

Suplementación primavera-estival con biosales en vaquillas

Introducción

La gran mayoría de los establecimientos en la región NEA tienen como base pastoril especies de gramíneas subtropicales, es decir, adaptadas a los climas cálidos, lo que conlleva a un freno de su crecimiento en épocas invernales, produciéndose un bache nutricional de las pasturas durante estos meses. Esto acarrea un problema en categorías que se encuentran en pleno crecimiento ya que no podrán cubrir sus requerimientos y como resultados no tendrán un desarrollo adecuado.

Para resolver esta problemática se utilizan diferentes estrategias para suplementar a los animales durante los meses invernales, algunas de ellas son la utilización de silos, pasturas invernales implantadas, compra de granos y semillas, compra de alimento, etc. Como principal característica que debemos tener presente para cada suplementación es cubrir siempre los nutrientes limitantes del forraje, en este caso PROTEINA.

Pero en su época de crecimiento primavera-estival suelen perder calidad rápido por lo cual continuar con la suplementación durante este momento puede ser una alternativa interesante para aprovechar mejor el forraje acumulado.

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue evaluar la utilización de suplementación de biosales sobre animales en recría, basado en fermentos y complejos enzimáticos exógenos (Genozyme) que mejorarían la digestión del forraje acumulado en su época de mayor crecimiento primavera-estival.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en el establecimiento Don José a 7km al norte de Gral. José de San Martín Chaco por ruta 90 y consistió en 23 vaquillas seleccionadas para reposición del establecimiento (20% de ellas preñadas y el resto en servicio), donde recibieron una suplementación con Biosalt 500 que es una sal de autoconsumo del tipo free choice, en pastoreo sobre Grama Rhodes cv. Callide (40%), Pasto Horqueta (50%) y Pasto Estrella (10%), con cambios de potrero 2 veces por

semana. Evaluando sus pesos durante todo el ensayo, además en 2 ocasiones se realizo toma de muestra de bosta para realizar análisis coprológico y evaluar la carga parasitaria de los animales.

Cabe aclarar que estos animales con 18-20 meses de edad tuvieron su primer servicio en otoño (marzo-mayo) donde se preño el 20% del lote, por lo cual siguieron con los toros y al finalizar el ensayo se realizó tacto para determinar porcentaje de preñez.

La suplementación comenzó el día 23 de septiembre, donde se realizó la pesada al lote de animales (326 kg promedio).



Lote de vaquillas suplementadas con Biosal 500 el 29 de enero de 2022



Lote de vaquillas consumiendo Pasto estrella el 29 de enero de 2022



Lote de vaquillas consumiendo Grama Rhodes cv Callide el 10 de febrero de 2022

Se utilizaron hembras biotipo Braford de un peso aproximado de 326 ± 49 (15%) kg / cabeza, la carga animal fue de 2,3 cab/ha. También se evaluó una muestra del potrero para saber la disponibilidad forrajera la cual fue al 21 de noviembre de 2021 de 1.665 kgMS/ha con un porcentaje de materia seca de 26%, tomando medidas también de altura de la pastura de los potreros dando un promedio de 12 cm.

El ensayo duro del 23 de septiembre de 2021 hasta el 4 de mayo de 2022, dentro de ese período se realizaron 6 pesadas para evaluar los animales, además de toma de muestra para análisis coprológico.

Resultados

En la tabla 1 se muestra los resultados de las pesadas en los diferentes meses que duró la suplementación, el ensayo duro 223 días totales (del 23 de septiembre de 2021 al 4 de mayo de 2022), llegando a obtener ganancias de peso vivo de 0,605 kg/día con un consumo de 230 gr/día de biosal. Teniendo en cuenta como unos de los objetivos de los sistemas de cría bovina es que en los periodos de recría los animales deben seguir con ganancias constante de peso hasta el servicio, para lograr un desarrollo armónico de sus órganos, las ganancias de peso observadas fueron buenas considerando los antecedentes registrados en nuestra región (Chaparro y Pueyo. 2001, Balbuena, 2001).

Tabla 1. Variables zoométricas de las vaquillas

Variables	Valores*
PVI (kg)	326 ± 49 (15%)
PVF (kg)	462 ± 32 (7%)
ADPV ¹ (kg)	$0,605\pm 0,104$ (17%)
Consumo sup. Kg MF	0,230

**medias, desvíos y coeficiente de variación expresado en % (porcentaje)*

Por último, es de destacar la condición corporal de las vaquillonas, la cual estuvo en promedio de los 24 animales, en 6, de una escala de 1 a 9.

Se realizó tacto de preñez donde se encontró 19 vaquillas preñadas de las 24 que estaban vacías (80% de preñez) que para ser vaquillas de 2 años en su primer servicio es aceptable.

Análisis económico

Se consideró el precio del kg vivo de la vaquillona y el precio por kg de la Biosalt 500, y se hizo un análisis económico del trabajo (Tabla 2). Como resultado del mismo se observó un gasto diario de \$0,36 en suplementación y un retorno de 0,85 por la ganancia de peso obtenida. Hay que aclarar que en esta época del año se dan ganancias de peso sin suplementación por lo cual para estimar un retorno adecuado debería tener un lote testigo sin suplementación.

Tabla 2: análisis económico de la suplementación.

	Consumo kg MS/animal/día	U\$\$/kg sin IVA	importe U\$\$/kg sin IVA
Biosalt 500	0,23	1,55	0,36
	ADPV		
Vaquilla	0,605	2	1,21
Beneficio			0,85

Conclusión

Los resultados obtenidos se consideran alentadores, teniendo en cuenta la ganancia de peso lograda con la suplementación de Biosalt 500, y por la buena condición corporal de las vaquillonas, las cuales entran en óptimas condiciones al servicio de primavera. Los ensayos continúan para el período 2023-2024.