

Fatroseal®

SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA PARA VACAS EN PERIODO DE SECADO

SUBNITRATO DE BISMUTO



VISCOSIDAD ÓPTIMA

- Es el sellante más viscoso dentro del pezón ofreciendo un cierre excelente



SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

- Cajas de cartón certificado
- 20% menos de plástico en las jeringas
- Toallitas desinfectantes biodegradables



VELOCIDAD DE APLICACIÓN

- Jeringabilidad óptima
- Punta de jeringa corta : distribuye mejor el producto en la punta del pezón y hay menor distensión del esfínter



AUDIO INSTRUCCIONES

- Código QR con instrucciones de aplicación audioguiadas en varios idiomas



TAPÓN DOBLE

- Divisible en dos partes: menos tensión en el esfínter del pezón y deposita producto hasta la punta del pezón



100% FATRO

- Desarrollado y producido en las plantas de Fatro S.p.A. en Italia



Fatroseal

SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA PARA EL BOVINO EN SECADO

SUBNITRATO DE BISMUTO



- 20% menos de plástico en la jeringa
- Cajas de cartón certificado
- Servilletas desinfectantes biodegradables



Tiempo de espera:
0 días en leche y carne

Prescripción:
Se necesita receta

Presentación:
24 jeringas
60 jeringas
120 jeringas



Ficha técnica de la AEMPS



Instrucciones audioguiadas en varios idiomas



Póster sobre el "Procedimiento Correcto de Administración"

Para acceder a más información, utiliza los siguientes códigos QR:

Línea de antimaméticos



RIMASTINA ECADO
La mejor elección en el secado selectivo

Fatroseal
Suspensión intramamaria para el bovino en secado

DalmaGlass
SMR Slow Mineral Release
Vitros intraruminales con tecnología SMR

Secado

RIFACETRIL
ANTIBIÓTICO DE LA LACTACIÓN

Cefquitan
ANTIBIÓTICO DE LA LACTACIÓN

Lincomastina
ANTIBIÓTICO DE LA LACTACIÓN

Lactación

mastDecide
Prueba rápida para el tratamiento de la mastitis basado en la evidencia

Drofilsa
Reactivo California Mastitis test

Diagnóstico

La salud animal en manos del Veterinario



Fatro SpA.
Vía Emilia, 285
40064 • Ozzano Emilia • Bologna • ITALIA

Fatro Ibérica
vet@fatroiberica.es
www.fatroiberica.es

Fatroseal

SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA PARA EL BOVINO EN SECADO

SUBNITRATO DE BISMUTO



BIENVENIDO A LA ERA DE LA VACA SECA 2.0

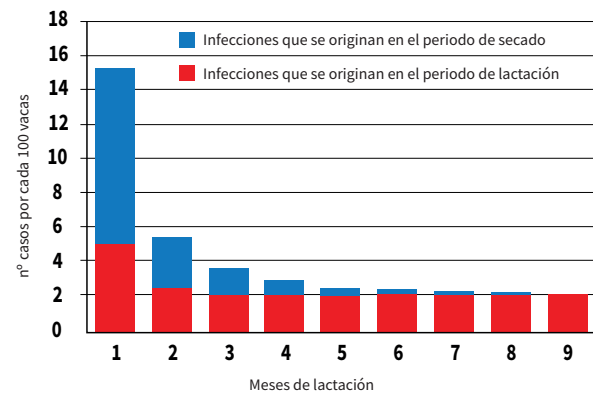
Bienvenido al secado Fatroseal®

Fatroseal®, un sellador a base de subnitrito de bismuto, crea una barrera física en el canal del pezón que evita la entrada de patógenos ambientales, reduciendo la incidencia de nuevas infecciones intramamarias durante el período de secado.



Desarrollo de infecciones intramamarias durante el secado

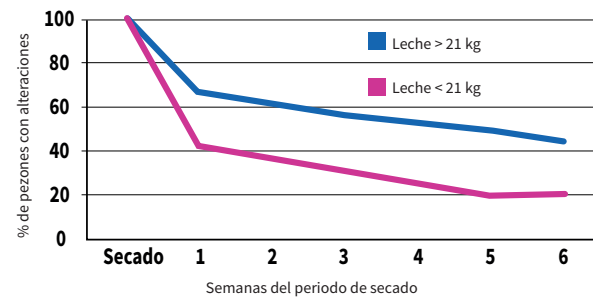
Más del 50% de las mastitis clínicas que se producen en los primeros 100 días en leche tienen su origen en el secado.



Green M.J., Green L.E., Medley G.F., Schukken Y.H., Bradley A.J. Influence of dry period bacterial intramammary infection on clinical mastitis in dairy cows. J Dairy Sci. 2002;85 (10):2589-99.

Retraso en la formación del tapón de queratina

A medida que avanza el secado los pezones se van regenerando, pero a las 6 semanas del último ordeño sólo encontramos entre el 19 y el 47% de pezones sin alteraciones, siendo el problema mayor en las vacas de más producción.



Bradley A.J., Green M.J. The importance of the non-lactating period in the epidemiology of intramammary infection and strategies for prevention. Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. 2004; 20:547-568.

Dingwell R.T., Leslie K.E., Sargeant J.M. and Schukken Y.H. Association of cow and quarterlevel factors at a dry off and new intramammary infections in the dry period, Kansas Agricultural Experiment Station Research Reports. 2002: Vol. 0: Iss. 2.

Se necesitan al menos **16 días** para la formación del tapón de queratina

Dingwell R.T., Leslie K.E., Schukken Y.H., Sargeant J.M., Timms L.L., Duffield T.F., Keefe G.P., Kelton D.F., Lissemore K.D., Conklin J. Management strategies influencing drying-off efficiency and development of new intramammary infections in the dry period. Doctor of Veterinary Science Thesis, University of Guelph. 2002, 147-195.

