

El negocio del la vaca de descarte. Análisis de una experiencia

Ings.Agrs. Raúl Barbarossa y Gabriela Garcilazo. Med.Vet. Daniel Bolla.

mgarcilazo@correo.inta.gov.ar

Introducción

La región continúa atravesando por una situación climática complicada que compromete la disponibilidad de forraje. Esta situación, hoy extrema, no es nueva y dado lo imprevisible de las precipitaciones, seguramente se repetirá, por ello algunas de las alternativas que se han recomendado¹ incluyen la extracción de categorías improductivas, a fin de aliviar los campos de secano y diferentes estrategias de alimentación mediante las cuales es posible hacer frente a la falta de pasto con el empleo de granos, balanceados, rollos y subproductos, que permiten la supervivencia de categorías más sensibles a la escasez, como vaquillonas de reposición, vacas con preñez avanzada o terneros de destete.

Análisis productivo

Luego de realizado un tacto y dentición se podrán detectar las vacas vacías y con escasa dentición. Esta información acompañada con la determinación de la condición corporal permite seleccionar las vacas que deberán salir del establecimiento.

Estas podrán ser comercializadas con destino a faena como vaca conserva, aunque los valores de esta categoría van de la mano de la escasez de lluvias y son bajos cuando se presentan las sequías o destinadas a engorde.

Antes de proceder al encierre deben considerarse varios aspectos:

- Clasificar las vacas según su condición corporal, es decir según las reservas corporales como un indicador de su capacidad de supervivencia.
- La provisión de alimento para todo el engorde debería almacenarse de antemano, ya que no es posible interrumpir la alimentación en estas condiciones. En los casos en que el número de cabezas es alto y donde la cuestión financiera influye, se puede acopiar por tandas, para lo cual habrá que acordar con los proveedores, para asegurar reposición, fecha de entrega, etc.
- La sanidad de las vacas debe ser contemplada, se requiere al menos un tratamiento antiparasitario contra parásitos internos y externos al inicio.
- El personal encargado de la alimentación debe recibir algunas pautas de rutina que son fundamentales para que la experiencia resulte exitosa:
 - La ración debe entregarse en forma gradual.
 - Si es posible, dar de comer dos veces por día y todos los días a la misma hora.
 - Se debe asegurar la superficie de corral necesaria, agua limpia y 50-60 cm de comedero por vaca.
 - Se debe observar el comportamiento de las vacas dentro del corral. Detectar aquellas que no comen, las que están hinchadas (consultar al veterinario), observar las bostas, etc.

Las vacas con destino a engorde requieren una dieta similar a la de un novillo pesado con el mismo destino. Es decir, necesitan una alta proporción de grano (que podrá entregarse entero o molido según el tipo de grano y la proporción que ocupe en la dieta, y el estado dentario de las vacas) y un requerimiento menor de proteína.

En general se utilizan dietas compuestas con más del 60% de grano, con baja proporción de heno y de acuerdo a la calidad de este último puede requerir o no del agregado de proteína. Además se pueden adicionar complejos vitamínico-minerales, con el objetivo de ajustar la ración, ya que la vaca de cría es un animal que puede venir muy sufrido con muchos déficit, entre ellos de vitaminas o macro y micro minerales, la ración de granos y derivados puede no aportar todos estos en cantidad o en balance. También se utilizan mezclas que incluyen ionóforo ya que facilitan la adaptación del rumen a una ración concentrada. Es importante recordar que las dietas con alto contenido de grano necesitan un periodo de adaptación del rumen, para no provocar acidosis y muertes. Hay que acostumbrarlas paulatinamente al concentrado. Empezar con medio kilo, luego 1, 1.5, 2, 3, y así hasta llegar a los kilos deseados en 15 a 20 días.

Otra opción dar alimento balanceado para engorde y heno en una proporción de 80:20 %.

En la EEA Valle Inferior se está realizando una experiencia de engorde a corral de vacas de refugio, si bien esta experiencia no ha concluido se cuenta con resultados preliminares que pueden contribuir a tomar la decisión al momento del descarte.

