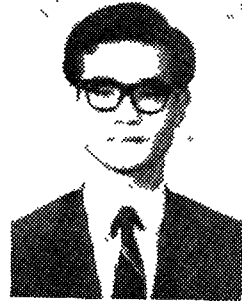


비타민 A, D의 결핍증



원 송 대

<한국카길기술지도부>

곳에서는 사료에 첨가하는 것이 좋다.

(1) 비타민A의 중요성

① 비타민 A가 부족하면 소화기, 생식기, 호흡기의 상피세포가 질병에 약하게 된다. (각막연화증)

② 비타민 A는 시력과 연관이 있다.

부족시 건성안질환(乾性眼疾)에 걸린다.

③ 중계에서 부족하면 부화율이 현저히 감소하고 점란시 혈란이 많이 생긴다.

④ 병아리는 발육불량, 각약, 부리나 다리의 퇴색 및 우모의 불량등으로 결핍증이 나타난다.

<외부적 결핍증상>

병아리에서는 비타민 A의 결핍증을 모계의 영향을 받는 것과 사료중 결핍시에 영향을 받는 경우가 있다.

모계로 부터 받는 난황에 비타민A가 부족시에 사료에 미리 공급이 부족하면 2~3주령에 결핍증상이 나타난다.

즉 발육 불량, 털이 거칠어지고, 부리나 다리의 색소가 퇴색되고 동시에 눈과 코에 치즈같은 지저분한 눈꼽, 콧물이 낀다.

<주의 점>

비타민 A는 사료 kg당 초생추에서는 2,000 IU 산란계는 4,000IU를 첨가해야 한다.

닭이 C. R. D나 회충, 또는 콕시듐과 같은 만성 질병이 경과시에 비타민 A의 소모가 급증하므로 치료약과 동시에 비타민 A를 음수로 투여한다.

특히 C. R. D치료에는 먼저 비타민 A을 투여하고 치료제를 사용하면 효과가 빠르다.

비타민 A의 공급원은 어간유(魚肝油), 채소 황색 옥수수에 많으므로 자급할 수 있는

(2) 비타민D의 중요성

① 항구루병역활(Antirachitic Activity)을 한다.

② 비타민D는 칼슘과 인의 흡수를 돕는다.

③ 병아리의 발육 및 사료효율에 도움이 된다.

④ 부족시 연관과 각약증이 생긴다.

<외부적 결핍 증상>

병아리는 발육이 불량하고 각약증이 나타남. 즉 다리가 굽어지며 걷는 걸음이 펄근새 걸어가는 자세이다.

성계에서는 연관이 증가하고 뼈가 잘 꺾여진다.

부리와 발톱이 약해지고 흉골이 굽어진다.

케지에서 각약증이 나타난다.

<비타민A의 공급>

비타민D는 초생추와 대추에서 사료 kg당 200IU, 산란계는 500IU를 첨가토록 되어 있다.

비타민 D는 녹사료나 곡류에는 결핍되나 고기, 간에는 많다.

<치료대책>

비타민 A와 D의 결핍 증상이 나타나기 전에 예방하는 것이 상책이다.

육추시나 접종시 또는 이동시에 스트레스 완화제로 AD₃을 고농도로 물에 타서 먹이면 이 결핍증을 예방할 수 있다.

산란계나 극한기, 극서기의 산란계에 AD₃의 투여는 산란지속, 난각형성에 좋은 효과가 있다.