



 **Dalmavital**[®]
Registro SAGARPA Q-7804-044

una inyección de vida



Schütze-Segen



Dalmavital, una inyección de vida

Dalmavital es una asociación de **β -caroteno y vitamina E exclusiva y original, con la finalidad de incrementar y mejorar la actividad reproductiva y la fertilidad.**

Acción antioxidante sinérgica entre el β -caroteno y la Vitamina E

(Kinsky y Palozza)

% de inhibición de radicales libres

Control	0
B-caroteno	34
Vitamina E	7
Efecto aditivo esperado*	41
B-caroteno + Vitamina E	54

**El efecto aditivo esperado representa la suma de la actividad de los principios activos simples; en realidad la sinergia existente entre ellos, hace que la actividad antioxidante global resulte superior al efecto aditivo teórico*

ACTUALIDAD EN LOS PRINCIPIOS

B-CAROTENO

El β -caroteno posee una importante actividad propia que mantiene en forma favorable las funciones del aparato reproductor y la inmunidad gracias a que conserva la integridad del epitelio y de la mucosas.

El β -caroteno a nivel ovárico conlleva a la síntesis de progesterona y estradiol, a nivel uterino se explica su acción mejorando la producción de proteína mucosal, esencial para la nutrición del embrión en las primeras fases del anidamiento.

VITAMINA E

La vitamina E presenta una elevada actividad neutralizante sobre los radicales libres (antioxidantes), dando por resultado la integridad de la membrana celular y subcelular. La vitamina E regula la síntesis de las prostaglandinas e inhibe la agregación plaquetaria, asumiendo un papel de primordial importancia en la respuesta inmunitaria específica del organismo, además la Vitamina E protege al β -caroteno de la degradación metabólica.

EFECTO SINÉRGICO

La asociación de los dos principios activos potencializa la actividad de cada uno de los componentes individuales gracias al efecto antioxidante sinérgico y recíproco que mantiene inalterado el β -caroteno durante el tiempo y por lo tanto mantiene las acciones específicas sobre los órganos blanco.

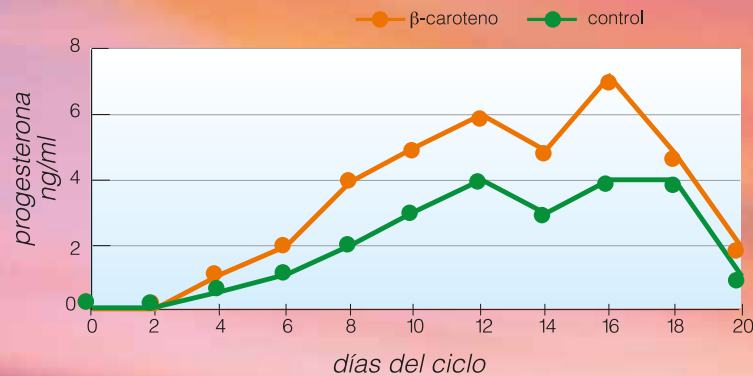


Dalmavital, una inyección de vida

EFEECTO ESPECÍFICO

Aumento del nivel plasmático de progesterona

Gracias a su excelente acción sobre la esteroidogénesis, el β -caroteno aumenta el nivel plasmático de progesterona en el curso del ciclo ovárico; esto facilita la reactivación de la actividad reproductiva en el posparto evitando los calores silenciosos y prolongados.

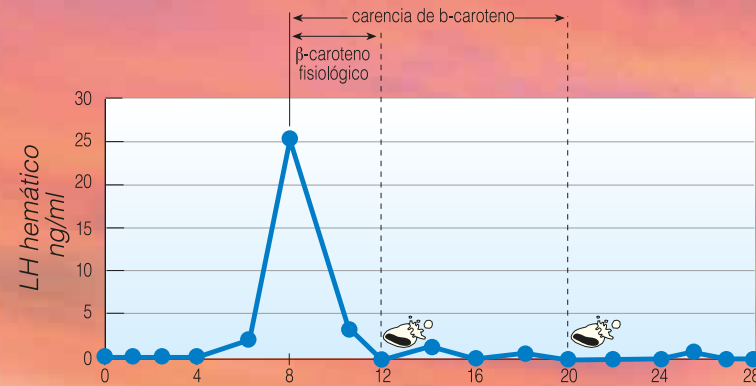


Niveles plasmáticos de progesterona en el posparto en vacas tratadas con β -caroteno (Lothammer et al.)

