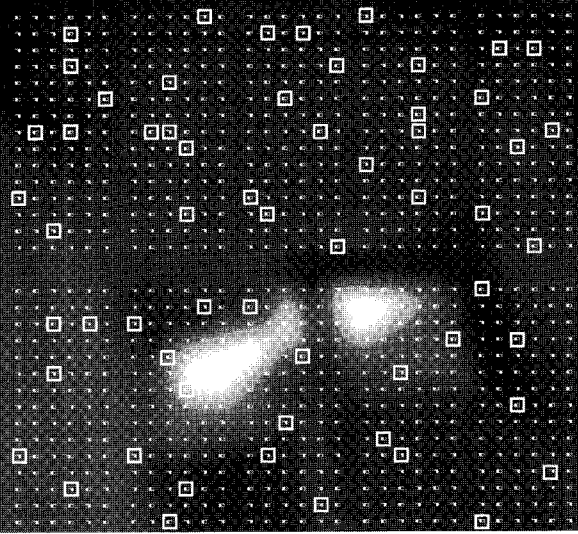


글 방한태, 박성복, 이재천, 유동조, 김민지, 최희철, 박미나, 강근호, 강현규, 서옥석, 농촌진흥청 국립축산과학원 축산자원개발부 가금과

육용오리의 도체율 및 부분육 생산량



◎ 서론(序論)

최근, 웰빙(Well-being)에 대한 국민적 관심이 높아지면서 건강식품에 대한 수요도 증가하고 있다. 보양식으로 알려진 오리고기는 소비량이 지속적으로 증가하였으나, 고병원성 조류인플루엔자의 발병원인이 오리로부터 시작되었다는 사실이 알려지면서 오리고기 소비가 줄어들어 오리 산업의 생산기반이 크게 붕괴되는 상황에 이르렀다.

현재 오리는 기타 가축으로 분류되어 정책의 사각지대에 놓여 방치된 상태에서 농장단계에서의 사육실태, 방역체계, 가공단계에서 도축실태, 오리고기에 대한 유통 및 소비 실태에 대하여 한 번도 체계적으로 연구한 바 없이 일회성 취재 수준의 정보나 구전으로 내려온 정보에 의존하고 있는 실정이다. 따라서 본 연구는 Cherry valley, Grimaud, F1 육용오리 품종간의 도체율을 조사하여 고품질 축산물 생산을 위한 기초자료로 활용하기 위하여 수행하였다.

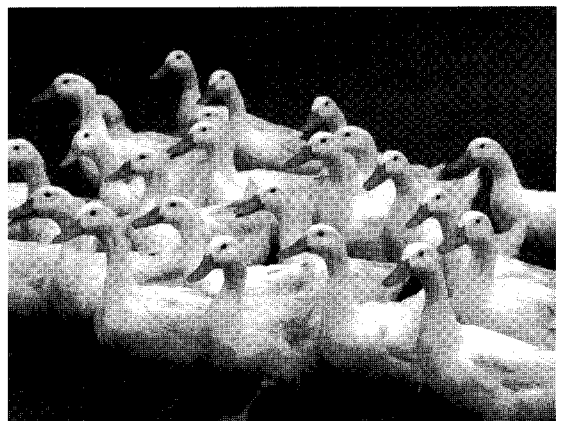
◎ 재료(材料) 및 방법(方法)

공시축은 Cherry Valley, Grimaud, F1 육용오리를 각각 120수씩 총 360수를 공시하였고, 3처리 4반복을 반복당 30수씩 완전임의 배치하였다. 시험사료는 1주

령에는 시판용 어린오리사료, 2~3주에는 육성초기사료, 6~8주에는 육성후기사료를 사용하였고, 사료와 물은 무제한급이 하였으며, 점등은 24시간 실시하였다. 도체율은 6주와 8주에 처리구당 8수씩 임의로 선발하여 방혈 및 탈모한 후 머리, 내장, 발목을 제거하고 기와 뼈를 포함한 중량(도체중량)을 생체중량으로 나눈 값을 백분율로 나타내었다.

◎ 결과(結果) 및 고찰(考察)

시험기간 동안 도체 후 각 품종의 도체율 및 복강 내 지방 축적률은 【표. 1】에 나타내었다. 6주령의 도체중은 Cherry Valley 2,180g, Grimaud 2,151g 및 F1 육용오리가 2,085g 이었으며, 도압율의 경우 Cherry



【표. 1】 도압체중, 체리밸리·그리모드·F1의 복강 내 지방을 비교

	체리밸리	그리모드	F1	표준오차
6주				
목(g)	265.6	255.6	259.1	4.97
넓적다리(g)	489.8	475.8	455.1	10.21
가슴(g)	572.3	563.7	563.9	13.74
날개(g)	308.6	296.0	281.7	5.39
등(g)	513.8	522.8	499.5	11.47
8주				
목(g)	270.8	282.2	293.9	8.02
넓적다리(g)	468.3	483.1	494.5	9.76
가슴(g)	827.2	806.4	816.9	18.91
날개(g)	336.9	321.3	346.2	6.52
등(g)	604.9	600.5	609.5	16.38

※주: A B는 같은축의수치들과 유의성이 있다.

【표. 2】 체리밸리·그리모드·F1의 부분육 생산 비교

	체리밸리	그리모드	F1	표준오차
6주				
생체중(g)	3,336	3,252	3,241	43.78
도압체중(g)	2,180	2,151	2,085	31.37
도압율(%)	65.4	66.1	64.3	0.38
복강지방(g)	29.9ab	36.8a	25.3b	1.91
복강내지방률(%)	1.36ab	1.73a	1.20b	0.09
8주				
생체중(g)	3,733	3,758	3,836	64.54
도압체중(g)	2,547	2,543	2,598	46.81
도압율(%)	68.3	67.6	67.8	0.48
복강지방(g)	39.7b	49.1a	37.4b	2.04
복강내지방률(%)	1.55b	1.94a	1.45b	0.08

Valley 65.4%, Grimaud 66.1% 및 F1 육용오리가 64.3 %로서 품종간에 유의차는 보이지 않았으나 Grimaud가 가장 높았다.

복강지방축적률은 Cherry Valley 1.36%, Grimaud 66.1% 및 F1 육용오리 1.20%로서 F1 육용오리가 Grimaud보다 유의적으로 낮았다(P<0.05). 8주령의 도체중은 Cherry valley, Grimaud, F1 육용오리가 각각 2,547g, 2,543g 및 2,598g 이었으며, 도체율은 Cherry Valley 1.55%, Grimaud 1.94% 및 F1 육용오리 1.45%로서 Cherry Valley와 F1 육용오리가 Grimaud보다 유의적으로 낮았다(P<0.05).

부분육 생산량은 【표. 2】에서 보는바와 같다. 등을 제외한 목, 다리, 가슴, 날개중량은 Cherry Valley가 Grimaud 및 F1에 비해 높은 경향을 보였으며, 8주령의

각 부위 도체중량은 다리, 가슴, 날개 등에서 Cherry Valley와 Grimaud가 F1보다 다소 높은 경향을 보였다. 이 등(2007)은 유기오리(청둥오리)의 도체중은 일반 육용오리(Cherry Valley)보다 낮게 나타났으나 도체율에서는 큰 차이가 없었다고 보고한바 있다.

◎ 참고문헌(參考文獻)

- ① 이관호 최일신 남기택 김상현 오윤길 이치호 최강덕 2007 사양관리에 따른 오리육의 가공 적정성에 관한 연구. 한국축산식품학회지 27(2):203~208

