

MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN DE ANIMALES A CORRAL

Vet. Dr. Fernando Barra*. 2005. Acaecer, Bs. As., 30(346):26-32.

*Profesional de la DNA de la ACA.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Feedlot](#)

EL HECHO DE ALIMENTAR UN ANIMAL CON GRANOS, HACE QUE SU CARNE ADQUIERA CARACTERÍSTICAS DE TERNEZA Y COLORACIÓN

La alimentación de bovinos en la Argentina tradicionalmente se ha realizado a campo, ya sea pasturas y verdes implantados o bien pastizales naturales. El hecho de alimentar un animal exclusivamente con pasto condiciona la tasa de ganancia de peso diaria, éste es un factor importante cuando se pretende engordar animales a temprana edad o bien en época de otoño e invierno, donde su calidad no es la suficiente para lograr el depósito de grasa necesario para la faena.

Otro aspecto a considerar es que durante ciertas épocas del año y en ciertas zonas, debido a la distancia que existe a los puertos es factible conseguir granos y subproductos de la industria a un valor relativamente bajo, esto hace posible la utilización de los mismos para alimentación animal. Por último, el hecho de alimentar un animal con granos hace que éstos adquieran características de terneza y coloración, que ya han ganado un lugar importante en el mercado interno. Teniendo en cuenta todos estos aspectos, podemos encontrar animales engordados a corral bajo las siguientes circunstancias:

- 1) Terminación de animales que fueron criados a pasto.
- 2) Conversión de granos en carne para valorizar los mismos combinándolos con subproductos proteicos.
- 3) Feedlots permanentes para abastecer los mercados que demandan carnes engordadas a corral.
- 4) Aspectos financieros y/o económicos que requieran una terminación rápida de la hacienda.
- 5) Adversidades ambientales que produzcan carencias de recursos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES

El grave problema de los encierres a corral en el NEA, NOA o PH (Pampa húmeda) es el calor, la humedad y las altas precipitaciones. Es muy importante el lugar donde construir un feed-lot, no puede ser en cualquier campo ni en cualquier lugar del campo, un encierre debe cubrir los siguientes aspectos:

- ◆ Debe tener fácil acceso.
- ◆ En cualquier lugar que se elija del NEA, NOA o PH, las precipitaciones son superiores a las recomendadas por la bibliografía extranjera, por lo tanto debemos buscar lugares con pendientes naturales superiores a los 0,5 cm por metro, o hacer elevaciones en la superficie de los corrales a razón de 20 m² de superficie por animal. La superficie total para estas regiones debe ser de 50 m² por animal.
- ◆ Si se pretende engordar animales en verano es necesario elegir un lugar con sombra, preferentemente natural y en un sector de los corrales. La superficie recomendada de sombra es de 1,5 m² por animal. Es necesario en el caso de sombras naturales hacer la cortina de árboles fuera de los corrales; en el caso de que éstos se encuentren dentro de los mismos hay que protegerlos del ataque a las cortezas.
- ◆ Los comederos deben tener 50 cm de frente por animal. Deben estar ubicados fuera del corral para hacer más fácil el trabajo de distribución, si bien duplican la inversión en comedero en un primer momento.
- ◆ El bebedero debe ser chico con un llenado de agua muy rápido. De esta forma, se consigue que el agua esté siempre limpia y fresca. Para que sirva de ejemplo, hoy estamos recomendando para 2 corrales de 100 terneros, un bebedero de 2,5 metros entre ambos, pero con red principal de agua de 3 a 4 pulgadas (75 a 100 mm) dependiendo de la cantidad de animales (largo de red) y de 2,5 pulgadas (63 mm) para el tramo que va desde el caño madre al bebedero.
- ◆ Lo ideal es armar corrales de no más de 100 animales cada uno, colocando animales lo más parejo posible en tamaño y tipo, separando los machos enteros de los castrados y a su vez de las hembras.
- ◆ Es importante no dejar animales con guampas dentro de los corrales, ya que les estamos dando un arma que le da muchas ventajas con respecto a los mochos.
- ◆ Siempre le vamos a recomendar el uso de fibra efectiva (más de 6 cm de largo) en la dieta, comenzando con un 10 %, una vez terminada la adaptación a la ración, para finalizar con un 4 % el día que ya está listo para la faena. En este punto vamos a tener que establecer diferencias entre las distintas escalas de encierres:
 1. Pequeños encierres temporales, generalmente de productores que tienen los terneros marca líquida y granos. Estos pueden dar la fibra directamente del campo, ya que los mismos engordan

los terneros en un solo corral o dos, y lo que normalmente se hace es dar 1,5 a 2 horas de pastoreo; luego de la misma se encierran los animales nuevamente.

