

과 같이 구별하여 각구별로 칠제 케이지에 수용하고 퓨리나의 부로일라 사육 지침에 의거해서 5주령까지는 부로일라 초생주용 사료를, 6~9주까지는 부로일라 비육용 1호를, 10주에는 그 2호를 급여 사육하였다.

표 1

시험용추의 구별수수

| 구별 | 시험추의 종류 및 교배양식 | 공 시 수 수 |
|----------------|-----------------------------|---------------|
| T ₁ | 도입 부로일라 전용종 : SS계 | 34수(♂17, ♀17) |
| T ₂ | 뉴헬프사(♂)×백색레그혼(♀) : D계 | 34수(♂) |
| T ₃ | 도입 부로일라 종계(♂)×백색레그혼(♀) : Y계 | 34수(♂17, ♀17) |
| T ₄ | 백색코니쉬(♂)×뉴헬프사(♀) : D계 | 34수(♂17, ♀17) |
| T ₅ | 백색코니쉬(♂)×백색로크(♀) : D계 | 34수(♂17, ♀17) |

3g의 T₅, 1,497.94g의 T₄, 1,410.91g의 T₃, 1,286.47g의 T₂의 순서로 되어 있으며, 이러한 순위는 8주령과 9주령에 있어서도 같다. 10주령시 평균 체중에 있어서의 변이계수(變異係數)는 T₁~12.54, T₂~9.68, T₃~14.43, T₅~15.42, T₅~15.34로서 크기에 있어서 개체차가 많음을 알수 있으며 T₂를 제외하면 T₁ 즉 외국 도입계가 가장 제일성(齊一性)이 좋다고 보겠다. T₂에 있어서 현저히 개체의 변이가 적은은 이것만이 수컷뿐인데 기인한 것으로 본다. 또 8주령 이후에 있어서의 체중이 1kg미만인 개체수를 보면 T₂는 8주령에 25수(73.5%), 9주령에 4수(11.8%), T₃는 8주령에 9수

Ⅲ. 시험성적에 대한 고찰

① 각 주별 평균체중

표 1에 나타난 결과들 살펴보면 T₁의 10주령 체중이 1,897.6g로서 제일 크고 다음이 1,703.3

(27.3%), 9주령에 1수(3.03%) T₄는 8주령에 5수(14.7%)이며, T₁과 T₅에 있어서는 한마리도 없다.

주령별 체중면에서 각 구별로 육용계로서의 가치를 살펴 보건대 T₁ 및 T₅는 8주령시 체중 각 1,452g, 1,317g이며 1kg미만인 개체가 한마리도 없어서 8주령 출하가 가능하다. T₃, T₄는 9주령에 각 1,285g, 1,379g이며 1kg미만인 개체가 없고 T₂는 10주령시에 비로서 1kg미만이 없으며 평균체중 1,286g로서 전군을 출하할 수 있다.

이러한 견지에서 볼때 T₅만은 외국 도입 계종인 T₁에 미치지 못하지만 육용계로서의 8주

은 부로일라의 초생추 선택에 알맞는 종류를...
은 규모시설과 생산기술

표 2

각주령 평균체중 및 주당 평균 증체량

(단위 : g)

