

PROGRAMAS PARA UN MANEJO REPRODUCTIVO PLANIFICADO

Sintex. 2005. Lab. Especialidades Veterinarias.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Inseminación Artificial](#)

PROGRAMAS DE USO EN ANIMALES CÍCLICOS

PROGRAMAS DE USO DEL CICLASE®

Simple dosis:

Detección de celos durante 5 a 7 días.

- ◆ Inseminar o servir con toro, los animales que presenten celo
- ◆ Inyectar con 2ml de Ciclase® (150 mg de D+Cloprostenol), aquellos animales que no presentan celo después del período control. En vaquillonas, la dosis será de 1ml (125 mg de D+Cloprostenol).
- ◆ Aparecerá el celo entre 2 a 4 días después del tratamiento.



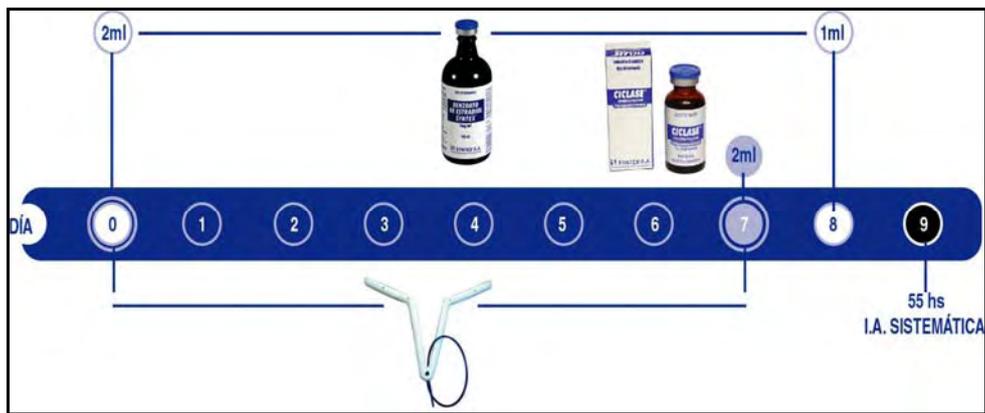
Doble dosis:

- ◆ Los animales recibirán 2 dosis de 2ml de Ciclase® (150 mg de D+Cloprostenol) con un intervalo de 14 días. En vaquillonas, las dosis serán de 1ml (75 mg de D+Cloprostenol).
- ◆ El celo aparecerá en la mayoría de animales con un intervalo de 2 a 4 días después de la segunda dosis.



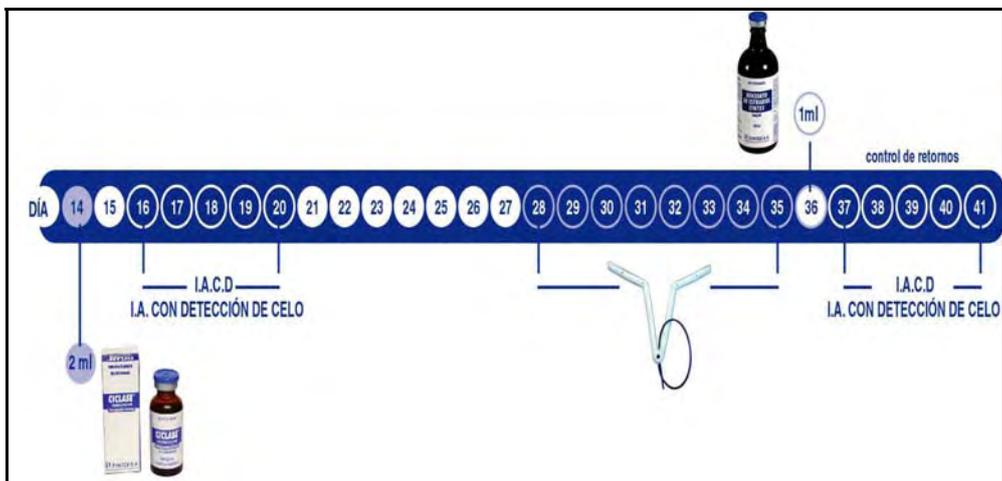
PROGRAMA DE USO DEL D.I.B.®: CÍCLICAS

- ◆ Colocar los D.I.B.® en fondo de vagina (día 0) junto a la aplicación intramuscular de 2 mg de Benzoato de Estradiol Syntex®, extraer los dispositivos el día 7 y aplicar 1 dosis (2ml) de Ciclase® (en vaquillonas se puede usar 1/2 dosis), finalmente aplicar 1 mg de Benzoato de Estradiol Syntex® 24 hs después (día 8).
- ◆ La mayor acumulación de celos aparece entre las 48 y 72 hs de retirados los dispositivos. La aplicación de Benzoato de Estradiol Syntex® 24 hs después de retirado el D.I.B.® sincroniza la ovulación, lo que permite la I.A. a tiempo fijo (53 - 55 hs pos - extracción del D.I.B.®).