2. Cuando la fibra se les ofrece como rollo entero, lo correcto en este caso es dividir el corral con un alambrado eléctrico de manera que estén, al igual que en el caso anterior, todos comiendo el balanceado o todos comiendo el heno, pero que no puedan elegir.
3. La fibra mezclada con el balanceado en las proporciones indicadas.

CORRECTA RUTINA DE INGRESO DE LOS ANIMALES AL FEED-LOT

Ofrecer una superficie amplia (20 m²/ternero aproximadamente), seca y limpia para recibir a los terneros, preferentemente alejados del feed-lot unos 2 kilómetros. Deben tener sombra, 40 cm de comederos por animal, agua fresca y ofrecer el 0,75 % de su peso vivo en alimento balanceado, el resto heno de buena calidad y libre acceso al mismo. Se le debe dar un descanso de 24 a 36 horas antes de comenzar las tareas sanitarias.

ACOSTUMBRAMIENTO

Una vez que se hizo una correcta llegada de los animales al feedlot y su correspondiente tratamiento sanitario, los adaptamos para que el rumen modifique su flora y fauna de manera que pueda digerir dietas con grandes cantidades de granos.

Vamos a dividir el período en 3 etapas.

- ◆ **Primeros 5 días de la adaptación:** la alimentación en esta etapa debe contener un 75 % de fibra y el 25 % de balanceado. En caso de pequeños encierres donde la fibra la van a buscar los animales al campo en praderas, verdeos o pastizales naturales, en esta etapa, el tiempo de pastoreo debe ser de aproximadamente 7 horas. Lo recomendado para este caso es racionar con balanceado a la mañana, luego largar todos los animales al campo y cerrar la tranquera, de manera que ninguno pueda regresar a comer balanceado, y luego de pastoreo, todos al corral. Es decir que el portón debe estar siempre cerrado y los animales todos adentro y todos afuera.
- ◆ **Del día 6° al 10° de adaptación:** la alimentación debe comprender un 50 % de fibra y un 50 % de balanceado. En el caso de encierres donde la fibra la levantan del campo, el tiempo que los terneros deben estar todos afuera es de 5 horas para esta etapa.
- ◆ **Del día 11° al 15° del acostumbramiento:** para esta etapa, la fibra solo es del 25 %, siendo el restante 75 % el balanceado. Para los terneros que salen a buscar la fibra en esta etapa es de 3 horas de pastoreo y desde acá se tiene que ir controlando la bosta que se mantenga en grado 1 ó 2. En caso que pase a un grado 3, se le adicionará tiempo de pastoreo.
- ◆ **A partir del 16° día:** la dieta estará compuesta por un 90 % de balanceado y un 10 % de fibra efectiva, y una a dos horas de pastoreo para los animales que regularán el consumo de fibra a campo.

En el caso de querer que el consumo de fibra se haga con rollos enteros, nunca se le debe colocar adentro de los corrales para consumo a voluntad. Hay que seguir el mismo criterio que los terneros que regulan la fibra a campo, es decir que colocamos los rollos en piquetes de manera que todos tengan acceso a los mismos en forma simultánea, y le ofrecernos 7 horas a puerta cerrada, es decir que no pueden acceder a los comederos con balanceado para el primer período, 5 horas para el segundo, 3 horas para el tercero y 1,5 horas una vez adaptado.

REGULACIÓN Y AUMENTO DEL CONSUMO

El consumo de los animales es aproximadamente del 3 % de su peso vivo en materia seca (MS), es decir, si un animal pesa 130 kilos y come 0.5 kilos de heno de alfalfa (95 % MS) y el resto alimento balanceado (88 % de MS), el consumo será el que se menciona en el cuadro 1.

	CUADRO 1	
	En materia seca	En materia tal cual
Consumo	3,9 kilos (3% de su PV)	
de heno	0,475 (0,500 x 0,95)	0,500 kilos
de balanceado	3,425 (3,9 - 0,475)	3,890 kilos (3,425/0,88)
Total a ofrecer		4,390 kilos

El aumento del consumo una vez estabilizado será del 5 % en materia tal cual cada 4 días.