| 시험구분 주령 | T ₁ | | T ₂ | | T ₃ | | T ₄ | | T ₅ | |
|------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | 체중 | 증체량(지수) | 체중 | 증체량(지수) | 체중 | 증체량(지수) | 체중 | 증체량(지수) | 체중 | 증체량(지수) |
| 0 주 | 35.2 | | 35.9 | | 38.1 | | 37.4 | | 38.7 | |
| 1 " | 71.9 | 36.7 (13.2) | 73.7 | 37.9 (25.4) | 68.5 | 30.3 (15.8) | 80.4 | 43.0 (20.1) | 77.9 | 39.1 (16.0) |
| 2 " | 165.1 | 93.2 (33.6) | 139.2 | 65.4 (43.9) | 141.0 | 72.6 (37.9) | 157.4 | 77.1 (37.1) | 169.1 | 91.3 (37.3) |
| 3 " | 290.9 | 125.8 (45.4) | 232.8 | 93.6 (62.8) | 250.5 | 109.4 (57.2) | 267.8 | 110.3 (57.2) | 296.8 | 127.7 (52.1) |
| 4 " | 476.7 | 185.8 (66.9) | 345.9 | 113.1 (75.8) | 385.8 | 135.3 (70.7) | 415.9 | 148.2 (71.3) | 459.7 | 162.8 (66.5) |
| 5 " | 671.7 | 195.0 (70.3) | 470.7 | 124.3 (83.3) | 540.7 | 154.9 (80.9) | 583.7 | 157.2 (75.6) | 644.1 | 184.5 (75.3) |
| 6 " | 897.7 | 226.0 (81.5) | 631.2 | 161.1 (108.0) | 694.9 | 154.2 (80.6) | 752.2 | 179.1 (86.1) | 851.5 | 187.3 (76.5) |
| 7 " | 1174.5 | 276.8 (99.8) | 802.9 | 171.6 (115.1) | 890.7 | 195.8 (102.3) | 945.9 | 193.7 (93.2) | 1072.2 | 220.7 (90.1) |
| 8 " | 1451.8 (±175.0) | 277.3 (100.0) | 952.0 (±93.5) | 149.2 (100.0) | 1084.1 (±157.0) | 191.4 (100.0) | 1153.8 (±157.4) | 207.9 (100.0) | 1317.2 (169.6) | 245.0 (100.0) |
| 9 " | 1726.0 (±224.0) | 274.2 (98.2) | 1100.3 (±112.7) | 148.3 (99.4) | 1284.6 (±170.2) | 202.4 (105.8) | 1379.7 (±195.7) | 224.9 (108.2) | 1561.3 (±244.6) | 244.2 (99.7) |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 10 | 1897.7 (±237.9) | 171.7 (61.9) | 1286.5 (±124.5) | 186.2 (124.8) | 1410.9 (±203.5) | 126.4 (66.0) | 1497.9 (231.0) | 119.2 (57.3) | 1703.3 (±261.3) | 142.0 (58.0) |
| 합계 | | 1862.5 (67.2) | | 1250.6 (83.9) | | 1372.8 (71.7) | | 1460.5 (81.8) | | 1664.6 (67.9) |
| 지수 | | 100.0 | | 67.1 | | 73.7 | | 78.4 | | 89.4 |

8주령 체중 3파운드(1,362g)선에 접근한 양호한 자질과 능력을 가진 것으로 보였다. 표Ⅱ를 살펴보면 주당 발육지수 7~8주를 100으로 하였을 때 80이상에 속하는 기간이 T₁은 5~9주(5주간), T₂는 4~10주(7주간) T₃는 4~9주(6주간) T₄는 5~9주(5주간) T₅는 6~9주(4주간)의 분포로서 높은 증체율을 나타내는 기간에 있어서 각 구별로 현저한 차이를 나타내고 있다. 발육지수 98 이상을 나타내는 최종주를 보면 T₂를 제외하고는 모두 9주까지이며 10주째에 가서는 57.3~61.9로서 현저한 증체율의 감소 현상을 나타내고 있으며 유독히 T₂에 있어서 만든 9~10주에 발육지수 124.8로서 최고의 증체율을 나타내고 있어서 극히 주목된다.

발육지수 면으로 부터 각구별로 가장 경제적인 출하 주령을 살펴보면 T₁은 8~9주 T₂는 10주, T₃는, 9주, T₄는 9주, T₅는 8~9주라 하겠으며 특히 T₂는 10주령 T₄는 9주령시에 최고의 발육지수를 나타내고 있다.

② 사료 섭취량 및 사료 요구율

각 주별 1일 1수당 평균 사료 섭취량은 표Ⅲ과 같다.

표Ⅲ 각 주별 사료 섭취량(1일 1수 g)

| 시험구분 주령 | T ₁ | T ₂ | T ₃ | T ₄ | T ₅ |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1주 | 50.9 | 58.5 | 57.5 | 57.6 | 57.0 |
| 2주 | 138.2 | 132.8 | 129.1 | 144.1 | 157.0 |
| 3주 | 242.3 | 195.3 | 206.3 | 211.0 | 234.1 |
| 4주 | 336.2 | 253.5 | 289.8 | 307.7 | 332.5 |
| 5주 | 449.6 | 333.5 | 375.2 | 387.6 | 434.8 |
| 6주 | 572.3 | 394.9 | 441.5 | 454.2 | 499.8 |
| 7주 | 606.2 | 466.7 | 530.1 | 553.6 | 604.2 |
| 8주 | 713.2 | 513.5 | 616.4 | 601.6 | 670.0 |
| 9주 | 772.3 | 576.8 | 630.9 | 648.5 | 743.7 |
| 10주 | 850.5 | 602.1 | 671.6 | 720.4 | 770.5 |

| | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 계 | 4739.7 | 3527.6 | 3948.4 | 4086.3 | 4503.1 |
| 지수 | 100.0 | 74.5 | 83.3 | 86.3 | 95.0 |

