

Hoja Informativa Nº 64
Septiembre 2013

Med. Vet. Gabriela Hug- INTA-
Ing. Agr. Daniel Sampedro - INTA-
Ing. Agr. Aureliano Otero -Área técnica Sur Entreriano-

SUPLEMENTACIÓN PROTEICA CON EL AGREGADO DE SAL PARA REGULAR EL CONSUMO

Uno de los principales problemas de la ganadería en nuestra región es la baja ganancia de peso de los vacunos en recría en el invierno. Como consecuencia de la baja disponibilidad y calidad del pastizal (deficiencia de proteína y alto contenido de fibra) que afectan significativamente el consumo y la eficiencia de utilización del forraje.

La suplementación proteica sobre pastizales, con una adecuada asignación de forraje al inicio del período invernal, es la alternativa técnica para mejorar la ganancia de peso. Los antecedentes indican que es posible obtener 300 o 500 g / día, con una suplementación diaria por vaquilla de 0,500 o 1 kg de pellet de algodón (40 % de PB), suministrados desde mediados de mayo hasta mediados de septiembre. Esta estrategia de manejo posibilitó adelantar la edad de entore de las vaquillas de reposición a los 18 meses de edad.

Cuando se complica el suministro diario del suplemento, ya sea por falta de personal, poca estructura, campos a pastaje o acceso a los potreros, se buscaron alternativas para simplificar el suministro diario. Así, se probaron distintas técnicas para corregir el déficit proteico del pastizal y mejorar el aumento de peso invernal, como la suplementación día por medio, la utilización de bloques proteicos o el consumo regulado con sal. Esta última, consiste en aumentar progresivamente la cantidad de sal (del 5 al 20 %) en combinación con concentrado proteico, hasta lograr el consumo deseado, alrededor de 1 kg/día.

El consumo regulado con sal presenta algunos inconvenientes, en principio la dificultad de mezclar la sal con un pellet, por las diferencias granulométricas; por lo cual, la sal queda en la parte inferior de la batea. Por otra parte, se deben usar bateas techadas y cuando el número de animales es importante, se maneja un volumen substancial de ración que dificulta la práctica, aún considerando un suministro semanal.

Los comederos de autoconsumo, con capacidad de cargar de 2500 a 5000 kg, son la solución al problema planteado. En la EEA Mercedes se experimentó con el comedero de autoconsumo para la terminación de novillos, logrando ganancias de peso diarias de alrededor de 1,300 kg/novillo, con el empleo de balanceados comerciales (novillo engorde)

En la experiencia actual, se probó el comedero con un alimento balanceado que contiene sal, con el propósito de lograr un consumo de alrededor de 1 kg / animal/día y se determinó la ganancia de peso de vaquillonas en recría.

Metodología

La experiencia comenzó el 3 de julio de 2013, con 30 vaquillonas de sobreaño y un peso promedio inicial de 224 Kg. Los animales se manejaron a una carga de 0,9 vaq/ha, sobre un pastizal con predominio de *Sporobolus indicus*, *Andropogon lateralis* (Paja colorada) y *Paspalum notatum* (Pasto horqueta) y una disponibilidad de forraje de 1925 kg MS/ha.

El comedero de autoconsumo (Figura 1) consiste en una casilla de madera con una capacidad de 2400 kg. La parte inferior es un trapecio invertido (Figura 2) por donde se desliza el alimento que cae por su propio peso a la batea. El alimento se carga deslizando una chapa del techo.

El comedero se cargó con 2010 kg del balanceado, producido por la empresa Sur Entreriano Nutrición Animal. El mismo, contiene sal, harina de soja, grano de maíz, fosfato dicálcico, urea de liberación controlada y un premix de minerales. Con una composición química de: 30 % de proteína, 12 % de sal (Cl Na), 0,85 % de fósforo, 1,5 % de calcio, materia seca: 85 % y energía metabolizable: 2,15 Mcal/ kg MS.

El suplemento está formulado para cubrir las deficiencias minerales del pastizal, por lo cual no se requiere una suplementación adicional con las mezclas que se utilizan normalmente (bateas con sal + ceniza de hueso o fosfato dicálcico).

