

# Maximizando su Inversión con CRI GenChoice™

Por Ross Leix, Gerente de Programas de Entrenamiento, CRI

Muchas lecherías están comenzando a experimentar las ventajas del semen sexado. Ya sea para expandir un hato en forma interna, crear un mercado para vaquillas o aumentar la influencia de sus mejores vaquillas y vacas jóvenes más rápidamente, los productores se están dando cuenta de los beneficios que pueden obtener, y actuando en base a ello. Las fincas lecheras de hoy que logran el mayor éxito usando CRI GenChoice son aquellas que le prestan la mayor atención a los pequeños detalles.

El semen sexado pasa por un tremendo proceso de producción. El proceso de separar las células espermatozoides de macho y hembra resulta en semen que es menos fértil que el semen convencional. Sin embargo, este semen provee además la oportunidad de producir una cría hembra en el 90 por ciento de los casos. Es ese hecho, el de tener la oportunidad de producir una cría hembra el 90 por ciento de las veces, lo que hace que el semen CRI GenChoice sea tan valioso.

Para obtener los mejores resultados, es importante utilizar CRI GenChoice en los animales más fértiles, en las vaquillas vírgenes y las vacas jóvenes y sanas que se encuentran en celo verdadero. El uso de CRI GenChoice en vaquillas y vacas de primer servicio en buen celo verdadero asegurará la obtención del mejor retorno de su inversión.

Hay además algunos otros pasos que puede seguir para maximizar su inversión en CRI GenChoice. Antes que comience a usar el producto, dedique un tiempo a controlar el estatus de su actual programa reproductivo. ¿Cree que está obteniendo resultados de concepción que varían de promedio a mejor que el promedio? Si no fuera así, el semen sexado no es el producto que debería usar para

reorganizar su programa reproductivo. Dedique un tiempo a analizar su programa, identifique dónde debe implementar mejoras, y actúe luego en base a ello, para traer su programa reproductivo al nivel que considere aceptable.

Si sus tasas actuales de concepción son buenas y está pronto para comenzar a usar CRI GenChoice, hay algunas cosas a las que debe prestar especial atención. El primer paso es el dedicar más tiempo a la detección de celos. Recuerde que los mejores resultados con CRI GenChoice provienen de vaquillas vírgenes y sanas, y de vacas jóvenes en lactancia que se inseminan luego de haberse observado en celo verdadero. El mejorar la detección de celos es una gran manera de asegurarse que está obteniendo el mayor retorno de su inversión en semen sexado.

Démosle una mirada a algunas cosas que puede hacer para asegurarse que su detección de celos sea más correcta.

## ¡Conozca los síntomas de celo!

La mayoría de las vacas y vaquillas mostrarán cambios de comportamiento comenzando al principio del estro, y continuando a través del período completo de celo. El signo primario de celo es cuando un animal está parado y permite ser montado por sus compañeras de hato. Sin embargo, hay muchos otros indicadores, llamados síntomas secundarios de celo, que pueden ayudarlo a identificar a las vacas y vaquillas que deben ser observadas más cuidadosamente. Algunos signos secundarios de celo incluyen: montando a otras vacas, mugiendo a menudo, dando muestras de nerviosismo, oliendo la vulva u orina de otros animales, teniendo una vulva roja e hinchada con una descarga mucosa clara, teniendo arremolinado el pelaje del tope de la cola, refregando

el mentón, o si parece que estuvieran buscando algo.

## ¡Dedíquele tiempo a detectar los celos, y sólo a detectar los celos!

La mayoría de las montas sólo duran de seis a ocho segundos. Esto hace difícil que los observadores casuales, o los observadores que realizan otras tareas, como alimentar a los animales, limpiar los pasillos y mover las vacas, puedan observar todas las montas. Además, estos observadores casuales están a menudo en una ubicación que no les permite identificar fácilmente a la vaca que está en celo verdadero.

Las personas que están a cargo de la detección de celos deben hacer que esa tarea sea su única prioridad cuando llega el momento de hacerlo. Deberían colocarse en posiciones estratégicas dentro del corral. Esas posiciones son ubicaciones donde hay buen apoyo para las vacas, y donde pueden reunirse para mostrar la actividad de montas. El observador debe estar ubicado en un lugar donde pueda leer la identificación de la vaca con facilidad. La detección de celos debe ocurrir dos o tres veces al día, y por 20 minutos por lo menos cada vez.

