

## 뇌연화증 (ENCEPHALOMALACIA)

원 송 대

<한국 카야길 기술지도부>

뇌연화증은 비타민 E의 결핍시 발생하는 병적 현상을 일컫는다.

일명 미친 병아리병(Crazy Chix Disease)이라 부를 정도로 병아리의 운동신경이 불안전한 행동을 한다. (사진 2, 4)

비타민 E 결핍시 정상적인 번식 활동기능이 불가능해진다.

즉 솟닭의 정액생산 감퇴, 암탉의 산란율 저하, 부화중 병아리의 발육 저조등을 염려 할 수 있으나 이보다 더 중요한 것은 병아리에서 뇌연화증, 근육위축증, 또는 삼출성 소질과 같은 병적 현상이 일어난다.

비타민 E는 일명 토코페롤이라 부르는 지용성 비타민으로 석물성기름(옥수수기름, 대두유 맥아유), 쟁치 않은 꼥류, 계란등에 함유 되어 있다.

### 결핍증상

오랫동안 비타민 E를 공급 안해도 성계에서 는 어떤 외부증상이 나타나지 않는다.

그러나 종계의 부화율은 현저히 감소되며 그 종란이 부화 4일째쯤 배아가 죽게 된다.

솟닭의 경우는 고환이 퇴화한다.

#### (1) 뇌연화증

머리를 뒤틀고 걸음이 비틀거리면서 뒤로 누어 다리를 하늘로 향해 흔드는 신경증상이 나타난다. (사진 4)

그래도 다리나 날개의 완전마비는 오지 않는다.

이결핍증상은 주로 15~30일령에 많이 보이나 생후 7일령에서도 볼수 있다.

병리적 소견은 대뇌의 종장과 뇌표면에 작은 혈점이 보인다. (사진 3)

#### (1) 삼출성 소질(Exudative Diathesis)

피부표면에 수종(물집)이 생기는 현상을 말한다.

물집은 나중에 푸른 색갈을 나타내어 마치 빠타리병의 증세와 같아 나타난다.

이것은 비타민 E나 세례늄의 함량이 낮은 옥수수와 대두박을 주로 사료를 사용하므로서 이런 삼출성 소질이 발생한다고 한다.

#### (3) 근육 위축증(muscular Dystrophy)

이 현상은 드물게 나타난다. 다만 비타민 E와 유황아미노산(Sulfa Amino acid)이 동시에 결핍될 때 발생한다.

유황아미노산은 성장과 사료효율을 높이는데 극히 필요하다.

근육위축증은 앞가슴에 마치 실 끊음을 같은 선이 보인다.

### 치료 예방 대책

비타민 E는 대단히 불안전 하므로 불포화 지방산이라든지 무기물에 의해 파괴되기 쉬우므로 사료에 항산화제 첨가로 비타민 E를 잘 보존해야 한다.

최근세례늄 0.04~0.1 P.P.M.을 사료중 혼합했을 경우 비타민 E의 결핍증에 의한 삼출성 소질을 예방할 수 있다고 “스코트”박사는 말한다.

뇌연화증이 발병시에는 뇌의 파손으로 고칠 길이 없으나 근육위축증이나 삼출성 소질등은 비타민 E를 사료에 혼합하면 회복이 가능하다.

수당 30 I.U.의 비타민 E의 단 1회 투여로 좋은 효과를 기대 할 수 있다.

초생추때 AD<sub>3</sub>E는 이점에서 좋은 약이다.