

렌종에다 사양시험을 착수하고 우선 육성추 시험을 하였으며 이 시험결과로 10주령이 된 와렌산란중 7000여수를 20주령까지 대량사육을 시작하였다. 그리고 계속하여 産卵試驗을 1974년 6월부터 금년 6월까지 계속중이며 그 성적은 아래表와 같고, 이외에도 와렌산란계 全群에다 使用하고 있다.

필자는 양계인으로서 이와같은 事實에 우선 만족하기 보다는 더욱 시험할 것이며 이를 널리 實用化하는데 여러 養鷄人들의 忠言과 協調를 바라며 現在까지의 結果를 소개하기로 하겠다.

2. 試驗內容

(1) 계분의 발효

신선한 계분을 수집하여 수분이 약 4.5%

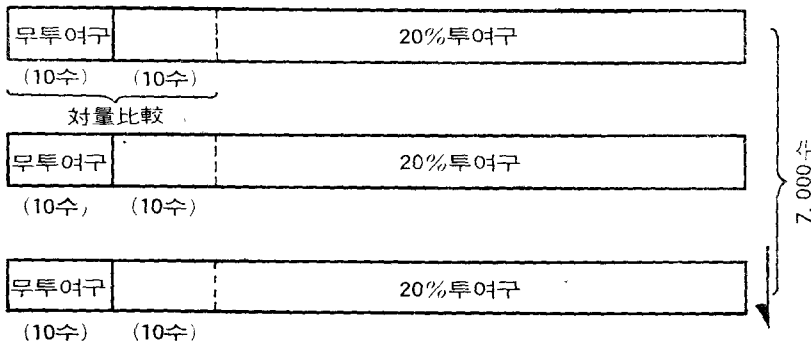
정도 되게 조정하여, 乾燥鷄糞 50%, 밀기울 20%, 탈지강 15%, 톱밥 15%를 잘 혼합한 후에 醱酵原菌(모리아나 原菌)을 접종시키고 굵은 채로 쳐서 粒子를 고르게 한다.

발효중 열이 약 45—55°C가 되면 1일 2회 정도 뒤집어서 공기유통이 좋게하고 이를 약 2일간 발효시키면 계분냄새가 없는 기호성이 좋은 발효계분사료가 만들어진다. 이것을 건조하여 使用하였다.

(2) 育成試驗

10주령이 된 와렌산란중 약 7000수를 아래와 같은 배치방법으로 20주령까지 급여시험하였다.

즉 각 케이지 선단에서 10수까지는 無投與區 나머지는 모두 계분발효사료 20%를 급여하였다. 그리고 計量은 무투여구 10수와 다용 20%투여구 10수까지 제량 비교하였다.



① 급여방법 : 첫날에 발효계분사료를 3%를 급여 기준으로 하고 매일 2%씩 증량하여 10일이 되는 날부터는 20%로 固定 급여하였다.

② 투여구, 무투여구 모두 오후 5시부터 급여하지 않는 제한급여를 실시하였다.

③ 사료섭취 상태는 모두 좋았고 제한급여로 섭취량은 計量치 않았다.

④ 成長상태는 20주령까지 모두 差가 없었다.

⑤ 폐사율도 모두 유의할만한 差가 없었다.

※ 現在에도 本農場에서는 약 5000수를 계분사료 30%씩 급여하여 育成中에 있다.

(3) 産卵試驗

산란율 50%되는 와렌중(160일령) 160수를 무투여구, 5%區, 10%區, 15%區로 40수씩 나누어 10個月間 試驗한 結果 아래와 같은 成績을 얻었다.

(1) 산란수 및 사료섭취량

月 別	무 투 여 구		5 % 구		10% 구		15% 구	
	사료섭취량	산란수	사료섭취량	산란수	사료섭취량	산란수	사료섭취량	산란수
1 9 7 4/9	152,950	936	152,800	948	165,220	1,027	163,900	968
10	167,770	972	163,530	930	171,440	970	167,670	858
11	162,500	874	166,080	897	169,400	900	174,440	883
12	167,380	846	166,050	873	172,580	899	176,080	817
1 9 7 5/1	168,410	786	168,620	751	168,710	767	167,670	701
2	157,500	627	158,845	711	158,010	721	158,320	684
3	171,600	742	172,230	786	172,350	748	172,940	780
4	169,100	800	170,100	805	171,200	789	171,400	791
5	170,300	734	174,300	829	177,400	832	178,700	828
6	160,600	672	168,700	785	172,100	805	173,300	787

※ 卵重은 別差異 없음

(2) 10個月間の 사료섭취량 및 산란수의 비교 및 폐사수

區 別	사료섭취량	차 이	산란수	차 이	폐사수
무 투 여 구	1,648,110gr	gr	7,989個	個	4
5% 구	1,661,255	+13,145	8,315	+326	2
10% 구	1,698,500	+50,390	8,458	+469	2
15% 구	1,704,420	+56,310	8,097	+108	4

3. 結 論

위에서 실시한 試驗의 內容은 어디까지나 정밀시험에는 미흡하다는 것을 시험자 자신이 인정하는 바다. 그러나 이것은 大群과 長期間 實施 출하함으로써 실제로 우리 양계인들이 이 계분사료를 사용할 수 있느냐 없느냐에 主眼을 두고 실시하였기 때문에 사양가 입장에서 많은 이해가 있기 바라며 미흡한 점에 기탄없는 의견을 주었으면 한다. 처음 육성시험

을 할 때만 하더라도 불안감이 없지 않았으나 점차 실험결과가 나타남에 따라 7,000여수의 육성을 하면서 사료섭취상태, 육성율, 폐사율, 그리고 그후 산란능력(현재 산란중) 등이 모두 正常이고 보니 우선 육성시 사료비 절감만 하더라도 상당액이 되었다. 또 산란기에 사용한 것이 上記 表와 같고 보니 사료비절감과 더불어 일석이조(一石二鳥)적이 아닌가 思料된다. 끝으로 이와같은 試驗결과로 높은 사료가와 불황에 허덕이는 전 양계인들에게 도움이 될 수 있으면 다행으로 여기겠다.