

Suplementación invernal de las terneras

Ing. Agr. María Fernanda Bove Itzaina
Plan Agropecuario

En el marco de proyecto de relevamiento y difusión de mejoras en la recría de hembras en vacunos de carne propuesto por el IPA, donde se realiza un seguimiento del manejo realizado por los productores, se encontró una tecnología común aplicada: suplementación durante el primer invierno de vida de las terneras.

La recría es la etapa de desarrollo del animal desde el destete hasta el momento del entore en las hembras. Los principales momentos críticos de las categorías de recría, son sin duda el primer y segundo invierno (muda de dientes), donde las condiciones climáticas y la cantidad y/o calidad del campo natural no permiten aprovechar este período de crecimiento, de acuerdo a los objetivos bien definidos en cuanto a peso y edad de entore (Pigurina et al, 1997).

Todo esto hace que en condiciones normales de invierno a campo natural, los terneros pierdan 10-15% de su peso, o a lo sumo mantengan peso pero desmejoren en estado corporal (Pigurina et al., 1997).

Las alternativas manejadas para mejorar el comportamiento animal durante la época invernal se basan principalmente en la mejora del nivel nutritivo.

Suplementación

En el cuadro N° 1 se presentan los datos de tres predios que integran el proyecto de recría, que utilizan la suplementación durante el primer

invierno de vida de las terneras para compensar las pérdidas de peso invernales y/o para que lleguen con pesos adecuados al entore.

En el caso del predio "Quinteros" se divide la generación de terneras en dos lotes al momento del destete. Las que pesan más de 140 kg (destaradas) pastorean a campo natural hasta el entore, y las que pesan menos de 140 Kg pastorean campo natural con suplementación en comederos de autoconsumo en su primer invierno, desde mayo a fines de agosto.

Los comederos son llenados a demanda tratando de hacerlo una vez a la semana. Para regular el consumo se utiliza ración balanceada con 15% de sal.

En concordancia con lo realizado en "Quinteros", Rovira et al. (2007) encontraron que para limitar el consumo se utiliza cloruro de sodio (sal), generalmente entre el 10-15% de la dieta, lo cual limitaría el consumo de suplemento en alrededor del 1% del peso vivo, manteniendo niveles moderados de suplementación y evitando posibles trastornos debidos a niveles

Cuadro N° 1. Manejo realizado en cada predio.

Predio	Región	Tipo de suplemento	Forma de suministro	Período de suplementación	Periodo de servicio	Peso mínimo objetivo al entore
Quinteros	Basalto	Ración P. balanceada 16%	Autoconsumo (15% sal)	Mayo a fines de agosto	Vaquillonas: 1° de noviembre al 15 de enero	280
Doña Teresa	Sierras del este	Ración de recría 13% P.	Autoconsumo (10% sal)	Principios de junio al 10-15 de setiembre	Vaquillonas: 1° noviembre a fines de enero	300
San Gregorio	Sierras del este	Ración balanceada 16% P.	Diario (0.6-0.8% PV)	Desde el destete hasta entrada la primavera	Vaquillonas: 15 de noviembre al 15 de febrero	280

mayores de consumo de concentrado. Es importante asegurarse que el animal tenga pleno acceso al agua ya que la eliminación de la sal es a través de la orina.

En el caso del predio "Doña Teresa", las terneras luego del destete pastorean campo natural y durante el invierno son suplementadas en comederos de autoconsumo, con ración balanceada. Para regular el consumo de ración se utiliza 10% de sal y además se tiene la consideración de pastorear en potreros con buena disponibilidad de forraje. Los comederos se completan en días fijos (una vez a la semana) y los consumos logrados se ubican entre el 1 al 1.3% del peso vivo. La tasa de ganancia de las terneras en período del 30/05/13 al 19/07/13 fueron de 0.504 kg/animal/día.

Blasina et al. (2010) trabajando sobre basalto regularon el consumo inicialmente con 11% de sal, pero los consumos de suplemento fueron significativamente superiores a lo presupuestado (1% del peso vivo), probablemente debido a la baja disponibilidad y calidad de la base forrajera. Ante la imposibilidad de limitar el con-



Foto: Plan Agropecuario

sumo, el día 57 de suplementación se aumentó el contenido de sal 4 puntos porcentuales del suplemento ofrecido, lo que hizo disminuir el consumo del 1,4% al 1,2% del peso vivo.

Apreciaciones realizadas por los productores a nivel de campo, indican que cuanto menor es la cantidad y calidad del forraje disponible del campo natural es necesario aumentar el porcentaje de sal en la ración, para lograr regular el consumo al 1 % del PV.

