



(주)TS해마로식품
충청지역 협력소장

9월

유재석의 육계사양관리 핵심포인트

1. 환절기 급수관리

육계 급수 시스템의 가장 큰 목적은 사육성적을 극대화하기 위해 충분한 물을 닭에게 공급하기 위함이다. 따라서 육계사육에서의 급수관리는 사육성적을 결정하는 중요한 요소중 하나이다.

관리자는 자기농장에서 계절별, 일령별 음수량 데이터를 갖고 있어야 한다. 이는 수량계를 이용하여 매일 소비되는 음수량을 확인 기록함으로써 얻을 수 있는 중요한 자료이다. 최소한 1년 정도는 관심을 갖고 기록해야 한다.

필자의 경험과 검증된 자료에 의하면 사료는 소비량에 변화가 있으면 2~3일 안에 계군 이상이 발견되는데 비해 음수량은 갑작스런 증감에 의해 4~5일 후면 계군에 이상이 발생한다. 즉 음수량을 매일 확인하면 4~5일 전에 문제발생을 미리 예견하고 사전 예방이 가능하다는 사실이다. 육계는 치료개념이 없기 때문에 음수량 변화를 확인함으로써 모든 질병발생을 사전에 예방할 수 있다는 것이 매우 중요한 사항이다.

$$1일 수당 음수(요구)량 = 일령 \times 5.22cc(mL)$$

(예) 25일령의 육계 수당 음수량

$$25 \times 5.22cc(mL) = 130.5cc(mL)/수/일$$

※피스코(FISCO) 급수 시스템 매뉴얼

특히 각종 약품투여, 소독, 백신(예방접종), 비타민과 전해질 등을 음수에 투여시 일령별로 음수량을 알고 있어야 정확하게 사용할 수 있다.

2. 급수 시스템과 관리요령

육계사육에서의 급수 시스템은 크게 폐쇄형 급수기(넙플)와 개방형 급수기로 구분할 수 있다. 각각의 특징과 관리요령을 알아보자.

1) 폐쇄형 급수기

1인 관리규모가 증가하면서 폐쇄형 급수기의 대표적인 납플 급수기의 사용이 점점 증가하고 있다. 그러나 아직도 국내 사용량은 전체 급수기의 20% 정도로 보고있으며 2~3년 안에 50% 이상으로 증가될 것으로 판단되고 있다. 납플 급수기도 여러 가지 종류가 있는데 회사마다 특징이 있고 장·단점이 있다. 폐쇄형 급수기의 장·단점을 알아보자.

장 점	단 점
· 물 오염을 최소화 할 수 있다.	· 비용이 비싸다.
· 청소가 간편하다.	· 계사가 건조하기 쉽다.
· 누수나 넘침을 예방할 수 있다.	· 매일 높이조절에 관심을 가져야 한다.
· 관리수수를 증가시킬 수 있다.	· 높이조절이 부적절하면 단수효과가 있다
· 높낮이 조절이 쉽다.	· 급수파이프에 공간이 생길 경우 급수량이 적어진다.
· 노동력을 절감할 수 있다.	· 백신을 할 때 효과가 감소된다.

필자의 농장관리 경험에 의하면 폐쇄형 급수기를 사용하는 농장의 사육실패요인 네 가지는 다음과 같다.

■ 납플 급수기를 사용하는 농장의 사육 실패 요인 네 가지

- 납플 갯수부족(12수 내외/개) : 사육밀도가 높다.
- 계사 습도부족 : 출하시까지 60% 이상유지
- 납플 높이조절 실패 : 병아리 때는 옆에서 2주령 부터는 밑에서(〈그림 1〉 참조)
- 수압조절 실패 : 병아리 때는 낮게 하고 서서히 일령이 증가하면서 높게(〈그림 1〉 참조)

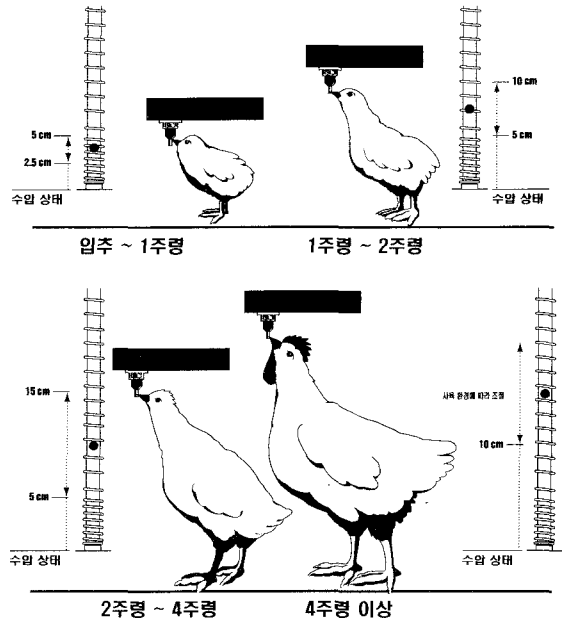
2) 개방형 급수기

개방형 급수기 중 · 중형(원형), 막대형(-자) 등이 주로 사용되는데 장, 단점을 살펴 보면 다음과 같다.

장 점	단 점
· 가격이 상대적으로 저렴하다.	· 각종 세균에 오염되기 쉽다.
· 다루기가 쉽다.	· 관리,유지가 어렵다.
· 공급 및 제거가 쉽다.	· 누수나 넘치는 일이 자주 있다.
	· 매일 청소를 해줘야 한다.
	· 노동력이 많이 필요하다.

개방형 급수기를 사용하는 농장 역시 대체로 다음의 몇 가지를 반드시 점검해야 사육성공을 기대할 수 있다.

- 중형 급수기는 많을수록 좋지만 최소 60~70수 당 1개씩 필요함.
- -자형 급수기의 경우 1.8m짜리는 1개당 100수가 넘지 않도록 하고, 2.4m짜리는 1개당 150수가 넘지 않도록 준비
- 일령이 지날수록 매일 급수기 높이 조절 요망
- 물통청소는 매일 실시하고 음수소독은 주에 1회씩 실시
- 1년에 1회씩 수질 검사(9~10월에)C



〈그림 1〉 납플 높이와 적정수압