



# CELO IN

HORMONA  
SOLUCIÓN INYECTABLE  
REG. SAN:9B1-3-10865-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Benzoato de estradiol	350.0 mg
Vitamina A propionato	3.500.000 UI
Vitamina E	350.000 UI
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS		
ESPECIE	VOLUMEN	DURACIÓN
Yeguas Vacas	5 mL	Cada 4 días
Cabras Ovejas	0,5 mL	Cada 4 días
Cerdas	0,5 - 1,1 mL	Cada 4 días
Perras	0,5 mL	Dosis única
<b>VÍA DE ADMINISTRACIÓN</b> Intramuscular o subcutánea		

## INDICACIONES DE USO

Es un compuesto hormonal inductor del celo o estro, cuya formulación, combina un estrógeno sintético con vitamina A y E.

Celo In está indicado para corregir los desórdenes funcionales del sistema reproductor femenino como anestro, postparto, celo silencioso, sincronización del celo, partos retardados, metritis, falta de celo, infertilidad temporal y permanente.

Mejora los resultados reproductivos.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Intramuscular / Subcutánea

## FARMACOCINÉTICA

No se ha encontrado información específica acerca de la farmacocinética del estradiol en las especies veterinarias. Los estrógenos se distribuyen por todo el cuerpo y se acumulan en el tejido adiposo. La eliminación de los estrógenos ocurre principalmente por metabolismo hepático, y se excreta junto a sus metabolitos por la orina, pero también se elimina por la bilis, cuya mayor parte se reabsorben a través del tracto gastrointestinal.

La vitamina A se absorbe fácil en el tracto gastrointestinal, la absorción del retinol requiere sales biliares, lipasa pancreática, proteína y grasa de la dieta. El exceso no absorbido se excreta por las heces. La absorción disminuye en animales con síndromes de malabsorción, dieta pobre en proteínas y trastornos hepáticos o pancreáticos.

La vitamina E se absorbe en el intestino delgado y se almacena en el hígado, tejido adiposo y en los músculos.

## MECANISMO DE ACCIÓN



# CELO IN

**HORMONA  
SOLUCIÓN INYECTABLE  
REG. SAN:9B1-3-10865-AGROCALIDAD**



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Benzoato de estradiol	350.0 mg
Vitamina A propionato	3.500.000 UI
Vitamina E	350.000 UI
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS		
ESPECIE	VOLUMEN	DURACIÓN
Yeguas  Vacas	5 mL	Cada 4 días
Cabras  Ovejas	0,5 mL	Cada 4 días
Cerdas	0,5 - 1,1 mL	Cada 4 días
Perras	0,5 mL	Dosis única
<b>VÍA DE ADMINISTRACIÓN</b> Intramuscular o subcutánea		

Los estrógenos son necesarios para el crecimiento y el desarrollo normal de los órganos sexuales femeninos, y en algunas especies contribuye al desarrollo y el mantenimiento de las características sexuales femeninas secundarias. Los estrógenos aumentan la altura celular y las secreciones de la mucosa del cérvix, y provocan engrosamiento de la mucosa vaginal, proliferación endometrial y aumento del tono uterino.

Los estrógenos tienen efecto sobre el aparato esquelético. Aumenta el depósito de calcio, acelera el cierre epifisario e incrementan la formación de hueso. Tienen un ligero efecto anabólico y puede aumentar la retención de sodio y agua.

Los estrógenos afectan la liberación de gonadotropinas desde la pituitaria. Esto puede provocar la inhibición de la lactación, la ovulación y la secreción de andrógenos.

La vitamina A es liposoluble. Ayuda a la formación y mantenimiento de los dientes, tejidos blandos y óseos, membranas mucosas y piel. Se le conoce también como retinol ya que genera pigmentos necesarios para el funcionamiento de la retina. También se la requiere para la reproducción eficiente y la lactancia. Debe administrarse a los animales durante el periodo de crecimiento, preñez y lactancia.

La vitamina E actúa como un antioxidante y participa en el control de radicales libres de los ácidos grasos insaturados en los fosfolípidos y en las membranas celulares. Se relaciona con el metabolismo de los ácidos nucleicos y los aminoácidos. Interviene en reproducción, actividad muscular, nerviosa y endocrina y en el sistema inmunitario; junto con la vitamina A interviene en la protección de los pulmones contra sustancias contaminantes. Se le utiliza a menudo en trastornos reproductivos en novillas, en problemas de distrofia muscular en cerdos y animales jóvenes, tetania en ovejas.



# CELO IN

HORMONA  
SOLUCIÓN INYECTABLE  
REG. SAN:9B1-3-10865-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Benzoato de estradiol	350.0 mg
Vitamina A propionato	3.500.000 UI
Vitamina E	350.000 UI
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS		
ESPECIE	VOLUMEN	DURACIÓN
Yeguas Vacas	5 mL	Cada 4 días
Cabras Ovejas	0,5 mL	Cada 4 días
Cerdas	0,5 - 1,1 mL	Cada 4 días
Perras	0,5 mL	Dosis única

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN**  
Intramuscular o subcutánea

## PRECAUCIONES ADVERTENCIAS CONTRAINDICACIONES

El producto no debe ser utilizado en animales cuya leche sea destinada al consumo humano.

Está contraindicado durante la gestación, en vacas puede producir estro prolongado, irritación genital, quistes y disminuir la producción láctea.

## INTERACCIONES

El fluconazol, itraconazol, Ketoconazol puede aumentar los niveles de estrógenos.

Se puede observar un aumento de los efectos glucocorticoides cuando el estradiol se emplea de manera concomitante con corticosteroides.

La eritromicina puede aumentar los niveles de estrógenos.

## REACCIONES ADVERSAS

Los estrógenos han sido asociados con graves reacciones adversas en los pequeños animales. Los estrógenos pueden causar hiperplasia endometrial quística y piómetra. Entre 1 y 6 semanas después de comenzar el tratamiento, se puede observar el desarrollo de una piómetra a cuello abierto. Los estrógenos pueden inducir neoplasias mamarias.

En los bovinos, después del tratamiento con estrógenos se puede observar estro prolongado, irritación genital, disminución del flujo de leche, desarrollo precoz y formación de quistes foliculares. Estos efectos pueden ser secundarios a la sobredosificación y el ajuste de la dosis puede reducirlos o eliminarlos.



# CELO IN

HORMONA  
SOLUCIÓN INYECTABLE  
REG. SAN:9B1-3-10865-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Benzoato de estradiol	350.0 mg
Vitamina A propionato	3.500.000 UI
Vitamina E	350.000 UI
Vehículo c.s.p.	100.0 ml

## PRESENTACIONES COMERCIALES

Frasco por 10 ml.

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS		
ESPECIE	VOLUMEN	DURACIÓN
Yeguas  Vacas	5 mL	Cada 4 días
Cabras  Ovejas	0,5 mL	Cada 4 días
Cerdas	0,5 - 1,1 mL	Cada 4 días
Perras	0,5 mL	Dosis única

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN**  
Intramuscular o subcutánea



# CELO IN

HORMONA  
SOLUCIÓN INYECTABLE  
REG. SAN:9B1-3-10865-AGROCALIDAD

