

## Iliren®

Induce la presentación del estro o calor en yeguas que estén ciclando regularmente. Se administran 3 ml (450 mcg) por vía intramuscular profunda y si la yegua no ha entrado en calor a los 3 - 6 días, se puede administrar una segunda dosis. También se puede usar en combinación con **Regumate®** para sincronizar e inducir el estro.

## Chorulon®

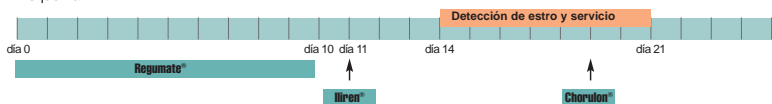
Adelanta la ovulación y reduce el número de servicios o inseminaciones. Se administran 2.5 ml por yegua (2,500 U.I.) de **Chorulon®** por vía endovenosa. La ovulación puede presentarse entre 36 a 48 horas después de aplicado, dependiendo del tamaño del folículo.

## Regumate®

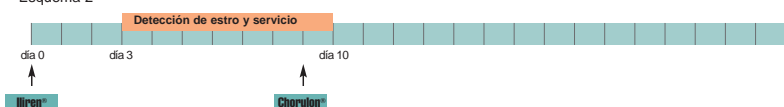
Uno de sus usos es inducir la presentación del estro, administrando 5 ml por yegua de 450 kg p.v. por vía oral, en el grano o con una jeringa directamente en la boca, una vez al día por 10 días. *Es recomendable que el producto se administre en el mismo horario todos los días.* Al 11° día se aplican 3 ml de **Iliren®**. La mayoría de las yeguas entran en calor 3 - 6 días después de suspender el tratamiento y ovulan entre el 7° ó 9° día.

Esquemas de utilización de las hormonas Intervet.

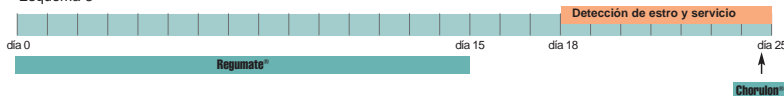
Esquema 1



Esquema 2



Esquema 3



## Chorulon®

COMPOSICIÓN  
Cada frasco con liofilizado contiene:  
Gonadotropina coriónica humana (HCG) 5000 U.I.  
Diluyente estéril 5 ml

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN  
2 500 U.I. (2.5 ml) por yegua.  
Aplicárese por vía endovenosa.

PRESENTACIÓN  
Caja con 5 frascos con liofilizado c/u contiene 5 000 U.I. de HCG, junto con el diluyente para su reconstitución.

## Iliren®

COMPOSICIÓN  
Cada ml contiene:  
Sal de tiaprost-trometamol 0.196 mg (equivalente a 0.150 mg de tiaprost)  
Vehículo c.b.p. 1 ml

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN  
0.450 mg (3 ml) por yegua.  
Adminístrese por vía intramuscular profunda.

PRESENTACIÓN  
Frasco con de 10 ml.

## Regumate®

COMPOSICIÓN  
Cada ml contiene:  
Altrenogest 4 mg  
Excipiente c.b.p. 1 ml

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN  
5 ml por yegua de 450 kg de p.v. por día durante 10 días.  
Adminístrese vía oral, distribuir la dosis en el alimento en una sola toma. Puede administrarse también directamente con una jeringa dosificadora en la parte posterior de la lengua.

PRESENTACIÓN  
Bidón presurizado con 360 ml.



Reg. SAGARPA: Q-0273-066

Reg. SAGARPA: Q-0273-142

Reg. SAGARPA: Q-0273-173

Intervet

marca la diferencia

La línea hormonal más completa que mejora la eficiencia reproductiva



La investigación Intervet marca la diferencia

Para mayor información contacte a su representante Intervet. Consulte al Médico Veterinario Zootecnista **Intervet México, S.A. de C.V.** Av. Paseo de los Fralles Núm. 22, Parque Industrial Santiago Tianguistenco, C.P. 52600 Edo. de México, Tel: 01 (713) 1350 300 Fax: 01 (713) 1350 354 [www.intervet.com.mx](http://www.intervet.com.mx) **Oficinas Interlomas**, Dirección Técnica, Tel. (55) 5290 2527 Fax: (55) 5290 2536

Intervet

200002 Prohibida la reproducción parcial o total de este folleto sin autorización escrita de Intervet Internacional

L I N E A E Q U I N O S

## Para entender el mecanismo de acción de las hormonas y lograr el efecto que se necesita, primero se debe conocer la fisiología reproductiva básica de las yeguas y los procedimientos del manejo reproductivo

### Muchas yeguas no ciclan durante todo el año...

Las yeguas son poliéstricas estacionales. La mayoría de ellas presentan estros o calores cíclicos durante una determinada época del año. En nuestro país al igual que en todo el hemisferio norte del mundo, es de marzo a octubre aproximadamente. Entre los meses de noviembre a febrero muchas yeguas están en anestro, o sea que no presentan ciclos estrales.

