



SP 20 Evaluación de dos estrategias de suministro de ración en terneros recriados en piquetes. **Geraci, J.I., Otero, G., Vittone, J.S., Monje, A.R., Galli, I.O y Lis, A.** INTA EEA, Concepción del Uruguay. Actividad privada. paconcep@correo.inta.gov.ar

Feeding strategies for feedlot calves

Los corrales o piquetes de engorde han sido utilizados en los últimos años en Argentina como una alternativa de escape a situaciones climáticas adversas o de conveniencia financiera. Han demostrado ser una fuente de demanda de mano de obra calificada con el consiguiente impacto en la reducción de las migraciones urbanas. Raciones compuestas por grano de maíz entero y concentrado proteico comercial, sin el agregado de fibra efectiva (heno), son frecuentemente utilizadas en este tipo de encierre por la facilidad con la que pueden ser preparadas y distribuidas. Por otro lado, existen referencias de la existencia de regulación voluntaria del consumo de energía y proteína de la dieta en los bovinos, cuando alimentos ricos en energía, o en proteína, son ofrecidos por separado. El objetivo de este trabajo fue comparar dos estrategias de suministro del alimento en la recría de terneros en piquetes, utilizando una ración a base de grano de maíz entero y concentrado proteico comercial, ofreciendo estos

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 237-302 (2008)

componentes en comederos separados o mezclados de forma convencional. Se utilizaron 20 terneros de raza Hereford y Polled Hereford, pertenecientes al rodeo experimental de la EEA Concepción del Uruguay. Los animales utilizados fueron distribuidos en 10 corrales con 2 terneros cada uno, agrupados por peso vivo y se asignaron 5 corrales a cada tratamiento. Los tratamientos fueron: 1. Componentes separados (CS): los animales recibieron una ración compuesta por grano de maíz entero y concentrado proteico 40% PB, ofreciendo estos componentes por separado en bateas diferentes; y 2. Ración mezclada (RM), los animales recibieron una ración compuesta por un 75% de maíz entero y 25% de concentrado proteico 40% PB, ofreciendo estos componentes mezclados en una sola batea. Los animales utilizados provenían de un sistema de destete hiperprecoz y el ensayo se condujo durante 48 días, una vez finalizado el período inicial de destete. Se realizaron determinaciones de peso vivo (PV) y consumo de materia seca (CMS). La asignación del alimento se estimó un 20% por encima del consumo potencial de los animales y diariamente se registró la cantidad ofrecida y los rechazos obtenidos de cada corral para la estimación de consumo. Los terneros fueron pesados una vez por semana antes de suministrar el alimento. Con la información de PV y CMS se determinó la eficiencia de conversión. Los resultados obtenidos fueron analizados como un modelo completamente aleatorizado (Statistix, 8) y se presentan en el Cuadro 1. El peso inicial y final de ambos tratamientos fue similar. Sin embargo, se observó una tendencia en el ADPV a favor del tratamiento RM. El consumo de ración total fue similar entre tratamientos, pero existieron diferencias estadísticamente significativas en el consumo de concentrado proteico. También se registraron diferencias significativas en la eficiencia de conversión.

Cuadro 1: Performance de terneros recriados en piquetes con dos estrategias de suministro de ración.

Variables	CS	RM	EE	p - valor
Peso (kg)				
Inicial	76,30	77,30	3,78	0,8539
Final	127,30	136,00	6,81	0,3767
ADPV (kg/día)	0,98	1,16	0,05	0,0826
Consumo x corral (kg MS)				
Ración total	326,90	337,03	7,08	0,3689
Concentrado proteico	31,97	79,39	5,24	0,0002
Eficiencia de conversión (kg MS/kg PV)	2,93	2,55	0,09	0,0485

Se concluye que no habiendo diferencias estadísticamente significativas en el consumo ni en el ADPV por animal, la menor eficiencia de conversión del consumo *ad libitum* de los componentes separados debe ser evaluada en función de los menores costos de distribución. En futuros trabajos se debería analizar la respuesta con un mayor número de animales, ya que, desde el punto de vista económico la diferencia de 0,18 kg diarios es de alta relevancia, a pesar que estadísticamente no lo sea.

Palabras clave: alimentación a corral, estrategias de suministro, maíz entero, recría de terneros.

Key words: feedlot, supply strategies, whole-shelled corn, stocker.