

ESTUDIO DE TRES NIVELES DE GRANZA
DE TRIGO EN DIETAS PARA CERDAS
EN GESTACION Y LACTANCIA

JORGE NAVAS ESPINOSA

T E S I S D E G R A D O

Previa a la obtención del Título de

DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

QUITO - ECUADOR

1983

CAPITULO 8

RESUMEN

En el presente experimento, efectuado en el Programa de Porcinos de Santa Catalina, se utilizaron veinte y cuatro cerdas de primero y segundo parto, correspondiendo doce a la raza Yorkshire y doce a la raza Criolla, distribuidas equitativamente en tres lotes de ocho cerdas cada uno; con el objeto de determinar el nivel más adecuado de utilización de la granza de trigo, como reemplazo del maíz en dietas para cerdas en gestación y lactancia.

Se conformaron dietas con 0, 54 y 65% de granza de trigo, ajustadas al 16% de proteína, proporcionando a las cerdas 2 kg. diarios, en comederos individuales, desde la cubrición hasta el parto y administrando a voluntad la misma dieta durante la lactancia, en condiciones similares en ambos períodos. A los veintiún días, los lechones recibieron dieta conteniendo 21% de proteína. Las marranas, después de permanecer veinte y ocho días en jaulas de parición, fueron trasladadas a corrales de maternidad-cría, hasta completar los cincuenta y seis días.

Se tomó el peso de las cerdas a la cubrición, 110 días, post parto, 21 y 56 días; al igual que el

número y peso de los lechones al nacimiento, 21 y 56 días, finalizando el ensayo con el destete de los cerditos.

El aumento de peso para los tres tratamientos a los ciento diez días de preñez fue de 46.0 kg., 47.63 kg. y 46.50 kg. respectivamente. Al post parto, las marranas de los lotes 1 (control) y 3 (65% de granza de trigo) perdieron 10.75 kg. y 10.25 kg. de peso respectivamente, evidenciándose una pérdida mayor en el lote 2 (54% de granza de trigo): 15.13 kg.

Para los tres grupos del ensayo, el promedio de lechones nacidos fue de 7.62, 7.12 y 7.37 respectivamente. La cantidad de lechones al destete fue de 5.75, 6.12 y 6.87 y su peso de 12.18 kg., 12.77 kg y 13.11 kg., para los respectivos tratamientos.

La mayor pérdida de peso en lactancia se detectó en la dieta testigo.

Se apreció un mejor comportamiento de la raza Yorkshire comparada con la raza Criolla, en relación al peso logrado por las cerdas al completar las dos etapas, así como también al número y peso de los lechones obtenidos al concluir el ensayo.

Los resultados y consideraciones económicas, que determinaron una mejor rentabilidad para los tratamien-

tos 2 y 3; permiten recomendar la utilización de dietas con 54% y 65% de granza de trigo, balanceadas al 16% de proteína, en reemplazo del maíz, para cerdas en los períodos completos de gestación y lactancia.

CAPITULO 9

SUMMARY

The present experiment carried out at Pig Programme of the Santa Catalina Experimental Station, 24 swine of first and second delivery were used, from which 12 belong to the Yorkshire and the other 12 to native species, evenly distributed into 3 lots of 8 animals each, in order to determine the most adequate level of used of madder wheat, in replacement of maize in the diets of swine during lactation and gestation.

Diets were made up of 0, 54 and 65% of madder wheat, adjusted to 16% of protein, providing to the swine with 2 kg. daily in individual feeding troughs, starting from covering until pig delivery and administering the same diet during the lactation, under the similar condition in both periods. At 21 days baby pigs were given 21% of protein. The female pig, after staying 28 days in separation cages, they were transferred to maternity corrals, until completing 56 days.

Female pigs were weighting after 110 days post partum, 21 and 56 days; similarly to the number of baby pigs at birth, 21 and 56 days, ending the experiment with the suspension of breast feeding.

The increase of weight for the three treatment at 110 days of pregnancy was of 46.0 kg., 47.63 kg., and 46.50 kg., respectively. At post partum female pigs from lots 1 (control) and 3 (65% of madder wheat) lost 10.75 kg., and 10.25 kg., of weight respectively, being remarkable the lost of weight in lot 2 (54% of madder wheat): 15.13 kg.

The average of baby pigs born from the three groups of the experiment were of 7.62, 7.12 and 7.37 respectively. The amount of baby pigs after suspension the weaning was of 5.75, 6.12 and 6.87 and their weight of 12.18 kg., 12.77 kg., and 13.11 kg., for each of the treatment.

The mayor lost of weight was detected in the witness diet.

Better behavior of the Yorkshire as compared to the native species was detected, in relation to the weight achieved by the female pigs after completed the 2 stages, as well as the number and weight of baby pigs obtained after ending the experiment.

Results and economics considerations which showed a greater profitable for the treatment 2 and 3; allow to recommend the use of diets 54% and 65% of madder wheat, balanced at 16% of protein, in replacement of maize, for female pigs in complete periods of gestation and lactation.