

SUSTITUCIÓN DE PROTEÍNA VERDADERA POR NITRÓGENO NO PROTEICO (UREA) EN DIETAS PARA TERNEROS DE DESTETE PRECOZ.

Maresca, S., Landa, L., Quiroz Garcia, J. L. Faverin, C. INTA EEA Cuenca del Salado, Rauch. Escuela de Educación Agropecuaria N°1 Perito Moreno, Ayacucho. smaresca@correo.inta.gov.ar

Introducción

El objetivo del trabajo fue evaluar el desempeño productivo de terneros Angus destetados a los 40 días de vida alimentados con una dieta cuya fuente proteica es reemplazada por nitrógeno no proteico (urea).

Metodología

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Escuela Agropecuaria N°1 del partido de Ayacucho. Se utilizaron 10 terneros ($70,4 \pm 10,6$ Kg PV) y 10 terneras ($71,8 \pm 9,9$ kg PV) hijas de vaquillonas primíparas alojadas en corrales individuales con provisión de agua a voluntad.

Se utilizaron dos dietas con el mismo contenido de proteína bruta (17 %); una formulada con proteína verdadera (P) compuesta por 62% de grano de maíz partido, 25% de pellet de soja, 10 % de heno de gramíneas y 3% de núcleo vitamínico-mineral y otra en la cual se sustituyó proteína verdadera por urea (U) compuesta por 69% de grano de maíz partido, 17% de pellet de soja, 1% de urea, 10 % de heno y 3% de núcleo vitamínico-mineral.

En ambos casos el núcleo vitamínico mineral contenía un 0,1% de monensina. Se suministró alimento *ad libitum* y se estimó el consumo pesando el remanente de alimento diariamente durante 88 días. Se determinó la ganancia diaria de peso por pesadas individuales cada 15 días.

Se utilizó como diseño un arreglo factorial cuyos tratamientos fueron las combinaciones de dietas y sexo del ternero. Se analizaron las variables peso vivo final, consumo expresado como porcentaje del peso vivo, consumo diario de materia seca, ganancia de peso vivo y el índice de conversión mediante el PROC GLM del SAS. No se observó interacción entre dietas y sexo del ternero.

Resultados

En el Cuadro 1 se muestran los parámetros productivos para cada sexo y cada dieta. El índice de conversión fue significativamente mayor en las hembras y en la dieta con Urea ($P < 0,05$). El resto de los parámetros evaluados no difirieron entre dietas y sexo del ternero.

Cuadro 1: Medias de mínimos cuadrados y errores estándar para consumo, ganancia diaria de peso y eficiencia de conversión.

Variables	Sexo		Dietas	
	H	M	P	U
Peso Final	140,4 ± 4,7 ^a	140,3 ± 5,0 ^a	143,2 ± 4,7 ^a	137,5 ± 5,0 ^a
Consumo %PV	3,14 ± 0,08 ^a	3,05 ± 0,09 ^a	2,98 ± 0,08 ^a	3,21 ± 0,09 ^a
Consumo (KgMS/an/día)	3,30 ± 0,05 ^a	3,18 ± 0,05 ^a	3,19 ± 0,05 ^a	3,29 ± 0,05 ^a
GPV (gr./día)	779 ± 0,02 ^a	807 ± 0,02 ^a	810 ± 0,02 ^a	776 ± 0,02 ^a
Índice de conversión (KgMS/kgGPV)	4,26 ± 0,09 ^a	3,95 ± 0,10 ^b	3,95 ± 0,09 ^a	4,27 ± 0,10 ^b
Comparaciones con letra distinta dentro de efectos difirieron significativamente (p<0,05)				

Conclusión

Los resultados indican que la sustitución de un 16% de la proteína verdadera por urea en dietas de terneros Angus de destete precoz podría afectar los índices de conversión en un 8% aproximadamente, por lo cual sería factible incluir urea en las dietas en función de los costos de la fuente de proteína verdadera reemplazada.

Palabras clave: terneros, destete precoz, urea.

Key Words: calf, early weaning, urea.