

CRECIMIENTO DEL RODEO LECHERO

Ing. Agr. EPL Francisco Candiotti
Dr. Javier Baudracco

PARTE XIII

¡Show me the money!

En el artículo precedente se planteó como una meta posible el logro de tasas sostenidas de crecimiento de rodeo del 15% anual o superiores. Para ello se desarrolló un ejemplo en el que se comparaba un sistema inicial con un crecimiento de rodeo muy bajo (0.2% anual) con otros tres escenarios alternativos:

- **Escenario 1:** mejora la duración de las vacas respecto del sistema inicial (rechazo adultas, mortandad adultas)
- **Escenario 2:** Mejoras de escenario 1 más mejoras en los índices reproductivos (intervalo entre partos, preñez vaquillonas, abortos)
- **Escenario 3:** Mejoras de escenarios 1 y 2 más reducción de pérdidas de categorías jóvenes (mortandad crianza, mortandad recría, rechazo recría)

Para todos los planteos se tomó una edad estabilizada en 33 meses al primer parto. **Tampoco se consideró utilización de semen sexado.**

Los crecimientos de rodeo resultantes para el ejemplo simulado se resumen en la siguiente tabla:

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Crecimiento anual del rodeo lechero (%)	0.2%	9.7%	14.2%	18.6%

Continuando con el desarrollo del ejemplo, el presente artículo tiene como objetivo **calcular el beneficio económico del crecimiento de rodeo**. Para esto, con el fin de abarcar todo el sistema, además de considerar el beneficio generado por las vaquillonas excedentarias, también se considerarán vacas de rechazo y terneros machos.

Suponiendo un rodeo de 100 vacas adultas, en la siguiente tabla pueden observarse las cantidades de animales con potencial de venta (excedentarios) para las cuatro situaciones del ejemplo:

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Cada 100 vacas adultas				
Vacas rechazo	18	13	13	13
Terneros machos	26	29	34	38
Vaquillonas excedentarias	0	9	14	18
Total cabezas animales excedentarios	44	51	61	69

Para la situación inicial, por tener mayor índice de rechazo que los restantes escenarios, es más alto el número de vacas de rechazo. El número de terneros machos va aumentando a medida que aumenta el crecimiento del rodeo. Claramente, las mejoras introducidas por los distintos escenarios que repercuten en la producción de hembras de reposición, también generan más machos. Obviamente, también aumenta la cantidad de vaquillonas, aunque sólo se consignan las excedentarias, es decir, las que sobran una vez cubierta la reposición de vacas.

La siguiente tabla muestra los kilos de carne de animales excedentarios, por categoría y totales para las cuatro situaciones del ejemplo:

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Por cabeza				
Peso medio vacas rechazo (kg/cabeza)	550	550	550	550
Peso medio terneros machos (kg/cabeza)	160	160	160	160
Peso medio vaquillonas excedentarias (kg/cabeza)	470	470	470	470
Cada 100 vacas adultas				
Kilos vacas rechazo	9900	7150	7150	7150
Kilos terneros machos	4160	4640	5440	6080
Kilos vaquillonas excedentarias	0	4230	6580	8460
Total kilos carne animales excedentarios	14060	16020	19170	21690

Observando los totales de la tabla anterior, queda claro que, **cuanto más crece un rodeo, mayor es su potencial de producción de carne.**

En la tabla a continuación se establecen precios¹ promedio para las tres categorías y se calcula el valor bruto de producción, total y por categoría:

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Por kilogramo de peso vivo				
Precio medio vacas rechazo (USD/kg)	1.20	1.20	1.20	1.20
Precio medio terneros machos (USD/kg)	1.35	1.35	1.35	1.35
Precio medio vaquillonas excedentarias (USD/kg)	3.85	3.85	3.85	3.85
Por cabeza				
Precio medio vacas rechazo (USD/cabeza)	660	660	660	660
Precio medio terneros machos (USD/cabeza)	216	216	216	216
Precio medio vaquillonas excedentarias (USD/cabeza)	1810	1810	1810	1810
Cada 100 vacas adultas				
Valor bruto vacas rechazo (USD/año)	11880	8580	8580	8580
Valor bruto terneros machos (USD/año)	5616	6264	7344	8208
Valor bruto vaquillonas excedentarias (USD/año)	0	16286	25333	32571
Valor bruto producido animales excedentarios (USD/año)	17496	31130	41257	49359

