

균일도 향상을 위한 육계 사양관리

성적이 좋은 농장은 계군 균일도가 높았다



유 재 석 (주) TS 해마로 식품 충청지역 협력소장

머리말

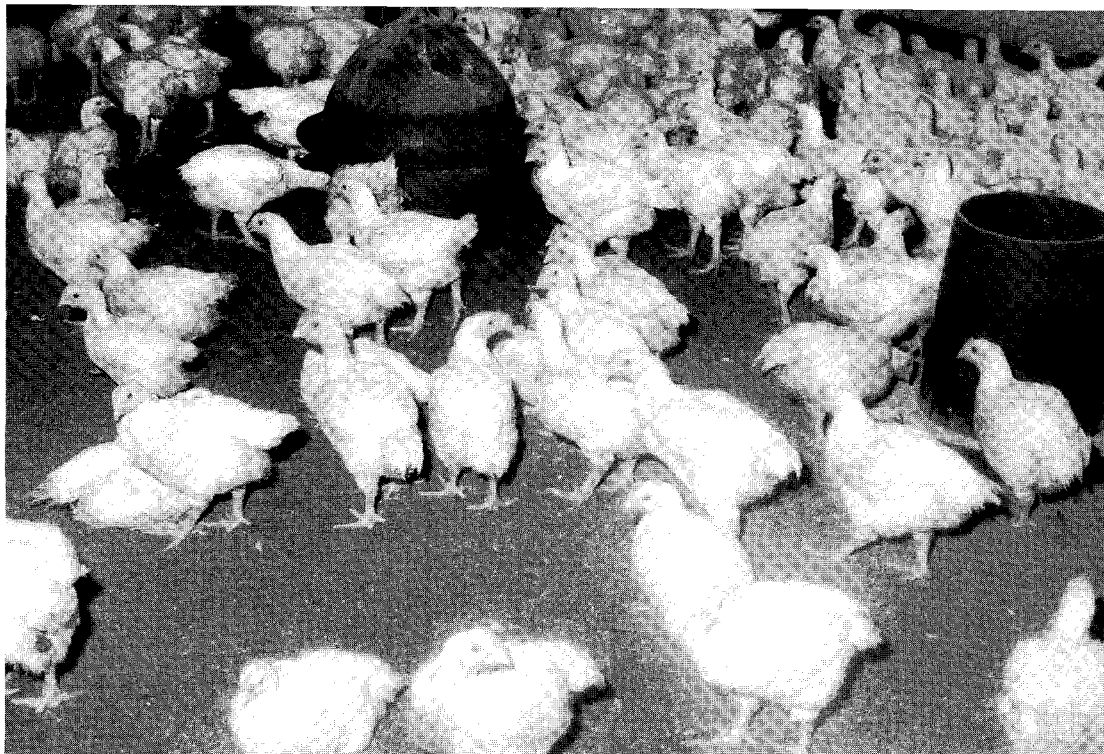
균일도의 정의를 수사학적으로 표현한다면 복잡하지만 육계에서의 균일도를 쉽게 말하면

닭을 고르게 키우는 것을 의미한다. 농장에서는 층어리가 없다는 표현으로 많이 사용한다.

가을철은 환절기이면서도 닭 사육에 적합한 기온이 많은 시기 이므로 닭 사육에서도 균일도 향상을 위한 좋은 계절이라고 할 수 있다. 닭이 층어리 없이 사육한다는 의미는 농장의

관리자에게는 수익을 증가시키며 회사나 영업에서도 더욱 많은 수익을 올리게 된다.

육계에서의 정상적인 계군 균일도는 대략 수컷의 75%, 암컷의 78%의 수수가 각 성(性)별 평균체중의 10% 범위 내 포함되어야 한다. (균일도의 정의 : 계군 내 개별수수의 체중 변이도) 육계의 원자재인 육용병아리가 아주 최상급이 아닌 현실에서도 균일도에 영향을 주는 몇 가지 요소들을 관리측면에서 점검한다면 생산성 향상을 도모할 수 있을 것이다.



1. 입추 시기의 사양관리 점검사항

육계는 42g내외의 병아리를 시작으로 일주일 이 지나면 평균 체중이 병아리 무게의 4배 이상이 될 정도로 성장 속도가 빠른 특징이 있다. 다시 말하면 입추부터 1주일간의 관리사항이 균일도에 가장 영향을 많이 준다는 것이다. 물론 병아리도 좋고 사료도 좋으면 더욱 균일도가 좋겠지만 유전적인 부분은 여기서 제외하고 사양적인 측면에서만 접근해보면 일주일간의 사양관리는 균일도에 결정적인 영향을 주는 시기이다.

입추 때 균일도 향상을 위해 점검해야할 사항들은 다음과 같다.

