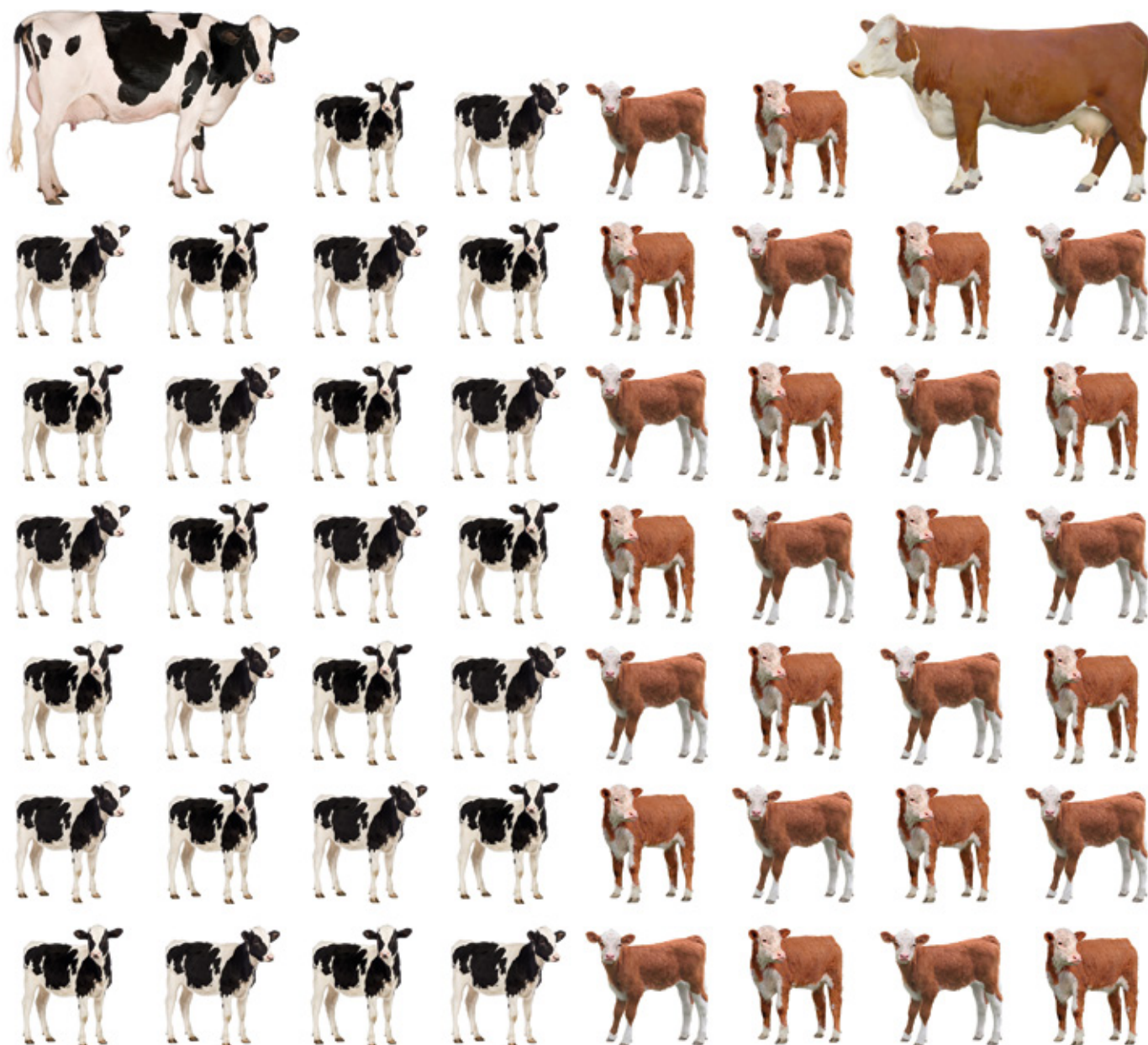




PROGRAMA REPRODUCTIVO OVER

PROTOCOLOS DE IATF

(INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO)



over[®]
MEDICINA VETERINARIA

PROGRAMA REPRODUCTIVO

CICLO ESTRAL DEL BOVINO

En una hembra no gestante, los acontecimientos que comienzan con un celo y terminan con el siguiente se denominan "Ciclo Estral". Estos cambios ocurren cada 21 días (17 a 24) a los cuales se los divide en 3 fases: 1) fase de proestro, 2) fase periovulatoria (estro y metaestro) y 3) fase luteal (diestro).