Se utilizó un lote de 30 vacas provenientes de los descartes del rodeo de un campo de secano (Chacra Experimental del Ministerio de Asunto Agrarios y Producción de BsAs) y de una chacra bajo riego (EEA Valle Inferior). Se dividió a la tropa en dos lotes de acuerdo a su condición corporal (CC) según escala 1-9 (Cuadro 1).

Cuadro 1: Descripción de los tratamientos

LOTE	CC	Nº de cabezas	Peso inicial
1	< 3.5	15	342 kg
2	≥ 3.5	15	388 kg

Todas las vacas recibieron la misma ración (Cuadro 2). La misma fue formulada para cubrir el requerimiento de engorde de un novillo de 400 kg.

Cuadro 2: Composición de la ración diaria (80 días)

Alimento	Estado	Cantidad diaria (kg)	% de la ración
Maíz grano	molido	5.600	54.4
Raicilla de cebada	Tal cual	2.000	19.4
Rollo de pastura	Heno entero	2.500	24.3
Premezcla (vit + min)	Tal cual	0.200	1.9

Se comenzó el acostumbramiento al grano entregando 100 gr diarios los primeros 2 días, luego 2 días con 250 gr y luego se duplicó la cantidad cada 3 días, llegando al total en 15 días. De manera inversa se fue disminuyendo la cantidad de heno. En esta etapa se comenzaron a identificar las diferencias entre grupos de vacas. Las vacas del lote 2 se adaptaron rápidamente a la ración y consumieron el grano desde el inicio, en cambio, el lote 1 demoró casi un mes en adaptarse, no fue posible aumentar el grano cada 3 días, sino que fue necesario esperar hasta que consuman la ración en forma completa antes de aumentar la cantidad.

Las vacas fueron pesadas periódicamente, también se determinó la CC y se les realizaron ecografías para conocer la acumulación de grasa dorsal, como un indicador del grado de terminación alcanzado.

Las ganancias diarias de peso fueron menores a las esperadas. Sin embargo la CC mejoró (Cuadro 3). El aumento en el espesor de grasa dorsal fue mayor en las vacas del lote 2.

Luego de 80 días de ensayo (más 15 de acostumbramiento parcial) se enviaron a faena 20 vacas. (15 del lote 2 y 5 del lote 1).

Cuadro 3: Variación de la Condición Corporal y tipificación postfaena.

LOTE	Nº cabezas vendidas	CC inicial	CC a los 80 días	Tipificación postfaena
1	5	< 3.5	4.0	Conserva grasa 1 Manufactura grasa 1
2	15	≥ 3.5	5.4	Consumo grasa 2

Las 10 vacas pertenecientes al lote 1 que no fueron enviadas a faena, por no estar bien engrasadas en ese momento, continúan en ensayo para evaluar el tiempo necesario para su terminación.

Análisis económico

.. Si bien la experiencia se realizó con 30 vacas, en el análisis se parte del supuesto que en el encierre entran 100 cabezas de 365 kg promedio, adquiridas a un criador de la zona, distante a 100 km de Viedma. En el Cuadro 1 se detalla la composición de la ración y su costo.

Cuadro 1

Ración diaria			
Alimentos	kg/cab	\$/ unid.	\$/ cab/día
Maíz grano molido	5.600	0.500	2.800
Raicilla de cebada	2.000	0.360	0.720
Rollo de pastura	2.500	0.180	0.450
Minerales + ionóforo	0.200	1.960	0.392
Total por alimentación			4.362

Ambos bretes recibieron la misma ración durante los 80 días. En el Cuadro 2 se detallan los egresos, compuestos por la compra de los animales, los gastos operativos y el gasto no en efectivo correspondiente a las amortizaciones de los corrales (1500 metros cuadrados); manga y cepo, 2 bebederos y 100 metros de comederos. Los gastos de comercialización incluyen el DTA, guía y 3% de comisión por ventas.

