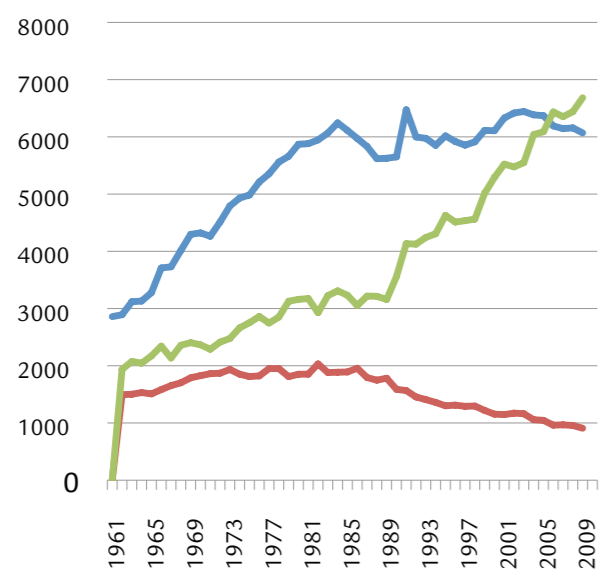


Evolución de la genética en los últimos 30 años



Bibliografía:
Anuarios de estadística agraria del MAAMA

"DATOS EXTRAIDOS DE PRUEBAS DE CAMPO"
Octavi Fargas
(VAPL S.L.P)

Producción Total,
millones de litros

Núm. de vacas de ordeño,
miles de cabezas

Rendimiento por año,
litros por año

En 15 años el peso de las holstein aumentó en más de 100kg

La producción de leche/vaca se multiplicó x 2 en 30 años

Induce el celo



Aumenta la rentabilidad de tu granja

Composición cualitativa y cuantitativa

Cloprostenol sodico 263 microgramos (equivalente a 250 microgramos de D-L cloprostenol)/ml.

Especies de destino

Hembras de ganado bovino.

Indicaciones

Inducción de la luteolisis que permite la reanudación del celo y la ovulación en hembras cíclicas si se utiliza durante el diestro, sincronización del celo (en 2 a 5 días) en grupos de hembras cíclicas tratadas simultáneamente, tratamiento del anestro y trastornos uterinos (endometritis, piómetra) relacionados con cuerpos lúteos funcionales o persistentes, tratamiento de quistes lúteos ováricos, inducción del aborto hasta el día 150 de gestación, expulsión de fetos momificados, inducción del parto.

Contraindicaciones

No usar en animales gestantes en los que no se pretenda provocar el aborto o inducir el parto. No usar en animales con enfermedades espásticas de los tractos respiratorio y gastrointestinales.

Reacciones adversas

Pueden aparecer infecciones anaerobias si penetran bacterias anaerobias en el tejido del lugar de inyección, en particular en la administración intramuscular. Cuando se utiliza para la inducción del parto y dependiendo del momento del tratamiento en relación con la fecha de la concepción, la incidencia de retención placentaria puede aumentar.

Interacciones

El uso conjunto de oxitocina y cloprostenol aumenta los efectos sobre el útero. La actividad de otros agentes oxitócicos puede incrementarse tras la administración de cloprostenol. No utilizar en animales que se están tratando con anti-inflamatorios no esteroideos ya que la síntesis de prostaglandina endógena está inhibida.

Posología y forma de administración:

La dosis para todas las indicaciones son de 2 ml, equivalente a 0,5 mg cloprostenol/animal administrados por vía intramuscular.

Tiempo de espera

Carne: 2 días. Leche: 0 días.

Presentación:

20 ml y 50 ml.

Nº de registro

1678ESP. Con prescripción veterinaria.



Servicio de información al profesional 934 735 842
Virbac España S.A. Ángel Guimerà, 179-181
08950 Esppluges de Llobregat (Barcelona)
www.virbac.es · infocliente@virbac.es

Induce el celo



Aumenta la rentabilidad de tu granja

¿Por qué va disminuyendo la eficacia reproductiva de las vacas lecheras?