El día 0 del ciclo estral es el día del celo por ser un signo visible, no obstante, desde el punto de vista fisiológico, se considera a partir de la ruptura del cuerpo lúteo y finaliza con la destrucción del cuerpo lúteo del siguiente ciclo.

1) FASE DE PROESTRO: este período dura 3 días y se inicia con la regresión del cuerpo lúteo del ciclo anterior y termina con la presentación del celo. Durante esta fase los niveles de progesterona disminuyen a niveles muy bajos, conjuntamente con los bajos niveles de estrógenos se produce un aumento de LH en mayor medida y de FSH en menor magnitud estimulando el desarrollo de un folículo ovárico (Figura 1). A medida que este folículo se desarrolla, las células que se encuentran en su interior producen un incremento en los niveles de estrógenos hasta un determinado nivel que desencadena el período de estro o celo.

2) FASE PERIOVULATORIA (ESTRO Y METAESTRO): esta fase involucra un cambio en el comportamiento sexual de la hembra con la consiguiente aceptación del macho y todos los cambios que inducen a la ovulación e inicio de la formación del cuerpo lúteo. Esta etapa se caracteriza por la manifestación de celo y su duración varía entre 2 y 24 horas dependiendo de diversos factores.

En este momento el folículo contiene un óvulo maduro, listo para ovular. Cuando el folículo se rompe u ovula, permite la salida del óvulo al infundíbulo. La elevada producción de estrógenos provoca un pico de GnRH y en consecuencia un pico preovulatorio de LH. No obstante, horas previas a la ovulación cesa la concentración de estrógenos causando que la vaca no muestre mas síntomas de celo, mientras que 4 a 12 horas después del pico de LH, se produce un incremento de los pulsos de FSH (Figura 2).

Finalizado el período de celo, comienza el metaestro, momento en que ocurre la ovulación de la vaca. La ovulación espontánea es desencadenada por el pico preovulatorio de la LH y ocurre en las 10 y 20 horas posteriores a la finalización del celo. Después de la ovulación, un nuevo tipo de células denominadas luteínicas crecen en el sitio donde estuvo el folículo. Durante los próximos cinco o seis días, estas células crecen rápidamente para formar el cuerpo lúteo.

3) FASE LUTEAL (DIESTRO): esta fase dura 17 días en promedio y se caracteriza por el predominio del cuerpo lúteo. Si el óvulo es fecundado se inicia la gestación, de lo contrario, el cuerpo lúteo permanece hasta el día 16-19 para luego comenzar su regresión e iniciar un nuevo ciclo estral.

FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA

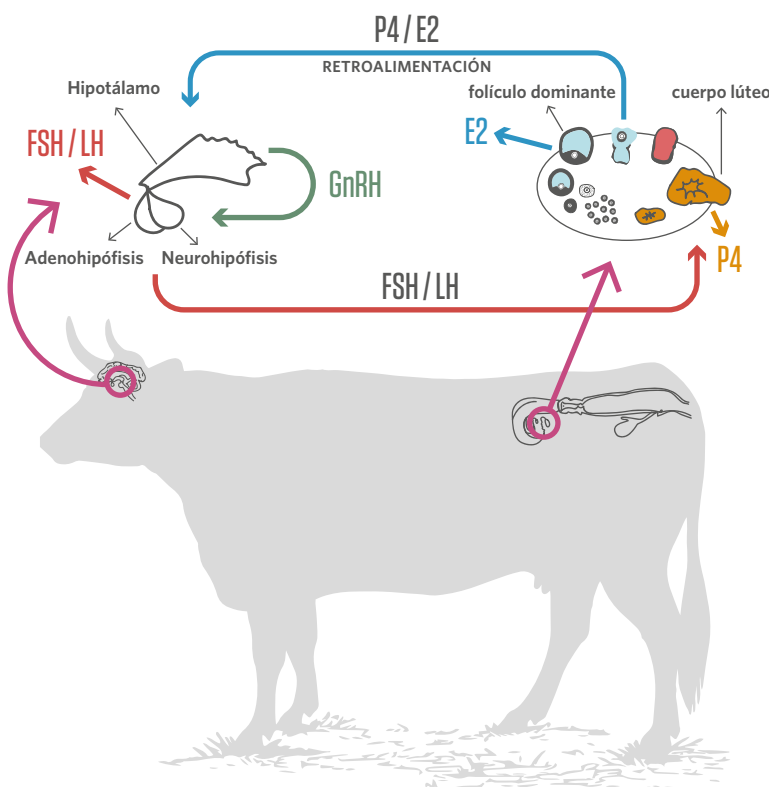


Figura 1
Fuente: M.V. Gastón Cuestas

KIT HORMONAL DEL CICLO ESTRAL

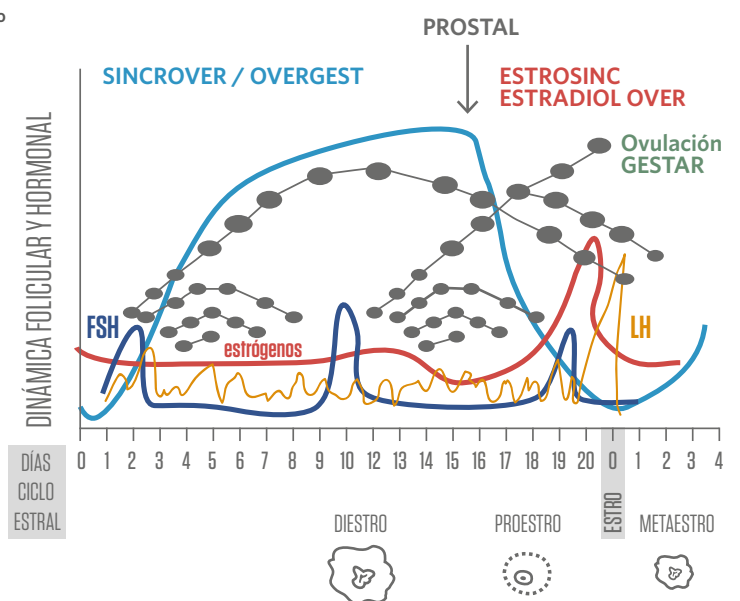


Figura 2
Fuente: M.V. Daniel Scándolo

TRATAMIENTO DE SINCRONIZACIÓN DE LA OVULACIÓN



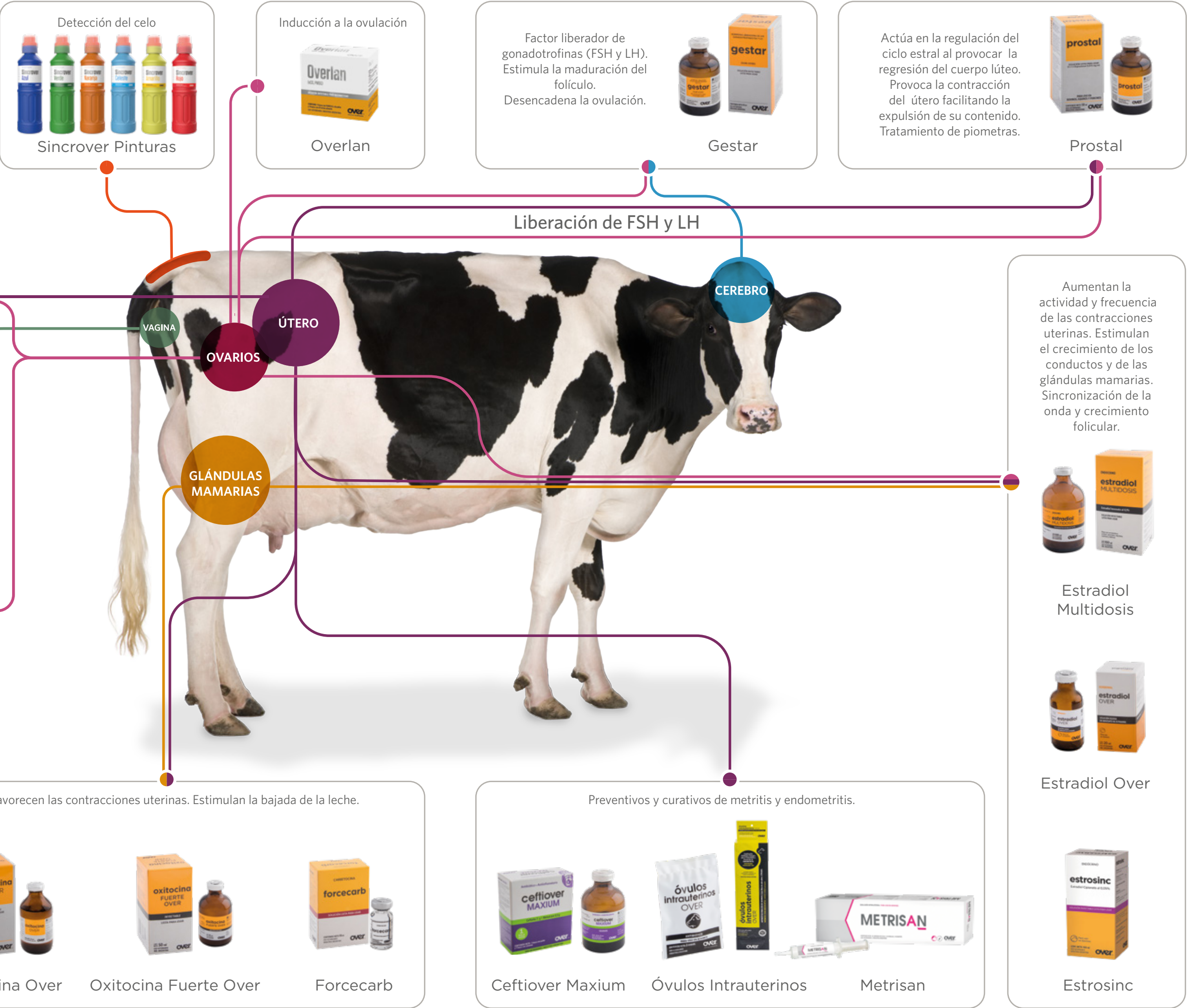
Importancia de la IATF

- › Reducción del período de servicio
- › Reducción del intervalo entre partos