El periodo de secado es necesario para favorecer la regeneración de la glándula mamaria, pero es un momento crítico y pueden ocurrir ciertos problemas:

- ✓ Pueden quedar bacterias en la glándula mamaria después del último ordeño
- ✓ La grasa y caseína de la leche estancada reduce la capacidad fagocítica de las células del sistema inmunitario
- ✓ El aumento de la presión intramamaria ralentiza el cierre del canal del pezón, favoreciendo la penetración de patógenos

RIESGO DE NUEVA INFECCIÓN DURANTE EL SECADO



La ausencia de aire en la jeringa Fatroseal® facilita una distribución óptima del sellador



Fatroseal®
Aplicado en ausencia de aire
Fig. 1



Distribución homogénea del sellador y cierre óptimo

Presencia de aire en la jeringa
Fig. 2



Distribución no homogénea del sellador

Si se insufla aire durante la administración, se puede empujar el sellador hacia arriba creando canales dentro de la estructura del tapón, reduciendo su acción de adhesión sobre las paredes y el cierre del pezón. (Fig. 2).

Fatroseal® es el sellador con la mejor viscosidad, antes y después de la aplicación

Se realizó una comparativa de los selladores que existen actualmente en mercado evaluando su viscosidad a través de un **Reómetro**.

Fatroseal® mostró la mayor viscosidad dentro de la jeringa y después de la inyección, dentro del pezón.

Esto es una garantía de cierre excelente y duradero del canal del pezón.

REÓMETRO

MCR 92, Anton Paar

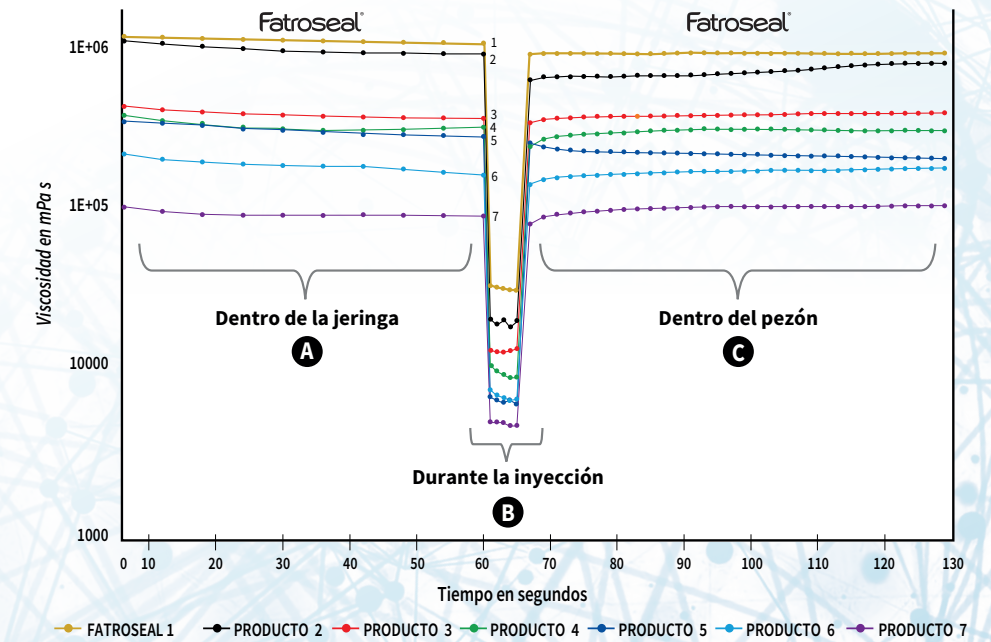
Instrumento presente en el Campus de Investigación de Fatro, utilizado en la comparación de la viscosidad de los selladores.



TIXOTROPÍA

Propiedad de ciertos materiales de cambiar su viscosidad cuando son sometidos a un esfuerzo de presión. Cuando la fuerza ejercida se suspende, vuelve a su estado químico-físico original.

Comportamiento tixotrópico de 7 selladores intramamarios del mercado



ES EL SELLADOR MÁS VISCOSO DENTRO DE LA JERINGA

La primera parte de la curva representa la viscosidad del producto dentro de la jeringa; en esta fase es interesante que el sellador sea viscoso para reducir los fenómenos de precipitación y preservar así su estabilidad.



FÁCIL APLICACIÓN

La segunda parte de la curva representa la fase de extrusión en la que la fuerza aplicada al sellador mediante el émbolo de la jeringa hace que se fluidifique, facilitando su penetración en el canal del pezón.



ES EL SELLADOR MÁS VISCOSO DENTRO DEL PEZÓN

La tercera parte de la curva representa la fase en la que el producto se encuentra en el interior del pezón, donde debe volver a una viscosidad muy alta para realizar su acción de sellado.

Fatroseal®

Oliver S.P., Sordillo L.M. Udder health in the periparturient period. J Dairy Sci, 1988.71(9): p. 2584-606.

Oliver S.P., Sordillo L.M., Approaches to the manipulation of mammary involution. J. Dairy Sci, 1989. 72(6): p. 1647-64.

Sordillo L.M., Mavangira V. The nexus between nutrient metabolism, oxidative stress and inflammation in transition cows. Animal Production Science, 2014. 54(9): p. 1204-1214.

Sordillo, L.M., Nickerson S.C., Akers R.M., Oliver S.P., Secretion composition during bovine mammary involution and the relationship with mastitis. Int J Biochem, 1987. 19(12): p.1165-72.