

Comportamiento ingestivo en bovinos de carne en confinamiento que difieren en variantes alélicas asociadas a consumo residual de alimento

A.I. Trujillo¹, A. Casal¹, A. Espasandín¹, O. Bentancour¹, J. Marchelli¹, D. Machado¹, M. Abud¹; A. Kaitazoff¹, F. Lecueder¹, S. Gómez de Freitas¹, C. Gaudenti¹, I. García¹, M. Franco-Fraguas¹, M. Ceriani¹, F. Pereira¹, V. Puig¹; S. Aguirre, D. Gamma¹, R. Madruga¹

¹Universidad de la República. Facultad de Agronomía. UDELAR. Correo elect.: anatruijste@gmail.com

Introducción y objetivos

Los patrones de comportamiento ingestivo presentan diferencias entre individuos. El gasto energético asociado con la actividad y con distintos patrones de consumo explica parte de la variación en la eficiencia energética (1). Fue objetivo caracterizar el comportamiento ingestivo diurno de terneras de carne, en confinamiento, que diferían en la presencia de variantes alélicas de genes candidatos asociados a consumo residual de alimento (CRA).

Materiales y Métodos

El estudio se realizó en dos grupos de 18 terneras de destete (262 ± 27 días de edad y 186.2 ± 32.2 kg PV) Aberdeen Angus que presentaban variantes alélicas desfavorables (VD) y favorables (VF) para CRA. Los animales se encontraban en una prueba de CRA (iniciada el 24.06.10) en confinamiento (un corral/animal) consumiendo *ad libitum* una ración mezcla de concentrado y heno de alfalfa (60:40) habiendo sido adaptados a la dieta por 20 días (inclusión de concentrado en forma progresiva). Cada 5 minutos, se registró la actividad que realizaba cada animal (consumo de alimento, CR, consumo de agua, CA, rumia, R, o descanso, D) obtenida mediante observación visual. Los registros se tomaron, desde la hora del suministro de cada comida (9:00 y 15:00 hs) durante 4 y 3 horas en la sesión AM y PM, respectivamente, en 2 días consecutivos y en 2 semanas (semana 1 y 7 de la prueba de CRA). Se ajustó un modelo lineal generalizado para cada animal, con medidas repetidas en el tiempo, asumiendo que el número de observaciones de cada una de las actividades, en relación al número total de observaciones, tuvo una distribución binomial.

Resultados

Se observó un patrón de comportamiento ingestivo de una dieta rica en energía, donde la probabilidad mayor de CR se observó en la 1ª hora luego del suministro de la 1ª comida.

No hubo efecto del tratamiento ni de la interacción tratamiento x semana en el patrón de CR ni en el patrón de actividades diarias ($P > 0.05$) (Figuras 1 y 2). En la semana 7 las probabilidades de las actividades CR y D fueron menor y mayor, respectivamente, que en la semana 1 ($P < 0.05$).

Conclusiones

Las variantes alélicas no incidieron en el patrón de comportamiento ingestivo en los animales en estudio.

Agradecimientos

A la Sociedad y Criadores de A. Angus, a Copagran y a Lab. Santa Elena.

Referencias

KELLY *et al.* 2010. *J. Anim. Sci.* 84:861-865.

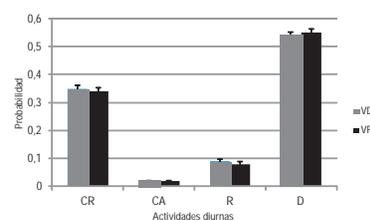


Figura 1. Patrón diurno de CR por hora.

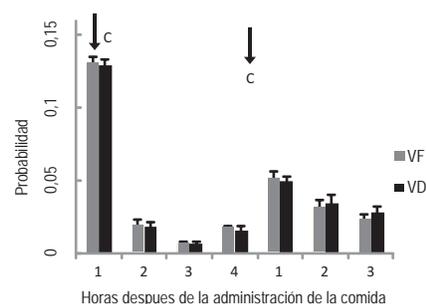


Figura 2. Patrón de actividades diurnas.