

Tesis de Grado

“UTILIZACION DE MAIZ OPACO - 2 EN CRECIMIENTO Y
ACABADO DE CERDOS CONFINADOS”

POR

Manuel García Z.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Universidad Técnica de Manabí

1975

CAPITULO VIII

RESUMEN

El presente experimento se realizó en la Estación Experimental "Santo Domingo" I.N.I.A.P. (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias) situado a 300 metros sobre el nivel del mar con una temperatura media anual de 24°C., 87.66 % de humedad relativa. Las lluvias son al rededor de 3.200 mm. por año. La insolación es 880 horas por año aproximadamente.

En este ensayo se estudió la posible utilización de maíz Opaco-2 en crecimiento y acabado de cerdos confinados.

Este trabajo se inició con cerdos destetados de 56 días de edad cuando éstos alcanzaron un peso promedio de 20.88 Kg.

Se emplearon 20 cerdos distribuidos en lotes de cinco animales cada uno. Dos machos castrados y tres hembras por lote, vacunados contra el Cólera Porcino y Vermifugados.

Se tomó como testigo a la dieta a base de maíz común la que se comparó con una dieta a base de maíz Opaco-2, las dietas se administraron a voluntad y fueron balanceadas de la siguiente manera: Dieta testigo (maíz común) la que se proporcionó hasta los 50 Kg. de peso con un 16 % de proteína cruda y de los 50 a los 90 Kg. de peso, con un 13 % de proteína respectivamente.

La dieta de maíz Opaco-2 se suministró hasta los 50 Kg. de peso balanceadas con un 13 % de proteína y luego de los 50 a los 90 Kg. se proporcionó maíz Opaco-2 solo adicionado con vitaminas y minerales, habiéndose determinado un porcentaje de proteína equivalente al 9.6 % de proteína.

De la dieta maíz Opaco-2 fueron eliminados dos cerdos y uno en la dieta testigo correspondiente a maíz común.

El maíz común necesitó 135 días para finalizar el ensayo; seguido del maíz Opaco-2 con 153 días.

Al finalizar el experimento a los 90 Kg. de peso los resultados reportaron lo siguiente:

- a. Los aumentos promedios diarios fueron mejores en la primera etapa (hasta los 50 Kg.) para el maíz Opaco-2 y en la segunda etapa (50 - 90) Kg. de peso, superó la dieta testigo maíz común.
- b. El maíz común reportó una mejor eficiencia alimenticia
- c. El consumo promedio diario fue menor para la dieta testigo.
- d. El valor total de producción del animal fue menor para la dieta testigo.
- e. Al analizar estadísticamente las variables aumento de peso, consumo de alimento, eficiencia alimenticia y costo de producción: No se encontró Diferencia Significativa, pero al analizar el parámetro Duración del experimento en días hasta alcanzar el peso promedio fijado hubo diferencia significativa entre tratamientos. Los valores estadísticos obtenidos no fueron Significativos en lo referente a aumento diario de peso entre dietas; ni entre sexos.
- f. Según los resultados obtenidos se puede indicar, que el maíz Opaco-2, debería ser utilizado por su proteína de muy buena calidad.
- g. Tomando en cuenta los resultados obtenidos del uso de maíz Opaco-2 en alimentación de cerdos en la etapa de crecimiento y acabado sería aconsejable siempre y cuando se superen los factores limitantes en nuestro medio que dificultan su debido uso. Sería conveniente con INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

CHAPTER VIII

SUMMARY

The present experiment was realized in the Experimental Station of "Santo Domingo" I.N.I.A.P. situated at 300 mts. over the sea level with a medium annual temperature of 24°C., with 87,66 per cent of relative moisture. The rains are about 3.200 mm. for the year. The insolation is 880 hours for the year approximately.

In this experiment we study the possible utilization of Opaque-2 corn in growth and confined pig finished.

This work was started with weaned pig of 56 days of age when these got an average weight of 20.88 Kg.

I used 20 pigs distributed in lots of five animals in each one. Two male with three female by lots vaccinated against the pigs cholera.

I took as witness to the corn common diet the one that I compared with the diet with the Opaque-2 corn, the diets was voluntary administered and were balanced in the following forms: Witness diet (Common corn), it was proportioned until 50 kg. of weight with a 16 per cent of raw protein and of the 50 to 90 kg. weight at 13 per cent of protein respectively.

The diet of Opaque-2 corn is give until the 50 kg. weight balance with 13 per cent of protein and after the 50 to 90 kg. I give Opaque-2 just with vitamins and minerals, with a protein percentage equal at 9.6 per cent.

From the diet of Opaque-2 corn were eliminated two pigs and one in the witness diet corresponding to common corn. The common corn need 135 days for finish the experiment, and it's followed by the Opaque-2 corn with 153 days.

When the experiment was finished at 90 kg. weight the affects are the following:

- a. The daily increase average were better in the first period (until) 50 kg. for the Opaque-2 corn; and in the second period (50 to 90 kg. weight) exceed the witness diet of common corn.
- b. The common corn report a better nutritious efficiency.
- c. The daily average spend was smaller for the witness diet.
- d. The total value of animal produccion was smaller for the witness diet.
- e. When stadistically analyze the weight variable increase, the food spend the nutritious efficiency and production cost, I can't find any significant difference, but when I analyze the parameter of the experinent duration in days until it get the weight average. I see a significant difference treatments.

The stadistics values gotten were not significant referring to daily increase between sexes.

- f. According with the gotten results I can indicate than the Opaco-2 corn must be utilized by a good quality of protein.
- g. According with the gotten results of use of Opaque-2 corn in pigs nutrition in the growth period and finished, will be better if we can exceed the restrict factors of our environment that make difficult the right use. It's going to be good to continue the investigation about the use, according with the first results of this experiment for get the last conclusion.