

Productos de Detección de Celos para Una Detección Más Fácil y Efectiva

por Joel Delzer, Gerente de Entrenamiento Reproductivo, CRI

El factor más limitante en el manejo de la reproducción del ganado lechero o de carne es la detección de celos. Desde que la inseminación artificial ha tomado el lugar del toro en muchos hatos, el encontrar el momento preciso en que la vaca esté en celo se ha vuelto difícil. Hay muchos tipos diferentes de ayudas para detectar los celos. Hablaré de cada una de ellas, y hablaré también de algunas ideas que pueden utilizarse.

Estrus Alert®

Una ayuda para la detección de celos relativamente nueva es el Estrus Alert®. Cuando las vacas son montadas estando en celo, la superficie del Estrus Alert® es frotada y borrada, exponiendo una capa de señal brillante debajo. Las montas adicionales producen una exposición que aumenta en su color naranja. Ahora puede leerse como una radiografía.

Animales Alterados en Forma Hormonal o Estructural

Muchas personas se han volcado al uso de animales alterados, ya sea hormonalmente o estructuralmente, para mejorar la detección de celos. El pene de un toro puede ser alterado quirúrgicamente para que no pueda penetrar a las hembras, pero su deseo sexual se mantiene alto, para permitir que se lo use para detectar los celos.

Otra ayuda para la detección de celos que ha aumentado en popularidad es el uso de hembras androgeneizadas. Tratadas con hormonas masculinas, han aumentado su agresividad sexual y son excelentes detectoras de celos. El aumento de esta agresividad en la hembra la hace buscar a otras hembras que puedan estar en celo. Las vaquillas "freemartin-estériles" que sean correctas desde el punto de vista estructural o las vacas que ya no se ordeñan, son las mejores candidatas para ser tratadas con estas hormonas.

Con machos alterados quirúrgicamente y hembras inducidas hormonalmente, la adición de un marcador de mentón (chin ball) mejorará la eficiencia de las detecciones de celos. Este marcador se coloca en la mandíbula inferior del animal y actúa como un bolígrafo. Cuando el animal coloca su mentón en la espalda de la vaca en celo, saldrá tinta del marcador, y se depositará en el anca del animal para facilitar la detección.

Medidores

Los monitores de actividad se han usado ya por varios años. Una hembra en celo caminará hasta un 400% más que cuando no está en celo. Teniendo esto en cuenta, los medidores controlan la cantidad de actividad de un animal durante el día. La clave está en interpretar los datos de este medidor en forma correcta, para asegurarse que la hembra está en celo.



Ayudas de Detección de Monta

Algunos elementos se categorizan como ayudas de monta. Dependen en que un animal monte a otro, aún sin la presencia del macho. Con esta idea, colocamos el producto en el anca del animal para detectar cuándo pueden haber sido montadas. Se usan muchos

Evaluación de Productos para Ayudar la Detección de Celos

	Costo	Facilidad de Uso	Mano de Obra Necesaria	Efectividad
Estrus Alert®	Bajo	Alta	Alta	Alta
Animales Hormonalmente Alterados	Moderado	Moderada	Moderada	Moderada-Alta
Medidores de Pasos	Alto	Alta	Baja	Moderada
Videos	Moderado	Alta	Moderada	Moderada
Cuadro de Expectativa de Celos	Bajo	Moderada	Moderada	Moderada
Pintura de Cola, KaMaRs®, Tiza	Bajo-Moderado	Moderada	Moderada	Moderada

Todo debe ser usado correctamente para que sea efectivo

Videos

Otra técnica de detección de celos es el uso de videos para registrar la actividad de los animales. La clave al hacer videos es poder identificar al animal en forma clara y precisa. Muchas cámaras de video colocadas en varias posiciones alrededor de los animales ayudarán en la exactitud de la detección de celos.

Cuadro de Expectativa de Celos

Un cuadro de expectativa de celos puede ser usado para ayudar a predecir cuándo la hembra entrará en celo. El cuadro se prepara basado en un ciclo de 21 días, lo cual sigue el ciclo de estro de la vaca o vaquilla. Sin embargo, el ciclo de la hembra puede tener una variación de 19 a 23 días. Este cuadro le permite al capataz de la finca el determinar el ciclo previsto que una hembra debería tener.

productos diferentes, siendo los más comunes KaMaRs®, pintura Detail® para la cola, tiza para la cola y detectores electrónicos. La clave para estos elementos es tener el conocimiento suficiente para poder interpretarlos cuando se utilizan. La interpretación puede ser relativa a la cantidad de tiza o pintura que se salió, al grado de rojizo del KaMaR®, o al informe impreso de la computadora.

En conclusión, los productos para ayudar en la detección de celos son herramientas utilizadas por los criadores para poder detectar el celo o el estro de la hembra bovina. La clave es el poder interpretar los datos que se reciban de estos productos. Estos elementos son sólo tan buenos como la persona que los usa. La observación visual continúa siendo aún la mejor opción a usar para detectar la actividad de celos.

El autor, Gerente de Entrenamiento Reproductivo de CRI, implementa los programas reproductivos y educacionales de la empresa, al igual que provee entrenamiento a empleados de CRI y a productores que inseminan sus propias vacas.