

계분사료의 이용방법

강 금 노
 <신촌부화장 대표>

1. 머릿말

계분발효사료의 이용방법에 관하여는 월간 양계지 8월호에 10개월간(6월말현재)의 시험결과를 소개한 바 있는데 본지 11월호를 통해 7월과 8월간의 시험성적을 첨가 12개월간의 성적을 정리 게재한다. 따라서 이 시험기간은 1974년 9월 1일부터 1975년 8월 31일까지의 시험성적임을 부가해 둔다. 본 농장에서는 아래에 기술한 시험계(試驗鷄)와 같이

제한된 首數에만 계분사료를 응용하는 것이 아니라 전군(全群)에다 육성에서 산란계에 이르기까지 모두 기본사료(基本飼料)의 일부로서 1년여를 사용하고 있다는 것을 여러 양계인들에게 큰 기대와 아울러 알리고 싶다.

이번호에는 산란시험의 종합성적을 발표하며 다음호에는 육성시험에 대한 종합성적을 발표하여 양계인에 참고가 되었으면 한다.

2. 시험결과

표 1. 통산 12개월의 산란수 및 사료 섭취량

| 月 別 | 무 투 여 구 | | 5 % 구 | | 10% 구 | | 15% 구 | |
|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | 사료섭취량 | 산란수 | 사료섭취량 | 산란수 | 사료섭취량 | 산란수 | 사료섭취량 | 산란수 |
| 1974/9 | 152,950 | 936 | 152,800 | 948 | 165,220 | 1,027 | 163,900 | 968 |
| 10 | 167,770 | 972 | 163,530 | 930 | 171,400 | 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 |
| 1975/1 | 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 |
| 7 | 146,300 | 703 | 151,670 | 811 | 156,340 | 819 | 149,590 | 767 |
| 8 | 140,340 | 619 | 143,460 | 722 | 144,570 | 670 | 142,000 | 659 |
| 計 | 1,934,750 | 9,311 | 1,956,385 | 9,848 | 1,999,320 | 9,947 | 1,996,010 | 9,523 |

註) 각 구마다 40수씩 구분하여 시험하였으며 12개월 동안 통산(統算)은 각 구 모두 “헨하우스(hen-house)”로 계산하였다. 그리고 참고로 각 구마다 그동안의 폐사수를 명시하면 아래와 같다.

| 구 분 | 무투여구 | 5%투여구 | 10%투여구 | 15%투여구 |
|-----|------|-------|--------|--------|
| 폐사수 | 4 | 3 | 3 | 4 |

3. 경제성 분석

1) 계분발효사료의 원가산출

건조계분(1%)..... 15,000원
 원균(모니터아원균 1Lb)..... 2,000"
 인건비(2인×1,500원/개당) 3,000"

기 타(연료및 소모품비등).....1,000원
 계 21,000원
 ※ 따라서 kg당 가격은 21원이 된다.

표 2. 12개월간의 사료가의 산출 (사료1kg당 90원기준)

| | 무 투 여 구 | 5% 투 여 구 | 10% 투 여 구 | 15% 투 여 구 |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 총 사료 량 | 1,934,750gr | 1,956,385gr | 1,999,320gr | 1,996,000gr |
| 배합사료량 | 1,934,750 | 1,858,566 | 1,799,388 | 1,696,600 |
| 계분사료량 | — | 97,819 | 199,932 | 299,400 |
| 배합사료가 | 1,934,750×90→ 174,127.50 | 1,858,566×90→ 167,270.94 | 1,799,388×90→ 161,944.92 | 1,696,600×90→ 152,694.00 |
| 계분사료가 | — | 97,819×21→2,054.20 | 199,932×21→4,198.57 | 299,400×21→6,287.40 |
| 총 사료 가 | 174,127.50 | 169,325.14 | 166,143.49 | 158,981.40 |
| 差 額 | — | 4,802.36 | 7,984.01 | 15,146.10 |

표 3. 통산 난가의 산출

| | 總 産 卵 數 | 産 卵 數 增 減 | 總 卵 金 額 | 個 當 卵 代 | 差 額 |
|----------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| 무 투 여 구 | 9,311 | — | 223,464 | 24 | — |
| 5% 투 여 구 | 9,848 | +537 | 236,352 | 24 | 12,888 |
| 10% " | 9,947 | +636 | 238,728 | 24 | 15,264 |
| 15% " | 9,523 | +212 | 228,552 | 24 | 5,088 |

註) ① 난중리교는 4군 모두 유의차가 없었다.

② 난중은 와렌종으로 대란 평균가격으로 계산함

③ 대란가격은 개당 24원을 기준함

4. 사료가와 난가차액의 합산비

① 무투여구.....통산사료대 174,127.50원과 통산 계란대 223,464원을 기준으로 차액을 계산하였다.

② 5%투여구.....4,802.36원+12,888원
 =17,690.36원

③ 10% "7,984.01원+15,264원
 =23,248.01원

④ 15% "15,149.10원+5,088원
 =20,237.10원

4. 결 론

앞에 소개한 성적으로 볼때 와렌종 1개군 40수씩에 대한 12개월간의 통산 수치로서 무

투여구보다 계분발효사료의 투여구가 모두 우수한 것으로 나타났다. 예를 들면 10%구의 수치를 볼때 40수에 대한 차액이 23,248.01원이고 보면 연중 순수익(純收益)으로 가산되는 것이다. 우리나라와 같이 사료원료의 태반이 외국에서 도입되고 있는 실정하에서 국가적인 차원에서 볼때 이러한 계분사료가 보다 나은 성적이 아니더라도 강력히 권장해야 하리라 본다. 더구나 필자가 1년여의 시험결과를 분석해 볼때 위와같이 큰 차액이 부상(浮上)되고 보니 앞으로의 주기적으로 열중행사 처럼 닥쳐오는 불황을 대비해서라도 우리 전 양계인이 살기 위하여 이러한 사료개발에 서로 참여 의식과 협동심을 갖는 것이 바람직한 일로 사료(思料) 된다.

* 양계인의 벗

월 간 양 계