

A large, brown cow with a prominent hump is the central focus of the image. It is standing in a green field with other cows visible in the background. The cow has a yellow ear tag on its left ear. The background is a soft-focus landscape with blue hills under a clear sky.

PROTOSCOLOS DE SINCROIZACI3N PARA GANADO VACUNO

Along with you

PROTOS DE SINCRONIZACI3N DEL CELO Y LA OVULACI3N PARA GANADO VACUNO



3NDICE:

1. Dosis recomendadas en los protocolos de sincronizaci3n	2
2. Protocolos de monta natural	3
3. Protocolos para Inseminaci3n Artificial (IA)	3
4. Protocolos para Inseminaci3n Artificial a Tiempo Fijo (IATF)	4
5. Elecci3n del protocolo	5
5.1. Vacas de leche	5
5.2. Vacas de carne	6
5.3. Terneras y novillas	6
6. Otros tratamientos para vacas	7
7. Terminolog3a	7

1. Dosis recomendadas en los protocolos de sincronizaci3n

Las siguientes soluciones inyectables hormonales las administraremos por v3a intramuscular en los m3sculos gl3uteos o del cuello.

ESTROGEST



D-Cloprostenol 75 µg/ml

2 ml, intramuscular

MAXUVOL



Cipionato de Estradiol 2 µg/ml

0,5 ml, intramuscular

ESTROVULAR



Lecirelina (acetato) 25 µg/ml

2 ml, intramuscular

PROLUTEN



Progesterona 50 mg/ml, Vitamina A 5.000 UI/ml, Vitamina E 15 UI/ml

Bos indicus (razas tipo ceb3): 2 ml, intramuscular
Bos taurus (razas europeas): 4 ml, intramuscular

2. Protocolos de monta natural



Este sistema facilita la detecci3n de celos. La hembra saldr3 en celo en un intervalo de 1 a 5 d3as y podr3 ser montada por el macho.

Es recomendable chequear previamente a los toros para asegurar que no sean portadores de enfermedades ven3reas.

PROTOCOLO 1:



Recomendado para vacas c3clicas.

PROTOCOLO 2:



Se introducen los toros 1-2 d3as antes de inyectar ESTROGEST

PROTOCOLO 3:



Usaremos la progesterona en forma de dispositivo intravaginal en el caso de que tengamos muchos anestos.

3. Protocolos para Inseminaci3n Artificial (IA)

Protocolos a base de ESTROGEST (prostaglandinas). Agrupan los celos y facilitan su detecci3n, as3 permiten concentrar la tarea de la inseminaci3n artificial en un corto periodo de tiempo.

PROTOCOLO 1:



PROTOCOLO 2:



PROTOCOLO 3:





4. Protocolos para Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF)



Permiten la inseminación artificial en un momento determinado sin necesidad de detección de celos.

Resultan en un mayor número de vacas inseminadas en el rodeo (aumenta la tasa de preñez).

OVSYNCH/ OVSYNCH 56

ESTROVULAR > 7 días > ESTROGEST > 48h / 56h* > ESTROVULAR > 16h > IATF**



G6G

ESTROGEST > 2 días > ESTROVULAR > 6 días > OVSYNCH



PRESYNCH - OVSYNCH

ESTROGEST > 14 días > ESTROGEST > 12 días > OVSYNCH



Doble - OVSYNCH

ESTROVULAR > 7 días > ESTROGEST > 48h > ESTROVULAR > 7 días > OVSYNCH



COSYNCH

ESTROVULAR > 7 días > ESTROGEST > 72h > ESTROVULAR + IATF**



7D- OVSYNCH con progesterona/ 7D- OVSYNCH 56 con progesterona

ESTROVULAR > 7 días > ESTROGEST > 48h / 56h* > ESTROVULAR > 16h > IATF**

Dispositivo intravaginal progesterona



5D- OVSYNCH con progesterona

ESTROVULAR > 5 días > ESTROGEST > 24h > ESTROGEST > 36h > ESTROVULAR > 12h > IATF**

ESTROVULAR > 48h > ESTROVULAR + IATF**

Dispositivo intravaginal progesterona



Protocolos MAXUVOL

MAXUVOL +/- (PROLUTEN) > 7-8 días > ESTROGEST + MAXUVOL > 48-56h > IATF**

Dispositivo intravaginal progesterona



La inyección de PROLUTEN es opcional.