Cuando se va a distribuir el alimento y no hay nada de lo ofrecido anteriormente, comedero grado 0, le aumentamos un 5 % en materia tal cual (MTC) la ración, ya que los comederos vacíos predisponen a acidosis, teniendo en cuenta además que para un mismo corral no se le deben aumentar las dietas en dos días consecutivos, es decir, si el martes hubo que incrementar un 5 % la cantidad de ración, si el día miércoles el comedero está en grado 0, recién el día jueves le vamos a aumentar otro 5 %.

En el caso contrario, que el comedero esté con mas del 25 % de lo ofrecido anteriormente, grado 3, y no haya una causa extrema como vacunaciones, calor, barro, etc., se debe recalculer el consumo y en caso de que la oferta sea la correcta hay que llamar al nutricionista.

MANEJO EN LOS DÍAS LLUVIOSOS

Los días de lluvia los terneros no comen el 100 % de la dieta que venían consumiendo hasta el día anterior, dependiendo de la cantidad de precipitaciones caídas y la duración del día con que ésta se precipita. Los consumos declinan entre un 20 % para los días poco lluviosos hasta un 50 % para los días que aparecen en forma de temporal con largos períodos de precipitaciones. Lo recomendado para los días de lluvias es ofrecer a la mañana la mitad de lo que se les venía ofreciendo, una vez que en el comedero queda el 10 % de lo que se ofreció, se le agrega el 50 %, en caso de seguir lloviendo, o el 100 % de la segunda ración para completar la dieta del día.

El día posterior al lluvioso, se le debe ofrecer la misma cantidad que estaban comiendo el día anterior, lo cual se ajustará luego según lo descrito en regulación y aumento del consumo.

LECTURA DE LA BOSTA

Es de mucha ayuda en el caso de consultas que nos puedan indicar como es la bosta. Para ese fin hay varias clasificaciones pero en la ACA-DNA optarnos por la que la clasifica en 6 clases desde -2 a 4.

- ◆ **Bosta -2:** es cuando bostean en boñigas como los equinos, generalmente indicador de muy altas cantidades de fibra.
- ◆ **Bosta -1:** es una bosta más alta y de menor diámetro que la normal, más dura que la normal pero de color normal. Generalmente se debe a alimentación con alto contenido de fibra o falta de agua.
- ◆ **Bosta 1:** es la normal, perfectamente formada, de color típico y donde se puede notar perfectamente bien el botón que queda formado en el lugar donde termina de bostear.
- ◆ **Bosta 2:** es la que tiene forma y coloración normal, pero no se puede notar dónde terminó de bostear.
- ◆ **Bosta 3:** es la bosta de color normal pero sin forma, ya en una bosta diarreica. Esta es indicadora de acidosis subclínica y pérdida en la conversión.
- ◆ **Bosta 4:** es cuando el animal bosteaa en forma diarreica y de color gris. Es indicadora de acidosis clínica.

LECTURA DEL COMEDERO

La lectura de los comederos la vamos a clasificar en 4 grados:

- ◆ **Grado 0:** comedero vacío.
- ◆ **Grado 1:** es el estado ideal. Es cuando le vamos a redistribuir comida nuevamente y le queda el 10 % de alimento que se les ofreció en la pasada anterior distribuido en forma pareja lo largo del comedero.
- ◆ **Grado 2:** es cuando a la hora de la redistribución se han comido el 90 % de lo ofrecido, pero no lo comieron en forma pareja, generalmente están vacíos en el centro y con comida en los costados. Esto es indicativo de que los animales no están cómodos en el corral.
- ◆ **Grado 3:** cuando le vamos a suministrar la nueva ración y estos tienen más de un 25 % de la oferta anterior. Esto se debe generalmente a errores en los cálculos de consumo o a dietas con bajo contenido de MS (menor al 75 %).

LECTURA DEL BARRO

El barro es el peor enemigo del engorde a corral; aquí les describimos el índice con que la Universidad de Nebraska en USA calcula las pérdidas por barro.

- ◆ **Nivel 1:** piso seco.
- ◆ **Nivel 2:** el animal entierra la pezuña.
- ◆ **Nivel 3:** el barro cubre parte de las patas y dificulta su desplazamiento.