Regulación del momento de ovulación

El β -caroteno regulariza la función del ovario manteniendo el ritmo y el tiempo fisiológico de la ovulación.

De hecho se ha observado que la carencia de β -caroteno retrasa la ovulación de 4 a 12 horas, reduciendo así la tasa de concepción.



Retrazo de la ovulación en bovinos con carencia de β -caroteno. (Chef et al.)



Dalmavital, una inyección de vida

- El β -caroteno suministrado por vía oral **no es absorbido por el intestino** o es parcialmente transformado en vitamina A por las vellosidades intestinales.
- DALMAVITAL, aportando β -caroteno por vía intramuscular, logra obtener niveles farmacológicamente activos que cubre los períodos de mayor necesidad para la función reproductiva.
- En el sistema circulatorio el β -caroteno se adhiere a la lipoproteína hemática que lo transporta a distintos puntos del organismo, particularmente en la membrana celular del cuerpo lúteo y del folículo ovárico.



***DALMAVITAL:
CON UNA SOLA APLICACION SE OBTIENEN CONCENTRACIONES
PLASMATICAS DE β -CAROTENO SUPERIORES A LAS NECESARIAS
PARA 40 DIAS***

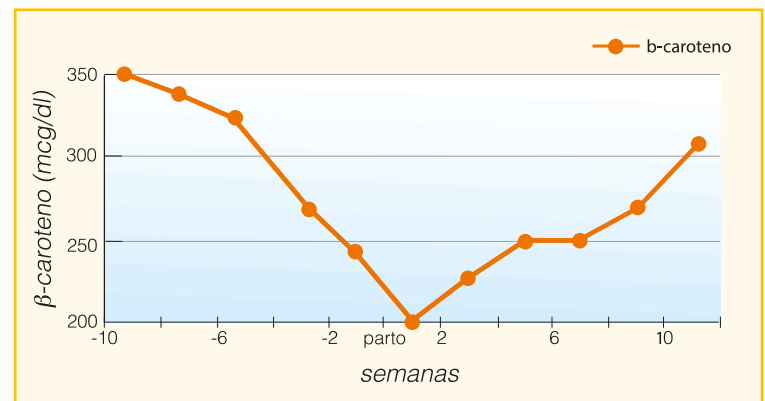


FARMACOCINÉTICA

Al acercarse el parto la vaca lechera tiene una disminución drástica en la concentración plasmática de β -caroteno, la cual se mantiene baja en el transcurso de las semanas siguientes.

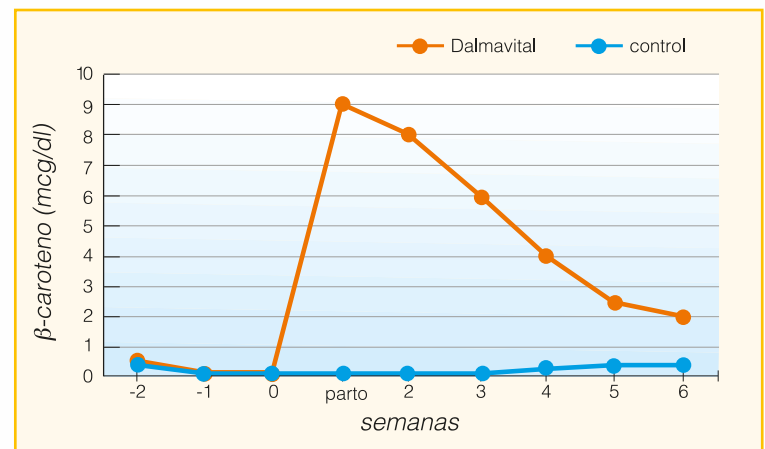


Variación fisiológica de la concentración (mcg/dl) de β -caroteno en el suero de vacas (Chef, et al)



Después de la administración de DALMAVITAL por vía intramuscular a una dosis de 5 ml/100 kg, el pico sanguíneo de β -caroteno alcanza su máximo nivel después de 72 horas. Sucesivamente, los niveles se mantienen al doble comparado a los niveles basales 40 días posteriores a su aplicación.

