

Implementación del Uso de comederos de Autoconsumo

Existe una problemática en la recría de terneros manejados sobre campo natural durante su primer invierno de vida, se reportan pérdidas de peso promedio en torno a los 200 gr/día. Esto genera mayor superposición de categorías de recría y terminación durante el invierno, agravando aún más la situación de escasez forrajera invernal.

Se ha demostrado que existe buena respuesta a la suplementación en animales que pastorean campo natural durante invierno, investigaciones han sido consistentes en demostrar que es posible mantener ganancias en torno a 250 grs/día en terneros cuando se suplementan con concentrados energéticos-proteicos a un nivel de 1 % del peso vivo, los valores de eficiencia de conversión del concentrado se ubican entre 3 a 4 kg de concentrado por cada kg adicional de peso vivo ganado.

En sistemas ganaderos extensivos donde se manejan terneros sobre campo natural, muchas veces la implementación de programas de suplementación que impliquen un suministro diario de suplemento a los animales, enfrenta dificultades operativas. En este sentido el uso de comederos de autoconsumo a los que los animales pueden acceder en forma libre, puede contribuir a levantar una limitante práctica asociada a una recomendación técnica como la suplementación invernal de terneros, que ha demostrado ser una excelente opción para acelerar la recría de los machos y bajar la edad de faena, potenciando además el crecimiento posterior de los terneros durante la primavera.



El sistema de autoconsumo prevé el suministro de grandes volúmenes de concentrado en un comedero con capacidad para varios días, al cual el animal concurre voluntariamente a lo largo de los días.



Aspectos a considerar en relación al sistema de autoconsumo:

Concentrado

A parte de raciones balanceadas, los concentrados que mejor se adaptan serían el maíz entero, por la baja degradabilidad ruminal del almidón en este grano, un mayor tiempo de consumo y masticación debido a su tamaño. En el caso del sorgo, si bien el almidón de este grano es de baja degradabilidad ruminal es necesario molerlo para lograr un buen aprovechamiento, con lo cual se promueva una mayor tasa de consumo. La mezcla del grano de sorgo con afrechillo de trigo, al incrementar el contenido fibroso del concentrado con la inclusión de este subproducto promueve un mayor consumo y permite aumentar el aporte proteico.

El uso de ensilajes de grano húmedo en sistemas de autoconsumo no resulta conveniente debido a la inestabilidad aeróbica del suplemento.

Pastura sobre la cual se realizará la suplementación

Una de las situaciones en la cual se espera una respuesta positiva, es cuando se suplementa sobre campo natural con una disponibilidad promedio de 800 a 1500 kg de MS, manejado con una carga de 2 a 3 terneros por ha.

Otra situación es sobre pasturas sembradas con disponibilidades de 1000 a 2000 kg de MS, manejadas con asignaciones de forraje inferiores a 2,5 % del peso vivo.

En experiencias realizadas con asignaciones de forrajes mayores, se observó una superioridad del sistema de suministro diario en relación al de autoconsumo, debido probablemente a interacciones entre el alto consumo de forraje y bajo consumo de concentrado. Probablemente estas variaciones relativas de consumo de los alimentos que componen la dieta generen variaciones en el Ph ruminal que se traducen en inferiores performances para los terneros con suministro semanal de suplemento .

Cantidad de concentrado objetivo a consumir

La cantidad de concentrado variará en función del objetivo de producción. En la medida que la cantidad disponible en el comedero excede los requerimientos diarios de los animales es necesario regular este consumo. La sal común adicionada al concentrado se usa como regulador del consumo, ya que el animal detiene el mismo al alcanzar una determinada ingesta.

La cantidad de sal a incluir en la ración variará según el consumo objetivo, la categoría, salinidad del agua y otros componentes de la dieta. Las cantidades de sal se expresan como porcentaje de la formulación del concentrado en base seca, debiéndose trabajar con 10% de sal y en situaciones de escasez forrajera debe aumentarse al 15%.

Categoría de los animales a suplementar

La mayoría de los trabajos experimentales realizados con comederos de autoconsumo en condiciones pastoriles fueron realizados utilizando categorías de recría (terneros, animales de sobreaño) con el objetivo de minimizar pérdidas durante el invierno, planteándose alcanzar ganancias en torno a los 200 grs/animal/día. Razón por la cual se recomienda esta tecnología con las mencionadas categorías, dejando para novillos en terminación o categorías de más altas exigencias nutricionales donde se busca maximizar las ganancias, los sistemas de suplementación con ofrecimiento diario del suplemento.



Características del sistema de Autoconsumo

SUPLEMENTO: 14% de PC

80% de Digestibilidad

10% de NaCl

BASE FORRAJERA: Restringida en cantidad y/o calidad

Campo Natural con disponibilidad de 800 a 1500 kg de MS

Praderas manejadas con asignación de forraje menores 2,5% de PV

OPERATIVA: Comederos de autoconsumo de 3 m de largo de largo de doble acceso

1 comedero cada 200 terneros de 150 kg

1 comedero cada 100 novillos de 300 kg

Capacidad del comedero de 2500 kg

Acceso al comedero de 3 cm lineales por animal

Recarga semanal del comedero

Granulometría de la sal similar a la del concentrado para buen mezclado

PERFORMANCE ESPERADA: Consumo 1 % del PV

Ganancia de peso vivo: Campo natural 0,250 kg/día

Pastura: 0,500 kg/día

Jornada Intensificación en el Sistema de Recría Vacuno (Junio 2011)

Se visito el Establecimiento Paricor S.A. que cuenta con un modulo de recría y un modulo de engorde a corral con capacidad de 10000 animales.

