



**NA 51** Tasa de consumo en terneros de una dieta concentrada con diferentes niveles de fibra. **Godio, L. y Ortiz, M.E.** Fac.Agron. y Vet., UNRC, Río Cuarto, Córdoba. [lgodio@ayv.unrc.edu.ar](mailto:lgodio@ayv.unrc.edu.ar)

*Eating rate of calves fed on concentrate diets with differing fiber levels*

Dentro de cierto rango, el incremento en la proporción de fibra adicionada a una dieta concentrada normalmente aumenta el consumo de materia seca, compensando la menor concentración energética de la dieta. En algunos casos, el aumento del consumo supera el necesario para compensar la dilución energética de la dieta, con la consecuente mejora en la energía neta consumida y el desempeño animal, pero las causas de este fenómeno no están suficientemente dilucidadas. Uno de los posibles factores, es la mayor masticación durante la ingestión que generaría el incremento en la proporción de fibra, con el consiguiente aumento en la producción de saliva y su efecto sobre el pH ruminal. El objetivo del trabajo fue: evaluar el efecto de la adición de diferentes niveles de fibra sobre la tasa de consumo de una dieta concentrada, como estimador del tiempo de masticación durante la ingestión. Los animales, 28

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 1-112 (2008)*

terneras de  $131,2 \pm 4,69$  de PV inicial, fueron confinadas en bretes individuales y adaptadas durante 10 semanas al manejo y a una dieta concentrada (suministrada a voluntad a las 8,00 y 18,00 horas) en base a grano de sorgo, grano y/o expeller de soja, urea, suplementos minerales y vitamínicos, aceite vegetal y monensina. Todos los componentes fueron suministrados molidos y sus proporciones se ajustaron cada 3 semanas en función del peso vivo promedio. Como fuente de fibra se utilizó cáscara de maní (*Arachis hipogaea*, FDN = 60,68%) entera, a niveles del 10 y 16% (base seca) del alimento ofrecido. Durante 8 períodos de 14 días cada uno, se alternaron los niveles de fibra y en el último día de cada período, restringiendo el suministro al 85% del consumo voluntario desde el día previo, se determinó la tasa de consumo (g MS / minuto) de cada animal, por diferencia entre lo suministrado y el remanente después de 15 minutos de ingestión. Las tasas de ingestión medias, entre períodos con igual nivel de fibra, se analizaron por ANOVA en un diseño completo al azar. La tasa de consumo de cada animal y periodo se apareó con la del mismo animal en el período subsiguiente y las medias de tratamiento se compararon por "t" de student con muestras apareadas (n=112). No se observaron diferencias ( $p > 0,05$ ) entre períodos con igual proporción de fibra, mientras que entre niveles de fibra las tasas de consumo difirieron significativamente ( $p < 0,001$ ) y fueron de  $74,90 \pm 27,89$  y  $56,29 \pm 20,05$  g MS / minuto para las dietas con 10 y 16% de cáscara de maní respectivamente. La menor tasa de ingestión con la dieta de mayor proporción de fibra, sugiere un incremento en la masticación durante la ingestión, que podría explicar parte del incremento del consumo por sobre el requerido para compensar la menor concentración energética de la dieta, como fuese observado en trabajos previos.

**Palabras clave:** tasa de consumo, nivel de fibra, dieta concentrada, terneras.

**Key words:** eating rate, fiber level, concentrate diets, calves.