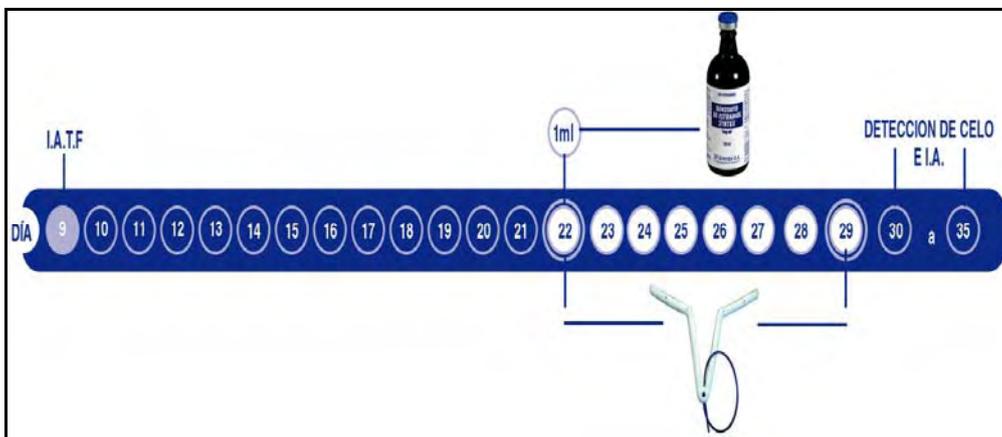
PROGRAMA COMBINADO CICLASE® - D.I.B.®:

- ◆ Los animales que no hubieran exhibido celo en respuesta al tratamiento con Ciclase®, podrán ser tratados con D.I.B.®. Los dispositivos serán insertados 14 días después de la aplicación de la segunda dosis de Ciclase® y retirados 7 días después, a las 24 hs del retiro se aplicará 1 mg de Benzoato de Estradiol Syntex® y la detección de celo e inseminación comenzará 24 hs después. Estos celos coincidirán con los retornos a celo de los animales inseminados en respuesta a la segunda dosis de Ciclase® que no hubieran quedado preñados, favoreciendo así las tareas de detección de celo.



SINCRONIZACIÓN DE RETORNO A CELO

- ◆ A tal fin se debe seguir el siguiente programa: El día 9 IATF. El día 22 insertar D.I.B.® y aplicar 1ml (1mg) de Benzoato de Estradiol Syntex® (solo en vacas). El día 29 retirar D.I.B.®. El día 30 a 35 detección de celo e IA.



