

CRECIMIENTO DEL RODEO LECHERO

Ing. Agr. EPL Francisco Candiotti
Dr. Javier Baudracco

PARTE IV

Aumento de la disponibilidad de vaquillonas de reposición

Las líneas de trabajo asociadas al aumento de la disponibilidad de vaquillonas de reposición en los establecimientos lecheros (ver **Parte III**) son:

- Eficiencia reproductiva
- Mortandad y rechazo en categorías jóvenes
- Duración de la etapa de recría

Se tratarán aquí aspectos generales relacionados con la **eficiencia reproductiva**. Los demás puntos se abordarán en próximos artículos de esta serie (Partes V y VI).

Mejoras en la eficiencia reproductiva

Mejorando la reproducción se logrará preñar vacas/vaquillonas que antes no se preñaban, anticipar la concepción de las que tardaban mucho en preñarse, disminuir la pérdida de gestaciones (abortos) y eventualmente aumentar la proporción de crías hembras (mediante uso de semen sexado).

En relación a la reproducción debe esperarse un impacto real en el crecimiento de rodeo unos **tres años después de haber introducido las mejoras**. Una vez logradas la preñeces adicionales o anticipadas, deberán completarse las respectivas gestaciones y luego la crianza y la recría de las hembras nacidas.

Preñez

Para cada establecimiento deben revisarse los procesos y factores asociados al incremento de la preñez estableciendo las medidas correctivas generales (estado corporal, sanidad, confort) y específicas según la práctica de manejo:

- **Inseminación artificial:** técnicas/protocolos de inseminación, detección de celos, calidad del semen, entrenamiento de operarios, etc.
- **Servicio natural:** fertilidad de los toros, proporción de éstos en el rodeo, etc.

Para diagnosticar con mayor acierto las áreas de mejora y tomar las decisiones de corrección que tendrán mayor impacto es imprescindible contar con herramientas de monitoreo (tactos rectales, ecografías, otros), información (registros e indicadores) y prospección (simulación).

Bajo inseminación artificial, dos aspectos centrales para aumentar la tasa de preñez son la **detección de celos** y la **tasa de concepción**. Se han reportado resultados de tambos que logran consistentemente tasas de detección de celo superiores al 80% (con ayuda de métodos visuales tales como pinturas o parches o utilizando sensores de actividad) y tasas de concepción superiores al 50%.

Proporción de crías hembras

Si se acompaña la mejora en la preñez con el uso de semen sexado, el impacto en la oferta de hembras para reposición será muy significativo. El uso de semen sexado es un gran acelerador del crecimiento de rodeo. No obstante, no debe utilizarse a modo de “parche” para subsanar otras ineficiencias reproductivas. Se debe preñar con alta eficiencia para producir leche. El primer fin de la reproducción en el tambo es **generar lactancias** (corto plazo). El segundo es **generar terneras** (mediano plazo). El tercero es el **progreso genético** (largo plazo). El uso de semen sexado debería incorporarse cuando todo lo demás en la reproducción ya está funcionando correctamente. De lo contrario estaríamos cediendo terreno en el primero e impactando (sólo parcialmente) en los restantes objetivos mencionados en comparación al uso de semen convencional.

Abortos

Una mención aparte merecen los abortos. Cuando se produce un aborto se vuelve a cero con todo el proceso, echando por tierra todo el esfuerzo puesto en preñar una vaca o vaquillona.

La detección de un aborto a campo es difícil. Si no se siguen otras estrategias, normalmente se detecta un aborto, con suerte, cuando una vaca/vaquillona con detección de preñez positiva es vista en celo. Con menos suerte, cuando ésta no pare en la fecha estimada de parto. En ese caso se pierde un año (y a veces, también la vaca/vaquillona, por rechazo). Puede acortarse este tiempo con algunas ayudas (acelerómetros, métodos visuales, tectos/ecografías complementarios, otros).

La mayoría de los abortos son consecuencia de enfermedades causadas por diferentes agentes patógenos. Entre los más importantes en nuestro país pueden mencionarse Neospora caninum, Leptospira spp, Campylobacter fetus spp, Brucella abortus, Trichomonas fetus, virus de la Diarrea Viral Bovina (vDVB) y Herpesvirus bovino (HVB).

En los tambos con índices de abortos elevados es muy importante establecer las causas de mayor importancia para trabajar sobre ellas en forma proactiva, sistemática y sin descanso.

No hay estudios de gran escala que permitan determinar cuál es el índice medio de abortos en bovinos lecheros en Argentina. Se reportan valores medios en el orden del 15%. No obstante, el rango de variación entre establecimientos es muy amplio, con valores que pueden ir desde menos del 5% hasta más del 30% de las gestaciones.

Una vez que un establecimiento alcanza un nivel alto de eficiencia reproductiva, si logra mantener estable en el tiempo ese desempeño, el impacto positivo en el crecimiento del rodeo será permanente (efecto “infinito”).

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