## ¡Detecte el celo en el momento correcto!

Las investigaciones indican que más del 70 por ciento de la actividad de montas tiene lugar entre las 7 de la tarde y las 7 de la mañana. Factores tales como alta temperatura, humedad, viento y lluvia tienden a inhibir o disminuir las expresiones de celo durante las demás horas del día. La moral de esta historia es que de las dos o tres veces que detecta los celos cada día, una debería hacerse en las horas vespertinas, y otra temprano en la mañana. Esto le asegurará que está detectando los celos en los momentos en que es más probable que las vacas muestren sus síntomas.

Si bien nada reemplaza a la tarea de realmente ver e identificar a las vacas en celo, hay una serie de diferentes ayudas de detección que pueden ser usadas cuando se identifican celos. Consulte a su distribuidor de CRI respecto a estas ayudas de detección, para determinar cuáles pueden funcionar mejor en su caso.

Otra manera fácil de asegurar la obtención de los mejores resultados cuando se utiliza CRI GenChoice es el revisar su técnica de manejo del semen, ya que el semen sexado es frágil y requiere un cuidado extremo cuando se maneja. Revise la lista de manejo de semen que se incluye debajo, para asegurarse que está haciendo todo lo posible para proteger la pajuela y su contenido.

Otros consejos útiles para aumentar su éxito con CRI GenChoice incluyen:

✓ Mantenga el tanque cerca de donde va a realizar la inseminación, para reducir el tiempo de traslado de la pajuela del tanque a la vaca o vaquilla.

✓ Asegúrese de mantener las pajuelas guardadas en la sección inferior de la cánula. Esto asegura que las pajuelas van a permanecer sumergidas en LN2 (nitrógeno líquido) a una temperatura constante.

✓ Mantenga datos correctos de inventario, para que el semen pueda ser retirado rápidamente del canastillo apropiado.

✓ Cargue las pistolas de inseminación y trabaje con el semen en una zona tibia y protegida, para minimizar los golpes de frío, o la exposición al sol.

✓ Recuerde controlar periódicamente que el termómetro en su baño de descongelamiento esté correcto.

La detección de celos y el manejo del semen son sólo un par de áreas simples que puede mejorar en orden de aumentar sus porcentajes de concepción con semen sexado y convencional. Dedique algún tiempo a revisar su técnica para asegurarse que está maximizando su inversión en CRI GenChoice.

## CRI GenChoice: Procedimiento de Manejo Del Semen

1. Mantenga el tanque de Nitrógeno Líquido (LN2) en una ubicación que le permita ver claramente el interior del cuello del tanque, y que sea seca y libre de polvo.

2. Controle el nitrógeno una vez por semana; el nivel no debe ser nunca inferior a aproximadamente 8 cms.

3. Mantenga un inventario de semen correcto para disminuir el riesgo de exposición prolongada del semen.

4. Eleve el canastillo sólo hasta la altura en que pueda tomar el tope de la escalerilla con la pinza – 12.5 cms. desde el tope del tanque. (Figura 1)

5. No permita que el canastillo o la escalerilla permanezcan levantados hasta el cuello del tanque por más de 10 segundos.

6. Coloque la pajuela inmediatamente en agua tibia a una temperatura de 35° Centígrados por un mínimo de 45 segundos.

7. Insemine a la vaquilla lo antes posible (dentro de los 15 minutos de remover el semen del tanque).

8. Remueva la pajuela de semen del baño en agua, y colóquela dentro de una toalla de papel. Séquela.

9. Seque la pajuela y controle la identidad del toro antes de colocarla en el aplicador.

10. Remueva una cánula a través de un agujero pequeño en el borde del paquete.

11. Entibie el aplicador antes de introducir la pajuela adentro. (Figura 2)

12. Luego de cargar la pajuela en la pistola inseminadora, corte la pajuela con un corte limpio y derecho en ángulo recto, junto a – y justo debajo de – su extremo sellado.

13. Wipe the cutting edge of the scissors with a paper towel to prevent future straw contamination.

14. Ubique la cánula sobre el aplicador, coloque la pajuela en la punta de la cánula, y asegúrela en su lugar. (Figura 3)

15. Empuje con cuidado la parte interior del aplicador hasta lograr que el semen se mueva hasta el extremo de la cánula. (Figura 4)

16. Coloque el aplicador cargado en un guante plástico limpio y dentro de su ropa para llevarlo adonde está la vaca.



Figura 1: Levante el canastillo sólo lo suficiente para poder tomar el tope de la escalerilla con una pinza- alrededor de 13 cms. del tope.



Figura 2: Coloque el aplicador dentro de su ropa, o en una toalla de papel doblada, para entibiarlo antes de insertarle la pajuela descongelada de semen.



Figura 3: Deslice la cánula sobre la barreta.



Figura 4: Empuje el gatillo hacia sus dedos.