

DETERMINACIÓN DEL ESTADO CÍCLICO DE LAS VACAS Y POR QUÉ IMPORTA

Inseminar vacas de manera oportuna gira en torno al primer ciclo estral después del parto, pero algunas veces el regreso del estro se retrasa. Sin embargo, hay cosas que usted puede hacer para identificar y manejar estas vacas y mejorar la tasa de preñez dentro de su hato.



En cualquier momento del año, el porcentaje de vacas que no han iniciado un ciclo estral a 60 días en leche puede variar de 15 a 45 por ciento.

El periodo entre partos y el comienzo del primer ciclo estral es llamado periodo de anovulación. Este artículo discutirá lo siguiente:

- .Factores que alargan el periodo de anovulación
- .Cómo la anovulación afecta la fertilidad
- .Cómo identificar vacas anovulares
- .Maneras en que pueden ser tratadas las vacas anovulares para mejorar la tasa de preñez del hato.

Factores que alargan el periodo de anovulación

Entonces, ¿Qué vacas en su hato son más propensas a tener un tiempo prolongado hacia su primer ciclo de estro? Datos recientes indican que el balance energético y la inflamación uterina son claves determinantes en la anovulación prolongada de vacas lecheras.

Curiosamente, el nivel de producción de leche no parece ser un factor determinante en la ovulación prolongada. Mientras que sí existe una variación significativa en el tiempo al primer ciclo entre hatos, parece que el tiempo de anovulación prolongado tiene mayor heredabilidad estimada comparada con la mayoría de los rasgos reproductivos.

Datos recientes de nuestro laboratorio y en literatura actual indican que las vacas de primer parto tienen más días al primer ciclo de estro comparadas con vacas mayores, y enfermedades clínicas y subclínicas pueden alargar este periodo.

Por otra parte, el aumento de tiempo al primer estro está relacionado a la pérdida de condición corporal (BCS) desde el parto a los 70 DIM.

Cómo la anovulación afecta la fertilidad

Todos estos factores ayudan a describir vacas que podrían ser más propensas a tener una anovulación extendida. ¿Por qué esto es importante? ¿Son estas vacas más difíciles de preñar comparadas con vacas que ciclan a los 60 DIM? La respuesta corta es: Sí. Estas son la mayoría de vacas problema. Las vacas con ciclo tienen aproximadamente un 40 por ciento mayor oportunidad de preñarse siguiendo un Ovsynch comparadas con vacas anovulares.

Además, las vacas anovulares tienen mayor probabilidad de pérdida de preñez tras el primer diagnóstico de preñez. Si su estrategia de manejo reproductivo está basada en la detección de estros sin el uso de programas de sincronización o fertilidad, las vacas anovulares pueden tener un efecto perjudicial sobre la extensión de tiempo a la preñez, desde que estas vacas comenzarán ciclando tarde en la lactancia en comparación con el resto del hato.

Cómo identificar vacas anovulares

Si su hato está luchando con problemas de fertilidad a corto o largo plazo, o más de lo aceptado días abiertos, puede ser ventajoso identificar las vacas anovulares antes del tiempo deseado para la primer inseminación artificial.

La forma más directa de tener a su veterinario identificando las vacas anovulares es por medio de una ultrasonografía para evaluar los ovarios. El órgano crítico para identificar en ovarios es ya sea un cuerpo lúteo maduro (CL), un cuerpo lúteo en regresión (Corpus Albicans) un cuerpo lúteo creciente o una estructura lútea con una cavidad grande y llena de líquido.

El CL es el órgano producido por la progesterona que resulta de la ovulación de un folículo. Un nuevo ciclo ocurre seguido de la primer ovulación y la formación de un CL. Un operador de ultrasonido experimentado puede ser muy exacto al identificar los tipos de CL con un simple escaneo de los ovarios.

Paul Fricke, Doctor de la Universidad de Madison, Wisconsin y sus colegas tuvieron casi un 90 por ciento de precisión al identificar vacas anovulares con el ultrasonido. Si ninguno de los tipos de CL anteriormente nombrados está presente en los ovarios, la vaca es anovular.

Otra manera de probar para vacas anovulares es a través de muestras en la sangre o leche. Dos muestras de leche o sangre 10 días aparte pueden ser usados para probar las concentraciones de progesterona. Si ambas muestras son bajas, entonces la vaca probablemente es anovular.

Maneras en que pueden ser tratadas para mejorar la tasa de preñez dentro del hato

¿Cuáles son las mejores opciones para el tratamiento de vacas anovulares? La respuesta corta es: las vacas anovulares necesitan progesterona. La forma más directa de tratar vacas con progesterona es con un dispositivo CIDR.

La siguiente mejor manera de inducir un CL es con GnRH. Las vacas anovulares tienen aproximadamente un 80 por ciento de chance de ovular un folículo dominante con una sola dosis de GnRH. El tiempo de tratamiento depende del tipo de programa de manejo reproductivo implementado en el establo.

Puede que no sea tan importante determinar el estatus cíclico si el programa de manejo reproductivo utiliza un doble Ovsynch o G6G para la primer I.A. estos dos programas ofrecen la oportunidad de inducir ovulaciones con GnRH previo al comienzo del Ovsynch.

Nuestros datos indican que el doble Ovsynch es superior en este sentido. Al momento del primer GnRH de la inseminación Ovsynch, aproximadamente un 80 por ciento de vacas tratadas con doble Ovsynch y 75 por ciento de vacas tratadas con G6G tienen altas concentraciones de progesterona endógena.

Las vacas tratadas con cualquiera de los programas Presynch/Ovsynch son menos efectivas en inducir la ovulación previo al Ovsynch. Sólo el 40 por ciento de vacas tratadas con Presynch-11 tienen altas concentraciones de progesterona al momento del primer GnRH de Ovsynch.

Estos programas utilizan PGF2 α (PG) para inducir el estro y para pre sincronizar vacas a ciertas etapas del ciclo estral y la PG no causa ovulación. Determinar el ciclo estral de las vacas tratadas con Presynch/Ovsynch puede hacerse al momento de la primer GnRH del Ovsynch.

Estas serán las vacas que no fueron detectadas en estro ya sea por observación visual o electrónicamente, las vacas deben chequearse 21 días después del periodo de espera voluntario (VWP), y si es anovular, tratarlas con un dispositivo CIDR por siete días con GnRH al momento de la inserción del CIDR.

En este caso, las vacas deben recibir PG al remover el CIDR además de un día después, entonces se debe ya sea observar el estro o inseminar de manera programada 16hr después del GnRH final que fue administrado 56 horas después de la PG.

Artículo hecho por: Dr. J. Richard Pursley, Profesor del Departamento de Ciencia Animal de la Michigan State University. Co Creador del Programa Ovsynch. Su programa actual se enfoca en mejorar la fertilidad del ganado lechero

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

http://web.altagenetics.com/mexico/DairyBasics/Details/11470_Determinacion-del-estado-ciclico-de-las-vacas-y-por-que-importa.html