논문초록

돼지의 이유시 체중과 이유시 복당체중에 대한 3품종 교잡종과 교배종의 비교

박영일 · 김종복 · 진석병
(한국축산학회지 제26권 제 1 호(1984. 1)

본 연구는 YL, DY및 DL의 3가지 교잡종 모돈에 듀록종, 랜드레이스 및 요크셔종 수컷을교배시켜 생산된 3품종 교잡종자돈 2310복과 퇴교배종 자돈 227복에서 조사한 자료에 근거하여 3품종 교잡종과 퇴교배종 자돈의 이유시 자돈개체체중과 복당체중을 비교하기 위하여 실시하였다. 자돈의 이유는 생후 30일령에 실시하였으며 자료의 통계분석에는 최소자승법을 이용하였다. 본 연구에서 얻은 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 3품종 교잡종인 D×YL, L×DY 및 Y×DL은 퇴교배종에 비하여 이유시 개체체중과 복당체중이 무거운 경향이 있었다. 퇴교배종에 대한 3품종 교잡종의 우수성을 퇴교배종 평균치에 대한 백분율로 나타내면 3품종 교잡종의 우수성은 이유시 개체체중에 대하여는 1.8%, 이유시 복당체중에 대하여는 3.0%이었다.

2. 이유시 개체체중과 복당체중에 대한 모돈 교배조합간 차이 및 부돈 품종간 차이는 통계적 유의성이 없었다.

3. 본 연구에서 얻은 결과에 근거하여 볼 때 이유시에 개체체중과 복당체중이 무거운 자돈을 얻기 위해서는 퇴교배종 보다는 3품종 교잡종을 이용하는 것이 바람직한 것으로 기대된다.

사료내의 아연과 칼슘이 돼지 부전각화증의 발상에 미치는 영향

이근우 · 이현범
(경북대농대수의학과)
대한수의사회지 제20권 제1호 (1984. 1)

1. 저 아연 사료군에서는 사료요구율은 높아지고 혈청 아연농도는 현저히 저하되었으나 부전각화증은 발생하지 않았다.

2. 고 칼슘 사료군은 현저한 증체량 감소와 혈청 아연농도의 감소를 나타내어으나(p 〈0.01)부전각화증의 발생은 일어나지 않았다.

3. 저 아연 고 칼슘 사료군은 대조군에 비하여 현저한 증체량감소, 사료요구율의 증가, 혈청 아연농도 및 분내아연농도의 감소경향을 나타 내었을 뿐 아니라(P〈0, 01)전 예에서 전형적인 부전 각화증의 증상이 인정되었다.

4. 돼지의 부전각화증은 황산아연 5% 용액 또는 대두유의피부도포에 의하여서도 사료내의 첨가와 동등한 치료 효과가 인정되었다.