

RUMENSIN ABC (BOLOS DE MONENSINA)

Dr. Fernando Bargo*. 2008. Producir XXI, Bs. As., 16(202):36-38.

*Elanco Animal Health. bargo_fernando@lilly.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades metabólicas; empaste](#)

23 % MAS CARNE Y BUEN RESULTADO ECONÓMICO, MENOS EMPASTE Y MÁS CARNE

El Dr. Bargo de Elanco Animal Health nos aporta en esta nota datos concretos acerca del uso de Rumensin ABC (bolos de monensina) para la solución de los problemas de empaste. En este texto no aparecen datos económicos pero con diferencias de 14 kg de carne por animal tratado se paga ampliamente el costo del bolo y se reduce en aproximadamente 80 % la mortalidad por empaste.

ALFALFA Y METEORISMO (EMPASTE)

La alfalfa (*Medicago sativa* L.) es una de las leguminosas más utilizadas para producción de carne en pastoreo en Argentina. Esta especie forrajera se caracteriza por su alta calidad nutricional (alta digestibilidad y alto contenido de proteína), la posibilidad de ser pastoreada en forma directa o utilizada para realizar reservas en forma de heno (fardos, rollos, etc.), su condición de forrajera perenne y su capacidad de mejorar el suelo (fijación de nitrógeno). Pese a las virtudes mencionadas, su correcta y óptima utilización se ve limitada por el riesgo de producir meteorismo (empaste) cuando es pastoreada en estado vegetativo temprano, lo cual coincide en muchas ocasiones con una época crítica en la cadena forrajera que es la salida del invierno (Rossi et al., 1997).

Los efectos negativos del empaste sobre la producción y salud animal incluyen: muerte de animales, bajas ganancias de peso por desaprovechamiento de forraje de alta calidad al pastorear alfalfas maduras (menor digestibilidad), estrés de los animales por cambios en su rutina alimenticia, complicaciones en el manejo del ganado y mayor demanda de mano de obra para controlar los animales (Rossi et al., 1997). Una de las herramientas tecnológicas disponibles en el mercado más eficientes para prevenir la mortalidad animal por empaste son las cápsulas anti-timpánicas Rumensin ABC de Elanco Animal Health, que liberan en forma controlada monensina sódica durante aproximadamente 90 días.

ESTUDIOS LOCALES CON RUMENSIN ABC EN NOVILLOS PASTOREANDO ALFALFA

Rossi et al. (1997) llevaron a cabo un trabajo científico en la Universidad Nacional de Río Cuarto (Córdoba, Argentina) con el objetivo de evaluar el efecto de Rumensin ABC sobre la ganancia de peso vivo y la prevención del meteorismo (empaste). Se utilizaron 40 novillos Aberdeen Angus que pastoreaban una pastura de alfalfa (pastoreo rotativo mediante el uso de alambrado eléctrico) divididos aleatoriamente en 2 lotes de 20 animales: 1. testigo (sin Rumensin ABC) y 2. Rumensin ABC (cada animal de este grupo recibió vía oral una cápsula con 32 g de monensina sódica). Al inicio del ensayo, el lote testigo tuvo un peso vivo promedio de 254 ± 21 Kg. y el lote Rumensin ABC un peso vivo promedio de 252 ± 28 Kg. Cada 25 días se pesaron los animales de ambos grupos con un ayuno previo de 12 horas. Las mediciones de peso vivo se sometieron a un análisis de la varianza utilizando un diseño completamente aleatorizado con 2 tratamientos y 20 repeticiones cada uno. Durante los 75 días que duró el experimento, se llevaron a cabo observaciones diarias de todos los animales y cada 4 días se registraron los datos para determinar el grado de afección de los animales al empaste según la siguiente clasificación (análisis por el método de chi cuadrado):

