

"EVALUACION DE BANHARINA EN DIETAS PARA LEONONES MUSTIZOS
INDETERMINADOS DE ALTURA"

por

Oscar Rafael Calderón Flores de Véliz

TESIS PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO

DE

DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y MEDICINA VETERINARIA

1.977

RESUMEN

En el Programa de Porcinos de la E.E. "Santa Catalina" del INIAP, se evaluaron niveles de 15 y 30% de harina de banano verde con cáscara tipo industrial (Banharina) en dietas para lechones Mastizo Indeterminado (M.I.) y se estudiaron métodos de nutrición y manejo durante la lactancia.

Las madres alojadas en jaulas metálicas de parición, consumieron a voluntad dieta de 16% de proteína calculada, conteniendo 64% de Banharina (reemplazo total del maíz) y los lechones desde los 21-56 días de edad recibieron a voluntad dieta de 20% de proteína calculada con niveles de 0,15'y 30% de Banharina.

El experimento fue replicado utilizando cerdas y lechones de la raza Yorkshire.

La pérdida de peso de las cerdas M.I. y el comportamiento de sus lechones durante la lactancia fue estadísticamente similar en los tres tratamientos evaluados.

El consumo de la dieta de lechones se redujo al incluir 15 y 30% de Banharina. La mayor rentabilidad por sucre invertido en las dietas de lactancia correspondió a los tratamientos con 30 y 15% de Banharina, pero las cerdas M.I. de estos tratamientos tuvieron numéricamente más pérdida de peso corporal durante la fase experimentada, teniéndose posteriormente que realizar mayor inversión en alimento adicional para recuperar a la cerda para la próxima monta.

El consumo alimenticio de las cerdas M.I. durante la lactancia fue menor que el de las madres Yorkshire, pero el peso promedio de los lechones fue estadísticamente similar en las dos razas.

La pérdida de peso corporal, tanto en cerdas M.I. como en Yorkshire fue mayor en los tratamientos con 30 y 15% de Banharina. La utilización de la Banharina en la dieta de lechones ocasionó disminución de consumo por pérdida de palatabilidad. De acuerdo a los resultados y condiciones del experimento, no se justificaría la inclusión de Banharina en las dietas de lechones.

Los animales M.I. que ocupan el mayor porcentaje de la población porcina del País, en el experimento se adaptaron sin problemas a los sistemas técnicos de manejo y alimentación utilizados.

S U M M A R Y

Three diets 0,15 and 30% banana meal for growing piglets, Mestizo Indeterminado (M) men tested at "Santa Catalina" Experimental Station, INIAP, Nutrition and management practices during lactation were also studied.

The sows, in the maternity stalls, were given a 16% protein diet with 64% Banharina banana meal, as a complete replacement for corn. The piglets 21 to 56 days old recieved a 20% protein diet with 0,15 or 30% banana meal ad libitum.

The experiment was repeated using Yorkshire piglets and sows.

Weight changes of sows and piglets were similar for the diets studied.

Voluntary intake decreased with 15 and 30% banana meal.

Diets including 15 and 30% banana meal resulted in lower cost, nevertheless, sows consuming these diets lost more weight than those that did not replace banana meal. More feed is then needed for the sow to reach breeding weight.

"Mestizo Indeterminado" sows had a lower voluntary intake than Yorkshire sows. Average body weight was similar for piglets of both breeds.

"Mestizo Indeterminado" as Yorkshire sows lost more weight with 15 and 30% banana meal diets than with the diet without banana meal. Banana meal lowered palatability in the piglets diet and decreased voluntary intake. According to the results, under the conditions of the experiment, the use of banana meal for growing pigs would not be justified.

"Mestizo Indeterminado" animals, a major proportion of the Ecuador swine population, adapted themselves very well to the management and feeding system used in the experiment.