

COMPARACION ENTRE LA ALIMENTACION DE CERDOS CON MAIZ EXCLUSIVAMENTE Y UN ALIMENTO BALANCEADO EN EL PERIODO DE ENGORDE *

Raúl Esteves y Jorge E. Cervellini

La producción de cerdos tradicionalmente ha estado asociada a la producción del maíz. En los grandes centros productores de maíz ha habido una estrecha relación entre cerdos y maíz. La abundancia y elevado valor nutritivo de este grano explica el gran predicamento que ha gozado en la alimentación de cerdos. A pesar de esta circunstancia el maíz carece de algunos importantes elementos nutritivos que necesitan los cerdos para ganar rápidamente de peso, ser eficientes y depositar grasa. Esto obliga a suplementar el maíz con otros alimentos para salvar esas deficiencias.

Son numerosos los trabajos publicados que demuestran que cuando se alimentan los cerdos exclusivamente con maíz, las ganancias de peso son reducidas, disminuye la eficiencia de conversión y un mayor engrasamiento de la res en comparación con los cerdos alimentados con raciones equilibradas.

En una prueba demostrativa hemos comparado la alimentación con un alimento balanceado completo comercial con una alimentación exclusivamente con maíz durante el período de engorde. Se trabajó con 4 lotes de 8 cerdos cada uno (4 hembras y 4 capones), con un peso inicial de aproximadamente 30 Kg de P.V., alimentados todos con ración balanceada Cargill suministradas a discreción en comederos tolva. A partir de los 65-68 Kg (según los lotes) dos lotes (1 y 2) continuaron consumiendo alimento balanceado ad libitum y los otros (3 y 4) exclusivamente con maíz (cuadro 1)

Quedan claras estas diferencias a favor del alimento balanceado: mejor aumento diario de peso (0,992 vs 0,617) y más eficiencia (3,82 vs 5,82). Estos datos son para un engorde de 42 días, período que corresponde al peso en que terminaron los lotes 1 y 2 (peso promedio 102,600 Kg). En este período en los lotes con balanceado, en promedio cada animal aumentó 41,683 Kg frente a los 26,750 Kg de los lotes sólo con maíz (diferencia: 14,933 Kg). Para cubrir esa diferencia los cerdos de los lotes 3 y 4 permanecieron en engorde 14 días más para llegar a 99,75 Kg consumiendo un promedio de 60,25 Kg de maíz/cerdo como se muestra en el cuadro 2.

En el cuadro 3 se resumen los resultados del período de engorde para los dos grupos de cerdos.

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

Cuadro 1 - Diferencia entre la alimentación exclusivamente a maíz y alimento balanceado durante el engorde

	1	2	3	4
Número cerdos	8	8	8	8
Peso inicial engorde, Kg.	60,917		62,416	
Peso final, Kg.	102,600		89,166	
Días prueba	42	42	42	42
Aumento por cerdo, Kg	41,683		26,75	
" " " /día, Kg	0,992		0,617 ^a	
Consumo total por cerdo, Kg	157,266		150,949	
" animal por día, Kg	3,744		3,594	
Indice de conversión	1:3,82		1:5,82 ^a	

a; P < 0,01

Cuadro 2 - Período adicional para lograr el peso de mercado con alimentación exclusivamente de maíz

Número de cerdos	16
Peso inicial, Kg	89,166
Peso final, Kg	99,750
Días	14
Aumento por cerdo, Kg	10,584
" " día, Kg	0,756
Consumo total por cerdo, Kg	60,25
" animal por día, Kg	4,30
Indice de conversión	1:5,69

Cuadro 3 - Comparación entre la alimentación exclusivamente a maíz y alimento balanceado durante todo el período de engorde

	I (1 y 2)	II (3 y 4)
Nº de cerdos	16	16
Peso inicial, Kg	60,917	62,416
Peso final, Kg	102,60	99,750
Días prueba	42	56
Aumento por cerdo, Kg	41,683	37,084
Aumento por cerdo/días, Kg	0,992	0,662 ^a
Consumo total por cerdo, Kg	157,266	211,199
Indice de conversión	1:3,82	1:5,696 ^a

a; $P < 0,01$