

## ALIMENTACION DE CERDOS EN CRECIMIENTO Y ENGORDE CON RACIONES RICAS EN HENO DE ALFALFA \*

Raúl Esteves y Jorge Cervellini

Pese a su buen contenido en proteínas, vitaminas K y factores no identificados, no se aconseja el uso de heno de alfalfa en altas concentraciones en las raciones de los cerdos en crecimiento por su gran contenido de fibra. No obstante los rendimientos no muy altos de grano, los altos precios de los alimentos protéicos, y la buena calidad de los henos de alfalfa en la región, el suministro de éstos últimos en altos porcentajes en las raciones para los cerdos podría ser un reductor de costos.

A tales efectos se realizó una prueba preliminar alimentando cerdos desde 30 hasta 90 Kg de peso vivo con dietas conteniendo 2, 3, 20 y 25% de heno de alfalfa, según se expresa en el cuadro 1. La harina de heno de alfalfa reemplazó el grano en una dieta o ración control de sorgo-soja en un 20% en un caso y 25% en el otro, con un porcentaje de 14% de P.B. En el cuadro 2 se señalan los resultados de los 83 días de prueba.

El desempeño de los tres grupos de cerdos fué, si no excelente, bueno, con ganancias diarias promedio entre 0,759 y 0,714 Kg., siendo la más favorable la dieta control, y la menor la de 25% de heno de alfalfa. En cuanto a la conversión alimenticia (3,91; 3,98 y 4,63) fueron equivalentes para la dieta control y la de 20% de heno de alfalfa, ambas superiores a la dieta con 25% de alfalfa.

En la primera parte de la prueba (alrededor de los 60 Kg de PV) la ganancia diaria promedio fué excelente para la dieta control (0,821 y 0,819 Kg/día)

Cuadro 1 - Composición de las dietas en porcentaje

	A 0%	B 20%	C 25%
Sorgo	87,5	73,0	69,3
Harina de soja	11,0	6,5	5,0
Heno de alfalfa	0	20,0	25,0
Conchilla molida	1,0	0,5	0,250
Sal común	0,350	0,350	0,300
Mezcla mineral-vitamin.	0,150	0,150	0,150

\* Facultad de Agronomía; Universidad Nacional de La Pampa; Ruta 35, Km. 334; C.C. 159; 6300 Santa Rosa, La Pampa.

y considerablemente mejor que para el lote alimentado con 25% de heno de alfalfa (0,759 Kg/día). A partir de estos pesos decayó la ganancia diaria atribuible a un error en la elaboración de las dietas, que a pesar de corregirse de inmediato, aconsejó finalizar la prueba antes de lo previsto.

Cuadro 2 - Resultados de alimentación de cerdos en crecimiento-engorde con heno de alfalfa; 83 días de prueba.

	Tratamientos <sup>a</sup>		
	A	B	C
Nº animales	8	8	16 (2 repetición.)
Peso inicial, Kg.	29,0	28,916	29,041
Peso final, Kg.	92,0	90,0	88,584
Consumo promedio por animal, Kg.	245,330	243,117	275,5
Promedio ganancia diaria Kg	0,759	0,736	0,714
Conversión	3,91	3,98	4,63 <sup>b</sup>

a; tratamientos: A, control con 2,5% alfalfa, B, 20% alfalfa y C, 25% alfalfa (2 lotes de 8 cerdos c/u).

b;  $P < 0,05$

El diseño de ésta prueba no permite sacar conclusiones basadas en cálculos estadísticos, pero cotejando la información aquí recogida con la que aportan los trabajos de varios investigadores de la Univ. de Nebraska (USA) con cerdos alimentados con dietas con altos porcentajes de heno de alfalfa, se puede tener una idea de las posibilidades del uso de altos niveles de heno de alfalfa en las dietas para cerdos en crecimiento-engorde.

Los datos de Nebraska señalan que el heno de alfalfa puede sustituir entre el 20 y 25% los granos que forman la dieta (maíz o trigo) para los cerdos en crecimiento y engorde, siendo el último porcentaje el límite máximo de sustitución sin desmejorar en demasía la ganancia y la eficiencia y que por unidad de ganancia se necesita entre 5 a 7% más de alimento que con las dietas control (0 y 2,5% heno de alfalfa). Para nuestro caso se necesitó un 11,8 por ciento más de alimento por unidad de ganancia con la dieta con 25% de heno de alfalfa que con la dieta control.

Se realizó una segunda prueba con cerdos a partir de 33-35 Kg de P.V. y tratamientos similares al anterior (control 20 y 25% de heno de alfalfa, pero con alimentación individual restringida). Se vio una baja performance en los cerdos alimentados con altos niveles de heno de alfalfa atribuibles a que la limitación del tiempo de alimentación dificultaba el consumo de una ración voluminosa, o que la asignación de alimento no aportaba los nutrientes necesarios, en especial la energía o ambas razones. Esta baja performance de

salentó la continuación de la prueba. Posteriormente se alimentaron los cerdos a discreción con las mismas dietas y mostraron un crecimiento compensatorio logrando ganancias diarias más que aceptables.

Estos resultados nos alientan a continuar evaluando adecuadamente las posibilidades de sustituir los granos de las raciones para cerdos en crecimiento-engorde con altos niveles de heno de alfalfa.

#### BIBLIOGRAFIA

- CUNHA, T.J., 1977. Swine feeding and nutrition. Academy Press Inc.
- DANIELSON, M., 1975. Growing-finish diets: corn, wheat, alfalfa. Nebraska Swine Report.
- GRABOUSKI, PH., and M. DANIELSON, 1975. Use alfalfa in growing-finished diet. Nebraska Swine Report.
- HUDMAN, D.B., D.M. DANIELSON and M.A. CRENSHAW., 1982. Alfalfa in growing - finishing diets. Nebraska Swine Report.
- POWLEY, J.S., and P.R. CHECKE. 1979. Responses of growing-finishing pigs to Virginianycin and ASP-250 in wheat based diets with or without 20% alfalfa. J. Anim. Sci. 49 (suppl. 1): 250.