

ENGORDE DE BOVINOS EN FEEDLOT: EN BÚSQUEDA DE ALTERNATIVAS PARA AUMENTAR RENTABILIDAD

Ing. Agr. Antonio López Da Silva*. 2008. Producir XXI, Bs. As., 16(196):36-43.

*Nowet, Nutrición animal.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Feedlot](#)

EL DESAFÍO DE TERMINACIONES A CORRAL

Nos encontramos transitando un cambio brusco del sistema de producción ganadera en nuestro país, conducido, esencialmente, por el corrimiento de las regiones de producción de terneros, por cambios en el uso del recurso suelo hacia la agricultura, aun los que considerábamos de menor aptitud agrícola, clase IV y VI; solo van quedando vacas en campos muy limitados de la Cuenca del Salado, la costa y en regiones mas marginales del resto del país, donde el valor de la tierra es menor; la recría, queda por resolver donde y como se hará, parte a corral, desarrollamos muy buenas experiencias con terneros machos utilizando dietas basadas en silajes, poco maíz, subproductos proteicos disponibles en la zona y premezclas minerales, y parte se tendrá que realizar en campos que eran de cría con suplementaciones basadas en silajes y subproductos, en las islas y en campos del NEA Y NOA, regiones donde queda mucho por hacer en mejora de pasturas; en la terminación se han incorporado medidas de intensificación como recurso indispensable para mejorar el resultado y asegurar la producción de carne; incorporando la alimentación a corral para lograrlo, lo cual, además, se tradujo en una diferenciación de precio del producto. De esta manera pasamos a manejar un negocio programable y con menor dependencia de las fluctuaciones estacionales relacionadas con factores climáticos y utilización de pequeños espacio de suelo, se pueden manejar entre 500 y 600 animales por hectárea.

En la actualidad el desafío de lograr terminaciones a corral rentable es máximo, maíz con precio al doble del histórico, al igual que los subproductos proteicos, lo cual nos lleva a trabajar en la búsqueda de la máxima eficiencia de conversión de alimentos en carne, como única alternativa de proyectarse en un negocio que algún día no estará sostenido por compensaciones, única manera actual de producir a corral, y la materia prima básica, el ternero, será limitado y por lo tanto caro.

PARA QUE EL SISTEMA SEA RENTABLE

En el sistema de terminación a corral intervienen 5 componentes básicos del proceso que, armonizados, significan la base del resultado anhelado, y son: calidad y manejo del compuesto alimenticio (forrajes y concentrados), manejo de la explotación, capacitación y estímulo del personal, instalaciones, equipamiento y conocimiento del mercado.

Para cerciorarse de la eficiencia del sistema de producción hay que medir el resultado de la inversión contra el costo del kilogramo de carne producido, que se determina cuantificando los indicadores de producción, a saber: ganancia de peso, consumo de alimento, relación alimento distribuido/consumido, conversión, calidad de producto terminado.

La variable determinante para lograrlo es la alimentación. La terminación requiere de una dieta basada fundamentalmente en energía, siendo esta aportada en mayor medida por cereales. El objetivo actual radica en utilizar el menor porcentaje posible, sin resignar eficiencia, del 70-80 %, utilizado históricamente, bajar al menos al 50-60 %. Además analizar alternativas de reemplazos, la búsqueda radica en mejorar el aprovechamiento del alimento total y para ello exploramos dos temas fundamentales, el manejo de la alimentación, y aditivos para mejorar la conversión.

Una vez formulada la dieta, los puntos clave para ajustar son: la carga del mixer, el tiempo de mezclado (según sistema, con sinfines o sinfines y paletas) y realizar lectura de comederos. La carga del mixer y el tiempo de mezclado son indispensables para lograr que todos los bocados tengan la misma composición, y evitar, como a sucedido en casos extremos, intoxicaciones de animales por excesos de urea o de monensina que se entregaron mas concentrados en una parte del comedero, esto causado tanto por falta como por exceso de mezclado.