El período que transcurre entre el final del anestro fisiológico y el inicio de la estación reproductiva es llamado período de transición (Fig. 1). En esta etapa la receptividad sexual (estro) en la mayoría de las yeguas es errático. Las yeguas aceptan al semental durante períodos que pueden durar hasta 20 días, pero sus ovarios muestran un pobre de-

sarrollo folicular y generalmente no hay ovulación, por lo que no son calores fértiles. Esta es la razón del porqué la mayoría de los servicios o inseminaciones en esta etapa son infructuosos y los índices de concepción muy bajos o nulos.

El mismo fenómeno sucede en un período similar entre el final de la estación reproductiva y el inicio del anestro fisiológico, al final del año.

Estas características del ciclo estral de la yegua están íntimamente relacionadas con factores externos como la duración del día y la temperatura, y por factores internos como la condición corporal, el estado nutricional del animal, la edad, la raza, etc.

*Es importante tener en cuenta que en esta etapa y durante el anestro fisiológico, la actividad ovárica es muy poca o nula, no deben administrarse tratamientos hormonales, ya que no se obtendrán los resultados esperados.*

Figura 1. Período de transición.



Anestro. Las yeguas no presentan ciclos estrales.

Período de transición. Las yeguas tienen calores erráticos y no son fértiles

Estación reproductiva. Las yeguas presentan calores regulares y fértiles.

### ¿Cuáles son las fases del ciclo estral?

Con base en el comportamiento sexual, se puede decir que el ciclo estral se divide en dos fases: estro, que es cuando la yegua se muestra receptiva al semental y diestro, cuando no acepta al caballo.

### ¿Qué es la ovulación?

La ovulación es la liberación del óvulo hacia el útero. Es importante saber cuándo ocurre porque la inseminación o monta directa debe hacerse lo más cercano posible a ese momento para que se produzca la fertilización y sea factible la gestación.

### ¿Cómo saber que una yegua está en calor?

El tiseo o recelado es el método más adecuado de detectar el estro o calor. El tiseo es la observación del comportamiento de una yegua ante la presencia de un tiser o caballo recelador (Foto 1), que es un caballo entero con buena libido el cual interactúa con la yegua para estimularla a mostrar los signos externos de calor.

Una yegua en calor muestra interés y aceptación hacia el tiser, no lo patear, se trata de recargar contra él, levanta la cola y la mantiene inmóvil, separa los miembros posteriores, contrae y relaja los labios vulvares, evierte el clítoris (espejo) y orina (Foto 2). Por el contrario, una yegua que no esté en calor, al acercársele el tiser se muestra agresiva: echa las orejas para atrás y lo trata de morder y patear o manotear.

Foto 1. La mejor manera de determinar si una yegua está en celo es observando su comportamiento en presencia de un caballo entero (tiser).



La pubertad en las potrancas se presenta entre los 12 y 24 meses de edad. Sin embargo yeguas muy jóvenes (2 ó 3 años) suelen presentar ciclos estrales y comportamiento aberrantes, por lo que se recomienda en forma general dar la primera monta o inseminación entre los 4 ó 5 años de edad.

En los potros se han encontrado espermatozoides viables desde los 14 meses de edad. Sin embargo los sementales alcanzan su madurez sexual entre los 3 y 5 años de edad.

### ¿Cada cuando deben darse los servicios?

Las yeguas deben servirse por monta directa una vez al día cada tercer día. Entre menos servicios se den a cada yegua es mejor. Es conveniente esperar a los últimos días del estro para darlos o mejor aún, determinar el momento de la ovulación mediante palpación rectal y ultrasonografía.

### ¿Cómo usar las hormonas?

Antes de aplicar cualquier producto hormonal es importante leer cuidadosamente las recomendaciones de uso. Para modificar y controlar el ciclo estral en la yegua las hormonas que se utilizan son:

1. **Iliren®** (tiaprost)
2. **Chorulon®** (gonadotropina coriónica humana)
3. **Regumate®** (altrenogest)

Foto 2. Comportamiento característico de una yegua en calor.

