

# 페킨종의 유전적 잠재능력과 사료급이

글 : 그리므드 뉴스레터  
9월호 발췌 번역

그리므드사는 사육방법과 사료상태가 다를 때 페킨 오리종들이 적응하는 것에 대해서 지속적으로 연구해왔다.

2012년에 그리므드사는 열대지방에서 더 나은 능력을 가진 혈통을 선발하기 위해서 베트남에서 수집된 자료를 토대로 육종라인을 선별하고 중국에서는 새로운 실험을 진행 중에 있다. 동시에 다른 라인이 다른 종류의 사료에 어떻게 적응하는지에 대한 연구를 시행했다. 이것의 목적은 마무리 국면에서 같은 혈통의 오리들에게 다른 종류의 사료를 먹였을 때 나오는 능력을 비교하는 것이다.

사료의 특징(21일령~49일령)			
	제한(control)	실험 1	실험 2
신진대사 에너지(kcal/kg)	2,830	3,070	2,830
조단백질(%)	17.3	19.0	21.0

## 주요 결과

에너지가 풍부했던 실험 1번에서 49일령에 생체중은 증가했으나 섭취지수는 눈에 띄게 줄어들었다. 이 테스트에서 페킨종 오리는 에너지의 수치에 따라서 섭취량을 조절하였으나 사료에 저장된 에너지가 제공된 에너지와 비례하는 것은 아니다.

그래서 에너지 수준을 조절하고 지역적 조건 또는 계절적 조건에 적합한 사료를 선택하는 것이 필요하다. 이 테스트에서 조단백질을 증가시키는 것은 어떠한 수치도 도출해내지 못했는데, 이것은 “제한”된 사료에 이미 높은 수준의 조단백질이 있기 때문이라고 설명할 수 있다.

	제한(control)	실험 1	실험 2
21일 짜 생체중(g)	1,269	1,272	1,272
49일 짜 생체중(g)	3,572	3,636	3,567
소비 지수	2.26	2.14	2.32
가슴살/도압량(%)	25.0	25.2	24.8

## 혈통에 따른 분석

우리는 사료의 유형이 어떻든 “혈통별 순위가 같다.”라는 것을 밝히기 위해 노력하고 있다. 다음은 내부-혈통 간의 상관관계를 의미한다. 도출된 결과를 보면 “제한”된 사료에서 가장 좋은 결과가 나온 혈통은 역시 실험사료에서도 가장 좋은 결과가 나왔다. 그러나 가슴살 산출량을 고려했을 때 순위는 정확히 같지는 않았다.

그래서 선발된 라인에 대해서는 다양하게 구성될 수 있는 사료의 특성을 알고 육용오리에 사용되었던 것과 근접한 사료를 선택하는 것이 더 좋다.

	49일령 체중	섭취 지수	가슴살 지수
실험 1	+0.40	+0.53	+0.27
실험 2	+0.66	+0.57	+0.25

## 결론

사육지역처럼 사료는 유전적 능력의 발현을 조절할 수 있는 중요한 요소이다. 그래서 사료의 선택이 순오리(Pure Line)를 만든다. 이러한 새로운 육종 방법은 모든 환경에 적응하고 오리의 유전적 능력이 더 높게 평가될 수 있도록 개선되고 추진되어야 한다. 또 다른 접근은 시간이 흐르면서 라인이 안정화될 수 있도록 혈통들을 다른 환경에 위치시키고 다양한 능력을 가지고 있는 동물들을 선별해서 가장 동일하게 고정시키도록 한다.