Protocolo MAXUVOL + Gonadotropina Coriónica equina (eCG)

MAXUVOL > 8 días > ESTROGEST + eCG > 24h > MAXUVOL > 30-34h > IATF**

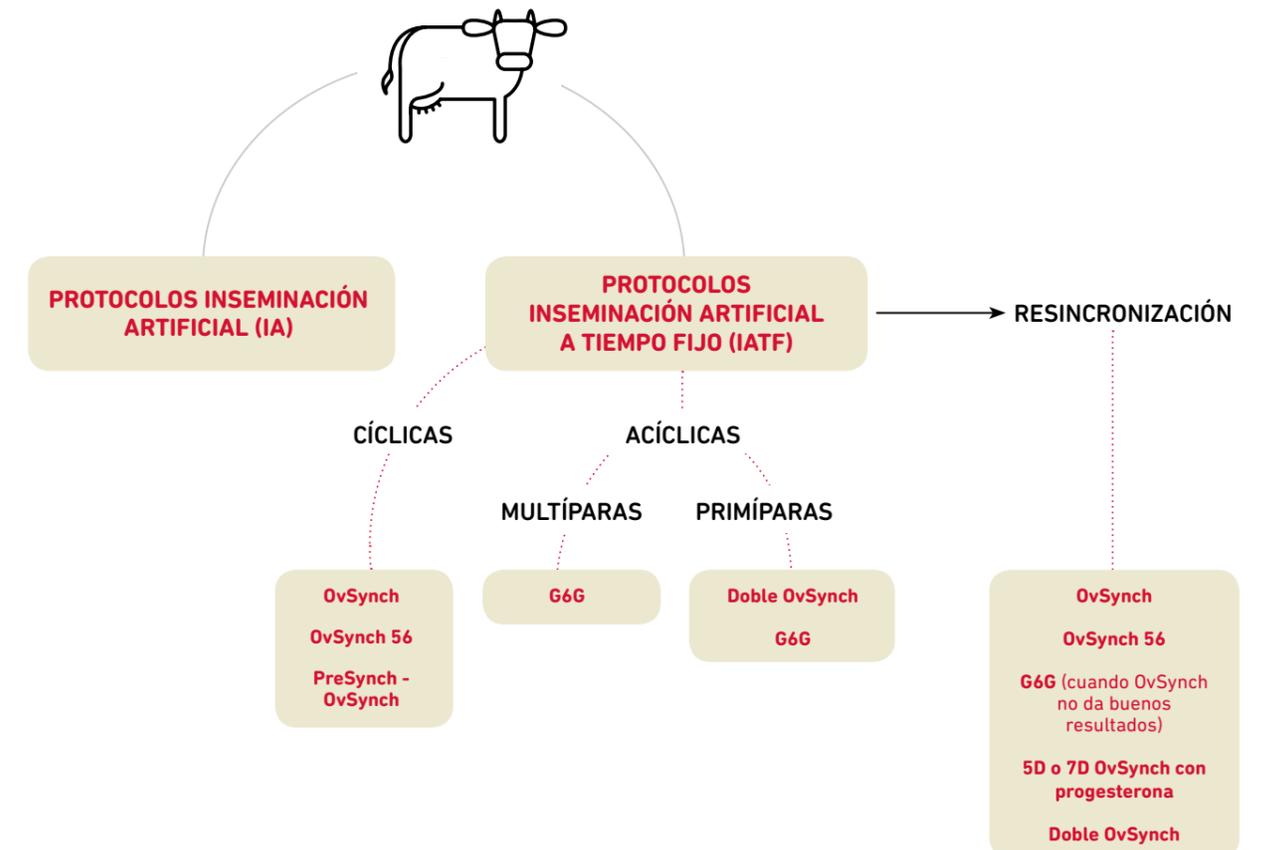
Dispositivo intravaginal progesterona