El tiempo de mezclado se estima tomando muestras de la dieta desde la descarga del mixer a diferentes intervalos de tiempo. Estas muestras son luego analizadas en laboratorio para conocer el contenido de nutrientes, y se compara estos resultados contra lo formulado.

Racionar consiste en suministrar el alimento en cantidades medidas y en determinados momentos del día. Por lo general se recomienda racionar dos veces al día en días normales, incrementándose a 3 veces en días de lluvia.

El horario en que racionamos es de fundamental importancia, los cambios son una de las principales causas de acidosis y las consecuentes pérdidas de conversión.

LECTURA EN LOS COMEDEROS

Para asistir correctamente a cada corral, entregando alimento como para que no sobre ni falte, según categoría y peso, es que debemos realizar lo que denominamos LECTURA DE COMEDEROS. La misma consiste en recorrer los comederos todos los días, en el mismo horario, por lo general antes del racionamiento principal, y registrar que cantidad de alimento queda, por medio de un puntaje. El puntaje que más se usa es una escala de 0 a 5 donde 0 es comedero vacío y 5 comedero lleno como recién racionado. El puntaje ideal a manejar es 1 (uno), un puñado de alimento por metro de comedero, migajas.



Cuando la lectura sea 0, comedero vacío y seco, debemos aumentar, siempre pequeñas cantidades entre 5 y 10 de la materia seca, y en 2 deberemos esperar dos días, para determinar la causa, que podría radicar en variaciones climáticas, movimiento de animales o acidosis, de mantenerse deberemos bajar en la misma proporción.

EL USO DE TANINOS EN LA DIETA

En cuanto a la búsqueda por mejorar la conversión recientemente hemos iniciado el uso de extractos vegetales, taninos, los cuales realizan compuestos con proteínas de forma reversible; dependiendo del tipo de proteína y del pH del medio. De tal modo que utilizados en la dieta de los rumiantes conllevan a algunos efectos metabólicos mejoradores del engorde:

- ◆ Aumenta el by pass proteico ruminal, al formar complejo con las mismas, evitando el ataque bacteriano (complejo estable entre pH 3 - pH 5,5 desdoblándose en el duodeno, al elevarse el pH del medio a 7,5).
- ◆ Retarda el pasaje intestinal, aumentando los tiempos de retención del alimento, mejorando la acción de enzimas digestivas y permitiendo un mejor intercambio y absorción de nutrientes.

Estos extractos vegetales constituyen una herramienta útil para mejorar la conversión.

En pruebas realizados en el feedlot Don Corral de Las Flores, Pcia. Buenos Aires, medimos una mejora en la ganancia de peso de un 5% y mejora de conversión en más de 8 %, ver cuadro 1.

CUADRO 1 Resultados Don Corral 2006/2007							
				COMPARACION EC		COMPARACION ADPV	
TRAT	CMS	ADPV	EC	BYPRO vs. T	BYPRO BAJA vs. T	BYPRO vs. T	BYPRO BAJA vs. TESTIGO
BYPRO BAJO	8,83	1,34	6,35	- 7,7	- 8,8	+ 5,8%	+ 3,9%
BYPRO ALTO	9,31	1,39	6,94				
TESTIGO	9,28	1,29	7,2				

Este trabajo, repetido en otros establecimientos, nos permitió concluir, en términos económicos, que con una inversión aproximada de 3 kg de peso vivo de un animal gordo, en taninos, se obtuvo entre el alimento ahorrado y la mayor ganancia de peso, un resultado neto de 8 kilos.

CONCLUSIÓN

- ◆ La rentabilidad es mejorable en no menos de un 10 % cuidando las entregas alimento correctamente mezclados y con composición similar a cada animal.
- ◆ El manejo es la mejor medida de prevención de la acidosis, enfermedad metabólica que se puede llevar la rentabilidad del engorde o generar pérdidas por mortandad, mayor uso de alimento y estiramiento del ciclo.
- ◆ El manejo de la alimentación sumado al uso de mejoradores de la conversión, determinan proyección del negocio, en condiciones aptas de comercialización.

Volver a: [Feedlot](#)