

Dalmavital



Dalmavital[®]

Reg. 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 inyectable** exclusiva y original, con la finalidad de incrementar y mejorar la actividad reproductiva y la fertilidad.*

ACTUALIDAD EN LOS PRINCIPIOS

β -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 de los epitelios y de las mucosas.

El mejoramiento de los parámetros reproductivos se acompaña con el incremento en la respuesta inmune local, tanto en lechones como en cerdos al destete.

Dalmavital protege a la mucosa intestinal y a la mucosa respiratoria haciendo al animal más resistente a las infecciones.

VITAMINA E

La vitamina E presenta una elevada actividad neutralizante sobre los radicales libres (antioxidante), 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.

Dalmavital, una inyección de vida

Disminución en el intervalo destete-calor

Reducción en la presentación del calor

Aumento de la incidencia de preñez

Dalmavital gracias a su acción específica en el útero y el ovario, mejora la respuesta del ciclo ovárico presentando un calor más precoz y más evidente.

Parámetro reproductivo en cerdas tratadas con Vitamina A, β -caroteno vía oral y β -caroteno IM (Serf y Brief)

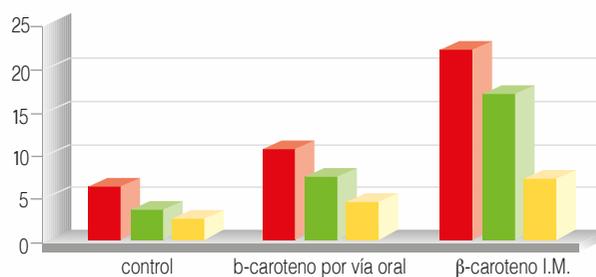
Variable	Tratamiento		
	Vitamina A	β -caroteno oral	β -caroteno IM
Destete-Calor (días)	7.1	6.7	4.5
Retorno al calor %	6.2	5.4	2.6
Porcentaje de partos %	74.3	79.1	88.4

Mejoramiento del ambiente uterino

DALMAVITAL induce un aumento en algunas proteínas específicas del útero (glicoproteínas básicas fijadoras de hierro y proteínas ácidas con propiedad embriotróficas) que favorecen la sobrevivencia embrionaria.

Influencia del β -caroteno sobre las secreciones de proteínas del útero. (Serf)

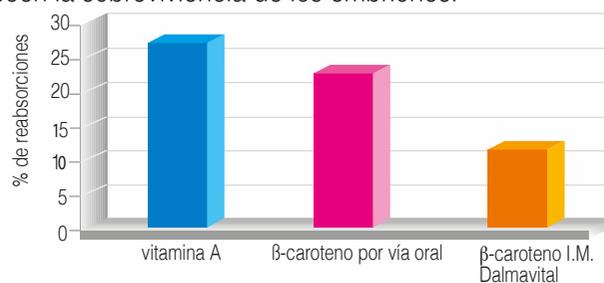
■ total
■ básico
■ ácido



Reducción de la mortalidad embrionaria

El efecto directo del B-caroteno sobre el ambiente uterino y el aumento de niveles de progesterona plasmática favorecen la sobrevivencia de los embriones.

Mortalidad embrionaria en cerdas tratadas Vitamina A, β -caroteno oral o β -caroteno I.M. (Serf)



Dalmavital, una inyección de vida

- El β -caroteno suministrado por vía oral **se absorbe en 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.

Al acercarse el parto la cerda presenta una drástica disminución en la concentración plasmática de β -caroteno, que se mantiene baja en el transcurso de las semanas siguientes. La aplicación de β -caroteno por vía intramuscular al momento del parto permite una rápida recuperación de los niveles hormonales óptimos.



ELEVADA BIODISPONIBILIDAD CON LA APLICACION INTRAMUSCULAR Y NIVELES POR ENCIMA DE LOS FISIOLÓGICOS QUE SE MANTIENEN DURANTE 10 DÍAS.

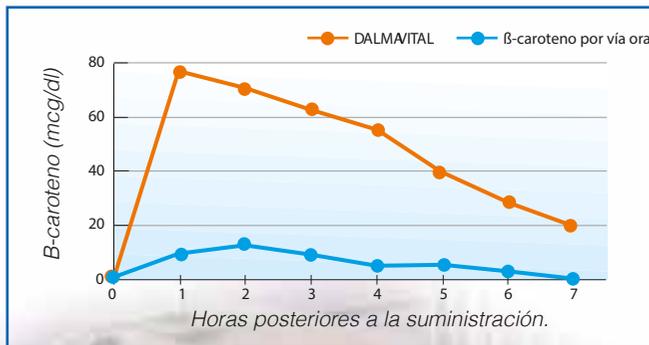
Dalmavital®

FARMACOCINÉTICA

La aplicación intramuscular resuelve el problema de la falta de absorción del β -caroteno por vía oral (biodisponibilidad <20%), es cual es un problema típico en los porcinos.

