Terneros cola de parición: recría sin fibra.

Ing. Agr. Juan Ibarlucea[1], Méd. Vet. Ivana Diruscio[2], Méd. Vet. Rafael Aleman[3]

Una experiencia realizada en la Unidad La Palmira, del INTA Rafaela, arroja resultados para pensar. Una técnica factible que para expresar su potencialidad requiere ajustar el manejo y la organización.

La cría de vacunos continúa siendo desplazada a zonas cada vez más marginales por actividades más rentables como la agricultura y la invernada, donde los pastizales naturales son de baja productividad, muy estacionada en verano y de calidad regular. Además, las lluvias irregulares dificultan el destete en los rodeos de cría con servicios estacionados en tres meses, lo que en muchos casos genera tropas de terneros cola de parición al final del otoño.
Se suma que esta categoría tiene poco valor por su bajo peso y escasa demanda a principios del invierno, especialmente en años de sequías o inundaciones.
Todos estos motivos, impulsaron al INTA San Cristóbal a realizar una experiencia de recría con grano de maíz y sin fibra para terneros cola de parición en la Unidad Experimental de Cría “La Palmira”, ubicada en la localidad de Las Avispas, provincia de Santa Fe.
La propuesta fue recriar terneros a corral en las mismas condiciones con que se manejan muchos productores de la zona, es decir, sin el uso de fibra (insumo de alto costo) y con grano de maíz entero y núcleo proteico comercial, y evaluar la practicidad del sistema para luego venderlos con destino invernada.

Por qué el maíz.

El grano de maíz tiene características que lo convierten en alimento ideal para esta categoría:
-Es fácil de obtener en la región.
-Posee alto valor energético.
-Al estar entero, estimula la rumia de animales menores a 270 kg.

Esto permite ahorrar fibra, no tener que moler los granos y mejorar la eficiencia de conversión del alimento. Además, evitar el problema de acidosis ruminal asociado a la ingesta de grano de maíz molido.

Terneros antes del ensayo

[1] Jefe AER INTA San Cristóbal.
[2] AER INTA San Cristóbal.
[3] Actividad privada.

Resultados para sentarnos a discutir, planificar y ajustar.

El 15 de julio de 2009 se realizó la primera pesada, una vez finalizado el período de acostumbramiento y retirados completamente la fibra y el rollo. A partir de allí, se realizaron pesadas individuales cada 15 días.
El manejo de los terneros lo realizó un solo empleado, quien está a cargo de toda la unidad. Durante las dos primeras semanas, se los alimentó dos veces al día (mañana y tarde). Pasado ese lapso, recibieron todo el alimento una sola vez por día.

Finalizada la experiencia, los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Cuadro Nº 1: Producción total e individual del sistema

Producción total del sistema en 130 días (Kg.)		6876
Existencia media animales en el sistema (cabezas)	67	
Ganancia diaria promedio (Kg./animal/día)		0.789
Período de producción (días)	130	

Cuadro Nº 2: Consumo de alimento y costos

Consumo alimento	**Kg.**	**$/kg.**	**$ totales**
Maíz (Kg. totales consumidos)	30210	0.437	13210
Maíz (Kg./animal/día)	3.47	0.437	
Núcleo (Kg. Totales consumidos)	10020	1.156	11583
Núcleo (Kg./animal/día)	1.15	1.156	
Pagos extras al personal ($)			800
Total Kg. alimento/animal/día	4.62		
Eficiencia de conversión (Kg. alimento x Kg. carne)	5.85		

Cuadro N°3: Análisis económico del sistema finaliza do el ensayo (Noviembre de 2009)

Pagos extras al personal	$ 800
Inversión en alimento/ternero	$ 371
Valor del ternero al inicio $/ternero	$ 280
$ ternero+alimento consumido	$ 661
Valor de venta ternero al final del período libre gastos y flete	$ 702
Ganancia/ternero	$ 42
Rentabilidad mensual de la inversión	1.5%

Si bien las ganancias de peso (0,789 kg/animal/día) y la eficiencia de conversión (5,85kg) no fueron las esperadas, las relaciones de precios ayudaron a mejorar los resultados económicos de la técnica.
Para calcular la eficiencia de conversión se incluyó el total de alimento comprado y, por lo tanto, el alimento perdido por distintos motivos (humedad, descomposición, otro tipo de faltantes). Esto es importante, ya que en muchos establecimientos hay pérdidas que no se contabilizan y acarrean errores de cálculo en la eficiencia de conversión.
Durante esta experiencia no existieron problemas de mortandad por acidosis, lo que confirma que en esta categoría el maíz entero sería un estímulo suficiente para provocar la rumia y la ausencia de la fibra no sería una limitante.

El ensayo demostró la factibilidad de la técnica, y la necesidad de ajustar especialmente algunas cuestiones específicas de manejo y organización, para lograr márgenes tentadores:

- Planificar el almacenamiento y suministro del alimento en instalaciones adecuadas para evitar posibles pérdidas y mejorar la eficiencia de conversión,
- Tener muy presente la relación de precio por Kg. animal de compra y de venta y conseguir alimentos más baratos (sustituir algo del maíz por sorgo y cambiar el núcleo por un subproducto proteico)
- Contar con personal responsable, comprometido y motivado para realizar la tarea.
- El sistema de corrales debe ser simple y de baja inversión para poder utilizarlo cuando la relación entre los precios de insumos (alimentos) y de productos (ternero o carne) sea favorable, o cuando la situación climática así lo exija.

¿Qué es “La Palmira”?

Es una unidad experimental de cría, dependiente de la Asociación Cooperadora del INTA Rafaela. Está ubicada en el distrito Las Avispas, Departamento San Cristóbal, en la Provincia de Santa Fe.
En esta unidad, como en gran parte del norte santafesino, la disponibilidad de fibras (rollos o fardos) es escasa y de alto costo, debido a que generalmente se los transporta desde otras zonas. A pesar de que la unidad es experimental y está en manos de un equipo técnico del INTA comparte características con muchos establecimientos de cría de la zona:

- La tierra se alquila a un tercero.
- La falta de escala.
- Personal de campo escaso y poco especializado (la unidad tiene 634 has y sólo un empleado que realiza todas las tareas).
- Distancia y accesibilidad a ciudad y centros de comercialización de insumos y productos agropecuarios.
- Falta de infraestructura interna (corrales simples y limitados, poco apotreramiento), galpones, energía eléctrica, vivienda, molinos y aguadas.

Cronología de la experiencia.

- El ensayo se realizó en otoño del 2009, luego de la sequía extrema que azotó a la región durante el año 2008 y el verano del 2009.
- Se inició con 74 terneros machos y hembras brangus marca líquida, provenientes del sistema de destete precoz realizado en la misma unidad.
- Los terneros se estaban recriando a corral con rollos de calidad regular y balanceado comercial con 18% de proteína.
- La transición se realizó durante de 15 días, donde se fue sustituyendo el alimento balanceado por grano maíz entero y se comenzó a agregar núcleo proteico. Al mismo tiempo, se fue aumentando la oferta de concentrado total cada tres días, hasta llegar a la sustitución total de la fibra.
- La tropa se dividió por tamaño, en pequeños y grandes (26 y 48 animales en cada grupo) Ambas tropas incluyeron a machos y hembras, de 100,6 y 121 kg de peso promedio respectivamente.
- Durante la primera quincena la tropa de los pequeños recibió núcleo proteico con 37% de proteína y sin urea. Luego de esas dos semanas, ambas tropas recibieron núcleo al 33% de proteína con urea.