(Faust et al., 1988; Darwash et al., 1997; Butler, 1998; Washburn et al., 2002; Butler, 2003)

La fisiología

En vacas lecheras de alta producción la ingesta no puede cubrir las necesidades de energía lo que conduce a una situación metabólica de Balance Energético Negativo (BEN).

Las funciones de mantenimiento o lactación tienen prioridad sobre las funciones reproductivas. Por lo tanto, pequeños desajustes nutricionales mostrarán antes sus consecuencias sobre la reproducción que sobre la producción de leche.

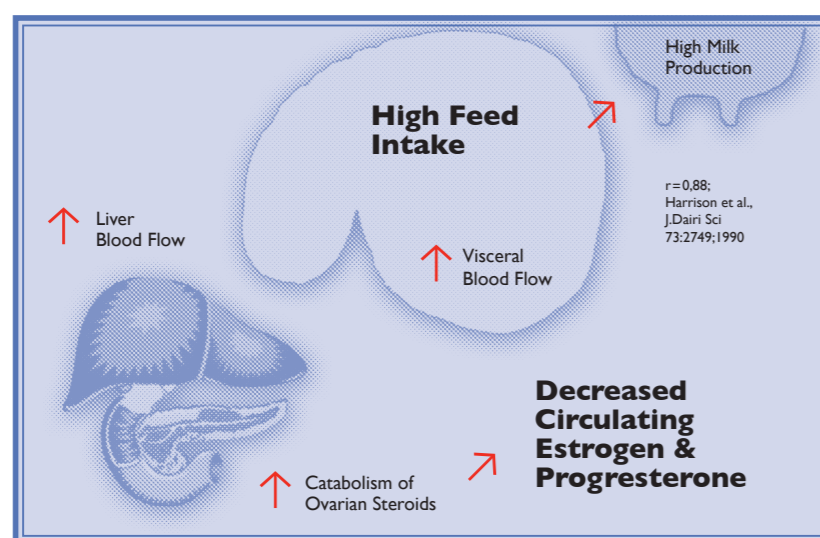
Además, varios estudios han demostrado que la ingesta de materia seca (DMI) tiene una correlación muy positiva con la producción de leche (Harrison et al., 1990), pero también efectos negativos en la eficiencia reproductiva (Parr et al., 1987, en ovejas, Dunne et al., 1999 en novillas de carne...).

La disminución en la eficiencia reproductiva en animales con un elevado plan de alimentación se puede deber a alteraciones en las concentraciones circulantes de hormonas. Hay una correlación negativa entre los niveles de ingesta y la progesterona plasmática periférica (P4) en ovejas (Williams and Cumming, 1982; Parr et al., 1993) y cerdos (Prime and Symonds, 1993; Miller et al., 1999).

El metabolismo

Después del parto el ovario contiene folículos en el estadio preantral dependientes de la concentración y la secreción pulsátil de LH (Stevenson y Britt, 1980). Si el balance energético es negativo, la secreción de LH disminuye y estos folículos en desarrollo no evolucionan y terminan en atresia. El crecimiento folicular es inadecuado como así también la función estrogénica. Al final nos encontramos con una baja demostración del estro que lleva a errores en la detección del celo. Este crecimiento folicular inadecuado también produce una inadecuada estimulación de la LH con lo que se retrasa la ovulación.

La utilización de la PGF2α puede ayudar a cambiar la dirección del flujo. La PGF, al inducir la luteólisis, detiene la producción de progesterona que ejercía un feedback negativo sobre la LH. Con la luteólisis se inicia un nuevo ciclo y se libera la LH para la siguiente ovulación.



Hepatic Steroid Catabolism
Dr. Milo Wiltbank, UW-Madison

Cyclix, la prostaglandina que te puede ayudar a mejorar

Por su composición más adecuada

- ▶ Mayor concentración en D-cloprostenol activo por dosis.
- ▶ Cyclix® bovino contiene un 66% más de principio activo.

	Composición / ml	D-cloprostenol activo por dosis de 2 ml
Cyclix® bovino	D+L cloprostenol 0,250 mg.	0,250 mg.
D-cloprostenoles	D-cloprostenol 0,075 mg.	0,150 mg.