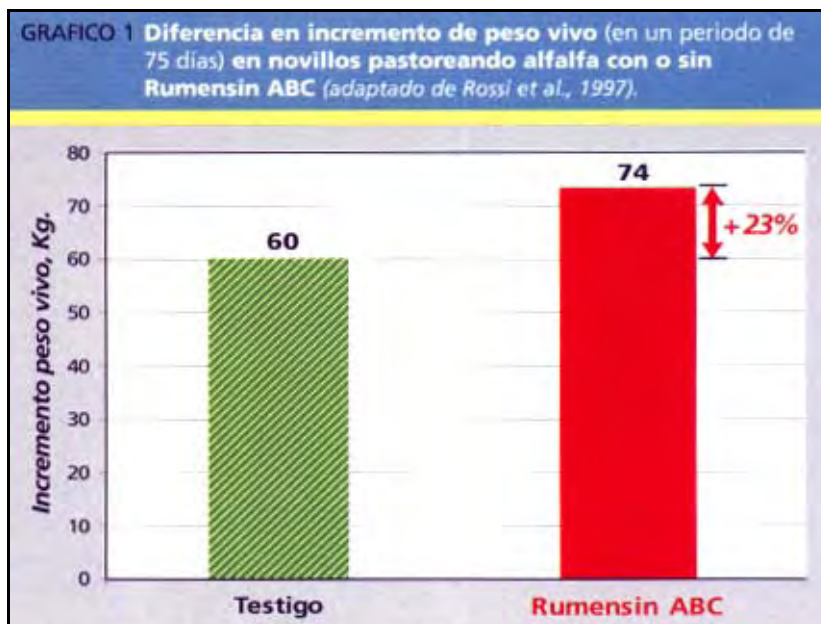
- ◆ Grado 0 de empaste: animales normales sin síntomas clínicos de empaste.
- ◆ Grado 1 de empaste: animales empastados que se levantaban y echaban, se pateaban los flancos, con disnea (< 60 movimientos respiratorios/minuto) y ausencia de la fosa del flanco izquierdo
- ◆ Grado 2 de empaste: animales muy empastados con deformación exagerada del flanco izquierdo, atonía ruminal, ausencia de eructación, aumento marcado de la frecuencia respiratoria (>60 movimientos respiratorios/minuto) y decúbito.

Los novillos que recibieron Rumensin ABC tuvieron un incremento de peso vivo significativamente mayor en el periodo 2 (4 Kg), en el periodo 3 (5 Kg) y en el acumulado de los 3 períodos (14 Kg) (Cuadro 1). Al final de los 75 días, el lote de novillos con Rumensin ABC tuvo en promedio 14 Kg o 23 % más de peso vivo que el lote testigo (Gráfico 1). El promedio de ganancia diaria de peso vivo fue de 0.987 g./día para el lote Rumensin ABC versus 0.800 g/día para el lote testigo.

CUADRO 1 Incremento promedio de peso vivo en novillos pastoreando alfalfa con o sin Rumensin ABC (adaptado de Rossi et al., 1997).

	Testigo	Rumensin ABC
Periodo 1 (25 días)	23 ^a	28 ^a
Periodo 2 (25 días)	15 ^a	19 ^b
Periodo 3 (25 días)	22 ^a	27 ^b
Acumulado (75 días)	60 ^a	74 ^b

a, b Letras diferentes indican diferencias significativas (P < 0.05)



EFFECTO DEL RUMENSIN ABC EN LA PREVENCIÓN DE METEORISMO (EMPASTE)

En relación a los resultados de grado de empaste, el número de animales afectados fue mayor en el lote testigo que en el lote Rumensin ABC (Cuadro 2). En el lote testigo hubo una muerte y a un novillo se le realizó una ruminotomía. Además se reportaron 36 observaciones de grado de empaste 2 (grado máximo de meteorismo). Los animales del lote Rumensin ABC en ningún caso fueron afectados por grado 2 de empaste, en concordancia con otros experimentos (Correa y Damen, 1994) que compararon los efectos de cápsulas anti-timpánicas vs. vigilancia en novillos que pastoreaban una pradera de alfalfa y trébol blanco.

CUADRO 2 Grado de empaste en novillos pastoreando alfalfa con o sin Rumensin ABC (adaptado de Rossi et al., 1997).

Grado de empaste	Testigo	Rumensin ABC
0	328 ^a	370 ^a
1	36 ^a	30 ^a
2	36 ^a	0 ^b

a, b Letras diferentes indican diferencias significativas (P < 0.05)

CONCLUSIONES

El uso de capsulas anti-timpánicas (bolos) Rumensin ABC en novillos en pastoreo de alfalfa resultó en 14 Kg más de peso después de un período de 75 días. Los novillos que recibieron Rumensin ABC también tuvieron un menor grado de meteorismo (empaste). En conclusión, el uso de capsulas anti-timpánicas Rumensin ABC resultó en un efecto positivo en la prevención del meteorismo (empaste) y además los novillos tratados obtuvieron una ganancia de peso 23 % mayor que los no tratados.

Volver a: [Enfermedades metabólicas; empaste](#)