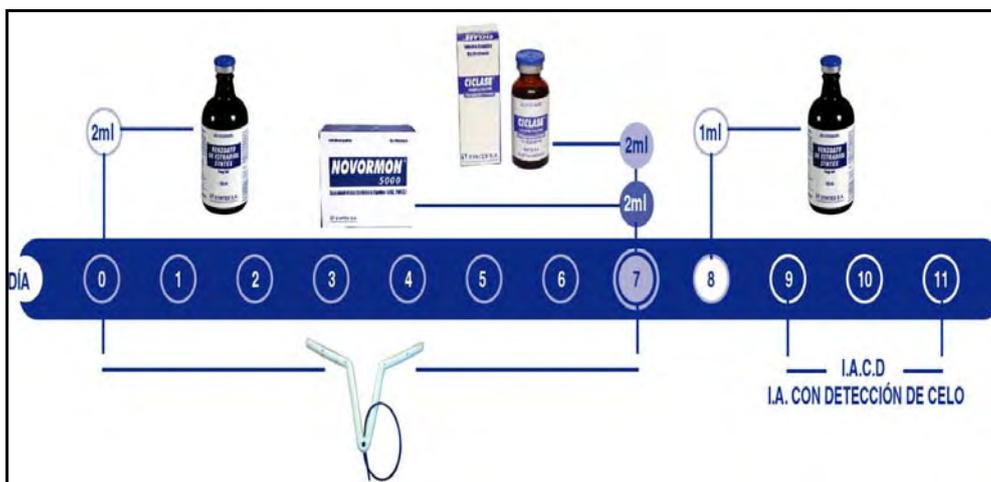
PROGRAMAS DE USO EN ANIMALES EN ANESTRO POSTPARTO

PREMISAS

- ◆ Días post parto: 45 a 60
- ◆ Condición corporal: no menor a 2 (escala 1-5)
- ◆ Descartar otras causas de anestro (patológicas, infecciosas, nutricionales)
- ◆ Es recomendable la I.A. a celo detectado.
- ◆ Es recomendable la resincronización de los retornos.

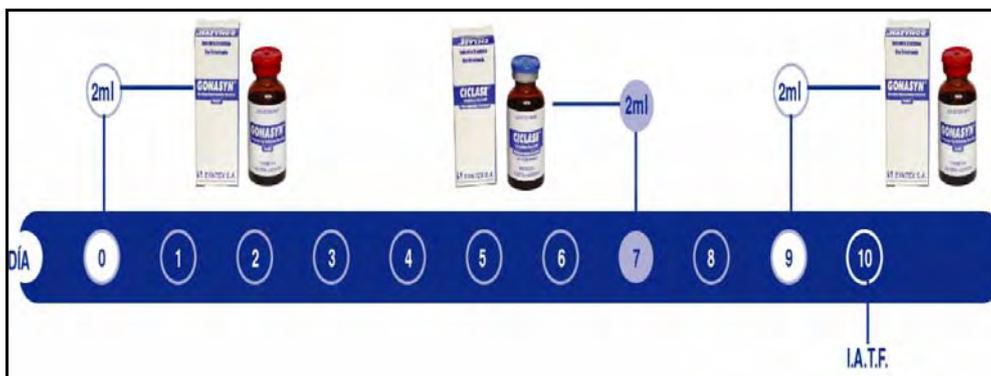
PROGRAMA

- ◆ Día 0: Insertar el D.I.B.® y aplicar 2mg de Benzoato de Estradiol syntex®
- ◆ Día 7: Extraer D.I.B.® y aplicar 1 dosis de Ciclase® y 400 UI de Novormon® (2 ml).
- ◆ Día 8: Aplicar 1mg de Benzoato de Estradiol Syntex®.
- ◆ Días 9, 10 y 11: Detección de celo e I.A.



PROGRAMA DE USO COMBINADO DE PROSTAGLANDINA (CICLASE) CON GNRH (GONASYN)

Para controlar la dinámica folicular y la ovulación se han desarrollado protocolos que utilizan análogos de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) que causan la ovulación del folículo dominante, resultando en una nueva onda de crecimiento folicular dentro de los 2 o 3 días posteriores. Los protocolos de sincronización de la ovulación utilizando GnRH se han popularizado con el nombre de Ovsynch. El tratamiento consiste en la administración de un análogo de la GnRH (para sincronizar el desarrollo folicular), seguido de una inyección de PGF 6 o 7 días después (para inducir la luteólisis) y una inyección de GnRH 36 a 48 horas después de la PGF (para sincronizar la ovulación). La IATF, 15 a 24 horas después de la segunda GnRH ha resultado en una fertilidad aceptable en vacas para leche y para carne. Por el contrario, los resultados en vaquillonas sincronizadas con el tratamiento Ovsynch han sido significativamente más bajos que los resultados en vaquillonas IA a las 12 horas pos celo. En rodeos de cría los resultados han sido muy variables, sobre todo debido a los bajos porcentajes de concepción que se obtienen en vacas en anestro.



Programa:

- ◆ Día 0: Aplicar una dosis de Gonasyn® (2ml) en forma intramuscular
- ◆ Día 7: Aplicar 1 dosis de Ciclase® (2ml) en forma intramuscular
- ◆ Día 9: Aplicar una segunda dosis de Gonasyn® (2ml) en forma intramuscular
- ◆ Días 10 y 11: I.A.T.F

Premisas:

- ◆ Se recomienda realizar este programa en vacas adultas cíclicas ya que como se mencionó anteriormente no se han obtenido resultados favorables cuando el programa se evaluó en vaquillonas y en vacas en anestro.

