

요 산 염 침 착 증

원 송 대
<한국 카아질 기술지도부장>

닭은 날짐승이라 하늘을 날때 체중을 가볍게 하기 위하여 흰 백색의 노와 분을 자주 배설하는 생리적 특징을 갖고 있으므로 신장(콩팥)의 부담을 갖게된다. 즉 체내의 노폐물인 노산은 신장으로부터 노관을 거쳐 총 배설장에서 체외로 배설하는 것이 정상인데 이 요산이 요산염의 형태로 신장, 간장, 신장, 등의 각 장기의 내부와 장막염과 관절내가 침착하는 일종의 대사 장애가 요산염 침착증이다. 또 이것을 일명 통풍증이라 부르기도 한다.

◆ 병리소견

병리소견으로 요산염의 침착부위에 따라 내장형과 관절형으로 나눈다.

발병하는 주령은 유추에서부터 성체에 이르기까지 모든 주령에서 발생하나 주로 초생추와 초산계에서 다발하는 경향이 있다. 초생에서 요산침착증이 나타나면 마치 추백리의 백리 현상과 같이 항문이 지저분하게 흰 백색의 똥이 붙어있다. 이런 병계를 해부해보면 심장 간장 창자벽 장간막을 흰 분필 가루를 뿌린듯이 보인다. 또한 요세관과 요관은 요산염이 침착되어 있다. 초산계에서 이 병이 걸리면 갑자기 벼슬이 암적색으로 변하면서 흰 백색의 번을 보며 폐사 하는 수가 있다. 이런 닭의 총 배설장으로 손가락을 넣어보면 바삭 바삭하는 촉감이 있는데 이것이 요산의 결정체인 것이다. 이런 닭의 해부 소견은 내부 장기에 요산침착이 보이고 다리의 관절 날개의

관절이 부어있는데 이것 역시 요산염의 침착 때문이다.

◆ 요산침착증의 원인

- 단백질의 과섭취
단백질의 함량이 높은 사료는 요산량이 급증하여 이병이 걸리기 쉽다.
- 비타민 A의 결핍
비타민 A의 부족시 노세관과 요관의 점막 세포는 각화 박리하여 배설 기능을 잃게 되므로 요산염의 배설이 잘못된다.
- N,D나 암탉병과 같은 병독이 신장 장애를 주므로 이런 현상이 생긴다.
- 육추시 냉한과 운동부족은 요산침착증의 요인이 된다.
- 후라조리돈제의 설파제 남용시 신장기능을 저하한다.
- 사료의 염분의 농도가 짙을때 일어난다.

◆ 예 방

닭의 요산염 침착증에 관한 치료법은 없다. 다만 예방 관리만 요할 뿐이다.

- 육추시 조기 폐온과 한냉사육을 피한다.
- 약제 투여는 지시 사항대로 지킨다.
- 양질의 사료를 급여한다.
- 스트레스를 받을때 비타민 AD₃E를 투여한다.
- 너무 조기에 케이지에 울리지 말것
- ND, 나 청관병을 예방한다.