Con DALMAVITAL la concentración plasmática alcanza su máximo nivel dentro de las primeras 24 horas después de la inyección y los niveles se mantienen por encima de los fisiológicos por lo menos 10 días.

Variación de las concentraciones (mcg/dl) de β -caroteno plasmático en cerdas tratadas con DALMAVITAL (5 ml/100 kg IM o β -caroteno (40 mg/cerdo) vía oral



Los requerimientos de β -caroteno aumentan notablemente después del parto, tanto que los niveles óptimos de esta molécula llegan a ser necesarios sobre todo en el intervalo de destete y monta. Gracias a la acción prolongada de DALMAVITAL es posible cubrir estos momentos críticos con una sola administración antes del destete.

Necesidades de vitaminas y β -caroteno en la cerda en diversas fases del ciclo

Lactación	Intervalo de destete a monta	Inicio gestación	Final gestación	Pre-parto
Necesidad en lactación		Necesidad en gestación		
Vitamina E	Acido fólico			Vitamina E
Vitamina C	β-caroteno	Riboflavina		Vitamina C
	Biotina			

Dalmavital[®]

ACTIVOS ESENCIALES

EFEECTO 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 al β -caroteno durante el tiempo y por lo tanto mantiene las acciones específicas sobre los órganos blanco.



Acción sinérgica antioxidante entre el β -caroteno y la vitamina E
(Kinsky y Palozza)

% de inhibición de los radicales libres

Control	0
β -caroteno	34
Vitamina E	7
Valor aditivo esperado	41
β-caroteno + vitamina E	54

El efecto aditivo teórico representa la suma de la actividad de los principios activos simples; la sinergia existente entre ellos hace que la actividad antioxidante total resulte superior al efecto aditivo teórico.

Dalmavital®



ACTIVIDAD REPRODUCTIVA

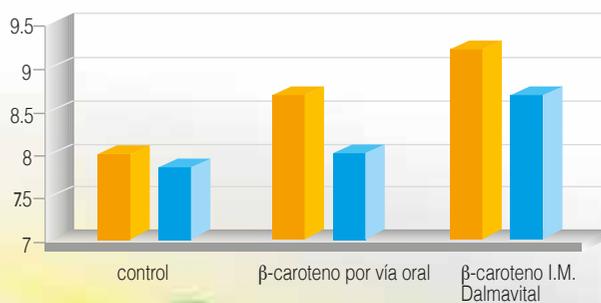
Reducción de la mortalidad en lechones recién nacidos

Aumento del número de cerdos destetados

DALMAVITAL logra incrementar el número de cerdos destetados gracias a los efectos benéficos sobre la salud y vitalidad de los animales.

Número de lechones nacidos vivos y destetados de cerdas tratadas con vitamina A, β -caroteno por vía oral o β -caroteno I.M. (Chew & Brief)

■ nacidos vivos
■ destetados



Mejora en el promedio del peso de la camada al nacimiento y al destete

Mejora en la respuesta inmune del lechón

Al mejorar la actividad reproductiva y acompañado de la potencialización de la respuesta inmunitaria local en lechones lactantes o destetados DALMAVITAL protege la mucosa intestinal y respiratoria, lo que los vuelve menos susceptible a las infecciones.

Cerdas tratadas con Vitamina A, β -caroteno por vía oral y β -caroteno I.M. (Chew & Brief)

	Tratamiento (Dalmavital)		
	Control (Vitamina A)	β -caroteno oral	β -caroteno IM
Num. Animales	45	53	53
Peso al nacimiento (Kg)	10.9	12.0	13.5
Peso al destete (kg)	42.6	43.2	48.8



PROGRAMA DE USO
Dosis: 7 ml por cada 100 Kg de peso

Para reducir el intervalo entre el destete y el calor y obtener el regreso al calor

Suministrar DALMAVITAL al momento del destete.

Para mejorar ganancia de peso en lechones

Aplicar DALMAVITAL de 10 a 3 días antes del parto.

PRESENTACIÓN

Frasco de 100 ml

Frasco de 250 ml

TIEMPO DE SUSPENSIÓN

Ninguno



Dalmavital, una inyección de vida

- **Rápida absorción**
- **Mantiene los niveles plasmáticos por encima de los fisiológicos por 10 días**
- **Alta concentración en el ovario y en el útero**
- **Estimulación de la esteroidogénesis ovárica**
- **Mejoramiento del ambiente uterino**
- **Efecto antioxidante en la membrana celular**
- **Estimulante de la inmunidad local**
- **Acción sinérgica B-caroteno + vitamina E.**

Elaborado por



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

Importado y distribuido por



Schütze-Segen

Sanctórum 86-A Col. Nueva Argentina
C.P. 11230 México, D.F.
Tel. 53991751 Fax 5399 3702
schutze@prodigy.net.mx
www.schutze-segen.net