

MODIFICADOR PLUS HEMBRAS® SUPRESOR DE CELO, COADYUVANTE DE LA FUNCIÓN LUTEAL PROGESTERONA INYECTABLE

¿Qué es MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®?

MODIFICADOR PLUS HEMBRAS® es un producto hormonal inyectable compuesto por progesterona micronizada, el cual está indicado como supresor del celo y ocoadyuvante del cuerpo lúteo funcional evitando pérdidas gestacionales e impidiendo montas y preñeces no deseadas.

¿Cómo funciona MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®?

La progesterona es la hormona producida por el cuerpo lúteo y la placenta durante la gestación. Esta hormona presenta un número importante de roles en la vida reproductiva de los mamíferos. Entre ellas:

- Inhibe la contractilidad del músculo uterino por su efecto sobre el nivel intracelular de calcio y por el rango de fosforilación de la miosina. Cuando la fosforilación de la miosina esta reducida, la interacción actina-miosina disminuye y el miometrio se relaja. Gracias a esta propiedad es posible que la gestación continúe a término sin dificultad.
- Prepara al endometrio para la implantación del ovocito
- Es inmunosupresiva a nivel de los polimorfos nucleares y de linfocitos. De esta manera niveles de Progesterona mayores a 6 nanogramos/ml, impiden la expulsión del conceptus en su etapa de reconocimiento maternal.
- Si se elevan los niveles de progesterona natural 7 días posteriores al servicio, los índices reproductivos se elevan. Esto se debe a la importancia que tiene la concentración elevada durante las fases más vulnerables del desarrollo embrionario tales como: rehidratación del blastocelo en el blastocisto expandido (días 8 - 9 post servicio) y en la fase de reconocimiento útero maternal (días 15 a 17 post servicio).
- La progesterona posee un efecto positivo sobre la síntesis y depósito de LH bajo la acción de los factores liberadores hipotalámicos, pero detiene la acción de la GnRH sobre el pool de descarga, potencializando el efecto del estradiol. Con esto se interrumpe el ciclo sexual normal produciendo la supresión del celo.

¿Cuándo aplicar MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®?

INDICACIONES:

Bovinos, Ovinos, Porcinos: Promotor de crecimiento y engorde al ser inhibidor del celo. Eleva la tasa de retención embrionaria posterior a un servicio (natural o artificial).

Equinos: Tratamiento de quiste ovárico en yeguas en training, eleva la tasa de retención embrionaria en el post servicio, para la preparación de yeguas receptoras de embriones y para anular la masturbación en padrillos en training.

Trabajos Realizados

Los últimos dos años se han realizado pruebas a campo utilizando **MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®** en 600 yeguas receptoras de embriones congelados, inyectando 7 ml (350mg) por vía intramuscular el mismo día de la transferencia, y se ha elevado la tasa de preñez efectiva en un 15%. (De Luca Leonardo y col. 2007), trabajo a presentar en línea www.engormix.com. En vacas lecheras libres de endometritis con ovulaciones normales, el uso de **MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®** ha elevado la tasa de preñez efectiva al primer servicio en un 18 a 20 %.

Vía de administración y dosis:

Intramuscular (IM) en perfil de pierna. Agitar durante su uso.

Bovinos:

Cada dosis dura 28 - 30 días.

Supresor de celo en hembras púberes: 5 ml. Animales en potreros con leguminosas, aplicar 7 ml, para contrarrestar los efectos de los fitoestrógenos.

Vacas preñadas que manifiestan celo entre los 3 a 5 meses de gestación: 5 a 7 ml repetir cada 30 días.



Manejo: La aplicación de este gestágeno no impedirá observar la aparición de celos en aquellos animales que en el momento de la inoculación se encuentren en la fase de proestro del primer ciclo ovárico. En consecuencia, las hembras no se deben juntar en un mismo potrero con los machos, hasta pasados los 10 días de la aplicación.

Coadyuvante de la función luteal:

6ml al 7° y 26° día posterior a la inseminación. En caso de resultar preñada, repetir la dosis cada 30 días hasta el 5° mes.

Transferencia embrionaria: Se aplicarán 6 ml simultáneo con la transferencia embrionaria y repetir a los 19 ó 20 días de la primera aplicación.

Equinos:

Masturbación en padrillos: 10 ml. Repetir la dosis a los 30 días.

Quiste ovárico de la yegua con hiperestrinemia: 10 ml. Repetir a los 30 días si continúan los síntomas.

Receptoras de embriones: 7 ml el mismo día del implante embrionario. Postergación o supresión de celos durante el training. Iniciar los tratamientos 30 días antes del inicio de la temporada con 10 ml, repetir este tratamiento cada 10 días hasta terminada la temporada. Es fundamental descartar la presencia de folículos quísticos de tamaño mayor a 40 mm en el inicio del tratamiento, si se diagnostica presencia del mismo se debe inyectar 5.000 a 10.000 UI de Gonadotropina Coriónica Humana intravenosa y 5 días posterior se puede iniciar las inyecciones de MPH.

Cerdos:

Promotor del crecimiento y engorde en hembras púberes: Entre los 102 y 135 días de edad y con más de 65 a 70 kilos de peso vivo inyectar 3 ml.

Cerdas con más de 90 kilos de peso inyectar 4 ml (dosis máxima).

Suprimir celo: 2 ml.

Repetir cada 30 días.

Ovinos:

Suprimir celo: 2 ml.

Planes de inducción o sincronización de celos: a partir del 5° día posterior al servicio, inyectar 3 ml.

Conservación: entre 5° C y 25° C.

¿Qué beneficios económicos se obtienen con MODIFICADOR PLUS HEMBRAS®?

Este tipo de tratamiento permite mejoras los índices productivos y reproductivos de los distintas especies, mejorando las pérdidas gestacionales e impidiendo preñeces no deseadas. A su vez también mejora los índices de ganancias diaria de peso al suprimir la actividad de los individuos.

Presentaciones: frasco ampolla de 50ml.



Dr. Fabián Cairó
Director Técnico

LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.



Dr. Leonardo De Luca
Director Científico

LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.



BURNET