



# 양돈학계연구동향

축산시험장 정진관박사 제공

☆ 알팔파 - 오차드그래스 건초와  
라사로시드 급여가 모돈의 번식 능  
력에 미치는 효과  
D. P. Holzgraefe et al., 1986  
J. of Animal Sci. 62 : 1145 - 1153

기간은 종부 후 35일부터 분만시까지였으며, 계속해서 2회의 임신기간에 걸쳐 시험을 실시하였다. 급여한 사료의 1일 대사에너지는 모돈당 6.6MCal로 균일하게 하였고 사료 섭취량은 옥알 사료나 옥알라 사료는 2.64kg, 옥대 사료나 옥대라 사료는 1.86kg으로 하였으며 1일 라사로시드 섭취량은 모돈당 130mg으로 하였다. 그리고 분만후에는 단백질 함량이 14%인 옥대 사료를 무제한 급여하였다.

체중의 측정은 임신 35일령 및 109일령과 분만 후 14일령에 실시하였으며 등지방총 두께는 임신 35일령 및 109일령에 측정하였고 자돈의 체중은 생시 및 14일령시에 측정하였다.

본 시험의 결과 처리 구간에는 생존 산자수, 생시 체중, 14일령시 체중 및 임신율에 있어서 차이가 없었으나 라사로시드를 첨가한 사료를 급여한 돼지는 첨가하지 않은 사료를 급여한 돼지보다 14일령시의 생존 산자수가 많았고 초유 중의 지방 함량이 적었다. 또 알팔파 - 오차드그래스 건초를 급여한 처리구의 돼지는 임신 기간 중의 등지방총 두께가 얇았으나 임신 109일령부터 분만 후 14일령시까지의 체중 감량이 많았으며 포유기간 동안의 사료 섭취량도 많았다.

본 시험의 결과를 요약하면 옥수수에 알팔파 - 오차드그래스 건초를 혼합한 사료는 종래의 옥수수 - 대두박 사료와 모돈의 번식 능력에 미치는 영향에 있어서의 효능이 비슷하였으며 사료 내의 라사로시드의 첨가는 초유의 지방 함량을 감소시켰다.

☆ 제라놀이 어린 수퇘지의 성장,  
도체형성 및 번식 기관에 미치는  
효과  
L. E. Denzer et al., 1986  
J. of Animal Sci. 62 : 1164 - 1171

산자가 2~4 산인 84두의 교잡종 모돈을 옥수수와 알팔파 - 오차드그래스 건초를 혼합한 사료(옥알사료)나 그 사료에 라사로시드를 첨가한 사료(옥알라 사료) 또는 옥수수 - 대두박 사료(옥대 사료) 또는 그 사료에 라사로시드를 첨가한 사료(옥대라 사료) 등의 4 가지 처리구로 나누어 시험을 실시하였다. 사료의 급여

을 피하 주입하였다. 시험 2에서는 대조구, 거세돈구 28일령에 24mg의 제라놀을 피하 주입한 구 및 28일령에 피하 주입한 뒤 56일령과 112일령에 24mg의 제라놀을 다시 피하 주입한 구 등의 4 처리구로 나누어 시험을 실시하였다.

본 시험의 결과를 보면 제라놀의 피하 주입은 돼지의 사료 효율이나 번식기관 발달에 큰 영향을 주지 못하였으며 등지방 두께, 돈육의 다즙성, 연도 및 관능 검사 점수 등에도 별로 영향을 주지 못하였다.

#### ☆ 모돈의 비육도와 번식 능력과의 관계

K. L. Esben Shade et al., 1986  
J. of Animal Sci. 62 : 1187 - 1193

본 시험에서는 모돈의 체중, 흉위, 등지방 두께 및 비육도가 번식 능력에 미치는 영향에 대해 연구되었다. 각 측정치는 분만 후 만 1년 동안 임신 3주, 9주, 15주 및 이유시에 측정되었으며 산자수 및 임신율도 조사하였다. 본 시험의 결과를 보면 임신기의 증체가 포유기

의 체중감량보다 많았기 때문에 체중과 흉위는 산차가 높을수록 증가하였다. 또 등지방 두께는 산차가 증가할수록 감소하였으며 체중, 흉위 및 등지방 두께는 이유 후부터 차기 임신 3주 시 까지 감소하였으나 비육도의 점수는 그렇지 아니하였다. 체중과 흉위를 제외한 각 비육도 측정치 간의 상관계수는 낮았으며 산차가 높을수록 생존 산자수는 증가하였고 발정 재귀일수도 짧아졌으며 비육도의 변화와 임신율 간에는 유의적인 관계가 없는 것으로 나타났다.

#### ☆ 제한 사육이 돼지의 성성숙에 미치는 영향

J. S. Caton et al., 1986  
J. of Animal Sci. 62 : 1203 - 1209

제한 사육이 돼지의 성성숙에 미치는 영향을 규명하기 위하여 112두의 교접종 미경산돈을 가지고 1982 ~ 1983 사이에 시험을 실시하였다. 시험 방법은 제한 사육 및 비제한사육(방목)으로 제한사육된 돼지는 제한 사육 후 100일, 140일 또는 180일만에 각각 방목

을 시켰다.

본 시험의 결과를 보면 각 처리구간에 210일령까지 성성숙에 도달한 돼지의 비율에는 차이가 없었으나 제한사육된 돼지의 성성숙 일령은, 평균 192.1일로 방목된 돼지(187일)보다 늦었으며 수퇘지 접촉 후 첫 발정 기간도 길었다.(12.1일과 7.8일) 또 제한 사육 후 방목된 돼지간에는 성성숙 일령, 성성숙된 돼지의 비율 등에 있어서 제한 사육 기간 간에는 차이가 없었다. 그러나 방목된 돼지는 수퇘지 접촉 후 10일 이내에 성성숙에 도달하는 돼지의 비율이 제한 사육된 돼지보다 많았으며 성성숙을 유도하는 데에는 180일 동안 제한 사육 후 방목시키는 것이 가장 효과적인 방법으로 판명되었다.