



## **¿Las Cinco Cosas que Usted no Puede Omitir en su Programa Reproductivo.**

*Consejo de Reproducción en Ganado Lechero (DCRC), U.S.A. Febrero 2011*

En tiempos en que el costo de producción es superior al precio recibido por la leche, el costo de cada insumo es minuciosamente inspeccionado para ver el valor real que aporta a la lechería. Mientras que no es nada fácil decidir qué es lo que deberá ser eliminado primero, resulta fácil a veces mandar a la reproducción al incinerador, ya que sus resultados no se van a ver hasta varios meses después.

Pero cuando el ciclo del precio de la leche se normaliza y el precio vuelve a ser superior al costo de producción; las vacas al final de su lactancia y aún vacías, así como un número reducido de remplazos, pueden causar serios problemas. Eso hace que la reproducción sea absolutamente crítica. Abajo se proporciona una lista de cinco cosas que usted simplemente no puede omitir, independientemente de las condiciones económicas.

- 1. Cumplimiento absoluto.** Mantener funcionando los protocolos es especialmente importante para asegurar que se vayan preñando las vacas adecuadas en el tiempo apropiado. Un desempeño reproductivo deficiente rara vez se debe a respuestas fisiológicas de vacas individuales pero casi siempre puede ser atribuido a problemas de cumplimiento dentro de la lechería. Para lograr el éxito con estos protocolos hormonales, cada lechería tiene que desarrollar su propio sistema para administrar las inyecciones correctas a las vacas indicadas en los días apropiados y luego subsecuentemente inseminar las vacas correctas dentro del tiempo óptimo. Un protocolo estándar Presynch/Ovsynch requiere la aplicación de 5 dosis hormonales a cada vaca a intervalos apropiados. La simple falla en la aplicación de una de esas dosis provocará una dramática y completa disminución de la tasa de concepción a la primera inseminación a tiempo fijo y esto ocasiona un retraso en el logro de la preñez.

Como lo muestra el cuadro mostrado más abajo, aún con un cumplimiento del 90%, se ve reducido drásticamente el número de vacas que realmente reciben apropiadamente las dosis hormonales antes del servicio. En este ejemplo, de las 10 vacas que entran al protocolo Presynch/Ovsynch, solo 5 recibieron adecuadamente las 5 dosis hormonales establecidas en el protocolo.

Debido a su gran importancia, debe considerarse como aceptable solo el 100% de cumplimiento en los programas. Las lecherías deberán establecer procedimientos estándar de operación que describan la forma de lograr un cumplimiento del 100%. Las lecherías que no sean capaces de lograr un cumplimiento del 100% en este tipo de protocolos mejor deben enfocarse a otras formas de mejorar su desempeño reproductivo, incluyendo la mejora en la detección de celos y la adopción de métodos auxiliares para la detección de los mismos.

- 2. Manejo de las Vacas en Transición.** Continúe enfocando su esfuerzo al manejo del “Período de Transición” ya que éste tendrá gran impacto en el desempeño futuro durante la lactancia. Si las vacas no son bien manejadas o bien alimentadas durante su transición, pueden presentarse múltiples problemas reproductivos. A continuación algunas formas de lograr una transición suave
  - **Mantenga adecuado consumo de Materia Seca (CMS).** La disminución en el CMS justo antes del parto puede conducir a problemas serios una vez que la vaca inicia su lactancia, incluyendo un sinnúmero de problemas metabólicos. Es muy importante que las vacas no dejen de comer en los días previos al parto para evitar ese tipo de problemas y preparar a la vaca para la inminente lactancia.



- **Minimice la sobre-población y el estrés:** Suficiente espacio de comedero así como un número adecuado de cubículos o echaderos son críticos durante la transición para mantener el consumo de materia seca y evitar el estrés en las vacas. Siempre que sea posible, disminuya los cambios de grupo o corral durante la transición para evitar el estrés y la reducción en el consumo de materia seca.
- **Agrupe las vacas tomando en cuenta las necesidades de la lechería.** Agrupar en forma separada las primíparas y las vacas adultas ayuda a que ambas tengan una mejor transición. Las primíparas por ejemplo, comen menos pero necesitan más energía para cubrir sus requerimientos de mantenimiento y crecimiento; lo cual es muy difícil de conseguir si ellas tienen que estar peleando por espacio de comedero y echaderos, con vacas más maduras que ellas.