¹ Precios de referencia: Coop. Guillermo Lehmann – Abril 2024 – <https://www.cooperativalehmann.coop/hacienda>

A mayor crecimiento del rodeo, mayor participación de las categorías de mayor valor en los kilos totales producidos. Observando los totales, puede verse que el valor bruto producido de animales excedentarios del escenario 3 está cerca de triplicar al de la situación inicial.

Está claro que estos animales no son gratis. En la tabla que sigue se asigna a cada categoría un costo. Para terneros machos, se toman los gastos de crianza y recría parcial, desde el nacimiento hasta la venta. Para las vaquillonas, se toman los gastos de crianza y recría completa, hasta el estado de vaquillona preñada adelantada. En el caso de vacas de rechazo se toma el mismo valor asignado a las vaquillonas, que es su valor de reposición o reemplazo.

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Por cabeza				
Gasto de reemplazo vaca rechazo (USD/cabeza)	1100	1100	1100	1100
Gastos crianza y recría ternero macho (USD/cabeza)	210	210	210	210
Gastos crianza y recría vaquillona excedentaria (USD/cabeza)	1100	1100	1100	1100
Cada 100 vacas adultas				
Gastos vacas rechazo (USD/año)	19800	14300	14300	14300
Gastos terneros machos (USD/año)	5460	6090	7140	7980
Gastos vaquillonas excedentarias (USD/año)	0	9900	15400	19800
Total gastos anuales animales excedentarios (USD/año)	25260	30290	36840	42080

Como era de suponer, a mayor tasa de crecimiento de rodeo, también hay mayores costos, asociados a los gastos de alimentación, sanidad, mano de obra y demás rubros, que aumentan con el número de cabezas.

Comparando valor bruto producido y gastos, la siguiente tabla permite establecer la utilidad generada por los animales excedentarios para cada una de las cuatro situaciones del ejemplo:

	Inicial	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Cada 100 vacas				
Valor bruto producido carne (USD/año)	17496	31130	41257	49359
Gastos animales excedentarios (USD/año)	25260	30290	36840	42080
Utilidad marginal animales excedentarios (USD/año)	-7764	840	4417	7279

Para la situación inicial, con crecimiento de rodeo cercano a cero, la utilidad es negativa. Esto quiere decir que el monto de las ventas potenciales de carne no alcanza para cubrir el costo de reposición. Si no alcanza con la venta de carne, se deberá cubrir con recursos provenientes de la venta de leche.

Para los tres escenarios de crecimiento de rodeo, el valor bruto producido de los animales excedentarios supera los costos, generando una utilidad positiva. Alcanza para cubrir la reposición y quedan excedentes para sumar al resultado del establecimiento. Cuanto mayor es el crecimiento de rodeo, mayor es esta contribución.

El ejemplo desarrollado (incluyendo lo visto en el artículo anterior) no ha servido solamente para plantear el desafío de lograr tasas sostenidas de crecimiento de rodeo del 15% anual o mayores, demostrando su conveniencia económica. También tiene utilidad como propuesta metodológica.

A partir de ella, cada establecimiento debería calcular sus propios resultados, basados en sus parámetros de rodeo, teniendo en cuenta la dinámica de los precios y costos involucrados, no sólo para el presente sino también para el futuro, con sus propios escenarios de mejora.

Alcanzar un crecimiento del rodeo lechero a tasas sostenidas del 15% anual, es un excelente negocio.

Este es el décimo tercer artículo de una serie dedicada a la temática del **Crecimiento del Rodeo Lechero**. Los artículos podrán descargarse semanalmente del sitio MiLecheria.ar