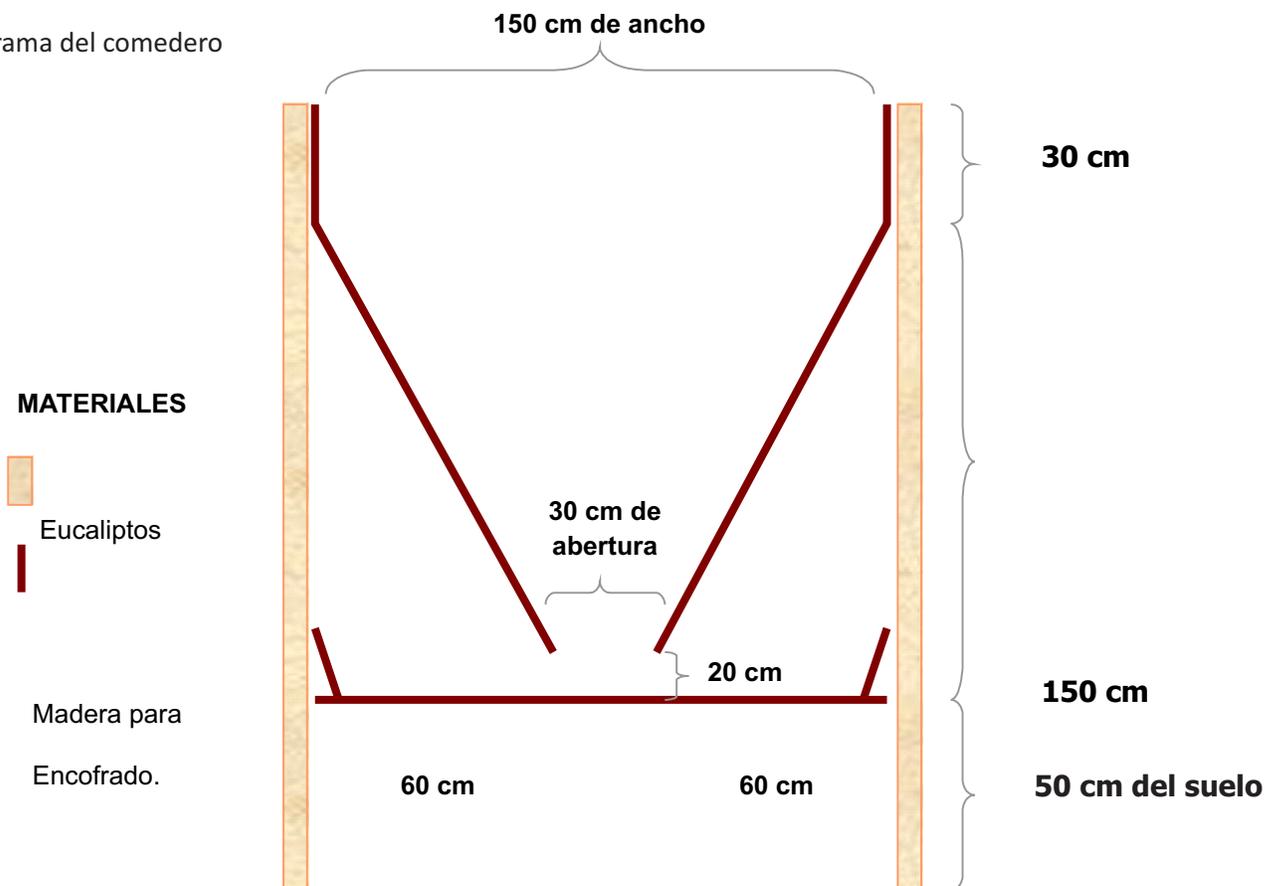


Foto1. Lote de vaquillas suplementadas.



Foto 2. Parte interior del comedero.

Figura 2. Diagrama del comedero



Resultados

Al cabo de 62 días que duró la experiencia (3/07 al 3/9 / 2013), se determinó un consumo diario de 1,08 kg de ración por vaquilla / día y una ganancia de peso diaria de 0,274 Kg / animal/día (Cuadro 1)

Cuadro 1. Peso inicial, final y aumento diario de peso vivo (ADPV) promedio de vaquillas suplementadas con concentrado proteico más sal.

Peso Inicial (kg)	Peso final (kg)	ADPV (Kg/an/d)
224	241	0,274

El consumo promedio alcanzó el resultado buscado, alrededor de 1 kg por animal y por día. Lo cual indica, que inclusiones del 10 al 20 % de sal, permite regular el consumo, aún cuando los animales disponen la ración a voluntad.

De acuerdo a experiencias anteriores y en relación al consumo diario de proteína bruta (275 g/animal /día), se esperaba una respuesta superior, alrededor de 0,350 Kg / animal / día. Es probable que las heladas ocurridas en los meses de julio y agosto, asociadas a la falta de lluvias a partir de la 2ª quincena de julio, hayan afectado la calidad del pastizal, sobretodo un efecto negativo sobre la disponibilidad de material verde. De hecho, el 1º mes las vaquillas ganaron 0,320 Kg/día.

Consideraciones

La adición de sal a la ración suplementaria y la utilización de un comedero de autoconsumo, se presentan como herramientas factibles de implementar, con el propósito de simplificar la técnica de la suplementación, implicando un ahorro importante de mano de obra.