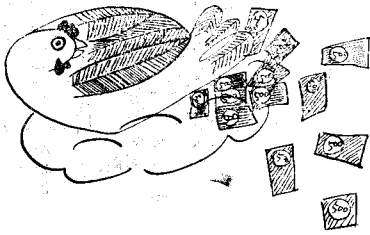


내 닭 한마리는 일년에 얼마나 벌어줄까? 300? 600? 800? 1000?



김 영 옥
〈퓨리나판매부장〉

성계 편입 1수당 269개를 기대

지난 호에서 우리는 이 농장의 '74년 7월 18일 까지의 산란성적과 수익성을 보았다.

계속 하여 9월 12일까지의 산란성적을 보면 아래의 표와 같은 성적을 나타내고 있다.

이 성적으로 우리는 연재 제2회분에서의 연간 산란률비교표와 비교하여 보았을때 연간 산란지수 264개의 계군이 제 7산란기에 있어서 평균 산란률 84.8%이며 이때의 산란지수 누계는 142.6개인데 비하여 이 농장의 계군은 제7산란기에 평균 산란률 84.95%를 기록하고 있으며 산란지수 누계는 현재까지 147.14개로써 산란지수 264개에 비하여 약 4.5개가 높은 결과를 나타내고 있는 것이다.

이 상태 그대로 별 사고 없이 이끌어 간다면 연간 13산란기에 있어서, 산란 52주간에 성계 편입 수당 약 269~270개의 산란지수를 기록할 수 있지 않을까 기대되고 있는 것이다.

산란기에 있어서 점등 관리 요점은?

그러면 이 농장의 일반 및 특수관리 사항은 어떤가?

일반 양계장과 조금도 다를 바가 없다. 1일 4회의 급이, 1일 1회의 물통청소, 1주 2회의 음수 소독, 2주 1회의 계분청소 등 태양계장과 다를바가 하나도 없는 것이다.

단지 점등에 있어서 산란초부터 매주 15분씩 점등시켜서 1일 광선을 받는 시간이 17시간이 되도록까지 점등시간을 올린다음에 계속하여 17시간으로 고정시켜 점등시켜준 것이다.

일반적으로 많은 양계장을 돌아다녀보면 점등방법에 있어서 올바르게 실시하는 사양가도 많이 있지만 올바른 점등방법을 모르고 있는 사양가들도 많이 있다.

가장 기초적인 점등방법을 알고 지나 가야 될 것 같다.

〈표 1〉

산란기별 및 주령에 따른 산란성적

산란기	주령	월 일	총수수	총산란수	일평균산란율	성계편입산란율	기별산란수		사료소비량		
							마리당	누계	계	개당	1수당
1	23주	74.3.1~3.7	20,075	109	0.5	0.54	6.25	6.25	2,200kg		
	24	3.8~3.14	19,991	1,140	5.70	5.67			2,425	546.9g	123.0g
	25	3.15~3.21	19,939	5,239	26.27	26.05			2,600		
	26	3.22~3.28	19,863	11,477		57.08			2,600		
2	27	3.29~4.4	19,802	15,360	77.32	76.40	23.82	30.07	2,600		
	28	4.5~4.11	19,709	17,148	87.00	85.29			2,650	154.21	133.8g
	29	4.12~4.18	19,679	17,709	90.00	88.08			2,700		
	30	4.19~4.25	19,610	18,194	92.77	90.49			2,600		
3	31	4.26~5.2	19,522	18,240	93.43	90.72	25.28	55.35	2,500		
	32	5.3~5.9	19,481	18,247	93.66	90.76			2,525	138.42	129.0
	33	5.10~5.16	19,448	18,155	93.55	90.30			2,500		
	34	5.17~5.23	19,419	17,962	92.49	89.34			2,525		
4	35	5.24~5.30	19,382	17,974	92.77	89.40	24.12	79.45	2,555		
	36	5.31~6.6	19,328	17,477	90.42	86.93			2,545	147.92	132.74
	37	6.7~6.13	19,285	16,901	87.63	84.06			2,550		
	38	6.34~6.20	19,218	16,939	88.14	84.25			2,600		
5	39	6.21~6.27	19,092	17,019	89.14	84.65	23.13	102.58	2,550		
	40	6.28~7.4	19,040	16,959	89.07	84.35			2,525	153.19	133.72
	41	7.5~7.11	19,008	16,063	84.50	79.89			2,525		
	42	7.12~7.18	18,949	16,377	86.42	81.46			2,575		
6	43	7.19~7.25	18,874	16,093	85.27	80.04	22.47	125.05	2,425		
	44	7.26~8.1	18,806	15,898	84.53	79.07			2,475	152.60	131.08
	45	8.2~8.8	18,759	16,123	85.94	80.19			2,525		
	46	8.9~8.15	18,705	16,430	87.83	81.72			2,425		
7	47	8.16~8.22	18,653	16,039	85.98	79.98	22.09	147.14	2,500		
	48	8.23~8.29	18,605	15,805	84.95	78.61			2,325	152.52	130.11
	49	8.30~9.5	18,583	15,803	84.94	78.61			2,425		
	50	9.6~9.12	18,518	15,784	84.94	78.51			2,425		

왜 접등을 하는가? —광선은 닭의 생리를 조정하기 때문이다.

