



abril 2010

# Catosal<sup>MR.</sup>

Informa

“El poder del desempeño”

## Cómo mejorar con el uso de **Catosal<sup>MR.</sup>** los índices reproductivos de las vacas con desórdenes ováricos?

Dr. E. Morera. Product Manager

Bayer Sanidad Animal, Centroamérica y el Caribe

Dentro de los problemas más serios de la ganadería tropical están las fallas reproductivas en los hatos ganaderos. La infertilidad en las vacas y novillas puede atribuirse a muchas causas y muchas razones. Las más comúnmente mencionadas son: deficiencias alimenticias, forrajes o pastos de mala calidad, mal manejo de los programas de **I.A.** y las enfermedades reproductivas. La característica común de éstas causas, es un desbalance hormonal y nutricional, que se manifiesta con la falta de celos (anestro), baja funcionalidad de los ovarios, celos irregulares y otras patologías relacionadas con la infertilidad (ovarios quísticos, cuerpos lúteos persistentes, etc.)

La biotecnología ha pasado a jugar un importante papel en los procesos de reproducción bovina, con métodos de inducción y sincronización de celos, normalizar la ovulación, estimular cuerpos lúteos, corregir las disfunciones ováricas, realizar superovulaciones y aspiraciones ováricas, etc. Pero no todas las vacas pueden entrar a estos programas por sus continuas fallas en sus ciclos reproductivos.

El más común de los desórdenes ováricos en las vacas del trópico, es la poca funcionalidad de los ovarios y las fallas o la falta de ovulación, desgastando a los toros en monta natural o haciendo infructuosos los programas de **I.A.**

Debido a esto, necesitamos enfocarnos en métodos alternativos que puedan sustituir o ayudar a la terapia convencional que normaliza los desordenes hormonales e incrementan la capacidad de preñez de los animales tratados.

En muchos casos, no se obtienen resultados de los tratamientos terapéuticos hormonales que ayudarían a mejorar la función ovárica en vacas, o que inducen al celo (estro), y esto se explica por el hecho de que muchos productos utilizados se aplican sin considerar el estatus metabólico y hormonal del animal.

El uso indiscriminado de inseminaciones múltiples produce inmuno infertilidad, por consiguiente incrementan la depresión del aparato reproductor de la vaca. De esta manera se aumenta la causa de infertilidad. Este problema solo puede ser solucionado con la combinación de productos específicos que actúen sobre cada una de las posibles causas.

Tanto los productos GnRh como el **Catosal<sup>MR.</sup>**, han sido utilizados regularmente para mejorar la eficacia reproductiva de los programas de **I.A.** en vacas con desórdenes reproductivos.

Para evaluar la eficacia de estos productos, se tomaron 67 vacas en estro (celo) y que habían parido en el período de enero a abril del 2006. Habían presentado celo en 3 ocasiones o más y no se habían preñado. Estas vacas habían sido tratadas con hormonas en varias ocasiones seguidas sin los resultados esperados. Se dividieron los animales en 3 grupos – un grupo control y dos grupos con tratamiento. Se tomó como día cero el día que se inició la prueba para determinar los días abiertos en los grupos.

En el grupo control quedaron 25 vacas que fueron tratadas con 5 ml de progesterona 2 veces tras la inseminación.



