로부터 부화되었기 때문에 부화후 바이러스의 공격을 받을 경우 감염될 가능성이 있다.

대다수의 병아리는 어미로부터 이행항체를 보유하고 이들의 병아리는 이행항체가 소실하기 시작하는 3 - 4주령 이후에 바이러스의 공격을 받을 경우 발생하는 수가 많다.

I. B. H가 5 - 7주령에 집중 발생하는 것도 이런 이행항체와 연관되기 때문이다.

진단

발생이후 4 - 10주령 정도에 갑자기 사망하는 닭이 증가하거나 빈혈과 출혈이 보일 경우는 일단 이 병으로 의심하고 사망계 또는 도태계를 해부해 본다.

간장이 적갈색 내지 황색을 보이면서 표면에 출혈이 보일 경우 IBH로 추정해본다. 그러나 육안적 병변만으로 비브리오 간염, 설파제의 중독, 곰팡이 중독 등에 의한 출혈성 변화와 구별하기 어렵다.

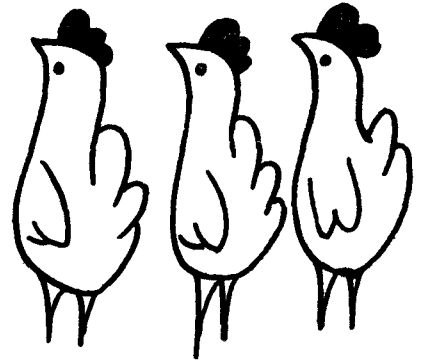
간장의 병리조직 표본을 만들어 간세포의 핵내 봉입체를 확인하는 것이 이 병을 확증하는 방법의 하나이다.

현재로서는 봉입체 감염의 감염을 막을 수 있는 좋은 방법은 없다.

예방적 수단은 봉입체 감염이 다발하는 경향이 있는 종계장, 부화장에서 병아리의 구입을 피하는 것이 상책이다.

발병의 유인 혹은 악화를 적게 하기 위해서는 일상 방역 위생에 각별히 주의하고 연속입추 밀사를 피하는 것이 좋겠다. 물론 이 봉입체 감염의 치료법은 없다.

금성부화장은
양계인에게
신뢰를
받고 있습니다



한협603

필취

금성부화장

안 병 진

안양시 안양 6동 437-1

☎ (안양) (2) 3757. (2) 7888