Cuadro 2

Cuadro de Egresos			
	\$/ cab/día	\$/ cab/ 80 d	Total (\$)
Por compra 100 vacas conserva			32850.00
Gastos operativos			
alimentación	4.362	348.96	34896.00
Sanidad	0.007	0.56	56.00
M.de obra	0.205	16.4	1640.00
Movilidad	0.002	0.16	16.00
Flete Traslado Hacienda (100km)	0.235	18.8	1880.00
Comercialización	0.356	28.48	2848.00
Subtotal	5.167	413.36	41336.00
Amortizaciones	0.042	3.36	336.00
Total	5.209	416.72	74522.00

Transcurridos los 80 días de racionamiento pleno, se realizó la venta. Una vez faenadas y tipificadas se obtuvo el resultado que se expresa en el Cuadro 3.

Quadro 3

Cuadro de Ingresos				
Tipificación	Cab	P.V. Bruto	\$/ kg	Total(\$)
Vaca consumo G2	75	32100	2.150	69015
Vaca manufactura G1	15	6135	1.250	7669
Vaca conserva G1	10	4140	1.200	4968
Total				81652

Transcurridos 80 días de racionamiento pleno, el 75% de los animales enviados a faena fue tipificado como "Consumo Grasa 2", el 15% como "Manufactura Grasa 1" y el 10% restante como "Conserva Grasa 1"

El hecho de haber iniciado el encierre con un 50% de los animales con CC 3,5 o inferior fue uno de los motivos para que el Margen bruto resultara reducido: 7130\$, o sea 71.3\$/cabeza en los 80 días.

El principal motivo del magro resultado obtenido se debió a que las vacas que iniciaron el encierre con CC igual o menor a 3,5 tardaron en recuperarse y no alcanzaron rápidamente buen régimen de ganancia de peso.

En el Cuadro 4 se plantea la hipótesis de que hubiese pasado si se iniciaba el encierre con un porcentaje mayor de vacas en CC de 4 o mayor. L resultado seguramente hubiese sido un mayor número de vacas tipificadas con grado "Consumo Grasa 2", con un precio sustancialmente mejor (2,15\$/kg). En el Cuadro 4 se refleja una hipótesis con tres situaciones de terminación: la realmente ocurrida y otras dos variantes con mayor % de vacas en grado "Consumo Grasa 2"

Quadro 4

Variantes en el Margen Bruto según de estado para faena(\$)		INGRESOS	EGRESOS	M.BRUTO
1	75% Consumo G2 15% Manufactura G1 10% Conserva G1	81652	74519	7133
2	85% Consumo G2 10% Manufactura G1 5% Conserva G1	85814	74643	11170
3	95% Consumo G2 5% Manufactura G1 0% Conserva G1	89975	74768	15207

El grado de terminación es el determinante del resultado del negocio. Esto se inicia con la condición corporal de los animales cuando comienza el encierre.

El indicador más importante es la renta del capital puesto en juego. Si se analiza en el Cuadro 4, la columna de M.Bruto, para las variantes 1, 2 y 3, se observa que hay una variación sustancial. La renta mensual para cada caso fue de 3,6% ; 5,6% y 7,6% , respectivamente.

Comentarios finales:

- La baja gdp puede deberse a diferencias de llenado al pasar de una dieta de 100% heno durante la primer semana previa al inicio del acostumbramiento al grano, a una dieta menos voluminosa al final del ensayo. Esta experiencia debería repetirse para corroborar el resultado.
- La acumulación de grasa y aumento de CC fue más acelerada en las vacas de mejor CC al inicio.
- Las vacas de muy pobre CC resultan a primera vista, como una categoría que requiere un mayor costo de alimentación para su terminación. Quedaría evaluar cual sería la respuesta a una alimentación sobre pasturas. También valorar el impacto de las técnicas de destete precoz e hiperprecoz sobre vacas CUT para impedir que en años de sequía la lactancia desmojore su CC.

Agradecimientos: personal de apoyo y técnicos de EEA Valle Inferior y Chacra Experimental del Ministerio de Asunto Agrarios y Producción de BsAs y profesionales del Programa Ganadero Bovino de la pcia de Río Negro.

1 Algunas recomendaciones para mantener el estado de los rodeos durante la época de sequía. Ings. Agrs. Nora Kugler y Gabriela Garcilazo. Revista Comunicaciones Nº 57. EEA Valle Inferior