- › Programación de la finca
- › Optimización de mano de obra
- › Eficiencia reproductiva
- › Beneficio económico

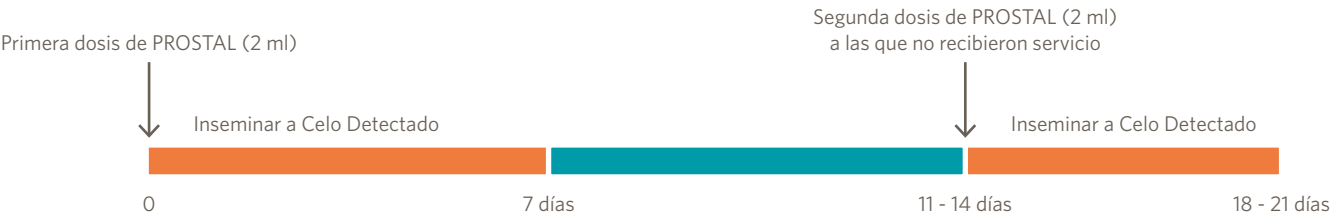
Disponemos de probada biotecnología que permite incorporar genética superior aplicable sin la necesidad de la detección de celo.

El manejo sanitario, nutricional y reproductivo IATF es una herramienta de alto impacto productivo que permite obtener excelentes resultados.