표Ⅳ에서 8주령시의 누계 사료 요구율을 보면 T₁은 매우 좋아서 2.19이나 기타 구에 있어서는 2.41~2.57의 범위여서 매우 사료율이 낮으며, 9주령에 있어서는 T₁은 2.29로서 좋은 편이지만 기타 구에 있어서는 2.49~2.75로서 사료 효율이 매우 낮다. 10주령에 있어서는 T₁ 2.54, T₂ 2.82 T₃ 2.88 T₄ 2.80, T₅ 2.57로서 T₂를 제외하고는 각구 모두 현저한 사료 효율의 저하 현상을 볼 수 있다. 이를 주당 사료 요구율에서 보면 T₁ 5.26, T₂ 3.23, T₃ 5.32, T₄ 6.93, T₅ 5.43으로서 T₂를 제외하고는 급격한 사료효율의 저하 현상을 나타내고 있다. 위에 쓴 바를 종합하여 사료 요구율 면으로부터 가장 경제적인 출하 주령을 각 구별로 검토하여 보면 T₁ 8~9주령 T₂ 10주령 T₃ 9주령 T₄ 9주령 T₅ 9주령이 적당하겠다.

을
미
친
다
수
의
성
에
크
게
영
향
조
생
추
값
이
부
로
일
려

T₂에 있어서는 10주령 주당 사료 요구율이 3.23으로서 9주령의 3.89에 비하여 0.66이나 오히려 향상되었음은 매우 주목되며 기타 구에 있어서 5.26~6.93의 지극히 불량한 결과임에도 불구하고 유난히 T₂만이 오히려 8주 및 9주를 상회하는 좋은 사료 요구율을 나타 냈음은 햄프 혼 감별응추의 육용계로서의 사육 가치에 대한 재음미를 요하는 점이라 하겠다.

③ 폐사율

10주간에 있어서의 폐사율을 살펴 보면 T₁ 4수(11.7%), T₂ 0수(0%), T₃ 1수(2.9%), T₄ 0수(0%) T₅ 4수(11.7%)를 나타내고 있으나 이는 초생추 구입시 임의로 추출한 것 이기때문에 그중 약추(弱雛)가 섞여 있던 것으로 생각되며 폐사추(廢死雛)는 全部 1~2일에 죽은 것이므로 각 구간의 강건성의 차이에 기인한 폐사는 아닌 것으로 생각된다.

각 구별 주당 및 누계 사료 요구율은 표 IV와 같다.

표 IV 각주 사료 요구율

| 구분 주 당 | T ₁ | | T ₂ | | T ₃ | | T ₄ | | T ₅ | |
|-----------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 주 당 | 누 계 | 주 당 | 누 계 | 주 당 | 누 계 | 주 당 | 누 계 | 주 당 | 누 계 |
| 1 주 | 1.52 | | 1.55 | | 1.88 | | 1.34 | | 1.45 | |
| 2 " | 1.48 | 1.49 | 2.03 | 1.85 | 1.78 | 1.81 | 1.87 | 1.68 | 1.74 | 1.65 |
| 3 " | 1.93 | 1.70 | 2.09 | 1.96 | 1.88 | 1.85 | 1.91 | 1.79 | 1.84 | 1.74 |
| 4 " | 1.81 | 1.75 | 2.24 | 2.06 | 2.14 | 1.96 | 2.08 | 1.90 | 2.04 | 1.89 |
| 5 " | 2.23 | 1.89 | 2.71 | 2.25 | 2.42 | 2.10 | 2.47 | 2.07 | 2.36 | 2.04 |
| 6 " | 2.53 | 2.06 | 2.45 | 2.30 | 2.86 | 2.28 | 2.55 | 2.19 | 2.37 | 2.13 |
| 7 " | 2.18 | 2.09 | 2.71 | 2.40 | 2.70 | 2.37 | 2.86 | 2.33 | 2.46 | 2.21 |
| 8 " | 2.57 | 2.19 (100.0) | 3.44 | 2.57 (117.4) | 3.22 | 2.53 (115.5) | 3.37 | 2.50 (114.2) | 3.25 | 2.41 (110.0) |
| 9 " | 2.82 | 2.29 (100.0) | 3.89 | 2.57 (120.0) | 3.12 | 2.63 (114.8) | 2.54 | 2.51 (109.6) | 2.92 | 2.49 (108.7) |
| 10 " | 5.26 | 2.54 (100.0) | 3.23 | 2.82 (111.0) | 5.32 | 2.88 (113.4) | 6.93 | 2.80 (110.2) | 5.43 | 2.75 (108.3) |

