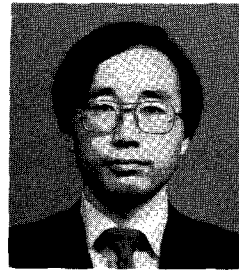


무창계사용 산란사료



안 형 진
(주)퓨리나 코리아

약 5~6년 전부터 국내에 소개되기 시작한 무창계사가 이제는 보편화되는 단계로 접어들고 있다.

더군다나, 계분처리와 인력 문제해결 및 국제 경제력 향상을 위해 매우 빠른 속도로 도입되고 있으며 많은 시행착오를 거치면서 발전해 가고 있다.

그러나, 몇가지 고려해야 될

사항도 발생되고 있다. 보다 나은 발전을 위해 필요한 무창계사용 산란사료에 대해 알아본다.

1. 무창계사 사양의 목적과 문제점

무창계사 사양의 목적은 여러가지 있겠지만 가장 중요한 것이 생산비 절감이다.

생산비 절감을 위해 평당 수용수수를 최고로 많이 하여 수당 시설비, 인건비를 절감함으로써 계란생산비를 낮추는 것이다. 또한 자동화, 기계화에 의해 인력부족 시대에도 살아남을 수 있게 된다.

하지만, 좁은 장소에 많은 닭을 키우는 매우 밀사된 형태이므로 닭이 발생시키는 열, 수증기, 암모니아, 탄산가스량

도 엄청나며 이를 제거하기 위하여 강제환기 장치가 필수적이며 단열이 잘 되도록 해야 한다.

닭이 좁은 장소에서 많이 사육되지만 환경조절이 완벽하게 통제되어 쾌적상태에서 사육되는 것이 무창계사입니다만, 단순히 무창계사와 유사하게 창은 없지만 중요한 환경조절, 단열이 잘 안되는 계사도 있다.

특히, 여름이 고온 다습한 우리나라 기후조건에서 환경관리가 잘 안되는 무창계사는 매우 치명적일 수도 있다.

무창계사에서 생산된 계란은 매우 긴 거리를 움직이게 된다.

수평계란 벨트를 수십미터 또는 백미터 이상을 이동한 후

다시 수직으로 아래로 옮겨져 GP센타 이동된 후 선별, 세척 과정을 거치므로 종전의 파란의 개념과는 다르다. 훨씬 파란이 많이 발생되며 특히 노계로 갈수록 문제가 커지게 된다.

2. 무창계사 전용 사료

○ 높은 에너지 함량

육종의 발달로 초산이 빨라지면서도 사료 섭취량은 줄고 있고, 환경조절이 잘 되어 계사내 온도가 일정하게 높으므로 사료섭취량도 수당 105~110g밖에 되지 않는다.

그러면서도 높은 산란을 오랫동안 지속해야되므로 무창계사용 사료는 에너지가 농축되어야 한다. 대사 에너지 기

준으로 2,900~3,000Kcal 정도는 되어야 한다.

○ 아미노산 강화

닭의 정확한 이용성을 고려한 진정유효아미노산 기술을 활용하여 아미노산을 강화시켜야 한다.

특히, 에너지와 진정유효아미노산의 균형을 잘 맞추어야 하며 조단백질을 과도하게 높히는 것은 조심해야 된다.

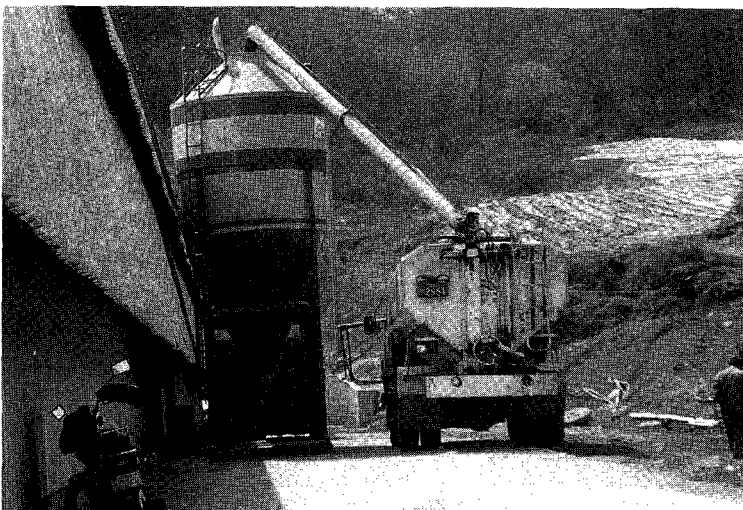
단백질은 과도하면 흡수가 되지 않고 배설되며 이는 암모니아 발생을 촉진시키는 악영향을 미치게 되기 때문이다.

○ 신이상적 단백질 개념

아미노산도 보다 정밀하게 필수 아미노산들(라이신, 메치오닌, 트립토판, 아이소류신, 알지닌)간의 균형을 맞추어야 한다. 아울러 필수 아미노산과 비필수 아미노산간의 균형도 정밀하게 맞춤으로서 안정적인 생산성을 유지할 수 있다.

○ 칼슘, 인 성분 강화

적은 섭취량에도 단단한 난각을 만들 수 있도록 난각에 관련되는 칼슘을 포함한 미세칼 및 비타민을 강화하여 먼저



리 이동 및 가공에도 잘 깨지지 않도록 해야 한다.

○ 먼지 발생 최소화

좁은 장소에서 밀사되는 만큼 최대한 사료내 먼지 발생이 적도록 고려해야 한다.

환경개선 뿐만 아니라 계란의 품질 향상을 위해서도 감안되어야 한다.

○ 위생 개선

가루사료는 엄격히 원료를 선별해서 사용함으로써 사료 위생을 개선하며 가능하면 가열처리로 하는 것이 훨씬 효과

적이다.

80 ~ 95℃로 가열처리하여 크럼블로 만들면 사료위생개선 뿐만 아니라 먼지발생도 줄이고, 자동 급이기내의 흐름도 좋아지게 된다.

3. 안전성 확보가 양계사업의 성패좌우

좁은 장소에서 많은 닭을 키우므로 생산비를 낮추는 이점이 있는 대신에 밀사됨으로 인해 잘못되었을 때의 피해 또한 상상을 초월한다. 아울러, 무창계사는 투자규모가 커 웬만

한 중소기업보다도 훨씬 큰 기업이다. 이런 기업의 지속적인 성장을 위해선 생산의 안정성 확보가 필수적이다. 따라서, 그런 기업 규모에 맞게 사료도 정밀하게 과학적으로 설계되고 위생문제가 개선되어 안정적인 생산성을 유지해야만이 지속적으로 성장 발전할 수 있다.

무창계사의 투자 및 외부성장에 걸맞게 내부적인 사양관리, 사료등에도 시간과 노력을 투자함으로써 내실을 다져 진정한 국제 경쟁력을 갖도록 하자. **양계**

우량중추 선택이 농장성공의 열쇠

- 고객의 신뢰속에 우량중추만을 생산해온 무지개농장
- 초현대식 시설의 무창 자동화 중추계사를 신축,
- 국내 중추업계에 새로운 장을 열었습니다.





무 지 개 농 장

주 소: 경기도 안성군 삼죽면 미장리 170
TEL : (0334) 72-3322

- * 완전주문생산제실시
- * 완벽한 방역프로그램
- * 철저한 올인 올아웃
- * 완벽한 무창 중추 농장