Los animales que tengan en su corral un nivel 2 de barro, incrementan en un 50 % el tiempo de engorde en ese período y el 18 % su conversión, mientras que los que están en corrales con un nivel 3 de barro, incrementan el período de engorde en un 100 % y la conversión en un 39 % con respecto al piso seco (nivel 1).

CALOR Y HUMEDAD RELATIVA

En los sistemas, de producción de la Argentina, los animales están expuestos al ambiente y éste afecta tanto las respuestas fisiológicas como las productivas. Durante el verano, las condiciones del NEA, NOA y PH no se encuentran dentro del rango óptimo de temperatura y humedad aun en las localidades de clima más benigno.

En general se dice que cuando la temperatura máxima supera los 27°C, el ambiente es estresante para los animales, si bien es más importante la temperatura del aire que rodea al mismo para determinar el grado de confort de la temperatura ambiente.

Cuando la temperatura del aire se va acercando al margen de confort, comienzan a tomar significado otros parámetros, como la humedad relativa (que interfiere en la pérdida de temperatura por transpiración y respiración) y la cantidad de horas que el animal está estresado en el día.

El indicador comúnmente más usado es el Índice de Temperatura y Humedad (ITH), cuya fórmula es:

$$ITH = (1,8 Ta + 32) - (0,55 - 0,55 Hr) \times (1,8 Ta - 26)$$

Donde: Ta es la temperatura ambiente, y Hr es la humedad relativa en forma decimal.

Ejemplo: para el caso de Ta = 30°C y Hr = 75 %; ITH = 82,15

Se torna como valor límite entre confort y estrés de ITH a 72, es decir por encima de dicho valor estamos ante una situación donde aumentan los gastos energéticos de mantenimiento, disminuye el consumo de alimento, aumenta el consumo de agua, disminuye la eficiencia de utilización de los alimentos, afecta el funcionamiento del aparato digestivo, cambia los patrones de consumo y otros hábitos del animal.

El ambiente térmico que rodea a un animal queda determinado por la combinación de la temperatura del aire, la humedad del mismo, la radiación incidente y el movimiento del aire. Es fácil de notar que muchas veces lo único que económicamente podemos hacer es ofrecerles sombra. Muchas veces, la distancia a los lugares que generan datos distorsiona los cálculos, en los encierres importantes se justifica contar con una pequeña estación meteorológica propia.

CONTROL DE PESO Y DESBASTE

Para minimizar los errores de pesadas y medir la producción real, lo correcto es tomar como peso de entrada, el peso lleno sin desbaste y como peso de salida, el peso destino con desbaste (cuadro 2):

CUADRO 2		
CALCULOS PARA UN TERNERO		
	Ingreso	Egreso
Peso lleno	130	240
% de desbaste	7	6
Peso desbastado	121	225
Cont. Aparato digestivo (20%)	26	48
Peso vacío	104 (130 - 26)	192 (240 - 48)
Kilos realmente ganados	88 (192 - 104)	
DIFERENTES FORMAS A CAMPO PARA DETERMINAR GANANCIA DE PESO		
Peso de entrada	Peso de salida	Aumento de peso (Kg/cabeza)
Lleno	Lleno	110 (240 - 130)
Desbastado	Desbastado	104 (225 - 121)
Lleno	Desbastado	95 (225-130)
Desbastado	Lleno	119 (240 - 121)

Del cuadro se ve fácilmente que el indicador más real de ganancia de peso es: entrada LLENO, salida DESBASTADO.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Superados los problemas de adaptación, una dieta óptima desde el punto de vista nutricional será aquella que permita que los animales expresen su máximo potencial de producción.

Como todo rumiante la dieta debe tener los siguientes componentes:

- ◆ Energía (granos de maíz, sorgo, trigo, etcétera)
- ◆ Proteínas (subproductos como los expeller de soja, semilla de algodón, etcétera)
- ◆ Fibra (pastoreo, rollos, silajes, etcétera), minerales y aditivos (AF MIX feed-lot de la ACA-DNA).

Es importante destacar que cada componente de la dieta debe tener la calidad óptima para la fabricación de alimentos. Si los componentes son de mala calidad, no hay manera de lograr resultados satisfactorios. Las toxinas en los granos, la acidez de las grasas en los pellets viejos y los hongos en las fuentes de fibra son los errores más comunes detectados en los encierres con mala conversión.