Mejora demostrada en pruebas de campo

- ▶ Se puede ver que los mejores resultados se obtienen con D y L cloprostenol.
- ▶ Con los D-cloprostenol, aunque aumentamos la dosis, no se obtienen mejores resultados

PRODUCTO	TODAS	D-CLOPROSTENOL	DINOPROST	D-L CLOPROSTENOL
Nº DE GRANJAS	15	4	5	6
Nº de IA primíparas	1735	448	558	729
Preñadas primíparas	804	183	243	378
	46%	41%	44%	52%
Nº de IA múltiparas	2812	706	1055	1051
Preñadas múltiparas	1020	223	346	451
	36%	32%	33%	43%
Nº de IA todas	4547	1154	1613	1780
Preñadas todas	1824	406	589	829
% preñadas:	40,1%	35%	37%	47%

Seguimiento realizado desde setiembre de 2010 a junio de 2011 en 15 granjas de la zona mediterránea practicando el Doble Ovsynch.

G6G: Nuevo protocolo para mejorar los resultados reproductivos

Descripción práctica del G6G y sus intereses.

El protocolo G6G consiste en un conjunto de dos inyecciones hormonales que preceden al Ovsynch (fig 1). Empieza con una inyección de PGF2α, la cual pretende inducir la luteólisis de todos los cuerpos lúteos medianos y tardíos. Luego, sigue una inyección de GnRH dos días después, buscando la inducción de la ovulación. El programa sigue con el inicio del protocolo Ovsynch estándar al día 6 después de la primera GnRH. En este momento, las vacas seguramente ya tienen un folículo dominante funcional, capaz de ovular en respuesta a la

primera inyección de GnRH del Ovsynch. El protocolo Ovsynch, se inicia con una inyección de GnRH. A los siete días se inyecta la PGF2α seguida de otra inyección de GnRH a los dos días. La vaca se insemina a las 16-18 horas después de la última inyección de GnRH. En vacas múltiparas, se incorpora una segunda PG 24 horas después de la primera del Ovsynch para intentar conseguir el 100% de luteólisis de todas las vacas tratadas con el protocolo.

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
G6G	PG		GnRH				
Ovsynch		GnRH					
		PG am	PG - am 2 + partos	GnRH pm	IA am		

Fig 1: Calendario de inyecciones del G6G

La base científica del G6G surge de investigaciones previas que indican que entre los días 5 y 9 del ciclo estral es el intervalo óptimo para iniciar el Ovsynch (Vasconcelos, J.L., et al. 1999; Moreira, F., et al. 2000). Después de las dos inyecciones del G6G, que inducen a la vaca a iniciar un nuevo ciclo estral, se inicia el Ovsynch

6 días después cuando la vaca es muy probable que tenga un folículo funcional dominante capaz de ovular en respuesta a la primera inyección de GnRH del Ovsynch. En definitiva, el G6G pretende optimizar el momento fisiológico en el que el Ovsynch es iniciado para mejorar la sincronización y IA a tiempo fijo.

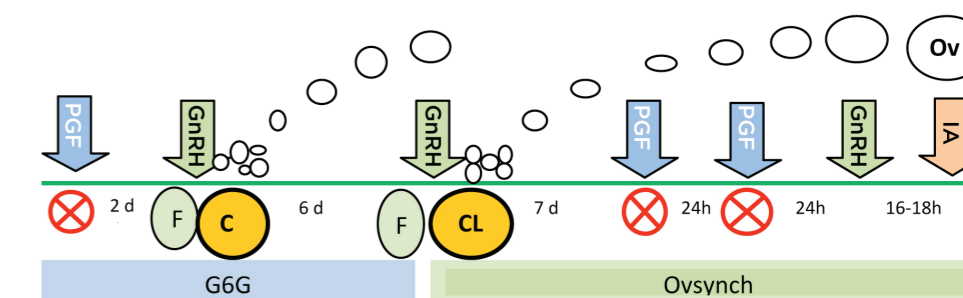


Figura: G6G/Ovsynch con doble PGF en vacas de leche en lactación; esquema de inyecciones. Bajo la línea: dinámica del ovario y respuesta de sincronización (F es Folículo, CL es cuerpo Lúteo, X es luteólisis y Ov es ovulación)