Los terneros se acostumbran a comer con sal a medida que avanza el

período de suplementación, reduciendo así la sensibilidad a los efectos de la sal en la palatabilidad de la ración (Schauer et al. 2004).

En el predio San Gregorio, las terneras son suplementadas diariamente con ración balanceada de 16% de proteína, a razón del 0.6% del peso vivo desde el destete hasta la entrada de la primavera, dependiendo de la disponibilidad de forraje. El objetivo de la suplementación es que no pierdan peso durante el primer invierno. Luego pastorean exclusivamente campo

★★★★ CALIDAD CON GARANTÍA ★★★★★
cn

GANADERÍA DE PRECISIÓN

angus **LOS TILOS**[®]
de Ingrid Ahlig Schaub

60 TOROS
EVALUADOS CON DATOS DE EPDS



VIERNES 10 de OCTUBRE



120 VIENTRES
P.I. PC y SA

Sociedad Fomento de Treinta y Tres
12:00 Horas



Foto: Plan Agropecuario

natural y permanecen hasta el entore a realizar en la siguiente primavera.

En el trabajo realizado por Blasina et al. (2010) sobre el basalto se sortearon tres tratamientos: testigo sin suplemento (SS); con suplemento diario (SD); y con suplementación semanal en comederos de autoconsumo (SA). El tipo de suplemento en ambos casos fue con ración balanceada con 14% de proteína. Se evaluaron las diferencias de los tratamientos en los resultados productivos. (Ver cuadro 2).

Los animales que se encontraron pastoreando campo natural sin acceso a suplemento durante el invierno, registraron pérdidas de peso en el orden de 0,237 kg/animal/día.

Tanto en los datos encontrados en la revisión bibliográfica como en las experiencias de los productores se observaron pérdidas de peso en terneras que pastorean campo natural durante el invierno. Para compensar esta ineficiencia, una tecnología probada y validada es la suplementación, ya sea diaria o en comederos de autoconsumo.

La suplementación diaria obtiene una mayor eficiencia de conversión y mejor regulación del consumo, sin embargo la utilización de autoconsumos, ampliamente difundida en la actualidad, optimiza la utilización de la mano de obra.

Cuadro N° 2. Diferencia en la ganancia media vs. Testigo, consumo de suplemento y eficiencia de conversión según tratamiento.

	SD	SA
Diferencia GMD con respecto al testigo (Kg/a/día)	0.497	0.585
Consumo de MS(%PV)	1.0 b	1.36 a
Consumo de MS (Kg/a/día)	1.58b	2.15 a
Eficiencia de conversión (Kg MS supl./Kg. PV)	3.2	3.7

Letras diferentes en la misma fila expresan diferencias estadísticamente significativas con P=0.05

Fuente: Blasina et al. 2010

Existen aspectos prácticos que definen el éxito en la utilización de los comederos de autoconsumo, dentro de los que podemos destacar: el porcentaje de sal en la formulación de la ración, dependiendo de la calidad y cantidad de forraje y de la categoría

animal; la cantidad de animales por comedero; la frecuencia de llenado; la granulometría de la sal según el tipo de ración; el lugar en el potrero de colocación de los comederos; el acceso, calidad y cantidad de agua disponible para el ganado. ■

Bibliografía Consultada

- FIGURINA, G.; BRITO, G.; PITTALUGA, O.; SCAGLIA, G.; RISSO, D.F.; BERRETA, E.J. 1997. Suplementación de la recría en vacunos. En: suplementación estratégica de la cría y recría ovina y vacuna. Producción Animal. INIA Tacuarembó. Uruguay. Actividades de difusión N° 129. pp IV 1-6.
- ROVIRA, P.; VELAZCO, J.; QUINTANS, G. 2007. Comportamiento productivo y conducta de terneros suplementados en comederos de autoconsumo sobre campo natural. In: Jornada de Divulgación de la Unidad Experimental Palo a Pique (2007, Treinta y Tres). Resultados experimentales. Montevideo, INIA. pp. 5-14 (Actividades de Difusión. 511).
- BLASINA, M.; PIÑEYRÚA, A.; RENAU, M. 2010. Evaluación del sistema de autoconsumo para la suplementación invernal de terneras sobre pasturas naturales. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Facultad de Agronomía. 122 p.
- SCHAUER C.S., G.P. LARDY, W.D. SLANGER, M.L. BAUER, AND K.K. SEDIVEC. 2004. Self-limiting supplements fed to cattle grazing native mixed-grass prairie in the northern Great Plains. Journal of Animal Sciences 82: 298-306.