

— controle sus conocimientos

DETECCIÓN DE

por Sarah Thorson, Encargado De los Programas De Entrenamiento, CRI

Su programa de inseminación artificial (I.A.) es una inversión en el futuro de su hato. Necesita seguir los procedimientos adecuados para lograr un retorno de esa inversión. La detección de celos correcta y eficiente es una manera de maximizar los resultados de la inseminación, y de aumentar las ganancias de su hato.

Lamentablemente, la detección de celos puede ser fácilmente relegada al fondo de la lista de “cosas a hacer” –o nunca llega a estar en esa lista. De hecho, hay estimaciones basadas en información del DHI (Mejoramiento de Hatos Lecheros) que indican que el nivel de celos detectados es del 50 por ciento. Dicho de otro modo, uno de cada dos celos pasan desapercibidos!

Una buena noticia es que la falta de atención en detectar celos puede ser relativamente fácil de corregir. Un poco de tiempo y de conocimientos pueden ayudar en gran medida a mejorar la tasa de detección de celos de su hato.

Dedique unos minutos a controlar sus conocimientos respecto a la detección de celos:

- 1 El promedio de duración de un celo es:**
- De 2 a 6 horas
 - De 6 a 10 horas
 - De 8 a 12 horas
 - De 16 a 20 horas

Respuesta: El promedio de duración del celo verdadero (o cuando la vaca se deja montar) es de ocho a doce horas. Por supuesto, esto es bastante variable. Los estudios han mostrado que alrededor del 30 por ciento de las vacas tendrán celos de menos de cuatro horas de duración.

- 2 El signo primario de celo es quedarse quieta al ser montada. ¿Y qué pasa con el animal que la está montando? ¿Está también en celo?**
- Sí, está también en celo
 - No, no está en celo
 - Quizás pueda estar en celo

Respuesta: La respuesta es quizás, puede estar en celo. Del 65 al 70 por ciento de los animales que montan a otra vaca están en celo. Otro 18 a 20 por ciento está en

el período de pre-celo y lo más probable que esté en celo verdadero en las próximas 10 a 20 horas. Alrededor del 7 al 9 por ciento de los animales que montan estarán en su período posterior al celo. A esos animales se los puede observar por estar presentando descargas sangrientas. Las montas restantes son hechas por vacas que se encuentran en la fase “lútea” de su ciclo.

- 3 Los mejores momentos para controlar los celos son:**

- De mañana temprano y tarde en la noche
- Tarde en la mañana y de tardecita
- A mediodía
- Cuando se pueda dedicar a hacerlo

Respuesta: De mañana temprano y tarde en la noche son los mejores momentos para controlar por celos. Los estudios han mostrado que la frecuencia de la actividad de montas comienza a incrementar alrededor de las 8 de la noche, y permanece alta hasta tarde en la noche y en las primeras horas de la mañana. El nivel más bajo de actividad de montas se ha mostrado que sucede entre las 10 de la mañana y las 7 de la tarde. Si se controlan los celos durante los períodos en el día cuando es más probable que aumente la actividad de montas, pueden aumentarse las posibilidades de observar a una vaca en celo. Lo mejor es el dedicar de 20 a 30 minutos temprano en la mañana y tarde en la noche, para controlar por celos.

- 4 Cierto o Falso: Si está observando por celos cuando realiza otras tareas, tales como alimentar, limpiar los corrales u ordeñar, no es necesario que dedique más tiempo durante el día para detectar -y sólo detectar- por celos.**

Respuesta: Falso. No puede realizar la detección de celos de forma satisfactoria si se realizan otras tareas. ¡Es demasiado importante! Debe tomarse el tiempo suficiente para observar de manera exclusiva a todos los animales. Un período de 20 a 30 minutos, dos veces por día, es lo recomendable para permitir el tiempo suficiente y asegurarse que los animales en celo tienen la oportunidad de ser montados.

