

Dry-Clo[®]
(cloxacillin benzathine)
Intramammary Infusion

FOR USE IN DRY COW ONLY

Caution: Federal law restricts this drug to use by or on the order of a licensed veterinarian.

Description: DRY-CLOX (cloxacillin benzathine) is a product which provides bactericidal activity against gram-positive bacteria in the dry cow. The active agent, cloxacillin benzathine, is a sparingly soluble salt of the semisynthetic penicillin, cloxacillin. Cloxacillin is a derivative of 6-aminopenicillanic acid, and therefore is chemically related to other penicillins. It has, however, the antibacterial properties described below, which distinguish it from certain other penicillins.

Each 10 mL disposable syringe contains cloxacillin benzathine equivalent to 500 mg of cloxacillin activity in a stable peanut oil gel. This product was manufactured by a non-sterilizing process.

Storage: Do not store above 25°C (77°F). Do not freeze.

Action: In the non-lactating mammary gland, DRY-CLOX provides bactericidal levels of the active antibiotic, cloxacillin, for a prolonged period of time. This prolonged activity is due to the low solubility of the cloxacillin benzathine and to the slow-release oil-gel base. This prolonged contact between the antibiotic and the pathogenic organism enhances the probability of a bacteriological cure.

Cloxacillin is not destroyed by the enzyme, penicillinase, and therefore, is active against penicillin-resistant strains of *Staphylococcus aureus*. It is also active against non-penicillinase-producing *Staphylococcus aureus* as well as *Streptococcus agalactiae*.

The class disc, Methicillin 5 mcg, should be used to estimate the *in vitro* susceptibility of bacteria to cloxacillin.

Indications: For the treatment of mastitis in dairy cows during the dry period.

DRY-CLOX has been shown by extensive clinical studies to be efficacious in the treatment of mastitis in dry cows, when caused by *Streptococcus agalactiae* and *Staphylococcus aureus* including penicillin-resistant strains.

Treatment of the dry cow with DRY-CLOX is indicated in any cow known to harbor any of these organisms in the udder at drying off, or which has had repeated attacks of mastitis during the previous lactation, or is affected with mastitis at drying off, if caused by susceptible organisms.

Dosage for Dry Cows: Infuse the contents of one syringe (10 mL) into each quarter following the last milking. See Directions for Use.

Directions for Use: DRY-CLOX is for use in dry cows only. Administer immediately after the last milking. Use no later than 30 days prior to calving.

Completely milk out all four quarters. The udder and teats should be thoroughly washed with warm water containing a suitable dairy antiseptic and dried, preferably using individual paper towels.

Carefully scrub the teat end and orifice with 70% alcohol, using a separate swab for each teat. **Allow to dry.**

DRY-CLOX is packaged with the Opti-Sert® Protective Cap.

For partial insertion: Twist off upper portion of the Opti-Sert® Protective Cap to expose 3–4 mm of the syringe tip.

For full insertion: Remove protective cap to expose the full length of the syringe tip.

Insert syringe tip into the teat canal and expel the entire contents of syringe into the quarter. Withdraw the syringe and gently massage the quarter to distribute the medication.

Do not infuse contents of the mastitis syringe into the teat canal if the Opti-Sert® Protective Cap is broken or damaged.

Precautions: Because it is a derivative of 6-aminopenicillanic acid, DRY-CLOX has the potential for producing allergic reactions. Such reactions are rare; however, should they occur, the subject should be treated with antihistamines or pressor amines, such as epinephrine.

Residue Warnings:

1. For use in dry cows only.
2. Not to be used within 30 days of calving.
3. Any animal infused with this product must not be slaughtered for food until 30 days after the latest infusion.

How Supplied: DRY-CLOX (cloxacillin benzathine) is supplied as 10 mL syringes containing 500 mg of cloxacillin activity per syringe. One display carton contains 12 syringes. One pail contains 144 syringes.

NDC 0010-4720-02 - 12 syringes; NDC 0010-4720-03 - 144 syringes
Opti-Sert is a registered trademark of Zoetis W LLC - used under license.

DRY-CLOX® is a registered trademark of Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.