너무 기본적인 문제이기 때문에 이미 사양가들은 알고 있는 것이다. 그러나 좀 더 알기 쉽게 얘기하면, 태양광선에 의하여 꽃, 새, 동물들은 빛에 의한 자극에 의하여 계절에 맞추어 자기의 생리를 조정하게 되는 것이다. 즉

동지가 지나 하지에 이르기까지 일조(日照)시간을 증가하는데 따라 동물이나 새들을 봄맞이 준비를 하게되고 하지가 지나면서부터 일조시간이 짧아 짐에 따라 빛의 자극이 감소됨에 따라 가을맞이 준비를 하게 되는 것이다. 이와같이 빛은 닭의 눈에 들어가 시신경을 통하여 닭의 뇌하수체는 성성숙과 관련된 기능을 조절하는 홀몬을 혈류에 방출하게 되는 것이다. 따라서 봄과 여름에 부화된 병아리는 일조시간이 감소하는 계절에 자라게 되면서 빛의 감소로 인하여 성성숙을 지연시키게 되며 따라서 초산일령이 늦어지게 되며 늦가을

이나 겨울철에 부화된 병아리는 자연일조시간 하에서 키운다면 대부분의 성장이 일조시간이 증가되는 기간중에 속하게 되므로 닭이 성숙 되기전에 성성숙이 되어 초산이 빠르므로 산란초기에 경제가치가 적은 소경란을 낳게되며 연간 산란수가 적게 되고 닭에게는 스트레스 요인이 되어 폐사 또는 도태계의 발생이 빠르고 높게 된다.

점등의 기본원리는 ?

닭에 있어서 점등의 기능은 성성숙을 조정하는데 있으며 성성숙을 적당히 조정한다고 하는 것은 다음의 4가지 기본 원칙에 따라서 이루어 진다.

1. 육성기간중에는 일조시간이 늘어나는 환경하에서는 닭을 일조환경에 노출시키지 않는다.
2. 산란기간중에는 일조시간이 줄어지는 환경하에는 산란계를 일조환경에 노출시키지 않으며, 일조시간, 또는 점등시간이 일단 연장된 후에는 그 시간 이하로 감소되어서는 절대 안된다.
3. 일조시간을 변화시키는 방법이 점등프로그램에 있어서는 제일 중요하다.
4. 빛의 색깔이나 강도가 닭의 성성숙에 있어서 결정적인 차이를 일으키는 요소는 되지 못하지만, 경제적, 관리적인 여건하에서 결정하여야 한다.

그러나 일반적으로 우리가 권장하는 점등 프로그램의 요령을 보면 아래의 사항을 따르는 것이 가장 합리적일 것이다.

점등의 요령

1. 성계 편입시기를 언제로 하든지 또는 산란계사가 무창계사인가 보통 계사인가에 따라서 육추 프로그램이 달라지지는 않는다.
2. 평사계군에 대해서는 소등시에 닭이 사내 중앙에 모이는 것을 방지하도록 전등을 점차로 소등하면 좋다.
3. 산란계에 있어서는 가장 효과적인 점등을 위하여 다음 사항을 준수할 것.

A: 점등에 필요한 축광은 계사 평당 9~12축(100평 계사에 약 1,000축이며 40축 전구도 약 25등 정도)

B: 전등은 우유 빛같은 백열구가 좋으며 40축 전구가 좋다.

C: 전등의 높이는 바닥에서 부터 약 7자(2.1m)가 좋고 충분한 점등효과를 위하여 직경 30cm의 샷갓을 사용하면 전등축광을 약 25% 절약할 수 있음.

D: 평사에는 급수기와 급이기 주변이 가장 광도가 밝도록 배치할 것.

E: 케이지 계사의 경우에는 양쪽 복도에 따라 서로 엇갈리도록 전등을 배치하여 광도가 전체 계사에 고루게 되도록 할 것. 이때 전등간 거리는 약 3m²(10尺) 도식으로 표시하면 아래와 같다.