APORTE ENERGÉTICO

Dado los altos requerimientos energéticos de los animales destinados a la producción intensiva de carne, el principal componente de la dieta lo constituye el concentrado (energía más proteínas más minerales y aditivos). A medida que disminuye el nivel de forraje en la dieta aumenta su densidad energética y con ello la eficiencia de

conversión del alimento en carne. No obstante ello, un mínimo de forraje es requerido para mantener la correcta funcionalidad ruminal.

En los sistemas intensivos de producción de carne, las dietas están constituidas en un 90 % de concentrados y un 10 % de forraje (fibra). El almidón es el principal componente energético de los granos, la tasa y los sitios de digestión del mismo definirán su valor nutritivo.

La digestibilidad del concentrado depende del cereal que se use (no es igual maíz que sorgo), del procesamiento del mismo (entero, partido o molido), de la frecuencia de suministro (una o dos veces al día), del nivel de alimentación (% del peso vivo), así como también del tipo y tamaño del animal que lo consuma.

APORTE PROTEICO

Los animales jóvenes en estado de crecimiento, tienen mayores requerimientos proteicos que los animales adultos. La proteína metabolizable para el animal, proviene de la proteína no degradada de la dieta y de la proteína bacteriana sintetizada en rumen que llega al intestino delgado. Esto explica la importancia que tiene para el animal no sólo el aporte de proteína a partir de los alimentos, sino también la eficiencia de la actividad bacteriana en rumen.

El tipo de grano consumido, hará variar la oferta de aminoácidos y almidones sobre la síntesis de proteína por parte de las bacterias y por ende, la cantidad y calidad de proteína de origen bacteriano que redundará en una mayor o menor ganancia diaria de peso.

APORTE DE FIBRA

La fibra no debería ser manejada como algo aislado y variable, sino como un cofactor de los aportes energéticos y proteicos. La cantidad de fibra en la dieta debe estar en concordancia al tipo de grano y el margen de seguridad con que se quiera trabajar para no afectar el ambiente ruminal, teniendo en cuenta que altas inclusiones de fibra produce una baja en la eficiencia de conversión.

A medida que disminuimos la cantidad de fibra en la dieta, toma mucha importancia que el encargado del feed-lot esté bien entrenado en la lectura de la bosta, ya que la primera señal de posibles problemas de acidosis es que ésta dejará de ser normal (bosta 1) y pasará a ser una bosta 2 (indicadora de acidosis subclínica) ó 3 en el peor de los casos.

Si bien el silo de maíz o sorgo es un recurso importante para el aporte de fibra, la cantidad de humedad con que es conservado hace difícil la formulación de la dieta, ya que es difícil lograr que la misma llegue al 75 % en materia seca necesaria para que no interfiera en el consumo.

MINERALES Y ADITIVOS

En los sistemas intensivos de producción de carne, el total control de la alimentación permite recurrir al uso de aditivos como un medio de manipular la digestión en rumen, con el objeto de lograr productos de la fermentación ruminal que favorezcan la síntesis de tejido muscular y de grasa.

La línea de AF MIX de la División Nutrición Animal de la ACA, está formulada para balancear las necesidades de vitaminas, minerales, sustancias buffer, ionósforos, aromatizantes, saborizantes y levaduras de una dieta que maximice la conversión de alimento a carne.

EL NEGOCIO DEL ENCIERRE A CORRAL

En esta parte, nos vamos a introducir en el análisis económico del negocio del engorde a corral de pequeña y mediana escala, ya que los encierres de más de 800 animales deben ir acompañados de un sistema de chequeo y análisis de costo.

En los últimos congresos realizados en los EE.UU. sobre feed-lot, se trató de dejar en claro que el negocio del encierre a corral comprende 5 puntos críticos a saber:

- 1 - El ternero
- 2- Los granos
- 3- La hotelería (instalaciones para el encierre)
- 4- El frigorífico
- 5- La boca de expendio.

Si un empresario posee como propios tres de estos cinco puntos, el negocio es rentable y debería perdurar en el tiempo. Cuatro o cinco hacen más rentable el negocio, pero si sólo tiene dos hay que entrar y salir del negocio según lo indique el precio del ternero y los granos.