©2020 Boehringer Ingelheim Animal Health USA, Duluth, GA. All Rights Reserved. US-BOV-0566-2021

Made in Italy

Marketed by:

Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.
Duluth, GA 30096
51744632 472001-04

For more information, contact your veterinarian today or visit Dry-Clox.com.



ZERO*

WASTE. ZERO WORRY.



Use Dry-Clox® (cloxacillin benzathine) to increase your herd's productivity, plus your own peace of mind.

***Residue Warnings:** For use in dry cows only. Not to be used within 30 days of calving. Any animal infused with this product must not be slaughtered for food until 30 days after the latest infusion.

¹Johnson AP, Godden SM, Royster E, et al. Randomized non-inferiority study evaluating the efficacy of two commercial dry-cow mastitis formulations. *J Dairy Sci* 2016;99(1):1-15, 593-607.

²Source: Manufacturer Suggested Retail Price for Spectramast® DC accessed January 2022.

³Boddie RL, Nickerson SC and Sutherland SF. New design of mastitis tubes reduces infections. *Hoard's* 1989;134(13):579.

DRY-CLOX® is a registered trademark of Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc. LOCKOUT® is a registered trademark of Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, used under license. All other trademarks are property of their respective owner. ©2020 Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA. All Rights Reserved. US-BOV-0607-2020-V4

Dry-Clo[®]
(cloxacillin benzathine)

BETTER VALUE HAS NO COMPETITION

In a head-to-head trial with Dry-Clox® (cloxacillin benzathine) and Spectramast® DC (ceftiofur hydrochloride), there was no statistical difference found in the following areas:¹

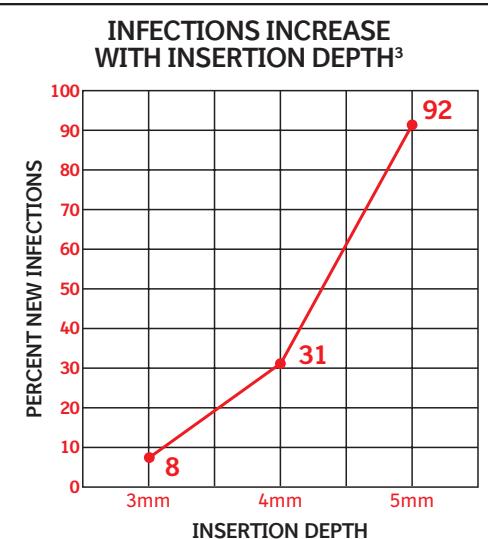
1. Infections at calving
2. Risk for cure
3. Risk for new infection
4. Risk for culling
5. Risk for clinical mastitis before 100 days in milk
6. DHIA test performance for milk, butterfat percent, protein percent and somatic cell count (SCC) up to 100 DIM

 **95 PERCENT** OF DRY-COW MASTITIS IS CAUSED BY GRAM-POSITIVE PATHOGENS.¹

OPTI-MIZE WITH OPTI-SERT®

- With the OPTI-SERT tip, partial insertion reduces the incidence of new infections during the dry period.
- Studies have shown that when infusing antibiotics into the udder at a depth of 2 to 3 millimeters, as opposed to 5 or more millimeters, new intramammary infections can be reduced by as much as 50 percent.³

When the OPTI-SERT cap is removed, a collar allows only a 3 mm tip to be inserted into the teat canal.

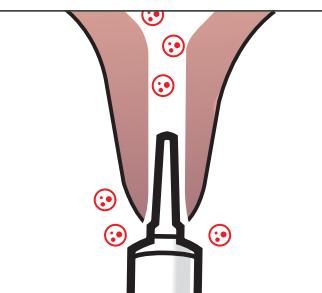
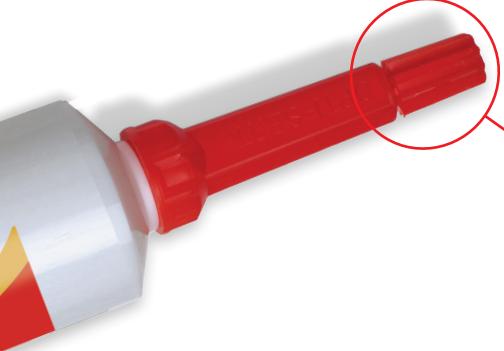


PARTIAL INSERTION

Partial-insertion of 2 to 3 millimeters is the recommended administration depth in the teat canal.

