

UTILIZACION DE LAVAZAS ENRIQUECIDAS EN LA ALIMENTACION DE CERDOS DE LEVANTE-CEBA (30-90 KG)

Por: Cuéllar, B., Piedad y Gustavo Reyes R.
CIPAV, Cali y Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira

RESUMEN

Las porcícolas ubicadas en el jarillón del río Cauca, en el perímetro de la ciudad de Cali albergan más de 5000 cerdos, los cuales son alimentados con lavazas; este recurso alimenticio es manejado de manera poco técnica, con incrementos diarios promedios de 275 g/animal, lo que no permite obtener un nivel de ingresos aceptable ni una mejoría en la producción.

El objetivo principal de este trabajo fue comparar el empleo de lavazas suplementadas protéicamente con el uso de éstas, enriquecidas con un concentrado comercial.

El ensayo se llevó a cabo en la granja "El Lote", ubicada en el nororiente de la ciudad. La zona está localizada a 1003 m.s.n.m., con una temperatura promedio de 23°C y una precipitación de 1000 mm y en él se utilizaron 60 cerdos híbridos comerciales de los cruces de varias razas, con peso inicial promedio de 32.5 kg, al inicio del ensayo formal. Estos cerdos fueron distribuidos al azar en dos tratamientos y tres repeticiones. La unidad experimental fue un corral con 10 animales. Los tratamientos fueron: T1 Lavazas a voluntad + 0.75 kg/cerdo-día de concentrado del 14% P.B. y T2 Lavazas a voluntad + 0.412 kg/cerdo-día de un suplemento protéico del 43.6% P.B.

Según las investigaciones cubanas, los desperdicios procesados son una aceptable fuente de proteína y energía para los cerdos, sin embargo, tal proteína no es comparable con la del huevo (Maylin y Dominguez, 1978). Además los constituyentes nitrogenados de la proteína de los desperdicios no son de la mejor calidad, por lo que suministrados solos como fuente de N, no son capaces de satisfacer las necesidades de aminoácidos esenciales.

La duración del experimento fue de 105 días para T1 y de 97 días para T2. Los resultados para ganancia de peso diario (g/d) y conversión alimenticia (kg M.S./kg aumento) fueron: T1, 510 y 5.24 y T2, 567 y 3.91, respectivamente. No hubo diferencia significativa para ganancia diaria pero sí para conversión alimenticia ($P < 0.05$), favorable para T2. El consumo de alimento fresco total por cerdo - día fue de 9.09 kg para T1 y 9.12 kg para T2, siendo 2.17 kg y 2.26 kg, la cantidad de lavazas en B.S., respectivamente. Este último dato no difiere de los hallados por Maylin (1985), Dominguez (1988) y Dieguez *et al.* (1985).

El suplemento protéico se balanceó respecto a los aminoácidos esenciales, tratando de ofrecer la mayor proporción de éstos con torta de soya (86%) y harina

de pescado (5%), sin menospreciar la proporción aportada por las lavazas. El contenido de proteína (N x 6.25) de las lavazas fue 13.63% (en base seca). El contenido de Energía Digestible en las lavazas fue de 11.13 MJ/kg, 3 - 5 MJ/kg menos que lo reportado por Dominguez (1990); lo anterior, posiblemente debido al hecho de que la mayor parte de las lavazas empleadas en la granja no son cocinadas, por lo cual no tienen la digestibilidad adecuada.

Aunque la cantidad de proteína aportada por los tratamientos T1 y T2 llenó las necesidades de los cerdos en Levante-ceba, para los aminoácidos esenciales considerados: Metionina, Cistina y Lisina, sólo el último fue cubierto por los aportes, según lo recomendado por el N.R.C. (1988) y Fuller *et al.* (1989); se aconseja por lo tanto, suplementar Metionina sintética, con el fin de satisfacer el requerimiento de Metionina + Cistina.

El análisis económico (a Noviembre de 1990) mostró una mayor rentabilidad al capital invertido para T2 (2.49%) en comparación con T1 (0,36%). La utilidad parcial (\$/kg) para T2 fue \$ 419.04 y para T1 \$270.09.

En conclusión, aunque las lavazas enriquecidas con un Suplemento Protéico de alta calidad dan la mayor parte de los nutrientes requeridos para el engorde de cerdos, el rendimiento biológico no es comparable al obtenido empleando alimento concentrado, lo cual es explicable por el contenido de M.S. (26%) de las lavazas, el cual obliga al cerdo a consumir grandes cantidades de alimento para llenar sus requerimientos, algo no muy fácil de conseguir al inicio del Levante, debido a la limitada capacidad del tracto digestivo en esta fase.

BIBLIOGRAFIA

DIEGUEZ, F.J., *et al.* Comportamiento y composición corporal de cerdos de cinco razas alimentados con desperdicios procesados y sacrificados a tres edades. Ciencia y Técnica en la Agricultura. Ganado Porcino, No. 8, vol 1, p. 7-25. 1985.

DOMINGUEZ, P.L. Utilización de desperdicios alimentarios y de subproductos industriales, agropecuarios y de la pesca en la alimentación del cerdo. CIDA, La Habana, p. 132. 1988.

____ Sistema de alimentación porcina con desperdicios procesados y otros subproductos agroindustriales. Taller regional sobre utilización de recursos alimenticios en la producción porcina en América Latina y el Caribe. FAO - IIP.

FULLER, M.F. The optimum dietary amino acid pattern for growing pigs. British Journal of Nutrition. No. 62, pp. 255-267. 1989.

SARRIA, P. Observaciones sobre el engorde de cerdos comerciales con lavazas en la ciudad de Cali. Reporte de Investigación del Programa CIPAV. 1989-II. Datos sin publicar. Cali. 1989.