IATF** = Inseminación Artificial a Tiempo Fijo

5. Elección del protocolo

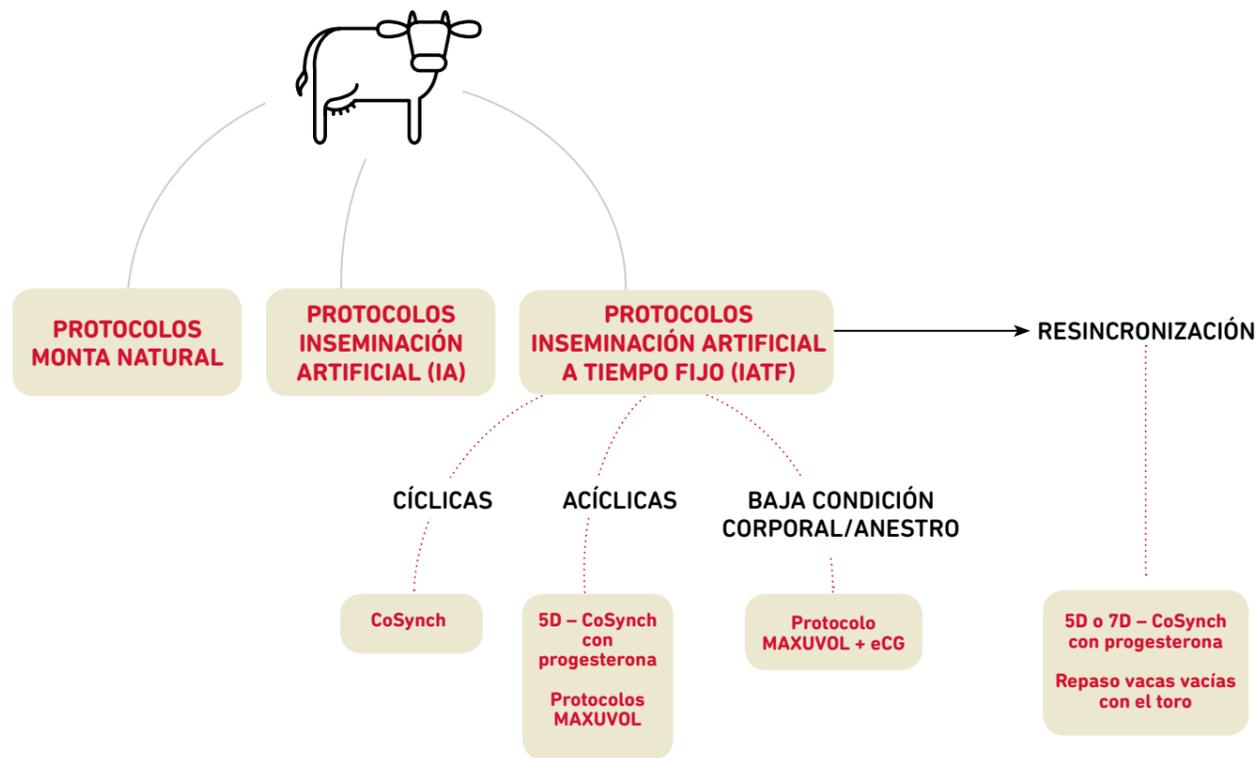
5.1. VACAS DE LECHE



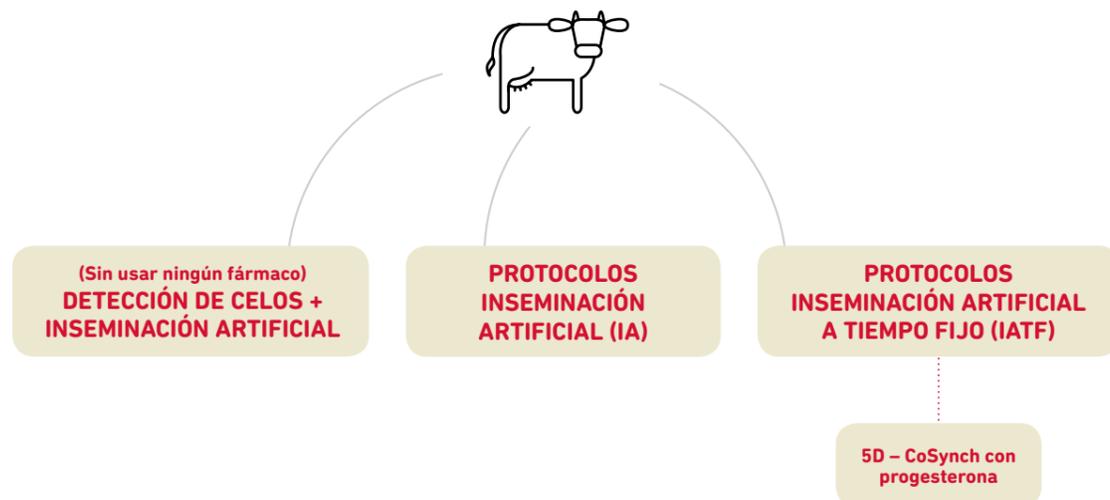
* Esperaremos 56h si queremos darle más tiempo al folículo para madurar.