BIBLIOGRAFÍA

1. García Bouissou R. Verdades y Mentiras de la información reproductiva, IV Jornadas Nacionales CABIA y I del Mercosur, 1998
2. Habich, G.E. y Joandet, G.E. 1978. Eficiencia reproductiva de Bovinos. Análisis cuantitativo de la importancia de varios de sus parámetros componentes. Producción Animal 6: 166-174.
3. II° Simposio Internacional de Reproducción Animal
4. III° Simposio Internacional de Reproducción Animal
5. Verges, E. 1987. Información Técnica N°110. Eficiencia reproductiva del ganado bovino. Nutrición y función reproductiva postparto.
6. Callejas, S. Fisiología del ciclo estral bovino. Jornadas de Biotecnología de la Reproducción en hembras de interés zootécnico, UNLZ y SYNTEX S.A., Lomas de Zamora 15 y 16 de Junio de 1995.
7. Bo, G. , Actualización del ciclo estral bovino.IV Jornadas Nacionales CABIA y I del Mercosur, 1998
8. Bo, G. Reporte Interno Syntex S.A. Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA,2002
9. D. Moreno¹, L. Cutaia¹, L. Villata¹, F. Ortisi¹ y G.A. Bó1,2 . Control del desarrollo folicular utilizando D.I.B., Benzoato de Estradiol y Progesterona. V Congreso Argentino de Reproducción Animal, Rosario, 2000. CD. Abstr.
10. L. Cutaia¹, D. Moreno¹, L. Villata¹, H Tríbulo¹²³, R Tríbulo¹²³ y G.A. Bó12. Sincronización de la ovulación y tasas de preñez en vacas receptoras de embriones tratadas con D.I.B y Benzoato de Estradiol. V Congreso Argentino de Reproducción Animal, Rosario, 2000. CD. Abstr.
11. L. Cutaia¹²⁵, R. Tríbulo¹²³, L. Alisio¹, J. Tegli¹, D. Moreno¹²⁴, G.A. Bo¹². Efecto de los tratamientos con dispositivos D.I.B. nuevos o reutilizados en los índices de preñez en vacas y vaquillonas inseminadas a tiempo fijo (IATF). Resúmenes 4° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 22 al 24 de junio de 2001; 244. Abstr.
12. L. Cutaia¹²⁵, R. Tríbulo¹²³, D. Moreno¹²⁴, G.A. Bo¹². Resincronización de celos en vacas Braford utilizando progestágenos y Benzoato de Estradiol. 4° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 22 al 24 de junio de 2001; 245. Abstr.
13. L. Cutaia¹²⁴, J. Tegli¹, D. Moreno¹²³, G.A. Bo¹². Resincronización de celos en vaquillonas de carne utilizando progestágenos y Benzoato de Estradiol. 4° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 22 al 24 de junio de 2001, 243. Abstr.
14. L. Cutaia¹²³, D. Moreno¹²⁴, P. Chesta¹, G.A. Bo¹². Efecto de la aplicación de Gonadotrofina Coriónica Equina (ecg) en día 6 o en el día 8 del tratamiento con Dispositivos con Progesterona en vacas con cría en pobre condición corporal. V° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 27 al 29 de junio de 2003. Abstr. 384.
15. L. Cutaia¹²³, G. Brogliatti¹, P. Chesta¹, D. Moreno¹²⁴, G.A. Bó12. Efecto del momento de la IATF sobre los porcentajes de preñez en vacas para carne sincronizadas con Dispositivos con Progesterona y Benzoato de Estradiol. V° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 27 al 29 de junio de 2003. Abstr. 385.
16. P. Chesta¹, L. Cutaia¹²³, G.A. Bo¹² . Efecto del tratamiento con D.I.B. por 7 u 8 días en los porcentajes de preñez en vaquillonas cruce cebu Inseminadas a Tiempo Fijo. V° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 27 al 29 de junio de 2003. Abstr. 387.
17. F. Feresín¹, A. Taboada², L. Cutaia³⁴⁵, G.A. Bó34. Programas de sincronización y resincronización de celos utilizando Dispositivos con Progesterona y Estradiol en tambos comerciales. V° Simposio Internacional de Reproducción Animal. Huerta Grande, Córdoba. 27 al 29 de junio de 2003. Abstr 389.

Volver a: [Inseminación Artificial](#)