

17 β ESTRADIOL BURNET[®] ESTRÓGENO NATURAL SINCRONIZADOR DE CELOS - TRATAMIENTO RETENCIÓN DE PLACENTA

¿Qué es 17 β ESTRADIOL BURNET[®]?

17 β ESTRADIOL BURNET[®] es un estrógeno natural que está orientada al aumento de los niveles séricos del estradiol para que luego ocurra la ovulación y sincronizar el celo de las hembras en un momento estimado. También a nivel uterino produce un aumento de la amplitud y volumen de contracciones, por lo tanto, es utilizado en patologías reproductivas como retenciones placentarias y piometras.

¿Cómo funciona 17 β ESTRADIOL BURNET[®]?

La utilización del estradiol natural en conjunto con la progesterona como PROGERON 17 suprime la onda folicular presenta del ciclo estral y permite el comienzo de una nueva onda en 3 – 4 días evitando la formación de un folículo persistente el cual puede disminuir la fertilidad. También al ser utilizado al día 9 en el protocolo de sincronización de celos (Gráfico 1), el 17 β ESTRADIOL BURNET[®] permite los cambios de comportamiento asociados con el inicio del celo y la correspondiente ovulación a partir del feed back positivo sobre hipotálamo con la consiguiente liberación de GnRH y un pico preovulatorio de la hormona leuteinizante (LH). Todo este cambio hormonal produce una alta sincronía en las ovulaciones de los animales.

También 17 β ESTRADIOL BURNET[®] a nivel uterino provoca la proliferación de células y glándulas endometriales; las que aumentan su secreción. En el miometrio producen una hipertrofia de la capa muscular circular y longitudinal y sensibilizan sus células a la acción de la oxitocina, por lo cual favorecen la contractibilidad y conductibilidad de las mismas. Este efecto logrado es fundamental para el tratamiento de piometras y o retenciones placentarias.

17 β ESTRADIOL BURNET[®] a diferencia de otros compuestos esterificados en el mercado (valerato, benzoato y cypionato) tiene una liberación rápida alcanzando en pocas horas su concentración máxima y desaparece casi totalmente a las 48 horas en músculo, mama, y sangre, esto es importante para impedir el desarrollo de patologías quísticas en los animales.

¿Por qué se necesita 17 β ESTRADIOL BURNET[®]?

Para aumentar la eficiencia en explotaciones de carne, es necesario incorporar tecnología reproductiva como lo es la sincronización del ciclo estral e inseminación artificial. 17 β estradiol BURNET contribuye luego de su aplicación en los protocolos de sincronización, para producir la ovulación en los animales en un momento sincronizado y poder realizar el servicio correspondiente mediante inseminación artificial en un momento fijo (IATF).

La utilización de la IATF permite un mejoramiento genético mediante la utilización de toros superiores, obteniendo mejores índices productivos, a la vez que facilita el control de las enfermedades venéreas y se obtiene un mejor aprovechamiento de los toros. También permite obtener en promedio un 50% de preñez desde el día 0 del servicio por IATF, con lo cual se logra aumentar el porcentaje de animales preñados en el comienzo del servicio, obtener mayor cantidad de terneros nacidos en el comienzo de la parición y finalmente un mayor peso de los mismos a fecha fija de destete.

En presencia de piometras, retenciones placentarias y endometritis 17 β estradiol BURNET es indicado, permitiendo que los animales vuelvan a ingresar al ciclo productivo pudiendo gestar nuevamente.



¿Cuándo aplicar 17 β ESTRADIOL BURNET[®]?

- Retención de placenta
- Piometra
- Anestro post parto
- Endometritis crónica
- Inducción de estro, sincronización de celos

Administración:

Intramuscular IM.

Bovinos:

Sincronización de celos: Al día 9 del protocolo de sincronización (día 0 PROGERON + PROGERON 17, día 8 BIGGLAND), inyectar 5 mL. de 17 β Estradiol Burnet. (Gráfico 1)

Es recomendable que en animales que presentan condición corporal < 3 (escala 1 al 5) utilizar al día 8 gonadotropina coriónica equina (eCG) y acetato de buserelina (análogo de GnRH) el día de la inseminación artificial.

Retención placentaria: aplicar 5 mL. cada 24 horas, durante 3 días seguidos.

Piometra: aplicar 7 mL. cada 24 horas, durante 3 días seguidos.

Anestro post-parto por atrofia ovárica: aplicar una dosis de 2 mL. Una vez provocado el celo, aplicar una dosis de GnRH.

Endometritis crónica de 2° y 3° grado con atrofia de ovarios: aplicar 3 mL. de 17 β Estradiol

Yeguas:

Endometritis: aplicar 5 mL., durante dos días seguidos. En todos los casos donde exista infección debe asociarse a un tratamiento con antibióticos. Se sugiere en estos casos la administración de Endometral.

Contraindicaciones:

No administrar a hembras preñadas ya que puede producir aborto.
No administrar en machos, ni en ganado lechero en lactación.



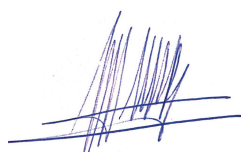
Gráfico 1. Protocolo de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF)

Presentaciones: 5mL, 12mL, 24mL, 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.