

La Importancia de la Detección de Celos

Por: Rommel Ramos, Especialista en Capacitación Cuentas Nacionales, Genex

Es sencillo- programas precisos de detección de celos conllevan a tasas de preñez más altas. Tasas de preñez más altas resultan en más vacas preñadas, menos días abiertos y más ganancias para la finca. El haber pasado 11 años como gerente de un equipo de inseminación el Arabia Saudita y 14 años en diferentes hatos lecheros en Estados Unidos (en Arizona y Oregón), he visto de antemano la universalidad de buenos programas de detección de celos. Sin importar el tamaño del hato, instalaciones o clima, un programa reproductivo exitoso inicia con principios y conocimientos sólidos en detección de celos.

Rentabilidad y Detección de Celos

Un buen conocimiento del ciclo estral asegura precisión en el programa de detección de celos. Por otra parte, fallar en la detección de celos y errores al hacerlo son las causas primarias de un mal performance reproductivo y eficiencia reproductiva deficiente.

La detección de celos inadecuada afecta la rentabilidad de varias maneras:

1. Celos que no han sido detectados resultan en intervalos de parición más largos, baja producción de leche de por vida y menos terneros.
2. El inseminar vacas que no se encuentran listas conlleva a tasas de concepción más bajas y semen y tiempo perdido (ambos muy costosos).
3. El combinar estros que no han sido identificados y tasas de concepción bajas puede llevar a eliminar vacas normales.
4. Y finalmente, el inseminar vacas que están preñadas que han sido erróneamente identificadas en celo, puede causar abortos, especialmente si el inseminador no tiene experiencia.¹

La detección del estro es necesaria para programas de sincronización en vacas de leche y es la clave para lograr una inseminación artificial exitosa. Mientras que la inseminación artificial puede proveer progreso genético excepcional en un hato, también coloca una gran responsabilidad en el personal de la finca.

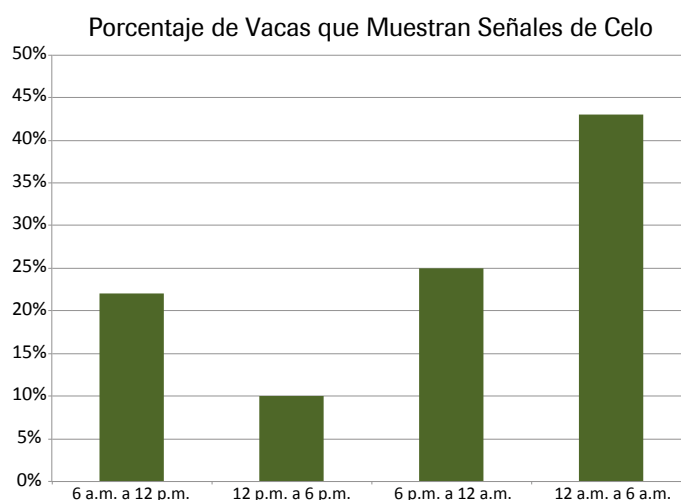
Desarrolle un Programa Personalizado

El desarrollar una rutina de observación de celos y anotar la actividad estral de la vaca ayuda a que la inseminación artificial ocurra de una manera oportuna. En Arabia Saudita creamos un sistema que cumplía con las necesidades de una operación de 5000 vacas. A causa del clima caliente del área, la inseminación artificial era realizada a las 4 a.m. y 6 p.m. Un inseminador entrenado era responsable de caminar muy temprano

en la mañana, al medio día y en la tarde, por todos los corrales detectando celos. El tener buena comunicación entre los empleados es de suma importancia para mantener consistencia cuando hay cambio de turnos. Las anotaciones de las vacas que habían mostrado celo de monta y aquellas en pre-celo eran compartidas entre todos. Un reporte semanal, el cual mostraba las inseminaciones, estaba disponible con el fin de poder revisar inseminaciones realizadas.

Para mejorar la tasa de éxito de detección de celos, es mejor que una persona sea la responsable en detectar celos y adherirse a un horario específico. Mientras este detectando celos, acuérdesese estos detalles importantes:

El mejor tiempo para observar celos en vacas es muy temprano en la mañana y por la tarde. El gráfico, localizado en la parte inferior, muestra el tiempo en el día en el que las vacas muestran señales de estro.²



Al hacer que la detección de celo sea la primera y la última tarea del día, puede maximizar la oportunidad de observar celos por la noche y muy temprano en la mañana.

