

**NA 58** Resultados productivos en cerdos, alimentados con sorgos con diferentes niveles de taninos condensados. **Braun, R.O., Cervellini, J.E., Pattacini, S.H., Scoles, G.E. y Muñoz, M.V.** Fac.Agron. Fac.Cs. Exactas y Naturales, UNLPam, La Pampa. braun@cpenet.com.ar

*Productive results in pigs, fed with sorghums with different levels of condensed tannins*

El objetivo del estudio fue determinar los resultados productivos de ganancia de peso en el período de crecimiento y terminación, y el espesor de grasa dorsal y porcentaje de magro *post mortem* a los 105 kg de peso, en cerdos sometidos a dietas constituidas con sorgos con diferentes niveles de taninos condensados en su composición. La disponibilidad y bajo costo del grano permite utilizarlo como ingrediente en alimentos destinados al consumo bovino, porcino y aviar. Su uso como fuente energética es más eficiente, cuando los granos contienen bajo contenido de taninos y adecuado valor proteico. Si bien hay divergencias entre los investigadores en relación con los efectos perjudiciales de los taninos de algunos sorgos, las investigaciones ponen de manifiesto un rendimiento menor en los monogástricos alimentados con sorgos ricos en taninos. Se observó menor digestibilidad de la energía y de la proteína en algunas variedades de sorgo ricos en taninos que ingresaban en dietas para cerdos y una asociación negativa entre el contenido de taninos en el grano y la digestibilidad de la fracción proteica por inhibición de las enzimas digestivas. Otras experiencias indican que dietas que contienen sólo sorgo con 0,41 a 0,68 de equivalente en catequina, como ingrediente energético principal, no resultan para un máximo crecimiento y calidad de las carcasas en cerdos terminados. Ello se debe al contenido de taninos condensados que conlleva a una considerable reducción en la digestibilidad ileal de la materia seca, nitrógeno y aminoácidos del grano. La experimentación se llevó a cabo en la Facultad de Agronomía de la UNLPam, Argentina (L. S 36° 46'; L. O 64° 16'; Altitud 210 m SNM). Se determinaron los resultados productivos de ganancia diaria de peso en el período de crecimiento (GDPC) y terminación (GDPT), y el espesor de grasa dorsal (EGD) y porcentaje de magro (%M) *post mortem* a los 105 kg de peso en cerdos híbridos experimentales castrados. De los 40 kg de peso vivo hasta alcanzar 60 kg consumieron dietas de crecimiento. Posteriormente se les suministró dietas de terminación, para llegar al peso de faena, 105 kg. Se alimentaron *ad libitum*. En el período se dispusieron 3 tratamientos de 16 cerdos cada uno, alojados en pistas con piso de cemento. Resultaron así 48 unidades experimentales que se las expuso a 3 dietas isoproteicas e isoenergéticas de crecimiento (EM: 3265 Kcal/kg y PB: 17,42%) y terminación (EM: 2993 Kcal/kg y PB: 14,28%), constituidas por sorgo, expeller de soja, harina de carne, conchilla, premix vitamínico mineral, CINA, lisina y metionina sintética, afrechillo y ceniza de hueso. Las dietas diferían solamente en el tipo de sorgo presente en la ración. T1: sorgo con alto contenido en taninos condensados (0,3700 mg de catequina/100 mg de muestra); T2: moderado (0,1819); T3: bajo (0,0903) respectivamente. La identificación de taninos de los sorgos se realizó mediante el método de Vainillina - HCl. La grasa dorsal y el contenido de magro *post mortem* se midió mediante la utilización de un equipo provisto de sonda óptica (Hennesy Grading Probe). El esquema experimental fue un diseño completamente aleatorizado. El análisis de los datos de las variables observadas se realizó por ANOVA. Los ANOVA significativos fueron sometidos al Test Tukey HSD.

**Cuadro 1:** Resultados de las variables  $\pm$  1 Error Estándar.

Variables	T1	T2	T3
GDPc (kg)	0,90 (0,072) a	0,92 (0,072) b	0,95 (0,066) b
GDPT (kg)	0,97 (0,093) a	1,01 (0,063) b	1,03 (0,102) b
GDPc-t (kg)	0,94 (0,085) a	0,97 (0,046) b	0,98 (0,063) b
EGD (mm)	23,7 (0,238) a	24,8 (0,263) b	25,8 (0,498) b
% M	44,44 (0,280) a	43,89(0,354) a	42,61(0,507) b

Dentro de filas, medias con igual letra no difieren significativamente según test de Tukey HSD ( $p < 0,05$ ).

Las ganancias de peso en los períodos descriptos fueron significativamente mayores en los cerdos expuestos a sorgos con moderado y bajo contenido en taninos. Los alimentados con dietas de alto contenido en taninos resultaron con una carcasa con más músculo y menor grasa dorsal. Es significativo este último aporte, porque hoy en el mundo, la calidad de las carcasas que se exponen a los consumidores está centrada en el contenido de magro, ternura, aroma y jugosidad.

**Palabras clave:** sorgo, taninos, cerdos, calidad de carcasa.

**Key words:** sorghum, tannins, pigs, carcass quality.