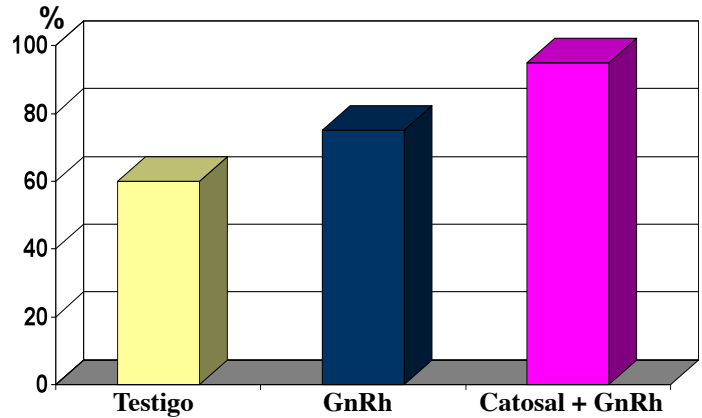
abril 2010

50 años  
de México  
Catosal

 Bayer HealthCare  
Animal Health



La administración de **Catosal<sup>MR</sup>** y GnRh ayudó a incrementar la capacidad de fertilización en los animal tratados en un 20-35% (95%), mejoró los índices de inseminación a 1.1 y disminuyó en 12 y 33 el promedio de días abiertos.



**Porcentaje de vacas preñadas luego del tratamiento con varios productos para restaurar la función ovárica**

Las vacas del grupo I (20 en total) recibieron 5 ml de GnRh, conteniendo 25 µg de luliberin sintético, administrado por vía subcutánea. El tratamiento se aplicó entre 25-30 minutos después de la inseminación. GnRh utilizado en un producto de un efecto hormonal prolongado que estimula la actividad de la glándula hipofisaria (a nivel de cerebro) y de los ovarios en las vacas tratadas, mejorando la ovulación y la fertilización del ovulo.

En conclusión, la combinación de GnRh con **Catosal<sup>MR</sup>** aumentó la estimulación a celos más fértiles y se crearon condiciones óptimas para la maduración de ovulo, una correcta formación y ovulación del folículo.

Los animales en el Segundo grupo, se trataron con 2 productos, el mismo GnRh + **Catosal<sup>MR</sup>**. **Catosal<sup>MR</sup>** contiene butaphosphano y cyanocobalamina (vitamina B12); que estimulan el metabolismo en general, estimula el sistema inmunológico, estimula la biosíntesis de metionina y de proteínas, aumenta los procesos de hematopoyesis (formación de glóbulos rojos), mejora las funciones del hígado y la digestión, ayuda en la regeneración de tejidos, mejora la absorción y asimilación de nutrientes, principalmente la de los minerales contenidos en la dieta o los pastos.

Tratamiento	Índice de Inseminación	Período abierto
Testigo	3,8	129
GnRh	3	108
Catosal+GnRh	1,1	96

Media hora antes de la inseminación artificial, las vacas del grupo II recibieron 10 ml **Catosal<sup>MR</sup>** subcutáneo en el tercio medio del cuello, y GnRh por vía subcutánea una hora después de la inseminación.

Los productos hormonales que inducen y ayudan en la ovulación pueden fallar por falta de condición del animal. **Catosal<sup>MR</sup>** provee esa energía extra a través del aumento del metabolismo, haciendo más eficientes los mecanismos de absorción y digestión de nutrientes, disminuyendo los casos de inmuno infertilidad y brindando mejores condiciones para la formación del ovulo, su correcta ovulación y preparar las condiciones óptimas en la luz uterina para la implantación de ese óvulo fecundado.

Dos meses después de la segunda inseminación, se encontró que el 60% de las vacas que recibieron progesterona estaban preñadas. El índice de inseminación fué de 3.8 y el período abierto fue de 129 días.

Este estudio provee información que ayuda a solucionar algunos de los problemas de vacas o novillas repetidoras en los programas de I.A. o en monta natural, mejorando los índices reproductivos, aumentando la tasa de preñez y disminuyendo los días abiertos de los animales tratados.

Los animales tratados con GnRh tuvieron un efecto más significativo, el 75% de las vacas estaban preñadas, el índice de inseminación fue de 3.0 y los días abiertos fueron de 108 días.

**Catosal<sup>MR</sup>** es un producto de investigación y desarrollo **Bayer**, tiene más **50 años** de estar en el mercado mundial de productos veterinarios y es el producto con más estudios de campo que respaldan su eficacia, para mayor información consulte a su médico veterinario o al representante **Bayer** de su país.