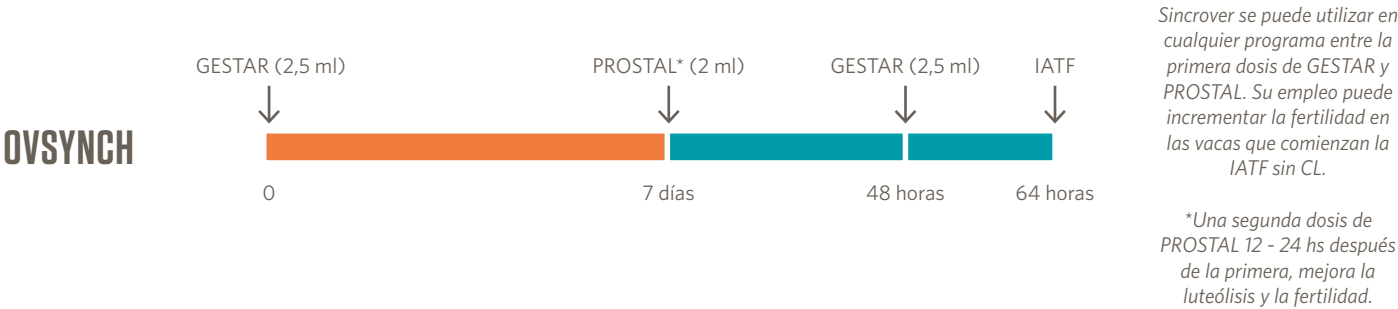
LÍNEA REPRODUCTIVA OVER



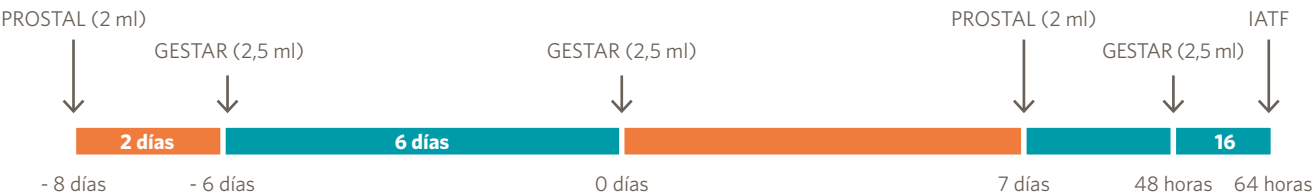
PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN DE CELO CON PROSTAGLANDINAS



PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN DE OVULACIÓN BASADOS EN GNRH Y PROSTAGLANDINAS



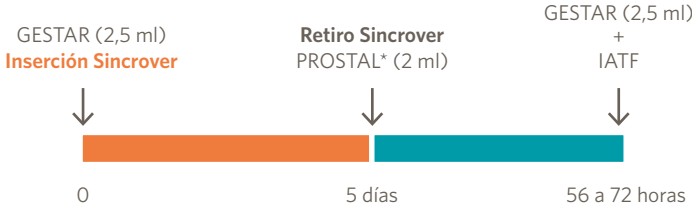
G6G (PROTOCOLO DE PRESINCRONIZACIÓN PREVIO AL OVSYNCH)



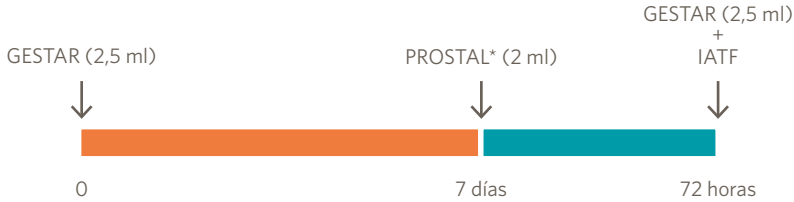
RODEO DE CARNE MODIFICACIÓN DEL OVSYNCH. DISMINUYE CANTIDAD DE ENCIERROS

Utilizados preferentemente en vaquillonas de carne o leche y en vacas de cría ciclando.

