

SUPLEMENTACIÓN EN AUTOCONSUMO DE BOVINOS EN PASTOREO

CARTILLA
Nº15

Ing. Agr. Pablo Rovira
Programa Nacional de Producción de Carne y Lana

Definición de autoconsumo

Permite el acceso libre y a voluntad de los animales a un comedero especialmente diseñado para proveer alimento a medida que éste es requerido por los animales.

Ventaja con respecto a la Suplementación Diaria

Evita tener que ir todos los días al potrero para suplementar los animales con el consecuente ahorro en mano de obra, tiempo y combustible. Sin embargo, dichas ventajas no sustituyen la continua supervisión y control que requiere el uso de esta tecnología.

Desventaja con respecto a la Suplementación Diaria

Se pierde parcialmente el control del nivel de consumo de ración tanto a nivel grupal como a nivel individual. Generalmente se registra una tasa de consumo diaria superior al 1% del peso vivo y se observa un aumento en la variación de peso vivo del lote de animales suplementados.

Tipos de raciones de autoconsumo

Existen 2 grandes grupos:

1) Con limitador de consumo. Generalmente se utiliza sal común (Cloruro de Sodio) en el rango de 8-15% de la ración. El exceso de sal determina que el animal sienta la necesidad de parar de consumir alimento para ir a tomar agua.

2) Sin limitador de consumo. Se espera un consumo de ración muy alto. Por tal motivo se adiciona una fuente de fibra corta, como ser cáscara de arroz en el rango de 4 a 8% de la ración, para evitar disturbios ruminales (acidosis).

Nivel de consumo de ración en pastoreo

Promediando varios trabajos de investigación y relevamientos de experiencias comerciales, es de esperar una ingesta de ración con y sin limitador del nivel de consumo del entorno de 1,5% y 2,6% del peso vivo, respectivamente (Figura 1).



Un ternero de 180 kg se estima que consumiría diariamente 2,7 kg (ración con 10% de sal) y 4,7 kg (ración sin sal adicional). Dichos valores son de referencia y pueden variar en función de la base forrajera, clima, categoría animal, manejo del comedero y etapa de la suplementación, entre otros factores.

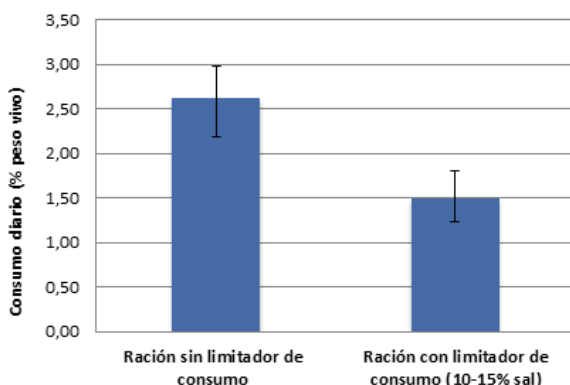


Figura 1. Consumo diario de ración esperado de bovinos en pastoreo suplementados en comederos de autoconsumo. (Las líneas verticales en cada columna indican el máximo y mínimo registrado).

Desempeño productivo de los animales

De acuerdo a los consumos de ración ya mencionados, la variación en la ganancia de peso de los animales depende fundamentalmente de la base forrajera. El Cuadro 1 brinda valores orientativos de expectativas de ganancia de peso para la cría de terneros.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Cuadro 1. Valores orientativos de ganancia de peso de terneros suplementados en autoconsumo en diferentes sistemas de producción.

Base forrajera	Tipo de ración	Ganancia estimada (kg/a/d)
Campo natural	Con 10-15% de sal	0,300-0,500
	Sin limitador de consumo	1,000-1,200
Pastura mejorada	Con 10-15% de sal	0,500-0,800
	Sin limitador de consumo	1,200-1,500



Eficiencia de conversión

La eficiencia de conversión del suplemento en esquemas de autoconsumo, expresada como los kg de ración requeridos para ganar 1 kg de peso vivo adicional comparado con animales sin suplementación, es similar a la registrada en sistemas de suministro diario. Los valores orientativos son 4, 6 y 8 kg de ración para las categorías de terneros, novillitos y novillos en terminación para producir un kg de peso vivo, respectivamente. En el caso de raciones con alto contenido de sal es de esperar un desmejoramiento en la eficiencia de conversión debido a un mayor gasto energético de mantenimiento del animal asociado al metabolismo y excreción de la sal.

Costo de producción

Dentro de las alternativas de autoconsumo, el uso de raciones sin limitador de consumo incrementa significativamente el gasto en ración. Sin embargo, cuando se compara dicho gasto con la valorización de los kg producidos (costo de producción), el resultado económico probablemente se vuelva favorable al uso de raciones sin sal debido a las altas ganancias de peso de los animales y a que generalmente son raciones con un menor precio de mercado. La decisión final de qué ración utilizar dependerá del objetivo de producción (ganancia de peso baja, moderada o alta) y del criterio económico priorizado (gasto financiero vs. costo de producción), y del impacto productivo y económico de la tecnología en todo el sistema de producción.

Consideraciones finales

La suplementación en autoconsumo de bovinos en pastoreo permite la intensificación de los sistemas de producción en un escenario de baja disponibilidad de mano de obra y tiempo. Como toda tecnología requiere un correcto uso y un continuo control y supervisión que permita lograr los objetivos de producción, tanto biológicos como económicos.