④ 경제성(經濟性)

상기 결과를 종합하여 8주 9주 10주 사육했을 경우의 1수당 조수익을 살펴보면 표 V-1, V-2, V-3과 같다.

표 V-1 1수당 조수익(8주출하시) 단위: 원

| 구분 시험구 | 수 입 | | 지 출 | | | 조수익 | 지 수 |
|----------------|--------------------|----------|--------|--------|-------|------------------|-----|
| | 육 계 판매대 | 초생 추대 | 사료대 | 계 | 계 | | |
| T ₁ | 290.37 | 70 | 130.61 | 200.61 | 89.76 | 100.0 | |
| T ₂ | 180.88 (190.40) | 15 | 98.43 | 113.43 | 67.45 | 75.15 (85.75) | |
| T ₃ | 216.42 | 35 | 110.87 | 145.87 | 70.55 | 78.60 | |
| T ₄ | 224.87 | 40 | 113.87 | 153.87 | 71.00 | 79.10 | |
| T ₅ | 263.43 | 40 | 125.25 | 165.25 | 98.18 | 109.38 | |

★ T₁ T₂ T₃ T₄ 1kg당 200원 T₂ 1kg당 190원 () 내는 200원의 경우

★ 사료대 startena 1kg당 42원 Finisher No 1. 1kg당 41.84원 Finisher No 2. 1kg당 14.50원

표 V-2 1수당 조수익(9주출하시) 단위: 원

| 구분 시험구 | 수 입 | | 지 출 | | | 조수익 | 지 수 |
|----------------|--------------------|----------|--------|--------|------------------|------------------|-----|
| | 육 계 판매대 | 초생 추대 | 사료대 | 계 | 계 | | |
| T ₁ | 345.20 | 70 | 162.92 | 232.92 | 112.28 | 100.0 | |
| T ₂ | 209.05 (220.05) | 15 | 122.56 | 137.56 | 71.49 (82.49) | 63.67 (73.47) | |
| T ₃ | 256.91 | 35 | 137.27 | 172.27 | 84.64 | 75.38 | |

| | | | | | | |
|----------------|--------|----|--------|--------|--------|--------|
| T ₄ | 275.86 | 40 | 141.01 | 181.01 | 94.85 | 84.48 |
| T ₅ | 312.27 | 40 | 156.37 | 196.37 | 115.90 | 103.22 |

☆ 부부 표 V-1과 같음

표 V-3 1수당 조수익(10주 출하시) 단위: 원

| 구분 시험구 | 수 입 | | 지 출 | | | 조수익 | 지 수 |
|----------------|--------------------|----------|--------|--------|------------------|------------------|-----|
| | 육 계 판매대 | 초생 추대 | 사료대 | 계 | 계 | | |
| T ₁ | 379.53 | 70 | 198.22 | 268.22 | 111.28 | 100.0 | |
| T ₂ | 244.43 (257.26) | 15 | 147.55 | 162.35 | 81.88 (94.74) | 73.56 (85.11) | |
| T ₃ | 282.18 | 35 | 165.14 | 200.14 | 82.04 | 73.70 | |
| T ₄ | 299.59 | 40 | 170.90 | 210.90 | 88.69 | 79.68 | |
| T ₅ | 340.67 | 40 | 188.34 | 228.34 | 112.38 | 100.92 | |

☆ 자자 V-1과 같음

수입에 있어서는 육계 판매대, 지출에 있어서는 초생추대 및 사료대만으로 산출하였다.

