



INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

ESTROL

Benzoato de Estradiol
(2.76 / mL)
Solución Inyectable

Estrol

REGISTRO SAGARPA

Q-0180-100

FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Benzoato de Estradiol	2.76 mg
Vehículo c.b.p.	1.0 mL

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

Descripción:

El **Benzoato de Estradiol (BE)** es un análogo del 17β estradiol, hormona esteroide sintetizada por el folículo ovárico, desarrollada para su uso en combinación con progestágenos para el manejo reproductivo.

Indicaciones:


ESTROL está indicado para el tratamiento de anestro en ausencia de quistes foliculares.

Para el uso en los programas reproductivos de Inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, como correctivo para el tratamiento del Cuerpo lúteo persistente, para la ovulación del folículo dominante e inducción del celo.

Se recomienda también como auxiliar en el tratamiento de retención placentaria, expulsión de fetos momificados. En el caso de metritis y piometra, para la expulsión de exudados o material purulento.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:

Posterior a su administración, este tipo de ésteres sintéticos son absorbidos e hidrolizados hacia el componente activo estradiol, que actúa en varios lugares, incluyendo los ovarios. El Benzoato de Estradiol es rápidamente absorbido y metabolizado, posee la característica de ser menos polar que el estradiol, permitiendo una absorción más lenta y una duración o vida en sangre más prolongada. La aplicación moderada de estrógenos produce un estímulo de la secreción de Hormona Folículo Estimulante (FSH), acompañada de desarrollo folicular, alcanzando niveles que favorecen la liberación de Hormona Luteinizante (LH). Altas concentraciones en la

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	ESTROL Benzoato de Estradiol (2.76 / mL) Solución Inyectable

sangre de estrógenos inhiben la liberación de FSH y LH por disminución de la secreción hipotalámica del Factor Liberador de Gonadotropinas (GnRH).

Cuando los niveles de estrógenos se incrementan, se produce proliferación del epitelio endometrial y vaginal provocando aumento en las secreciones de la mucosa cervical y engrosamiento, incremento en el tono uterino y sensibilización del útero al efecto de la oxitocina, hormona responsable del ascenso de los espermatozoides a lo largo del tracto reproductivo femenino y también participa en las contracciones al momento del parto y post parto

Por la actividad de los estrógenos, el útero aumenta los mecanismos de defensa contra diversos microorganismos patógenos

EFFECTOS SECUNDARIOS:

La utilización indiscriminada de este producto, trae como consecuencia acumulación de grasa, induciendo la formación de quistes foliculares en los ovarios, presentándose irritación en los genitales del animal, pigmentación e hipersensibilidad de ubres, masculinización de genitales y retención hidrosalina En machos se produce feminización. Estas manifestaciones desaparecen de 3 a 5 semanas después de suspender el tratamiento.

La administración prolongada de cualquier estrógeno suprime la función ovárica y produce hipoplasia.

ADVERTENCIAS:

No usar en animales jóvenes sexualmente inmaduros

Reduce la producción láctea.

No utilizar en hembras gestantes, ni produciendo leche para consumo humano. Dosificación constante causa prolapso de vagina e incluso de útero. Produce abortos.

No utilizar en hembras produciendo leche para consumo humano.


No administrar en equinos destinados al consumo humano.

No deje este producto al alcance de los niños y animales domésticos.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

Para la inducción y sincronización de estros se puede combinar con progestágenos

No administrar en combinación con barbitúricos ya que estos incrementan la biotransformación de los estrógenos, tampoco se deben aplicar con tranquilizantes y corticoides, produce

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	ESTROL Benzoato de Estradiol (2.76 / mL) Solución Inyectable

reacciones adversas. Es incompatible con el antibiótico rifampicina ya que disminuye la actividad estrogénica.

TOXICIDAD Y ANTÍDOTO:

En vacas pueden presentarse cuadros de anorexia, anemia y hemorragias. Se recomienda para el tratamiento, complejo B, vitamina K y corticoides. En yeguas la sobredosis causa ausencia prolongada de estro y cambios en los perfiles hormonales.

DOSIS:


Yeguas: Celo silencioso 0.5 mL a 1 mL

Bovinos:

Indicación de uso en vacas	Dosis
Anestro	0.5 a 1 mL (1.37 a 2.76 mg)
Cuerpo Lúteo persistente Piómetra, retención placentaria y fetos momificados	1 a 2 mL (2.76 a 5.5 mg)

Sincronización de celo: De acuerdo al protocolo de sincronización de celo establecido. En el día de la inserción del progestágeno se aplica la primera dosis de Estrol, para provocar atresia del folículo dominante y una nueva onda de crecimiento folicular. Después de 1 a 2 días del retiro del implante, se administra una segunda dosis de Estrol, para estimular la liberación de la hormona luteinizante y ovulación.

	mL BE + Progestágeno	mL BE después de Progestágeno
Vacas	1 mL (2.76 mg)	0.75 mL (2.07 mg)
Novillas	0.5 mL (1.37 mg)	0.37 mL (1.02 mg)

 Instituto Agrobioquímico, S.A. DE C.V.	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	ESTROL Benzoato de Estradiol (2.76 / mL) Solución Inyectable

Vía de administración:

Administrar por vía intramuscular.

Período de retiro:

Los animales destinados para el consumo humano no deberán ser sacrificados sino hasta 6 días después de la última aplicación.

USO EN:

Bovinos (vacas) y equinos (yeguas).

PRESENTACIÓN:

Frasco con 10 mL

RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Manténgase en un lugar fresco y seco
Protéjase de la luz.

Consulte al Médico Veterinario.

Su venta requiere de receta médica cuantificada

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

HECHO EN MÉXICO POR:

INSTITUTO AGROBIOQUÍMICO S.A. DE C.V.
Av. San Pablo No 79-C
Col. Santa Bárbara, Del. Azcapotzalco,
Ciudad de México,, C.P. 02230
Tel (01 55) 26 26 91 00 Ext. 512-522
ia_ventas@loeffler.com.mx
www.loefflervet.com.mx