

## VARIACIONES EN EL COMPORTAMIENTO INGESTIVO DE NOVILLITOS HOLSTEIN EN CONFINAMIENTO POR EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE GRANO DE MAÍZ ENTERO O MOLIDO EN LA DIETA.

Vaca R., A. Prando, A. Sáenz, E. Muro, E. Pofcher, N. Sorraín & A. Baldo

*Cátedra de Zootecnia Especial II parte. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.  
abaldo@fcv.unlp.edu.ar*

La inclusión de grano de maíz entero, como base de las dietas en el feedlot reduciría la producción de ácidos grasos volátiles y podría promover una mayor estabilidad ruminal debido a un incremento en la rumiación y una mejor insalivación de los alimentos. Estos dos efectos podrían reducir el riesgo de acidosis y minimizar las variaciones en el consumo de alimentos. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento ingestivo y la variación del consumo de alimento utilizando grano de maíz con o sin procesamiento como base de la dieta de novillitos en confinamiento. Los tratamientos se diferenciaron por la presentación del grano, tres corrales recibieron una dieta con maíz molido (TM) y tres corrales una dieta con maíz entero (TE). Se observaron 12 novillitos Holstein de 223 ( $\pm$  7.3) días de edad y 235 ( $\pm$  26,9) kg de peso vivo, alojados de a pares en seis corrales techados, con piso de cemento de 9m<sup>2</sup> de superficie cada uno. Las dietas se integraron con heno a razón de 0,5 kg/cab/d y una mezcla que incluyó 90 % de maíz mas 10% de concentrado proteico (50% PB) ad libitum. El comportamiento ingestivo se midió en dos oportunidades, durante 24 horas a partir de la hora 12, en coincidencia con el momento en que se suministró el alimento. Las actividades registradas fueron: comer, rumiar y descansar. Se registró por observación directa con intervalos de 5 minutos, lo que hacían los animales en forma individual, asignándose ese valor de tiempo a cada registro. Se calculó: el tiempo total por actividad (TT), como la sumatoria de los minutos dedicados a una actividad en 24 hs; la cantidad de periodos (CP), como la sumatoria de cada uno de los espacios de tiempo dedicados a una actividad en 24 hs y la duración del período (DP), como el tiempo promedio de duración de todos los periodos de una actividad. Se calculó la variación diaria de consumo como la diferencia de consumo entre dos días consecutivos expresada como porcentaje del consumo del primero de esos dos días. Las comparaciones entre tratamientos se realizaron mediante el análisis de varianza por el procedimiento GLM de SAS®. Los resultados de comportamiento ingestivo se expresan en el cuadro 1. En las condiciones del presente trabajo la inclusión de grano de maíz entero promovió una mayor actividad de rumiación aumentando el número de periodos de rumia por día y el tiempo de duración de los mismos, lo cual podría favorecer la fermentación ruminal de la dieta y la performance productiva de los animales.

**CUADRO 1.** Tiempo total, cantidad de periodos diarios y duración media de periodos de cada una de las actividades observadas.

	COMER			RUMIAR			DESCANSAR		
	TT (min/d)	CP (periodos/d)	DP (min/periodo)	TT (min/d)	CP (periodos/d)	DP (min/periodo)	TT (min/d)	CP (periodos/d)	DP (min/periodo)
TE	157 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	9,36 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	16,67 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	26,97 <sup>a</sup>
TM	157 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	9,40 <sup>a</sup>	273 <sup>b</sup>	19 <sup>b</sup>	14,63 <sup>b</sup>	1020 <sup>b</sup>	32 <sup>a</sup>	32,18 <sup>b</sup>

Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas (p< 0.05)