- 5 El primer signo de celo es cuando una vaca está parada y se deja montar por sus compañeras de hato. Sin embargo, hay otros indicadores llamados signos secundarios de celo, que pueden ayudar a identificar a una vaca que debe ser observada con**

sobre

CELOS



Tomar nota y realizar observaciones frecuentes: Dos tareas importantes para mantener el buen funcionamiento de su programa genético.

más cuidado. Identifique por lo menos cinco signos secundarios de celo que pueden observarse cuando está detectando celos:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Respuesta: Algunos de estos signos secundarios de celo son: montar a otras vacas, mugir mucho, mostrar signos de nerviosismo, oler la vulva o la orina de otros animales, mostrar su vulva hinchada o rosada, con una descarga de mucosidad clara, tener entreverado el pelo del tope de la cola, rozarse los mentones, o parecer que está buscando algo. El observar dos o más de estos signos secundarios puede ayudar a encontrar vacas en celo que pueden no haberse observado en celo verdadero.

6 Cierto o Falso: Los animales que han sido movidos, que se encuentran en un espacio confinado, o que son alimentados tienden a mostrar actividad de montas frecuentes. Esos son buenos momentos para realizar la detección de celos.

Respuesta: Falso. La actividad de montas puede ocurrir a menudo en ganado que se está moviendo pero que no está en celo. En muchas de esas situaciones, el animal que está siendo montado no tiene modo de escape y puede, por tanto, ser identificado erróneamente como estando en celo.

7 Cierto o Falso: La inseminación debería ocurrir dentro de las 24 horas de la primera vez que una vaca se deja montar, para optimizar la posibilidad de que conciba.

Respuesta: Cierto. La ovulación ocurre de 25 a 30 horas luego del comienzo del celo verdadero. Para aumentar las posibilidades de lograr una preñez, el espermia viable debe encontrarse en el lugar de la fertilización esperando la llegada del huevo recién ovulado. Antes de que el espermia sea capaz de fertilizar al huevo, debe encontrarse en el conducto reproductivo por lo menos por seis horas, para pasar por un proceso llamado capacitación. Las células de los espermatozoides pueden vivir en el conducto reproductivo de una vaca sana de 24 a 36 horas; sin embargo, el huevo recién ovulado es sólo

fértil por un corto período de tiempo. Por esta razón el espermia debe ser introducido dentro del conducto reproductivo, pasar por la capacitación y estar pronto para fertilizar al huevo recién ovulado. Cuando se tengan dudas acerca del momento de comienzo del celo, es mejor inseminar antes que más tarde dentro del ciclo de estrógeno.

8 Cierto o Falso: Si una vaca se observó en celo verdadero y se inseminó, pero sangra luego dentro del primer al tercer día de mostrarse en celo, es que no ha concebido.

Respuesta: Falso. De uno a tres días luego del celo muchas vacas tendrán descargas sangrientas. Luego del celo, se achican las venas pequeñas que crecieron en respuesta a los niveles elevados de estrógeno. Algunas de estas venitas después se rompen, descargando una pequeña cantidad de sangre en el útero. Esta sangre, mezclada con mucosidad, entra al útero y aparece como una descarga sangrienta, llamada comúnmente "sangrado". Esta descarga es una buena indicación de que la ovulación ha sucedido y debe anotarse, pero no es una indicación de que la vaca haya concebido o no.

La detección de celos cuidadosa y correcta tiene una importancia vital para maximizar los resultados de la inseminación artificial en su hato. Si bien nada reemplaza el ver e identificar a una vaca que está en celo, los elementos disponibles para ayudar a la detección permiten que la tarea sea un poco más fácil. Si quiere obtener más información respecto a estos productos de ayuda de detección, o cómo hacer que la detección se transforme en prioritaria en su finca, póngase en contacto con su distribuidor o representante de CRI. Podrá así recibir información sumamente útil para mejorar sus resultados de detección.

Datos de la Autora: Sarah Thorson es graduada de la Universidad del Estado de Montana. Trabajó en el programa Genesis MOET antes de aceptar su cargo actual. Como Entrenadora de Programas de Inseminación, Sarah conduce programas reproductivos y de educación, y provee entrenamiento para empleados de Genex y criadores que inseminan sus propias vacas.