En la actualidad la empresa compra terneros de 150 kg y se recrían encerrados, alimentados con balanceado de Rinde con fibra incorporada en comederos de autoconsumo, alcanzando un peso de 380 kg, a partir del cual pasan al feedlot.

El período de recría en encierre es de 122 días, obteniéndose ganancias de 1,4 kg/animal/día, con un consumo de concentrado de 7,15 kg/animal/día, logrando una eficiencia de conversión de 4,27 kg de suplemento/kg de peso vivo ganado.

Los comederos se cargan con tolvas y se manejan el balanceado a granel.

En promedio se manejan 100 animales por comedero de autoconsumo.

Cada comedero carga aproximadamente unos 2500 kg de balanceado, que puede variar de acuerdo al peso específico de la ración.

La frecuencia de carga es entre 3 a 5 días, al principio como comen menos se carga con una frecuencia menor.



En la tarde se presentaron experiencias en otros establecimientos ganaderos.

Se presentó una experiencia de engorde de vaquillonas a campo con ración de recría.

Tenían un peso inicial de 280 kg se suplementaron con ración de Rinde por un período de 55 días a razón de 3 % del peso vivo, consumían 6,5 kg/animal/día y se obtenían ganancias de 1,32 kg/día. La eficiencia de conversión fue de 5,9 kg de suplemento/kg ganado. Estas vaquillonas se embarcaron a frigorífico.

En terneros suplementados se obtuvieron ganancias de 0,800 kg/día, consumos de 4,2 kg/animal/día y eficiencias de conversión de 5,1 kg de suplemento/kg ganado.

Los costos de la ración son:

1. Ración autoconsumo feedlot con fibra incorporada: 310 U\$/tt
2. Ración autoconsumo para suplementación a campo con sal para terneros: 388 U\$/tt.
3. Ración autoconsumo para suplementación a campo con sal para novillos sobreño: 332 U\$/tt.

Experimento realizado por Simeone en Establecimiento Ganadero

Se suplementaron terneras de razas carniceras y sus cruzas en el período invernal sobre campo natural que presentaba 41% de restos secos, dentro de la fracción verde 56% de especies estivales, 15 % de invernales y 28 % de malezas. Tenía una disponibilidad 940 kg de MS, 11 % de proteína.

Se hicieron 3 tratamientos: Suplementación diaria con ración comercial 1% del PV

Suplementación con ración de comedero de autoconsumo

Testigo sin suplementar

	S/ suplementar	Suplementación diaria	Autoconsumo
Invierno 85 días			
Ganancia (kg/día)	-0,237	0,26	0,348
Respuesta invernal a la suplementación		0,497	0,585
Consumo de suplemento (kg)		1,58	2,15
Consumo de suplemento (% P.V.)		1	1,36
Eficiencia de conversión del suplemento		3,2:1	3,6:1

La suplementación fue efectiva en mejorar las ganancias y esta respuesta fue mayor cuando se suplemento en comederos de autoconsumo.

La performance de las terneras sin acceso a suplemento estuvo dentro de los valores esperados (perdida de peso). En estas condiciones es suplemento tuvo un efecto aditivo no modificando el consumo de forraje. Las terneras con acceso a comedero de autoconsumo registraron un mayor consumo diario de suplemento, evidenciando que el agregado de sal no fue suficiente para regular el consumo en 1% del peso vivo. Esto explicaría su mejor desempeño en términos de ganancia diaria, pero al mismo tiempo redondo en un aumento del valor de eficiencia de conversión del concentrado.

Conclusiones:

El autoconsumo es una herramienta de manejo que se adapta para la suplementación de terneros durante el invierno manejados sobre campo natural o sobre pasturas en condiciones de restricción de forraje.

Es fundamental tomar medidas para el control de la tasa de ingestión y consumo total diario de suplemento, la sal es una de estas medidas.

El autoconsumo permite lograr performance animales de terneros manejados sobre campo natural en torno a 200 gr/día y de 500 gr/día en el caso de ser manejados sobre pasturas.

La suplementación con concentrados a terneros sobre campo natural, debido a la excelente eficiencia de conversión (3,4 kg de supl/kg ganado) es una práctica económicamente viable en un amplio rango de precios del suplemento y del ternero.

La superioridad de los terneros suplementados en invierno, se observa también a fin de primavera, sugiriendo que las diferencias en performance animal a favor de los animales suplementados en el primer invierno se traduce en mayores pesos en etapas posteriores.

La ausencia de diferencias en términos de performance animal entre las dos formas de suplementación, confirman la viabilidad técnico-operativa del sistema de comedero de autoconsumo. Si bien la eficiencia de conversión cae levemente cuando se sustituye la suplementación diaria por el sistema de autoconsumo, debido al mayor consumo de suplemento, este mayor consumo también se traduce luego en un mayor peso al final del invierno.