COSYNCH 5 días + Sincrover

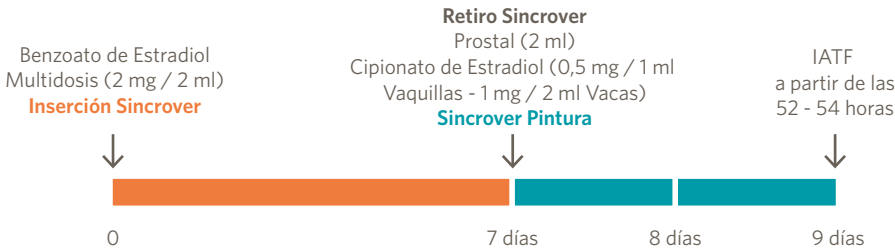


COSYNCH 72

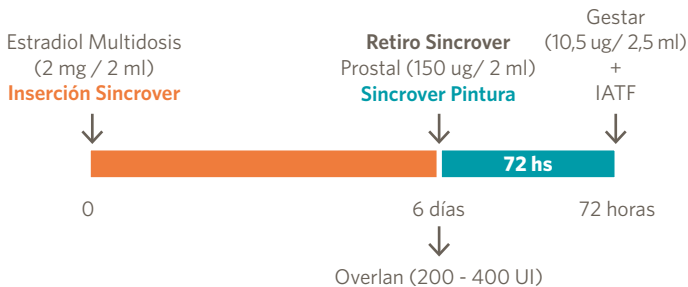
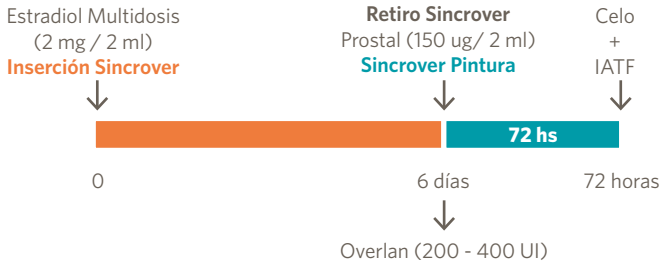


* Una segunda dosis de Prostal 6- 24 h después de la primera, mejora la luteólisis y la fertilidad.

PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN DE LA OVULACIÓN A BASE DE PROGESTÁGENOS Y ESTRÓGENOS



NOTA: A las que no manifiestan celo se les aplica GESTAR + IATF (Similar a los últimos protocolos "J-Synch").



J-Synch: Se utiliza en vaquillas. A las que manifiestan celo se les insemina, y a las que no manifiestan celo se les aplica Gestar y se les insemina. NOTA: Para las vaquillas en anestro o no cíclicas se aconseja la aplicación de OVERLAN (ECG).



GESTAR

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Acetato de buserelina 0,00042 g
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Tratamiento de trastornos de la fertilidad de origen ovárico: quistes foliculares, aciclia, anestro, ovulación retardada y atresia folicular. Incrementa el índice de concepción en la inseminación artificial y después de la sincronización del celo.

Administración: Vía intramuscular, subcutánea o endovenosa.

Dosificación: Quistes foliculares, aciclia y anestro: 5 ml; ovulación retardada, atresia folicular, incremento del índice de concepción en la inseminación artificial y tras la sincronización del celo: 2,5 ml.

Presentación: Frasco con 50 ml de contenido neto. Caja con 12 frascos de 10 ml de contenido neto.

- › Termina con los problemas de fertilidad en vacas.
- › Incrementa el índice de concepción en la inseminación artificial.



PROSTAL

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

D (+) Cloprostenol 0,0075 g
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Sincronización del celo. Inducción al parto o al aborto. Tratamiento de desórdenes funcionales del ciclo estral, de los ovarios (quistes luteales o foliculares) y patologías uterinas post parto (piómetras, endometritis).

Administración: Vía intramuscular.

Dosificación: 2 ml.

Presentación: Frascos con 20 y 50 ml de contenido neto. Caja con 24 frascos de 2 ml de contenido neto.