- ▷바닥 깔짚 온도가 29 정도 유지 되고 있는가? - 입추 전 예열
- ▷육추실에 종이를 깔았는가? - 비닐은 좋지 않음. 설사예방, 습도유지, 첫물급수 등
- ▷육추실 크기는 적당 한가? - 150수 이하/평

- ▷습도가 최소 50% 이상유지 되는가?
- ▷첫물 급수를 위한 물통은 충분한가? -넙플수압, 꼬마물통, 보조물통, -자 급수기 등
- ▷38g이하 병아리 입추 때 사료를 물에 개서 2~3일간 주었는가?
- ▷제분 재활용 때는 1일령부터 환기를 실시하는가?
- ▷육추실 내 균일한 온도가 유지되고 있는가? - 온도편차 최소화
- ▷간접열풍기를 사용하고 있는가? - 직접열풍기는 좋지 않음.
- ▷조도는 20Lux 정도 유지 되고 있는가? - 어두우면 층어리 짐
- ▷육추실에 셋바람은 유입되지 않는가?

2. 8일령 이후 사양관리 점검사항

균일도 유지를 위한 육추관리가 정상적으로 되었다면 7일령의 정상 체중은 병아리 무게의 4배 이상 될 것이고 균일도 면에서도 고르게

성장했을 것이다. 그렇지만 대군 사육을 한 곳에서 사육하다보면 어느 정도의 약추 발생과 층어리는 발생되기 마련이다. 이것은 사양관리의 문제라기보다는 유전적인 요인이나 병아리 자체의 계종 간 차이에 의한 것이다.

이때는 강력한 도태를 통해 균일도를 유지하면서 다음 사항에 대해 두 번째 사양관리 점검을 해야한다.

▷강력하고 철저한 선별도태를 실시하는가?
- 불을 끄고 완벽하게 선별한다.

▷감보로 백신 후 비타민 AD3E제제를 투여하는가?

▷소장 콕시디움 크리닝을 미리 하는가? - 전 파스 혈변(피똥)보인 일령에서 7일령 전

▷환기량은 매일 점점 증가시켜주고 있는가?

▷급이기/급수기 높이는 매일 올려주고 있는가? - 특히 님플 높이

▷안개분무나 기타방법으로 계사 내 먼지를 바닥으로 떨어뜨려 주고 있는가?

▷신선한 습도를 60%이상 유지해 주고 있는가? - 출하 때 까지 지속적으로

▷님플 수압은 매일 조정해 주고 있는가?

▷육추실에서 밀사 전에 늘려주기를 해주고 있는가?

▷주말마다 중량체크를 하고 있는가?

▷급수기 개수가 입추수수와 비교해서 충분한가? - 님플12수/개, 원형 70수/개, -자급수기 3자 짜리/80-100수/개, 6자 짜리150수/개

▷급이기 개수가 입추수수와 비교해서 충분한가? - 62수 이하/개

▷급이기 옆 1M 내에 급수기가 배열되어 있는가?

▷급이기와 급이기간 옆 간격이 2.5M 이하로

배열되어 있는가?

▷열풍기 용량은 최대 환기량에 부족 되지 않는가? - 10,000수동에 10만Kcal 2대이상

▷계사 전체에 섯바람이 들어오는 곳은 없는가? - 호흡기 유발

▷배출되는 환기량에 맞게 유입되는 공기양이 조화를 이루는가?

▷닭의 코에 먼지가 묻어있지는 않은가? - 건조해서 호흡기발생과 대장균감염 예보

▷계사 길이가 50M 이상이면 칸막이를 설치해 주었는가?

맺음말

균일도를 좋게 하기위한 사양관리에는 병아리의 유전적인 요인 때문에 어느 정도의 한계가 있을 수 있다.

그러나 필자의 농장관리 경험에 의하면 성적이 좋은 관리자는 계군의 균일도도 좋았다. 특히 성적이 좋은 농장은 약간의 문제되는 병아리일 지라도 닭으로 만드는 방법을 알고 있음을 알 수 있었다.

필자가 위에서 언급했던 몇 가지 요소들은 현재 사육성적이 좋은 농장에서 사양관리 요점으로 활용하고 있는 사항들로서 누구나 잘 활용한다면 사육성적이 향상될 것이다. 균일도가 좋아진다는 것은 결국 사육성적이 좋아진다는 의미와 크게 다르지 않다고 본다.

따라서 계절적으로도 닭 사육에 적기라고 판단되는 시기에 필요한 요소들을 잘 활용하여 균일도 향상을 통한 생산성 향상과 원가절감으로 농가 소득증대에 작은 보탬이 됐으면 하는 바람을 가지면서 이 글을 맺을까 한다. (문의 011-217-5972 유재석) **양계**