

산란계에 대한 광선제한 효과

-점등의 기본원리에서 보듯이 닭은 광선을 받아야만 산란을 할 수 있다고.....○
-하여 점등계획에 많은 신경을 쓰고 연구에 몰두하고 있다. 그러나 여기.....○
-에 소개되는 글은 지금까지의 원리나 기본적인 관리 규칙을 벗어나 새로.....○
-운 시도를 한데 의의가 있을 것으로 믿어 내용을 소개하고자 한다. 본.....○
-원고는 플트리 다이제스트 1971년 7월호에서 전개한 것이다. <원집자주>.....○

산란계에 대하여 광선을 제한하여 그 효과를 알아내는 실험이 미국 캘리포니아 포프 박사에 의하여 수행되었다.

24주령부터 68주령까지 1일 17시간을 일정하게 점등해준 구와 하루 3시간 오전 8:30, 오전 11:30, 오후 3:30만 점등해준 구를 비교한 결과 3시간으로 광선을 제한한 구가 수당 산란수가 11개 적었다.

대조구는 증추시절에 무창계사에서 19주령이 될때 8시간 점등이 되도록 점감점등을 실시하고 20주령부터 30주령까지는 점증점등법을 실시하여 30주령의 점등시간이 17시간이 되도록 하였고 광선제한 구는 1일 3시간 점등을 하였다.

하루 3시간으로 광선을 제한한 구가 산란 피크에 도달하는 기간은 대조구보다 느렸지만 아래 표에서 보는 바와 같이 헨데이 산란율은 거의 비슷하다.

광선제한구의 사료와 물섭취의 85%는 어두운데 이루어지고 있다.

표에서 보는 바와 같이 평균체중에는 유의차가 없었다. 시험구의 산란수가 11개 적은 것은 사료섭취량의 감소로 일부는 대체할 수 있다. 그것은 사료효율이 두구가 같은 것으로도 알 수 있다.

계란 12개 생산하는데 필요한 사료비는 차

24-68주령의 산란계에 대한 광선의 효과

| 평 | 균(a) | 17시간 점 등 | 3 시간 점 등 |
|------------------|-------|-------------|-------------|
| 헨데이 산란율 | (%) | 73.3 | 70.2 |
| 헨하우스 산란율 | (%) | 72.2 | 68.6 |
| 체 중 | (파운드) | 3.8 | 3.9 |
| 폐사율, 헨하우스 | (%) | 3.4 | 4.8 |
| 산란수/헨하우스 | (개) | 222 | 211 |
| 사료량/100수/일 | (파운드) | 24.4 | 23.4 |
| 난중/12개 | (온스) | 24.6 | 25.3 |
| 사료량/12개 | (파운드) | 4.00 | 4.01 |
| 사료량/24온스(12개) | (파운드) | 3.90 | 3.81 |
| 비용/12개 | (센트) | 14.76 | 14.80 |
| 비용/24온스(12개) | (센트) | 14.39 | 14.06 |
| 사료비에 대한 계란수입 (b) | | | |
| 달라/수 | | 2.34 | 2.37 |
| 달라/헨하우스 | | 2.31 | 2.32 |

(a) 13수 16반복

(b) 계란크기를 고려하였음.

이가 없고 오히려 난중은 더 무거웠고 24온스 타스당 사료소비는 더 적었다.

계란 24온스타스 생산에 필요한 사료소비가 대조구보다 거의 0.3센트가 적었으며 사료비에 대한 계란수입을 보더라도 광선제한구보다 약간 높다.

이러한 결과를 얻기 위하여 20주 이전에 3시간으로 광선을 제한하여 주는 것이 중요하다.

□□