



해외양계정보

—편집부—

양계에 있어서의 나이아신 요구량

나이아신은 성장촉진을 위한 비타민으로 가격면에서는 다른 종류의 비타민과 비교하여 비싼 편은 아닙니다. 그러므로 영양에너지 대사와 관련이 깊은 나이아신과 같은 비타민은 적절한 성장이 될 수 있도록 충분히 공급되어야 한다.

이제까지의 여러 연구자료를 검토해 볼 때 다음과 같은 나이아신 요구량이 가장 타당성이 있을 것 같아 소개하고자 한다.

표. 나이아신 필요량

구 분	사료kg당 필요량
0~3 주령	60mg
3~6 주령	60mg
6~8 주령	30mg
산 란 계	25mg
총 계	30mg

* 질병이나 환경적 스트레스하에서는 각 요구량에 약 10mg정도 추가 급여가 필요하다.

양계장의 생물학적인정성(Bio-security)

양계장 생산성 향상을 위한 방안으로 생물학적 관점에서 항상 주의점점을 해야하는 가장 기본적인 몇 가지 사항을 다시 한번 재고해 보기로 하자.

① “외부인 출입금지”라는 표지판을 붙였나? 그리고 실제로 계사내에 관리자이외에 다른 외부인은 출입을 통제하고 있나?

② 일단 외부로 나갔던 관리자가 다시 계사내로 들어가기 전에 신발을 포함하여 샤워나 갱의를 하는 등 외부로부터의 병원균 차단에 신경을 쓰고 있나?

③ 전 계사 입구에 발을 담그는 소독판을 설치했으며 항상 정기적으로 소독액을 갈아주고 있나?

④ 일단의 계군을 출하시킨후, 케이지, 사료통, 급수기 등 계사내의 모든 시설물은 물론 바닥, 벽, 천정까지도 철저한 청소와 위생 소독을 하고 있나?

⑤ 해충 및 쥐를 구제하기 위한 정기적인 프로그램을 마련하여 시행하고 있나?

⑥ 계사근처에 야생조류를 사육하고 있는지 양

나?

⑦ 계사주변을 항상 깨끗이 하고 쥐나 기타 야생동물, 조류가 서식할만한 구조물은 없나?

⑧ 사료차, 운전기사에 의한 질병전파 가능성에 대한 적절한 조치를 취하고 있나? 또한 사료빈(Bin)에 사료를 채운뒤 사료빈 주위에 떨어진 사료를 즉각 청소하고 있나?

⑨ 계사내를 완전히 청소 소독한 후 새로운 계군을 입식할때 작업자나 병아리 운반 차량 및 닭장 등에 대해서도 위생방제를 하고 있나?

⑩ 새로 입식되는 병아리의 상태는? 건강상태, 질병 및 기생충 등에는 문제가 없나?

양계농장에서 생물학적 안전성에 대한 위와같은 기본적인 조치는 일과성으로 끝나서는 안되는 절대적으로 필요한 자질구레한 일들이다. 위의 조치만으로 전 계군에 걸쳐 아무런 문제없이 순조로운 성장을 장담할 수는 없지만 상당한 정도의 생산성 향상을 가져오리라 예상된다.

육계 복수증(Ascites)

고산지대에서만 발생되는 것으로 알려졌던 산소결핍에 의한 복수증은 이제는 세계 어느 지역에서나 발병하고 있는 실정이다.

복수증에 걸린 닭은 생기가 없고 병이 진행됨에 따라 상태는 더욱 악화되어 성장지연은 물론 폐사율 증가를 가져온다.

부검을 해 보면 체강내에 섬유소가 응고된 누런 누출액이 차 있고, 심낭은 물 자 있는 경우가 많다. 간, 신장 및 비장이 종대되어 있고 정도의 차이는 있으나 섬유소화된 현상을 볼 수 있다. 심장은 팽대되어 있으며 우심실이 더 심하다. 폐 또한 울혈되어 있고 창백한 반점이 나타나기도 한다.

복수증의 첫째 원인은 혈액내 산소압 감소이다. 조직내의 부족된 산소를 충당하기 위해 폐를 통과하는 혈액의 양을 증가시키거나 적혈구 수를 증가시키

게 된 혈액은 산소를 운반하기 때문에 가능하면 많이 폐를 통과해야 한다.

그러나 얇은 폐 모세혈관을 지나 더 많은 양의 혈액이 통과하려면 그만큼 더많은 압력이 필요하게 되어 우심실의 작용에 무리를 주게 된다. 이에 발생하는 충혈은 전신의 혈액순환에 영향을 주게 되고 혈장이 체강으로 우축되게 되어 복수증이 나타나게 된다.

그러면 이와같은 복수증을 예방할 수 있는 방법은 무엇일까?

첫째; 충분한 환기를 통해서 신선한 산소의 공급을 하여야 한다.

둘째; 호흡기 질병을 예방함으로써 호흡기관들이 혈액내에 충분한 산소를 공급할 수 있도록 해주어야 한다.

셋째; 겨울철, 추운환경하에서는 체온유지를 위해 대사작용을 더욱 활발히 하기 때문에 더욱 많은 문제가 발생된다. 그래서 계사내의 보온과 환기가 더욱 요구된다.

넷째; 증체효과를 위해 무리한 사료급이를 함으로써 대사작용에 필요한 산소요구량 증가현상을 억제한다.

펠렛이나 우지첨가의 고에너지 사료를 공급함으로써 에너지 섭취를 증가시켜 산소요구량을 증가시킴으로서 더욱 많은 복수증이 발생하는 경향이 있다.

그러나 무엇보다 중요한 것은 주위온도와 닭의 건강상태를 양호하게 유지시켜 사료섭취를 통한 에너지 섭취활동을 줄이도록 해야 할 것이다.

표. 온도와 해발이 심장박동과 혈액방출량에 미치는 영향

온도	고도	산소공급	산소소모	혈액량
25℃	해발	100	100	100
25℃	3000m	60	100	167
15℃	해발	100	150	150
15℃	3000m	60	150	250