- 3. Uso de Inseminación Artificial con semen de calidad:** El uso de la Inseminación Artificial tiene beneficios acumulativos, entre ellos la oportunidad de utilizar semen de toros que han probado pueden transmitir genética superior. Investigaciones han encontrado que las vacas cuyo padre es un toro probado de I.A. produjeron 3080 libras más de leche en toda su vida productiva y fueron \$148 dólares más rentables que las vacas cuyo padre no era de inseminación.

Aunque el uso de toros de monta natural pareciera ser una alternativa más barata que la compra de semen, los costos directos e indirectos del uso de toros de monta natural pueden hacer más costoso este sistema que la compra de semen. El uso de la inseminación a tiempo fijo, permite re-enrolar las vacas que llegan a resultar vacías, de manera rápida a un protocolo que permita re-inseminarlas y preñarlas más pronto.

El uso continuado de inseminación con toros que cumplan los objetivos de la lechería permitirá a largo plazo contar con novillas de remplazo con el mejor potencial genético. Esas novillas serán el futuro de la lechería lo cual hace que sus decisiones referentes a la inseminación sean críticas.

- 4. Empleados bien entrenados.** La capacitación y la experiencia de la fuerza de trabajo en la lechería impactará al final de cuentas en el desempeño de las vacas a su servicio, ya que son ellos quienes estarán implementando los protocolos, detectando los calores, entrapando e inseminando las vacas, así como reportando los posibles problemas de salud uterina.

Dependiendo de su situación económica, quizá usted ya ha pensado en reducir el número del personal para que haga el mismo trabajo y así bajar los costos de mano de obra. Antes de tomar una decisión así, asegúrese de que el personal que va a quedar finalmente, tenga los conocimientos y las habilidades para realmente poder efectuar las labores que se les asignarán, así como el tiempo suficiente para incluir estas labores en sus actividades diarias. Recuerde que si usted le pide a una persona que haga el trabajo de dos, muchas de las tareas no van a ser realizadas tan eficientemente.

- 5. Servicios Veterinarios con Experiencia.** Continúe trabajando con un veterinario del hato, que tenga experiencia suficiente en reproducción y que trabaje con el equipo de la lechería para optimizar las metas reproductivas del hato. Aunque sus servicios puedan resultar o parecer costosos, sus visitas son absolutamente necesarias para mantener los programas reproductivos marchando sobre ruedas. El veterinario es especialmente importante para lo siguiente:



- **Estatus de las preñeces.** El chequeo preciso de las preñeces es muy importante para descubrir las vacas vacías que requieren ser re-inseminadas oportunamente. Su veterinario está adecuadamente entrenado para el diagnóstico de gestación y podrá determinar con precisión qué vaca está gestante y cuál vacía.
- **Desórdenes en la Salud Uterina.** Los chequeos de rutina permiten descubrir problemas en la salud uterina y que éstos sean tratados tempranamente, permitiendo esto que las vacas estén en condiciones de ser inseminadas oportunamente. El Veterinario también puede dar recomendaciones para reducir la incidencia de estas enfermedades.
- **Cambios en los Protocolos.** Cuando usted está buscando formas de mejorar sus programas reproductivos, trabaje con su veterinario para buscar cambios en los protocolos utilizados, que permitan mejorar la eficiencia reproductiva. Su veterinario tiene el conocimiento acerca de cómo los protocolos pueden ser ajustados para que mejor se adapten a la fisiología reproductiva de las vacas.

Cuando usted tome decisiones económicas sobre el manejo de su lechería, trate de evitar la primera reacción consistente en la idea de dejar a un lado sus programas reproductivos. Mientras que en la actualidad pareciera que la reproducción puede pasar a segundo término, recuerde que tener una cosecha de novillas de remplazo genéticamente superiores, así como un eficiente programa reproductivo, le van a ser de gran utilidad para operar su lechería óptimamente en cualquier escenario económico.