

EVALUACION DE TRES NIVELES DE MELAZA - VINAZA EN DIETAS COMERCIALES PARA CERDOS EN CEBA

González, S., Rodolfo, José F. Solano S, y Gustavo Reyes R. Zootecnistas, Profesor Asistente, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira

RESUMEN

En Colombia como en los demás países latinoamericanos es necesario evaluar más fuentes de alimentación no tradicionales para cerdos, aprovechando su condición de animal monogástrico omnívoro, lo cual le confiere grandes ventajas, como usuario directo de residuos y subproductos agroindustriales.

La industria de licores genera a partir de la producción de alcohol una alta cantidad de vinaza (12-15 lts./ Lt., I.L.V., 1988), la cual no obstante ser empleada en producción bovina, todavía constituye un grave problema de residualidad y contaminación. De otra parte, su bajo contenido de M.S. dificulta su empleo en sitios alejados de la planta productora y cualquier tratamiento (deshidratación) involucra mayores costos, no obstante que mejora su composición bromatológica. Los mejicanos (I.T.A. de Morelia, 1990) usando tres niveles de harina de Vinaza lograron aumentos de peso promedios del orden de 938 g/cerdo/día, con 15% de la harina.

El presente trabajo se realizó en la granja "El Lote", localizada en el perímetro urbano de la ciudad de Cali, junto al río Cauca. Se encuentra situada a 1000 m.s.n.m., con una temperatura promedio de 24° C y 74% de humedad relativa promedio.

El objetivo de este trabajo fue determinar experimentalmente, el efecto producido en las variables biológicas (incremento de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia) por el suministro de la mezcla vinaza-melaza (relación 1:1) en tres niveles 15, 20 y 25% (T4, T5 y T6), dentro de un concentrado para cerdos en ceba. Además de lo anterior se realizó una evaluación económica de los resultados biológicos, por medio del sistema de Presupuestos Parciales (a precios de 1992).

Veinticuatro (24) animales comerciales provenientes de cruces de las razas Landrace, Duroc y Yorkshire fueron escogidos y distribuidos en seis grupos de cuatro animales por tratamiento, con un peso inicial promedio de 60 kg por animal. Cada tratamiento experimental (melaza-vinaza) tuvo un recíproco testigo (T1, T2 y T3), pero con melaza únicamente: 15, 20 y 25% de melaza. El concentrado aportaba 3200 kcal ED/kg y 13% de proteína.

El período experimental fue de 48 días y los cerdos tuvieron un período de adaptación a las dietas y al alojamiento de tres (3) semanas. Las dietas fueron suministradas dos veces al día. El diseño del ensayo fue C.A.A. (completamente al azar), siendo cada cerdo en su alojamiento individual (jaula metálica) la unidad experimental.

Los consumos de alimento (kg totales/cerdo) fueron de 133.4, 135,6 y 138.59, para los testigos T1, T2 y T3, respectivamente y de 141.96, 145.12 y 154.88, para los experimentales T4, T5 y T6, respectivamente. Se explica la mejora en los consumos al aumentar los niveles de melaza y vinaza-melaza por una mejora en la gustosidad de la ración, la textura y la eliminación del polvo (Díaz y Ly, 1991). En el caso de las dietas mixtas, intervino también el hecho de que la vinaza por su mayor contenido de humedad, hace que el animal tienda a aumentar el consumo de M.S.

Las ganancias de peso promedio (g/cerdo/día) fueron de 586, 562 y 557 para los tratamientos a base de melaza y de 536, 572 y 694 para los tratamientos de vinaza-melaza; en los que se observa que a mayor nivel de vinaza - melaza, mayor incremento de peso, contrario a lo que sucedió con los niveles de melaza. El resultado para 25% vinaza-melaza, mayor incremento de peso, contrario a lo que sucedió con los niveles de melaza. El resultado para 25% vinaza-melaza de 586 gr/cerdo-día es similar al reportado por Preston y Sarria (1991) en cerdos de levante ceba, alimentados con 10% de vinaza, como sustituto parcial de jugo de caña.

En cuanto a Conversión Alimenticia, de mejor a peor estuvieron: T6 (4.59), T1 (4.69), T2 (4.92), T3 (5.12), T5 (5.17). y T4 (5.36). Ninguna de las variables presentó diferencias significativas (0.05%).

Económicamente hubo un mayor beneficio neto por cabeza para T6 (\$19.933), seguido de T1 (\$14.253.8) y posteriormente de T5 (\$13.011.9); los demás estuvieron por debajo de \$13.000.00,

BIBLIOGRAFIA

DIAZ, J. y LY, J. Uso de mieles en la alimentación porcina. En: Revista Cubana de Ciencias Agrícolas. Tomo 25, No. 2, 1991.

GALLO, B., J.D. y OSPINA P., H. Evaluación preliminar de la Vinaza, un desecho de destilería, como posible fuente de nutrientes en la alimentación de aves. Trabajo de Grado. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Palmira. 1985.

INDUSTRIA DE LICORES DEL VALLE (I.L.V.). Procesos de producción, envasado de alcohol, esencia de anís y licores. Fotocopias. Informe de Gerencia. Cali. 1988.

NICOLAIEWSKY, E. Tratamiento físico de Vinatha: Floculacao. Acucareiro: 98 (4). Brasil. 1981. p. 23-30.

PRESTON, T.R. y SARRIA, P. Reemplazo parcial del jugo de caña por vinaza y uso del grano de soya por torta, en dietas de cerdos en engorde. Fotocopias. CIPAV. Cali. 1971.