



## **CICLASE DL<sup>®</sup>**

### Introducción:

**Ciclase DL<sup>®</sup>** es un análogo de la prostaglandina F2 $\alpha$ . Las prostaglandinas son ácidos grasos insaturados de 20 átomos de carbono que consisten en un anillo ciclopentano con dos sitios para cadenas alifáticas. Ellas son sintetizadas en la mayoría de los tejidos del cuerpo como hormonas locales. Las PGs son clasificadas en 9 grupos (A hasta I), subdivididas a su vez en subgrupos identificados como 1, 2 y 3. En los animales domésticos la PG más importante es la PG F2 $\alpha$  de la cual el Cloprostenol es un análogo funcional sintético.

### Acción:

En el sistema reproductivo las PGs juegan un rol importante en la ovulación, luteólisis, transporte de gametas, motilidad uterina, expulsión de membranas fetales y transporte de espermatozoides en hembras y machos.

Las PGs son empleadas en terapéutica reproductiva primariamente por sus potentes efectos luteolíticos. La PG F2 $\alpha$  causa la rápida regresión del cuerpo lúteo, con una rápida declinación en la producción de Progesterona. La luteólisis es seguida usualmente por el desarrollo de folículos ováricos y retorno estro con ovulación normal. En bovinos el estro ocurre 2 a 4 días después y en equinos 2 a 5 días después de la luteólisis. El cuerpo lúteo temprano es insensible a los efectos de las PGs, éste período refractario se extiende hasta los 4 ó 5 días posovulación. El mecanismo exacto mediante el cual la PG induce luteólisis es incierto, pero estaría relacionado con cambios en el flujo sanguíneo en los vasos útero-ováricos, inhibición de la respuesta normal del ovario a las gonadotropinas circulantes, o estimulación de enzimas catalíticas. La PG F2 $\alpha$  tiene también un efecto estimulante directo sobre el músculo liso causando su contracción y efectos relajantes sobre el cévix.

### Fórmula del producto:

Cloprostenol sódico.....263  $\mu$ g  
Clorocresol.....1 mg  
Ácido cítrico.....9.55 mg  
Hidróxido de sodio.....5.3 mg  
Agua para inyección c.s.p..... 1 ml



Especies de destino:

El producto se indica en Bovinos, Equinos, Porcinos, Ovinos y Caprinos.

Aplicaciones clínicas:

**Bovinos:**

- Sincronización de estro y ovulación.
- Uso en el posparto temprano para mejorar la eficiencia reproductiva.
- Uso en vacas que ciclan normalmente con celo no observado o no detectado.
- Terminación de preñeces no buscadas o anormales (fetos momificados).
- Inducción del parto.
- Retención de membranas fetales, piometra o metritis crónica.
- Quistes luteales.

**Equinos:**

- Tratamiento del anestro.
- Manejo del ciclo estral.
- Inducción de abortos.

**Porcinos:**

- Inducción del parto.

**Ovinos y Caprinos:**

- Inducción y sincronización del estro.

Dosificación:

Bovinos: una dosis simple de 2 ml (500 µg de Cloprostenol) o dos dosis de 2 ml separadas por 11 a 14 días.

Equinos: *una dosis simple de 1 a 2 ml (250 a 500 de Cloprostenol) dependiendo del peso corporal o dos dosis de 1 o 2 ml separadas por 14 días.*

Porcinos: una dosis de 0.7 ml (175 µg de Cloprostenol) 3 días antes de la fecha esperada del parto.



Ovinos y Caprinos: una dosis simple de 0.5 ml (125 µg de Cloprostenol) o dos dosis similares separadas por 9 a 12 días. En caprinos se lo puede combinar con progestágenos, aplicándose 0.5 ml 9 días después de la inserción vaginal del progestágeno.

Vías y formas de administración o aplicación:

Este producto se administra por vía inyectable intramuscular.

Margen de Seguridad:

El producto posee un amplio margen de seguridad.

Ocasionales efectos secundarios han sido observados siguiendo la administración intramuscular de prostaglandinas. Tales efectos no tienen efectos perjudiciales en el animal y no se requieren antídotos. En el ganado, se han informado incrementos en la temperatura corporal y la secreción salival, asociado a la administración de 5-10 veces la dosis recomendada.

En equinos se han observado síntomas tales como sudoración, aumento de ritmos respiratorios y cardíacos, ataxia, diarrea acuosa y leves signos de dolor abdominal. Tales reacciones han resultado del exceso de dosis, y son generalmente leves y pasajeros. El uso de analgésicos podría aliviar el cólico si fuera necesario.

DL<sub>50</sub> Rata (Subcutánea) = >5 mg/kg

DL<sub>50</sub> Rata (Intramuscular) = > 5 mg/kg

DL<sub>50</sub> Rata (Endovenosa) = > 5 mg/kg

DL<sub>50</sub> Rata (Oral) = > 25 mg/kg

DL<sub>50</sub> Ratón (Intramuscular) = 350 mg/kg

Forma Farmacéutica y presentaciones comerciales:

El producto se presenta en forma de solución inyectable con una concentración de 250 µg/ml, en envases de vidrio color ámbar conteniendo 20 y 50 ml. El cierre de los mismos se realiza con sello inviolable tipo tear-off, acondicionados en cajas de cartón impresas y prospecto adjunto.



Residuos medicamentosos:

Debe transcurrir 1 día antes del sacrificio del animal para el consumo alimentario humano, después de la aplicación del producto.

Debe transcurrir 1 día antes del uso de la leche para el consumo alimentario humano, después de la aplicación del producto.

Precauciones generales:

- Debe almacenarse entre 10 y 25 °C y al abrigo de la luz.
- En el transporte, debe mantenerse en lugar fresco, seco y lejos de los rayos solares.
- Por no constituir un riesgo para la salud, no se requieren cuidados especiales en la destrucción del envase.

Período de validez (Vencimiento):

El producto posee dos años de validez.

**PRODUCTO PARA EL MANEJO DE LA REPRODUCCION**

**MANTENER FUERA DEL ACLANCE DE LOS NIÑOS**

Elabora y distribuye:



Luis de Sarro 501 – (B1838DQK)

Luis Guillón- Bs. As. – Argentina

Teléfonos/fax: (011) 43676100

E-mail: [ventas@syntexar.com](mailto:ventas@syntexar.com)

Web: [www.syntexar.com](http://www.syntexar.com)