

# 產卵鷄의 育成期 제한급사

상 병 찬

(국립종축장 대전지장 축산연구사)

## 머릿말

국민소득 증가에 의거 제란, 계육 소비가 급격히 증가하여 우리나라 양계 산업은 근년에 이르러 사양수수와 사육규모에 있어서 급진적으로 발전하여 대규모 사육형태가 점차로 늘어가고 있으며 양계경영자는 보다 높은 이익을 위하여 닭의 사양관리를 더욱 합리적으로 운영하여야 할 것으로 생각된다. 합리적인 사양관리에 의거 양계소득을 보다 높이는 방법은 여러가지가 있겠지만 그중에서도 육성기간중의 제한급사에 의한 효율적인 사양방법이 지금까지 많은 연구가들에 의하여 시험연구 되었으며 현재는 양계사육자들에 의하여 실용화되고 있다. 모든 일반 양계가들은 육용종계에 대하여는 육성기간 뿐만아니라 산란기간에도 비육을 방지하여 산란율을 증가시키기 위하여서 제한급사를 실시하고 있으나 일부 양계가 중에는 산란계의 육성기간

중에 제한급여를 실시하지않아 양계경영에 지대한 손해를 초래하는 경향이 있는 것으로 사료되어 다음에 산란계의 육성기간중의 제한급사 방법에 대하여 간단히 피력하고자 한다.

## 1. 제한급사의 목적

- 1) 육성기간과 산란기간중에 사료 소비량을 절약하므로써 생산원가를 절감하여 단위생산에 소요되는 사료비 절감.
- 2) 과도한 사료 섭취에 의거 지방체에 서오는 산란계의 도태율과 폐사율의 감소.
- 3) 육성기의 발육 억제 및 조절에 의한 초산일령을 지연시켜 소란생산 방지.
- 4) 산란계의 산란 피크를 높여 수당란생산을 증가시키고자 하는데 그 목적이 있다.

## 2. 제한급사 방법.

육성기의 제한급사 기간은 보통 7 ~ 21 주령 사이에 실시하며 제한급사를 실시하는 방법에는 여러가지가 있으나 주요한 제

한급사 방법을 소개하면 다음과 같다.

**(1) 영양소 함량 제한법.**

영양소 함량 제한방법에는

(가) 고에너지 저단백질 사료급여법.

(나) 저에너지 사료 급여법등이 있다.

상기 급여법중 보통 저에너지 사료급여법이 많이 이용되고 있다. 이방법은 사료를 제한 하지않고 에너지 함량만 제한하기 때문에 가장 실시하기 쉽고 닭에게 스트레스가 적게가는 방법이기는 하지만 필수영양소 급여함량에 주의 하지 않으면 영양장애를 일으키기 쉽고 저에너지 사료를 급여하기 위하여 사료를 주문배합 하거나 직접 자가 배합하지 않으면 안되는결점이 있다. 지금까지 국내외에서 연구된바에 의하면 저열량사료의 대사에너지 (M. E)의 함량은 사료 1kg당2, 200~2300Kcal 정도가 좋을 것으로 사료된다.

**(2) 사료급여량 제한법.**

(가) 정량 제한법.

자유채식구를100%로 본다면 100% 급여량에 비하여 70~80%를 정량 급여하는방법으로 매일 매일 일정량을 평량하여야하기 때문에 노력이 많이들고 계군이 일시에 같이 먹을수 있도록 하여야 하기때문에 평사에는 충분한 급사 및 급수기를 준비하지 않으면 안된다. 일례를들어 제한급여량과 표준 체중을 예시하면 다음과 같다.

(나)체중 기준제한법.

사양관리 지침에 의한 표준 체중과비교하여 이표준 체중에 의거사료급여량을 조절하는 제한급사 방법으로 표준체중의 5~10%까지 감안하여 사료를 제한급여 할수있다. 이방법은 매주 체중을 측정하여 그체중에 의거 사료의 급여량을 조절하여

**표 1 주령별 제한급여량과 표준체중**

주령	백색산란계			유색산란계		
	표준체중(g)	수당사료급여량(g)	20%제한급여량(g)	표준체중(g)	수당사료급여량(g)	20%제한급여량(g)
0~6주령	450	무제한	-	560	무제한	-
8	530	53	42	650	60	48
10	800	62	50	970	70	56
12	920	70	56	1,120	78	62
14	1,050	77	62	1,250	85	68
16	1,150	83	66	1,370	90	72
18	1,220	89	71	1,460	95	76
20	1,280	93	74	1,520	102	80
21	1,300	96	77	1,600	105	84
22	1,320	무제한	-	1,650	무제한	-

야하기 때문에 상당한 노력이 들고 번거로운 결점이 있으나 닭의 성장발육에 의거 그 닭이 가지고있는 최대의 능력을 발휘할수가 있어 가장 좋은 제한급 사법이라 할수있다.