Volvamos a la Argentina, donde la incertidumbre es la reina y a los cinco puntos anteriores les debemos sumar los impuestos, las barreras sanitarias, las exigencias de los diferentes mercados externos, el bajo poder adquisitivo del salario y otros factores.

Esto es un ejemplo para un engorde de 300 terneros con destino al consumo liviano, que ingresan con 140 kilos sin adaptación y son terminados a 230 kilos. Los precios sugeridos de las distintas dietas son estimadas y se deben ajustar con el nutricionista.

El Cuadro 3 nos indica el precio por kilo de balanceado, el porcentaje de materia seca y los días que dura cada etapa.

CUADRO 3				
Dietas proyectadas		\$/Kg MTC	% MS	Días a suministrar
	Adaptación			14
Dieta 1	Iniciador	0.230	0.88	39
Dieta 2	Terminador	0.240	0.88	39
	Fardo/rollo	0.400	0.95	92

CUADRO 4	
Información de los animales	
Nº de terneros	300.00
Peso entrada	140.00
Peso Salida	230.00
Precio Compra Ajustado	2.37
Precio Venta Ajustado	2.34
Costos	
Precio de compra	2.30
Precio de venta	2.40
Hotelería Kg. Novillo/mes	0.00
Sanidad por cabeza \$	8.00

En el cuadro 5 se observan los precios ajustados de compra y venta, calculado sobre el precio del ternero más los gastos a tener en cuenta por el invernador.

CUADRO 5	
Factores de ajuste de Compra Venta	
Interés anual %	7.00
Comisión por compra %	2.00
Comisión por venta %	2.00
Guía \$/cab	2.20
Costo total flete	1,000.00

En el cuadro 6 está una de las claves de un encierre exitoso, la conversión (kilos de alimento suministrados por cada kilo de carne logrado), la cual está expresada en materia tal cual (MTC) y materia seca (MS). En este punto es muy importante tener presente que se le debe sumar lo consumido durante la adaptación. En el precio ponderado del alimento se tiene en cuenta cada uno de los balanceados suministrados en las diferentes etapas, más el heno consumido.

CUADRO 6	
Información de Performance	
Conversión en MTC	6.11
Conversión en MS	5.44
Aumento medio diario	1.15
Días en alimentación	92
Precio Pond.Alimento	0.257

En el cuadro 7 están los kilos totales de cada alimento.

CUADRO 7	
Alimentos necesarios	
Iniciador	65851 kilos
Terminador	77013 kilos
Heno	22163 kilos

El cuadro 8 presupuesta la inversión total del encierre de los 300 terneros, más los intereses.

CUADRO 8		
	Capital	Interés
Iniciador	15,145.70	194.27
Terminador	18,483.22	85.07
Heno	8,865.10	123.76
Capital hacienda	99,532.00	1,761.11
Sanidad	2,400.00	44.65
Hotelería	0.00	0.00
Flete	1,000.00	18.60
Guía	660.00	12.28
Subtotales	146,086.02	2,239.73

En el cuadro 9, vemos el margen bruto de este encierre y la rentabilidad bruta proyectada de mantenerse los costos antes utilizados

CUADRO 9	
TOTAL INVERSION	148,325.75
TOTAL DE VENTA	163,944.00
Ganancia \$ cabeza	52.1
Ganancia por lote	15,618.25
Rentabilidad del ciclo	9.53
Rentabilidad anual	37.69

Si evaluamos la rentabilidad anual (por cada \$ 1 invertido obtenemos \$ 1,377) vemos que el negocio del encierre es muy interesante en este caso, más aun cuando nuestro capital inicial lo rotamos cuatro veces al año y podemos hacer tomas parciales de ganancia. Este punto es fundamental principalmente para aquellos actores o inversionistas que no ganaderos de profesión y normalmente toman este parámetro para evaluar dónde invertir su dinero.

El objetivo de este trabajo es promover el análisis de costos de un encierre, lo que significa que cada productor interesado deberá darle una caracterización real a los costos sugeridos. Si este mismo análisis lo hubiéramos realizado hace tres meses cuando redactamos este artículo, la rentabilidad sería totalmente diferente.

Si bien el negocio sufrió altibajos en los últimos años, hoy las perspectivas del mercado exportador, inclusive con animales terminados en encierres a corral, hacen de este sistema una herramienta alternativa a tener en cuenta al momento de analizar el negocio ganadero.

Volver a: [Feedlot](#)