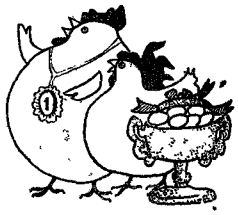

흑두병(Black head)

원 송 대
<한국 카아길 기술지도부장>

<개요>

닭이나 칠면조에 감염되는 원충류에 의한 전염병으로 원명은 히스토모나스병(Histomonasis)이다. 병인체는 히스토모나스 멜리아그라디스(Histomonas Meleagridis)인 원충류에 의해서 발병된다.

전염방법은 중간숙주인 맹장충의 충을 닭이 먹으므로서 감염된다. 육성중에 있는 채란계나 부로일러에서 잘 발생하며 경제적 손질을 주고 있다. 이 병은 다른 병과 복합되며 나타나거나 스트레스를 받을때 발생되곤 한다.

이 병은 10일령 추에 닭은 모두 걸릴 수 있으나 주로 4주령 이상의 닭에서 잘 나타난다. 산란계도 보균계가 되어 이 병을 옮겨준다.

<전파방법>

흑두병은 맹장충에 의해 감염되는데 이것은 히스토모나스 메리아그라디스 중간숙주이기 때문이다. 닭도 칠면조와 같이 오래된 농장에서는 맹장충에 걸린다. 대부분의 맹장충은 이 흑두병을 보유하고 있다가 발생한다.

2) 흑두병은 지렁이에 의해서도 전파된다. 맹장충을 먹은 지렁이를 다시 먹게되면 닭이 감염되는 것이다.

3) 또 흑두병에 감염된 닭이 직접 먹을 때 오염 된다.

<외부증상>

사료섭취량 감소와 체중감소가 드러나면서 닭이 힘없이 서있고 유황색의 설사를 한다.

머리에 피가 울혈(Cyanosis)되여 파랗게 보여 흑두병이라 명명 했는데 이것은 외부의 특징을 말하는 것은 아니다. 감염후 10일이 경과하면 치즈같은 똥을 싼다. 충추는 감염후 10~12일 경과하면 대개 죽는다. 성계는 3~4주 경과하면서 몹시 여위는 경향이 있다가 죽는다.

이 병은 발병 즉시 손을 쓰지 않으면 폐사한다.

<병변(해부소견)>

맹장벽(상피세포)에 많은 원충류가 기생조직변화가 보인다. 감염 3일쯤 맹장내부 출혈이 보이고 4일째 되는날 맹장이 비후 출혈이 나타난다. 이때는 외부적으로 증상이 나타난다. 6일째는 맹장에 흰 치즈가 보인다. 이동안 맹장에서 흑두병 원충이 혈류를 통해 간으로 이전 번식하여 간의 조직변화가 생긴다. 감염 7~8일째 되면 맹장은 Cecal core와 불리우는 치즈같은 물질이 생기고 황록색 흠이 파진다. 9일째로 맹장은 스폰치 처럼 팽창되고 간은 분화구 같은 흠이 많이 보인다. 결국 14~15일째 죽고만다. 간의 병변은 닭결핵 백혈병, 트리코모나증과 구별해야 한다.

<예방조처>

① 성계로 부터 유추의 접근 또는 혼사를 금하고 계사소독시 살충제를 살포 맹장충을 박멸해야 한다. 특히 평사에서는 닭의 스트레스를 경감토록 한다. 효과적인 치료약은 후라존 이라한다. 투약과 동시 위생적인 관리를 해야한다.