이 표를 살펴 볼진대 8주 출하시의 조수익은 T₅ T₁ T₄ T₃ T₂의 순이며 그 지수는 각각 103.22 100.0 79.10 78.60 75.15로서 T₄ T₃ T₂에 있어서는 T₅ T₁에 비하여 많은 수익의 차를 보이고 있다. 9주 출하시에 있어시도 조수익 순위는 8주 출하시와 같으나 그 내용에 있어서는 T₄에 있어 매우 수익율이 향상 되었음을 알 수 있다. 1수당 조수익에 있어 8주와 9주의 차액은 T₄ 23.85원 T₁ 22.52원 T₅ 17.72원 T₃ 14.09원

원으로서 T_2 를 제외하고는 9주 출하시의 경우 8주 출하에 비하여 현저히 개선 되었음을 알 수 있다. 10주 출하시는 9주 출하시에 비하여 $T_2 - 0.97$ 원 $T_3 + 10.39$ 원 $T_4 - 2.60$ 원 $T_5 - 6.16$ 원 $T_6 - 3.63$ 원의 수익차를 나타내어 T_2 를 제외 하고는 각구 모두 수익성이 떨어지고 있음을 볼 수 있다.

상기한 바를 종합하여 각구의 경제성을 고찰 권대 수익성의 순위는 T_5, T_1, T_4, T_3, T_2 의 순이며 그에 적당한 출하수량은 T_2 를 제외하고는 모두 9주령이라 하겠다 T_2 는 10주령에 출하하여 개선된다.

표 V-1, V-2, V-3에서 ()내에 표시한 바와 같이 T_2 즉 햄프혼을 다른 구와 마찬가지로 1kg당 200원씩 받는다고 하면 8주 10주시는 그 수익면이 현저히 달라져서 T_5, T_1 와의 다음 순위에 속함을 알 수 있다.

V. 결론(結論)

이 시험을 실시한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

증체율 사료 요구율 면에서 보면 외국 도입계 종이 단연 우수하며 국내산 중에서는 W·C(♂) × W·P(♀)(D계)이 부모일라 계종으로서의 최고 자질을 가졌으며 기타 교잡종에 있어서는 W·C(♀) × NH(♂)(D계)이 다음에 속하며 최근 우리 나라에서 가장 많이 생산되고 있는 도입 육용 부계와 레그혼종 모계와의 교잡종(Y계)은 햄프혼 ♂(D계)에 비하여 양호한 편이다. 수익면에서는 지출 부분을 크게 좌우하는 초생후대에 있어 외국종은 매우 고가(高價)이기 때문에 W·C♂ × W·P♂(D계)의 편이 외국종에 비하여 다소 수익성이 높은 편이다. 9주 출하의 경우 조수익 지수는 외국 전용종(S·S계)을 100으로 하였을 때 W·C♂ × W·P♂(D계) 103 W·C♂ × NH♂(D계) 84.5 외국종 부계 × 레그혼 모계(Y계) 75.4 햄프혼♂(D계) 63.8이다. 햄프혼 ♂를 10주령에 출하할 경우는 유독 이것만이 수익성이 개선되기 때문에 그 지수는 현저히 향상된다. 그러나 햄프혼 ♂는 가슴의 착육이 빈약하여 출하 가격면에서도 다소 떨어지는 현상을 감안 할 필요는 있다. 다만 감별용후의 가격

이 싹때 또 다른 육용계와 같은 정도의 가격으로 출하할 수 있을 경우에는 그 수익지수는 외국 전용종 100에 대하여 햄프혼 85로서 그 수익성이 현저히 향상된다.

주(註) W·C: 백색코너쉬 W·P 백색 프리머스록 N·H 뉴 햄프사

한국 비타민의 동물약품 안내

그로빅-K(종합영양제)

그로빅-BD(")

AD₃믹스-28

AD₃믹스-12

AD₃B₂믹스

후라마이신-10(후라졸리돈제)

가레렉신-W(구충제)

3-나이트로(비소제)

디오티-30(항콕시디움제)

VHI 스트레스(수용성 비타민 항생제)

VHI 테트라하이-600(수용성 항생제)

네구본(외부 기생충 구제)

류코탄(로이코치토손병 치료제)

토코믹스(비타민E 제제)

저멕스(소독제)