Variación de la concentración (mcg/ml) de β -caroteno en el suero de vacas tratadas con Dalmavital (Bertoni)



ACTIVOS ESENCIALES

IMPORTANCIA DEL B-CAROTENO EN CONDICIONES MODERNAS DE CRIANZA Y ALIMENTACION

Mientras que en el forraje verde el β -caroteno está presente en cantidades abundantes, en el forraje seco se ha perdido en el proceso de corte y almacenaje y en el silo es prácticamente nulo.

En los sistemas modernos de alimentación, basados en forrajes secos y silos todo el año como constituyente principal de la ración, se pueden observar graves carencias de β -caroteno de tipo primario.

Concentración de β -caroteno en diversos alimentos (Crippa)



SOBRE LA FERTILIDAD

Mejora en la actividad útero ovárica en el posparto

Un buen ambiente uterino y el incremento en la tasa de progesterona plasmática mejoran la evolución uterina y el retorno del ciclo ovárico en el posparto. Con estas condiciones favorables, resulta mucho más eficiente el mantenimiento de la preñez.

Incidencia de problemas reproductivos y resultado sobre la fertilidad en vacas tratadas con β -caroteno
(Lotthammer et al.)

Parámetro	Control		β -caroteno	
	Núm.	%	Núm.	%
No. animales con quiste	20	30	20	5.0**
Incidencia de escurrimiento vulvar	77	22.1	72	11.1*
Tasa de concepción 1a. fecundación	20	40	19	68.4**
Tasa de concepción 2a. fecundación	20	55	19	89.5*
Fecundación/inseminación	20	2	19	1.42**

*P<0.05

**P<0.01

Efecto del β -caroteno sobre los parámetros reproductivos y la incidencia de mastitis
(Wang et al.)

Parámetro	Control	β -caroteno
Tasa concepción 1a. fecundación	30.2	38.1*
Preñez dentro del 98vo. Día	41.7	47.6*
No. de tratamientos por mastitis No./vacas	3.63	0.57*
Producción de leche kg/día	28.3	28.9

*diferencia estadísticamente significativa (*P<0.05)

Reducción de la incidencia de quiste ovárico

La acción antioxidante sobre células luteínicas y foliculares, aunadas al efecto estimulante de la esteroidogénesis, reduce la incidencia de disfunciones que bloquean a la actividad ovárica.

Incidencia de quiste luteínico y/o folicular en vacas tratadas con β -caroteno.
(Lotthammer et al)

Parámetro	Control		β -caroteno	
	Núm.	%	Núm.	%
Grupo 1	45	15	45	3*
Grupo 2	38	13.2	40	3*
Grupo 3	20	10	20	5*
Total	103	4.1	105	3.1*

*P<0.05

APLICACIONES Y PROGRAMAS DE USO DE DALMAVITAL

Para favorecer la reactivación funcional de la actividad ovárica

Dos aplicaciones de DALMAVITAL; a los 30 y 60 días del después del parto

Para mejorar la sincronización del calor con la prostaglandina y reducir la reabsorción embrionaria:

Una aplicación de DALMAVITAL a los 45 días posparto (antes de la aplicación de Dalmaprost-D)

Tratamiento de los quistes ováricos

Quiste folicular

Una aplicación de DALMAVITAL 7 días previo a la aplicación de DALMARELIN (GnRH)

Quiste Luteínico

Una aplicación de DALMAVITAL 7 días previo a la aplicación de Dalmaprost-D

PRESENTACIÓN

Frasco de 100 y 250 ml

TIEMPO DE SUSPENSIÓN

Ninguno



Dalmavital, una inyección de vida

Elaborado por



Via Emilia, 285
40064 Ozzano Emilia
(Bologna) - Italia
www.fatro.com

Importado y distribuido por



Schütze-Segen

Sanctorum 86

Col. Argentina Poniente C.P. 11230 México, D.F.

(55) 5399-1751 • (55) 5399-3694

schutze@prodigy.net.mx

www.schutze-segen.com