- › La prostaglandina sintética de mayor acción luteolítica, altamente efectiva y selectiva.
- › Ampolla mono dosis y frasco multidosis.



ESTROSINC*

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Estradiol cipionato 0,05 g
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Complemento en la inducción y sincronización de celo con progestágenos, prostaglandinas y GnRH y en el tratamiento del anestro post parto.

Administración: Vía intramuscular o subcutánea.

Dosificación: 1 ml por animal.

Presentación: Frascos con 10, 50 y 100 ml de contenido neto.



OXITOCINA OVER

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Oxitocina sintética 1.000 U.I.
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Tratamiento de retención de secundinas, atonía uterina, debilidad primaria y secundaria de las contracciones uterinas durante el período expulsivo del parto, metritis, hemorragias post parto y agalactia post parto. Coadyuvante en el tratamiento de la mastitis.

Administración: Vía subcutánea, intramuscular o endovenosa.

Dosificación: Vía intramuscular o subcutánea: 3-6 ml; vía endovenosa: 2-4 ml.

Presentación: Frascos con 50, 100 y 250 ml de contenido neto. Caja con 12 frascos de 10 ml de contenido neto.

- › Ideal como coadyuvante en el tratamiento de mastitis.



ESTRADIOL MULTIDOSIS*

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Estradiol benzoato..... 0,1 g
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Tratamiento de anestros, expulsión de placenta retenida y fetos momificados, expulsión de pus en piómetras, inducción al celo.

Administración: Vía intramuscular o subcutánea.

Dosificación: Dosis orientativa: 0,02 a 0,1 ml por k.p.v. Infecundidad, anestros y cuerpo lúteo persistente: 3 a 5 ml; metritis, piómetras, placenta retenida y fetos momificados: 5 a 10 ml.

Presentación: Frascos con 50 y 100 ml de contenido neto.

› Estrógeno natural, alta actividad uterotónica.

› Altamente eficaz en la expulsión de placentas retenidas y fetos momificados.



ESTRADIOL OVER*

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Benzoato de estradiol..... 0,25 g
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Tratamiento de anestros, expulsión de placenta retenida, fetos momificados y pus en piómetras. Sincronización de celo.

Administración: Vía intramuscular o subcutánea.

Dosificación: 1,2 ml a 4 ml. Sincronización de celo: 0,4 a 0,8 ml.

Presentación: Frascos con 10 y 20 ml de contenido neto.



OXITOCINA FUERTE OVER

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Oxitocina sintética 2.000 U.I.
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Tratamiento de retención de secundinas, atonía uterina, debilidad primaria y secundaria de las contracciones uterinas durante el período expulsivo del parto, metritis, hemorragias post parto y agalactia post parto. Coadyuvante en el tratamiento de la mastitis. Causa la contracción de las células mioepiteliales de los acinos lácteos, provocando la eyección de la leche.

Administración: Vía subcutánea, intramuscular o endovenosa.

Dosificación: Vía intramuscular o subcutánea: 3-6 ml; vía endovenosa: 2-4 ml.

Presentación: Frasco con 50 ml de contenido neto.



FORCECARB

Fórmula: Cada 100 ml contiene:

Carbetocina 0,05 mg
Agentes de formulación c.s.

Indicaciones: Retención placentaria, regulación del parto. Tratamiento y prevención de mastitis y metritis.

Administración: Vía intramuscular o endovenosa muy lenta.

Dosificación: 0,3-0,4 ml cada 10 k.p.v. o 10 ml por vaca de 400 a 500 k.p.v.

Presentación: Frascos con 10 ml de contenido neto.



SINCROVER 700

Fórmula: Cada dispositivo contiene:

Progesterona.....700 mg activo
 Polímero inerte.....c.s.

Indicaciones: Control del ciclo estral en vaquillonas y vacas. Sincronización de celo. Tratamiento del anestro post parto. Acortamiento del período concepción-parto.

Administración y dosificación: Se aplica en forma intravaginal utilizando un aplicador diseñado para facilitar la colocación.

Presentación: Bolsa conteniendo 10 dispositivos.



