

FRECUENCIA DE SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÉTICA-PROTEICA EN RECRÍA Y TERMINACIÓN DE BOVINOS EN CONDICIONES DE PASTOREO

Balbuena, O., Kucseva, C.D., Gándara, F.R. y Stahringer, R.C.. 2001. INTA E.E.A Colonia Benítez. www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Suplementación](#)

La suplementación proteica generalmente se utiliza durante el invierno en animales en crecimiento y en niveles moderados a bajos (0,5 % del peso vivo). Existen antecedentes de que éste tipo de suplementación se puede realizar en forma discontinua, disminuyendo así los costos de distribución del suplemento. Salvo para situaciones de emergencia (sequías), no se han encontrado antecedentes de utilización de niveles de suplementación energética y energética-proteica discontinua con fines productivos. Con el objetivo de evaluar la respuesta animal, medida en ganancia de peso vivo, a la suplementación energética y energética-proteica diaria y discontinua (dos o tres veces por semana) en bovinos de recría y novillos en terminación se realizaron ensayos exploratorios con 6 a 14 animales por tratamiento. Se condujeron siete ensayos (ver tablas) con distintos niveles y categorías, sin repetición de potrero. En todos los casos se comparó la distribución diaria (7x) o seis veces por semana (6x) de suplemento contra dos (2x) o tres (3x) veces por semana. La cantidad total de suplemento distribuido fue igual (es decir igual tasa de suplementación semanal). En las tablas se presentan las tasas de suplementación 7x o 6x. La fuente energética fue generalmente sorgo seco molido (SSM), excepto en los casos en que se utilizó silaje de grano de sorgo húmedo (SSH). Se utilizaron dos tipos de ensayos: a) comparación de 7x vs 2x o 3x y b) similar al anterior pero con el agregado de un tercer tratamiento (Testigo sin suplementación) y donde la suplementación continua fue 6x. Para el análisis estadístico de la ganancia de peso vivo (GPV) en ambos tipos de ensayos se tomó al animal como unidad experimental, siendo las fuentes de variación: tratamiento y tipo de animal. En la tabla siguiente se informan los datos más relevantes de los distintos ensayos de tipo a). No se observó efecto ($P > 0,05$) de la frecuencia de suplementación en ningún caso.

Categoría y Época	Pastura	Carga an./ha	Suplementos y Frecuencias	Ganancia con desbaste, g / día	
				Diario	Discontinuo
Novillos de 350 kg, estival	Dicantio	1,40	1 kg sorgo/anim./día Diario vs 2 x semana	907	896
Novillos de 340 kg, otoño	Estrella	3,13	3 a 4 kg suplemento (sorgo y semilla de algodón), Diario vs 3 x semana	546	521
Novillos de 330 kg, primavera	Estrella, Dicantio, Campo Natural	1,57 a 3,4	Variable, de 2 a 4 kg (sorgo, semilla de algodón, pellet de trigo), Diario vs 3 x semana	868	820

Los datos relevantes de los ensayos tipo b) se presentan a continuación. No se observaron diferencias ($P > 0,05$) entre los tratamientos 6x y 3x. Los animales suplementados tuvieron mayor ($P < 0,05$) GPV que los testigos. Cuando el suplemento se suministró 3x, los animales que consumieron SSM tuvieron mayor ($P < 0,05$) GPV que aquellos que recibieron SSH.

Categoría y Época	Pastura	Carga an./ha	Suplementos	Ganancia con desbaste, g / día		
				6x	3x	Testigo
Vaquillas de 250 kg, verano	Estrella	2,0	0,47 kg expeller algodón + 1,47 kg sorgo	788	828	658
Novillos de 260 kg, verano	Dicantio	2,0	2 kg sorgo-expeller algodón	760	747	681
Novillos de 290 kg, invierno	Dicantio	1,55	Sorgo húmedo-semilla de algodón al 0,52 % del PV; 3X también con SSM	384	316 405 (SSM)	-14
Vaquillas de 185 kg, invierno	Estrella	2,44	Sorgo húmedo-expeller algodón-urea al 0,4 % del PV; 3X también con SSM	159	262 345 (SSM)	14

La suplementación discontinua, a tasas bajas a moderadas, aparece como una herramienta promisoría para facilitar la adopción de la práctica de suplementación en condiciones de pastoreo y para disminuir los costos de la misma, que debe validarse a mayor escala de producción.

Palabras claves: frecuencia de suplementación, suplementación energética-proteica, ganado de carne.

Key words: frequency of feeding, protein-energy supplements, beef cattle.

[Volver a: Suplementación](#)