5.3. VACAS DE CARNE



5.2. TERNERAS Y NOVILLAS



6. Otros tratamientos para vacas

INDICACIÓN	PRODUCTO	DOSIS
PREVENCIÓN DE MORTALIDAD EMBRIONARIA / ABORTOS	PROLUTEN	5 - 10** ml, IM Una sola inyección o bien en el día 3 post-cubrición, o en el día 14 post-cubrición, o bien entre los días 28-34 post-cubrición tras el diagnóstico positivo de gestación.
	ESTROVULAR	2 ml, IM 12 d post-inseminación.
QUISTES FOLICULARES	ESTROVULAR + ESTROGEST	ESTROVULAR > 10d > ESTROGEST 4 ml, IM 2 ml, IM
RETENCIONES DE PLACENTA	MAXUVOL	5 ml, IM
	EXPULSINA-LH*	2,5 ml/100 kg P.V., IM
CUERPO LÚTEO PERSISTENTE	MAXUVOL	2 ml, IM
	ESTROGEST	

*EXPULSINA-LH: Emulsión inyectable hormonal de Ergonovina maleato 0,52 mg/ml y Estradiol benzoato 1mg/ml.
** Se recomienda no aplicar más de 5 ml en el mismo punto de inyección.

7. Terminología

Acíclicas: Vacas que no entran en celo en el momento fisiológico previsto, lo cual genera una irregularidad entre celos.

Cíclicas: Vacas que entran en celo en el momento fisiológico previsto, generando una regularidad entre celos.

Múltiparas: Vacas que han tenido más de un parto.

Primíparas: Vacas que solo han tenido un parto.

Resincronización: Hace referencia al protocolo que usamos en las vacas que no quedaron gestantes con la primera inseminación post-parto (aproximadamente el 50 % del total del rebaño), también llamadas vacas repetidoras.

IA (Inseminación Artificial): Técnica de reproducción asistida que permite inseminar hembras receptoras mediante la introducción de semen de toros seleccionados.

IATF (Inseminación Artificial a Tiempo Fijo): Técnica de reproducción asistida que, mediante la utilización de hormonas, permite sincronizar los celos y ovulaciones con lo cual es posible inseminar una gran cantidad de animales en un período corto de tiempo.



ESTROGEST

Composición

D-Cloprostenol, 75 µg; Excipientes c.s. 1 ml.

Especies de destino

Vacas, cerdas y yeguas.

Período de supresión

Bovinos: Carne: 0 días. Leche: 0 horas.

Contraindicaciones

No se han descrito.

Condiciones de conservación

Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre 15 °C y 30 °C.

Presentaciones

Viales de 10 ml, 20 ml y 50 ml.



ESTROVULAR

Composición

Lecirelina (acetato), 25 µg; Excipientes c.s. 1 ml.

Especies de destino

Vacas, yeguas y conejas.

Período de supresión

0 días.

Contraindicaciones

No se han descrito.

Condiciones de conservación

Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre 15 °C y 30 °C.

Presentaciones

Viales de 10 ml, 20 ml y 50 ml.



MAXUVOL

Composición

Estradiol (cipionato), 2 mg; Excipientes c.s. 1 ml.

Especies de destino

Vacas, cerdas y perras.

Período de supresión

No usar este producto 70 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano.

Contraindicaciones

Embarazo y lactancia, tumores estrógeno dependientes, hemorragia genital de etiología no determinada, enfermedad tromboembólica y hepática, diabetes, epilepsia y asma.

Condiciones de conservación

Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre 15 °C y 30 °C.

Presentaciones

Viales de 10 ml, 20 ml y 50 ml.



PROLUTEN

Composición

Solución inyectable hormonal de Progesterona 50 mg/ml; Vitamina A 5000 UI/ml; Vitamina E 15 UI/ml; Excipiente c.s. 1ml.

Especies de destino

Vacas, ovejas, cabras, cerdas, perras y gatas.

Período de supresión

No usar este producto 60 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano.

Contraindicaciones

Contraindicado en animales con hiperplasia endometrial quística, piómetra, diabetes y trastornos hepáticos. Antes o durante el primer ciclo estral. Tumores mamarios.

Incompatibilidades

No utilizar junto a oxitocina o ergonovina.

Condiciones de conservación

Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre 15 °C y 30 °C.

Presentaciones

Viales de 10 ml, 20 ml y 50 ml.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Para uso veterinario. Venta bajo receta médica veterinaria.