**(다) 격일제 급여법**

격일제 제한급여 방법은 1일 급여량을 배로증가하여 하루는 급여하고 다음 날은 사료를 급여하지 않는 방법이다. 이 방법은 실시하기가 간편하며 노력비를 절감하기 위하여 앞으로 권장하고 싶은 제한급사 방법이며 현재 2~3일씩 제한하는방법이 많이 연구되고 있어 앞으로 노력비절감을위해 상당히 주목되는 제한급 여법이라 할수 있다.

**(라) 급여시간 제한법.**

일정 시간에만 전체 계군이 일시적으로 사료를 섭취할수있게하는 방법으로. 평사에는 충분한 급사기와 급이기를 준비하여야 하며 급수는 자유 섭취토록 하고 급사기를 매달아 일정한 시간에만 급여하는 방법이다.

**3. 제한 급사에따른 효과**

산란계의 육성기간동안의 제한 급사의

효과는.

(1) 초산일령이 7~10일정도 지연되는 대신에 대란의 알을 생산한다.

(2) 산란기간중에 폐사율이 감소된다.

(3) 육성기간과 산란기를 통하여 1수당 2~3kg의 사료를 절감할수있어 계란 수당 생산원가를 절감할 수 있다.

제한급여시 상기와 같은 산란계에 효과가 기대되어 육성기간 동안 제한급사를 실시 하는것이 생산비를 절감시켜 수당이익을 증가시킬수있어 철저하고 세밀한 사양관리와 합리적인 육성계의 제한급여가 성공된다면 체란계에 대한 경영합리화의 첩경이 되리라 생각된다.

#### 4. 제한급여시 유의 하여야 할 사항

(1) 되도록 여러가지 종류의 사료를배합하여 단백질, 비타민, 무기질, 및 미량원소 등이 부족하지 않도록 하여야 한다.

(2) 사료급여량을 정확하게 평량하여 급여 하여야 한다.

(3) 제한급사에는 식우증(Canibalism)이 생기기 쉬우니 부리자르기(debarking)을 하여야 한다.

(4) 체중 측정은 매주마다 정확히 측정 하되 전체수수의 5~10%에 해당하는 수수를 측정하여 표준치와 비교하여 급여량을 조절한다.

(5) 계사의 내부는 닭이 안정 할 수 있도록 직사광선을 피하며 너무 밝게해서는 안된다.

(6) 충분한 모이통과 물통을 준비하여 모든닭이 일시에 먹을수 있도록 한다.

(7) 제한급사전에 내외 기생충을 구제하고 제한급사를 실시하며 일정기간마다 기생충 구제를 실시한다.

(8) 사료는 새벽 일찌기 급여하여 조용히 먹을수 있도록 한다.

(9) 제한급사의 제한 해제는 22주령부터 하는것이 좋으며 너무 일찍하면 제한 급사의 효과를 기대하기 어렵다.

(10) 제한급사 기간중 질병기타 심한 스트레스에 의한 체중감소 현상이 일어날경우 제한급여량을 조절한다.

(11) 일반시판 배합사료에 의한 사료급여량의 제한시에는 단백질, 비타민, 무기질 등이 부족하기쉬우니 이들을 충분히 급여 하여야 한다.

## 원색닭 질병전서를

## 가질수있는 마지막 기회!

금년 본회에서 발간되었던 원색닭질병전서가 여러분의 적극적인 성원으로 완전 매진된 것에 감사드립니다.

이에 본회는 미처 책을 구하지 못하신 분들의 열화같은 독촉으로 책을 재판 발행하기로 결정하고 여러분의 신청을 기다리고 있습니다.

양제와 관련되시는 모든 분들이 누구나 가지고 있어야 할 닭 질병의 원색총람 원색닭질병전서의 구입시기를 놓치지 마세요.

신청방법은 전화나 엽서로 본회에 신청해주시면 됩니다.

서울시 중구 양동 44-28

대한양계협회 편집부