SINCROVER 1000

Fórmula: Cada dispositivo contiene:

Progesterona.....1.000 mg activo
 Polímero inerte.....c.s.

Indicaciones: Control del ciclo estral en vacas y vaquillonas. Sincronización del celo. Tratamiento del anestro post parto. Acortamiento del período concepción-parto.

Administración y dosificación: Se aplica en forma intravaginal utilizando un aplicador diseñado para facilitar la colocación.

Presentación: Bolsa conteniendo 10 dispositivos.



METRISAN

Fórmula: Cada jeringa de 20 ml contiene:

Gentamicina sulfato200 mg
 Cefalexina monohidrato600 mg
 Agentes de formulaciónc.s.

Indicaciones: Prevención y tratamiento de endometritis subaguda y crónica.

Administración: Vía intrauterina.

Dosificación: 1 jeringa por animal.

Presentación: Caja con 10 jeringas de 20 ml de contenido neto cada una.



ÓVULOS INTRAUTERINOS OVER

Fórmula: Cada óvulo contiene:

Cefalexina.....600 mg
 Gentamicina sulfato200 mg
 Agentes de formulaciónc.s.

Indicaciones: Tratamiento y prevención de endometritis subaguda y crónica.

Administración: Vía intrauterina.

Dosificación: En aplicación local. La dosis no está relacionada con el peso y/o edad del animal a tratar.

Presentación: Caja con 60 óvulos. Dispenser de 50 sobres con 2 óvulos cada uno.



SINCROVER PINTURAS

Fórmula: Colorante pintura (azul, verde, naranja, celeste, amarillo, rojo).
Agentes de formulación c.s.p.

Indicaciones: Marcado e identificación de animales, cuando se desea categorizarlos (vacas, vaquillonas, etc.), o para el manejo general (sanitario, productivo, reproductivo).

Aplicación: Uso externo. Aplicación directa en la zona de la grupa siguiendo una dirección y sentido de esparcido a favor del pelo y a contrapelo buscando que la pintura penetre de forma correcta.



OVERGEST

Fórmula: Cada 100 ml contiene:
Progesterona micronizada10 g
Agentes de formulaciónc.s.

Indicaciones: Control del ciclo estral en vaquillonas y vacas. Tratamiento del anestro post-parto y disminución de las pérdidas embrionarias post servicios o IATF.

Administración: Vía subcutánea.

Dosificación: 5 ml por animal.

Presentación: Frascos con 50 y 100 ml de contenido neto.



CEFTIOVER MAXIMUM

Fórmula: Cada frasco con polvo contiene:
Ceftiofur base (como sal sódica) ..2 g
Meloxicam0,3 g
Cada frasco con solvente contiene:
Solvente estéril 25 ml

Indicaciones: Preventivo y curativo de endometritis.

Administración: Vía subcutánea.

Dosificación: 5 ml de producto reconstituido cada 100 k.p.v.

Presentación: Caja con un frasco con 2 g de polvo y un frasco con 25 ml de solvente.



OVERLAN

Fórmula: Cada ml de producto reconstituido contiene:
Gonadotrofina Coriónica Equina (eCG, PMSG)200 U.I.
Agentes de formulaciónc.s.

Indicaciones: Inducción y sincronización del celo e inducción de la ovulación. Anestro. Se utiliza en los programas de IA y de IATF. También se utiliza para la superovulación en la transferencia de embriones.

Administración: Vía intramuscular.

Dosificación: Superovulación: 2500-3000 UI / 12,5-15 ml por animal. Sincronización del celo: 200-400 UI / 1-2 ml por animal.

Presentación: Caja con un frasco con 20000 UI de polvo y un frasco con 100 ml de solvente. Caja con un frasco con 6000 UI de polvo y un frasco con 30 ml de solvente. Caja con un frasco con 5000 UI de polvo y un frasco con 25 ml de solvente. Caja con un frasco con 1000 UI de polvo y un frasco con 5 ml de solvente.

KITS REPRODUCTIVOS OVER



100 TRATAMIENTOS



50 TRATAMIENTOS

