

VALOR NUTRITIVO DE LA TORTA DE AJONJOLI COMO REEMPLAZO DE LA TORTA DE SOYA EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO Y ACABADO 3112 (16)

Jorge Gallo C y Jerome H. Maner

Programa Porcinos

La producción de torta de ajonjolí ocupa el tercer puesto entre los sub-productos de la industria de aceites vegetales. En 1960 la producción fué de 10.000 toneladas, la cual puede compararse con la de 48.919 de torta de algodón y 10.500 toneladas de torta de soya. La producción de torta de ajonjolí representa aproximadamente el 15% del total de las plantas que dan suplementos proteínicos y su cultivo es especialmente importante en ciertas áreas como el Llano del Tolima.

Estos estudios se planearon para valorar la torta de ajonjolí como reemplazo parcial de la torta de soya en dietas de crecimiento y acabado. Se utilizaron en este experimento 50 cerdos de las razas Duroc Jersey y Hampshire. Los cerdos, que tuvieron un peso promedio de 26.8 Kgs. cada uno, se agruparon al azar en 5 lotes de 10 animales sobre bases de raza, sexo y condición. Estos grupos a su vez se asignaron a los tratamientos al azar.

Estos cerdos se alojaron en corrales de 6 x 20 metros, la mitad de los cuales era cubierto. El suministro del agua y de los concentrados fué a voluntad. El experimento duró 84 días.

La ración control constaba de maíz, torta de soya, harina de hueso y se suplementó con vitaminas y minerales. Para determinar una mejor combinación de las tortas de ajonjolí y soya, se usó la torta de ajonjolí para reemplazar la torta de soya a niveles de 4, 6, 8, y 10 por ciento en la dieta control. Las raciones empleadas y los resultados se muestran en el Cuadro No. 1.

Los resultados demuestran que cuando la torta de ajonjolí fué sustituta de la torta de soya en cualquier de los cuatro niveles, estas dietas produjeron ratas de aumento mas altas y en general una mayor utilización de alimento que aquellas dietas sin ajonjolí. Es de interés anotar que en todos los niveles de sustitución del 4 al 10% no se registraron diferencias de aumento de peso ni eficiencia de alimento.

En conclusión, la torta de ajonjolí puede reemplazar a la torta de soya hasta en un 10% en las dietas de cerdos en crecimiento y ceba, y que debe usarse hasta este nivel en todos los casos en donde el suministro y costo, justifiquen su uso.

Cuadro No. 1 Composición de Dietas y Resultados de la Valuación de ajonjolí en dietas para cerdos en crecimiento y acabado.

DIETAS	1	2	3	4	5
Torta de Ajonjolí	0	4	6	8	10
Torta de Soya	13.60	10.45	8.85	7.25	5.65
Maíz	81.85	81.00	80.60	80.20	79.90
Harina de Hueso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Premezcla de Vitamina y Minerales	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

RESULTADOS

Número de Animales	10	10	8*	10	9*
Peso inicial Prom. Kgs.	25.65	26.60	27.38	26.55	27.28
Peso final Prom. Kgs.	90.55	91.80	88.31	91.95	92.28
Aumento Prom. Diario Kgs.	0.761	0.776	0.725	0.779	0.774
Aum. Kg. de Alimento, Kgs.	3.86	3.46	3.86	3.57	3.65
Consumo Prom. Diario, Kgs.	2.93	2.69	2.80	2.78	2.82

* La muerte de estos animales durante el ensayo no pudo ser asociada a estos tratamientos.