Involucre a todos sus empleados y comuníquese con claridad. Los “arreadores” y empleados que dan de alimentar a las vacas pasan mucho tiempo cerca de ellas. Es importante el tener un lugar central donde los empleados puedan anotar y registrar sus observaciones, esta puede ser un tablero (clipboard) o una pizarra blanca.

Para maximizar la tasa de concepción las vacas tiene que ser inseminadas dentro de 24 horas de ser sido observadas en celo de monta. Tenga esto en mente al registrar sus observaciones.

Señales de Celo

Ningún programa de detección de celos puede ser exitoso si no se sabe que mirar. El observar y anotar los celos secundarios será un indicador de que vacas observar que muestran señales primarias de estro – celos de monta. Este periodo toma un promedio de 8 a 12 horas (pero puede ser más corto en vacas de alta producción) durante el cual la vaca se dejará montar por otras. El período de pre-celo puede preceder de 10-20 horas. Muchas señales secundarias de celos, mostradas abajo, aparecerán durante el pre-celo y también estarán presentes mientras la vaca este en celo de monta.

Señales Secundarias de Celo:

- > Incremento en la descarga de moco claro de la vulva
- > Vulva roja, hinchada y húmeda
- > Vacas inquietas (agitadas): berridos, olfateando otras vacas, cabezazos entre si
- > Intento de montar otras vacas pero la vaca no se dejará montar por otras vacas

Los siguientes comportamientos en el hato son importantes de anotar:

Agrupación o congregación de vacas. Estudios muestran que vacas en celo o cerca de estro se congregan, formando grupos que son referidos como sexualmente activos. Estos grupos se forman durante la fase de pre-celo y se dispersan cuando los animales ya no se encuentran en celo. El tener esto en mente lo ayudará a identificar no sólo las vacas en celo pero aquellas asociadas con ellas.

Las vacas tienen cierta preferencia por lugares donde exhibir comportamiento estral. El localizar estas 'zonas' puede mejorar la eficiencia en detección de celos. Las vacas prefieren lugares secos y pisos suaves de tierra o lotes. Las vacas suelen eludir pisos de concreto mojados o zonas con mucho lodo.

Sea cauteloso al detectar celos en un grupo de vacas que está siendo desplazado o trasladado. La actividad de monta puede ocurrir con más frecuencia en vacas que están siendo trasladadas de un lugar a otro. En muchas de estas situaciones, el animal que se deja montar no tiene una ruta de escape y no puede ser identificada con celo de monta.

Tener las Herramientas Adecuadas

Asegúrese que los detectores de celo tengan las herramientas necesarias para tener éxito. Pueden necesitar emplear el uso de ciertas ayudas para detectar celos, el combinar estos métodos de ayuda con una buena observación visual puede significativamente mejorar la tasa de concepción. Los animales también deberán de ser identificados claramente con identificaciones que

sean fáciles de leer. Material para registrar y anotar información deberá de estar disponible a toda hora. Luces de seguridad y linternas son necesarias en para aquellos que están observando celos por la noche.

Asegúrese de tener la información necesaria y registrar la identificación de la vaca o vaquilla, hora de la observación y todos los signos de que la vaca en celo muestra. Registre todos los periodos en celo detectados, aun de aquellas vacas que no serán inseminadas en ese celo. Todo en conjunto con calendarios de apareamiento o tablas de expectativa, pueden ser utilizadas en ayudar a predecir celos futuros.

No es una hazaña pequeña el manejar una operación exitosa de detección de celos. Todos los individuos involucrados necesitan darse cuenta de la importancia de las responsabilidades de cada uno al realizar la detección de celos. Sin embargo el crear un programa de detección de celos a través de preparación, entrenamiento minucioso y buena comunicación es la base para obtener un programa reproductivo rentable.



Referencias:

1. George Heersce, Jr., University of Kentucky College of Agriculture (Dairy Cattle Health: The Importance of Accurate & Efficient Heat Detection), 12/17/2010.
2. Parish, Jane A., Jamie E. Larson, Rhonda Bann, Mississippi State University Extension Service Publication 2610.