



양돈학계연구동향

축산시험장 양돈과 정진관박사 제공

★돼지의 이유전 체중에 미치는 환경 요인
나중삼 등 1989
한축지 31(7) : 428-433

본 연구는 1983년 1월부터 1986년 12월까지 생산된 듀록, 햄프셔, 랜드레이스 및 요크셔의 총 1,370복에서 얻어진 자료에 근거하여 복당체중에 미치는 환경요인의 효과를 추정하기 위하여 실시하였다. 자료의 통계분석은 최소자승법을 이용하였으며, 통계분석에 이용된 선형모형에는 산차, 분만계절 및 분만년도의 주효과를 포함시켰다. 본 연구에서 얻어진 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 생시복당체중의 최소자승평균치는 랜드레이스에서 12.6kg으로 제일 무거웠다.
2. 조사된 4개 품종중 21일령 및 이유시 복당체중에서 랜드레이스가 가장 우수했는데, 대체로 랜드레이스와 요크셔가 듀록 및 햄프셔 보다 육성능력이 우수한 편이었다.
3. 조사된 형질의 산차별 효과는 초산에서 불량했으며, 3~4산차에서 우수한 경향을 나타냈으나, 산차가 증가함에 따라서 감소하는 경향을 나타냈다.
4. 자돈의 분만계절의 효과에 있어서 봄과 가을에 분만한 경우가 여름과 겨울에 분만한 경우보다 우수한 경향을 나타냈으며, 연도의 효과에 있어서는 '84년도에 분만한 자돈들의 능력이 양호하였다.

★사료의 곡류조성이 육계, 돼지 및 한우의 생산성에 미치는 영향
백인기 등, 1989
한축지 31(8) : 504-512

사료중의 곡류조성이 육계, 돼지 및 한우의 생산성에 미치는 영향을 검토하기 위하여 사양시험을 실시하였다. 이 시험에 사용된 사료는 동열량 및 동단백질 수준에서 최저비용배합법에 의해 작성되었다. 사료중의 곡류는 수수(U.S. No. 2 Yellow Grain Sorghum), 옥수수(U.S. No. 3 Yellow Dent Corn), 수수+옥수수(1:1혼합) 등 세 종류 가운데, 한 가지를 사용하였다. 육계에 있어서 수수+옥수수 사용구가 수수나 옥수수 사용구

보다 유의하게($P < 0.05$) 증체율이 높았고, 사료효율도 높은 경향을 나타내었다. 돼지에 있어서는 수수나 수수+옥수수 사용구가 옥수수 사용구보다 유의하게 증체율($P < 0.01$)이 높았고, 사료섭취량($P < 0.05$)도 많았다. 사료효율이 있어서는 수수+옥수수 사용구가 높고, 수수사용구가 낮은 경향을 보여 주었다. 한우에 있어서는 수수나 수수+옥수수 사용구가 옥수수 사용구보다 유의하게($P < 0.05$) 증체량이 많았고, 사료효율도 높은 경향을 나타내었다. 전체적으로 수수+옥수수 사용구가 가장 좋은 결과를 보여 주었으며, 수수와 옥수수 급여에 따른 반응에 있어서 축종간의 차이가 있었다. 한우사양시험 결과를 고려할 때 비육후기에 있어서 수수와 옥수수의 TDN가의 차이는 예상치보다 작은 것으로 판단된다.

★연탄재 어즙흡착사료가 육성돈의 성장과 경제성에 미치는 영향

정현승 등, 1989

한축지 31(8) : 513-518

연탄재 어즙흡착사료가 육성돈의 성장 및 경제성에 미치는 영향과 연탄재 어즙흡착사료의 적정 대치수준을 규명하기 위하여 랜드레이스(♀)×요크셔(♂)이 이우자돈 60마리를 대조구, T₁(3% 대치), T₂(5% 대치), T₃(10% 대치)의 4처리구에 각 처리구당 15마리씩 배치하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 일일사료섭취량은 T₃(1.61kg) > T₂(1.59kg) > T₁(1.55kg) > 대조구(1.54kg)의 순으로 어즙첨가량이 증가함에 따라 사료섭취


량도 함께 증가함을 보여주었다.

2. 증체량은 T₂(38.47kg) > T₃(38.20kg) > T₁(36.83kg) > 대조구(34.17kg)의 순으로서 T₂구가 가장 높게 나타났다. 처리구가 대조구에 비해 유의적으로(P < 0.01) 우수한 성적을 나타내었으나, 처리구간에는 통계적 유의성이 없는 것으로 나타났다. 사료요구율 또한 T₂(2.31) 구가 가장 좋게 나타났으며, 처리구가 대조구에 비해 우수하여 고도의 유의성을(P < 0.01) 나타내었다. 특히 처리구간에는 유의성이 인정되지 않았으며, 적정 대치수준은 5%인 것으로 보인다.

3. 시험사료의 소화율은 대조구와 처리구간에 유의적인 차이를 보이지 않았다.

4. 연탄재 어즙흡착사료의 저장성을 조사하기 위해 7일, 14일, 21일 간격으로 일반성분을 분석한 결과 1달 정도의 저장기간에는 성분의 유의적인 변화없이 안정한 것으로 나타났다.

5. 1kg 증체당 사료단가는 T₂구가 291.24원으로 가장 낮게 나타났으며, 대조구 사료에 비해 1kg 증체당 24.62원의 절약효과가 있음을 볼 수 있었다.

이상의 결과로 미루어 볼 때 폐기물인 연탄재와 폐수처리되는 어즙을 혼합하여 사료자원화함으로써 사료비의 절감, 사료요구율의 개선, 영양소의 이용증진, 공해처리, 수입원료사료비의 절감 및 양축농가에의 보급을 통한 농가소득의 증대에 이바지할 수 있을 것으로 보인다. 

선진축산(주) 농장 매각키로

선진축산(주)(대표:이원복)은 지난 11월 21일 충북 진천에 소재한 농장을 매각키로 하고 신문에 매각공고를 냈다.

선진축산(주)이 매각키로 한 농장은 14필지 37,023평의 부지와 돈사 부속건물 및

재고재산 등 농장일체이다.

선진축산(주)은 '83년부터 한국 최초로 SPF돈 사업을 시작한 농장이다.

▲문의처:(0434)33-3921~2(선진축산 <주> 총무과)