FULL INSERTION

Without an OPTI-SERT tip, full insertion increases the risk of introducing new bacteria into the teat canal during treatment.



*Not to be used within 30 days of calving.

THE BEST TREATMENT IS THE RIGHT ONE

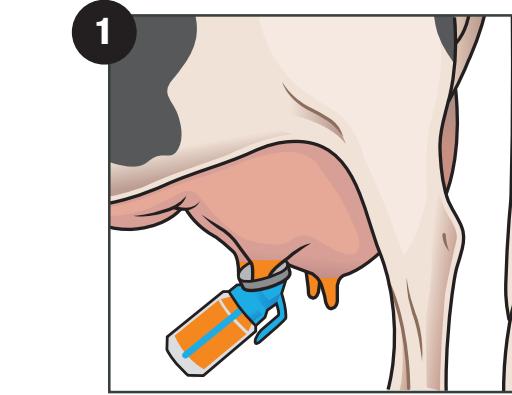
When it comes to mastitis treatment in dry cows, see how DRY-CLOX antibiotic makes all the difference:



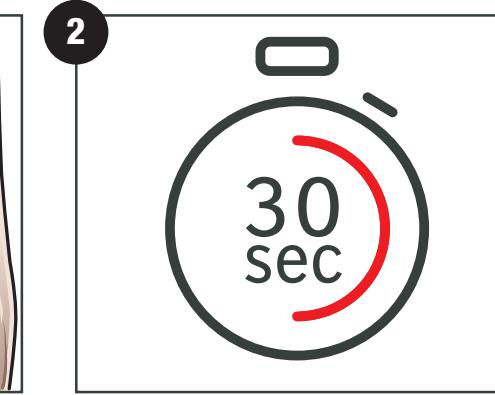
DRY-CLOX lets you cure dry-cow mastitis for less, saving producers more per cow compared to the more costly antibiotic for dry cows.²

With ZERO milk withhold,* DRY-CLOX gets cows back in the tank soon after calving while giving you more milk to sell and more peace of mind.

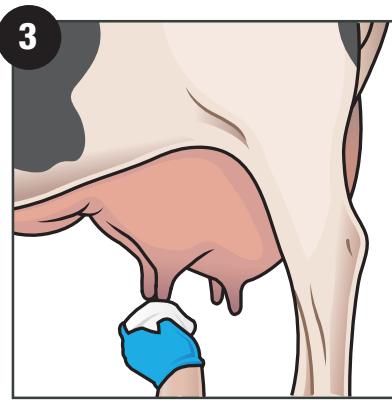
FOLLOW THESE SIX STEPS TO EFFECTIVELY ADMINISTER DRY-COW THERAPY:



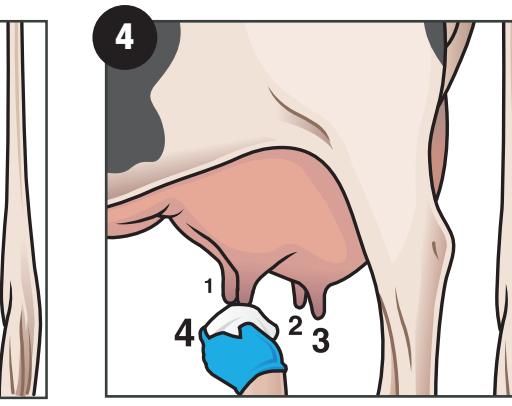
Completely milk out every quarter, dip teats with germicidal solution.



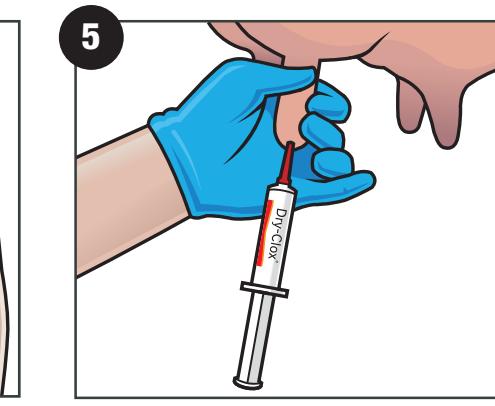
Allow 30 seconds' contact time.



Dry teats with a clean towel.

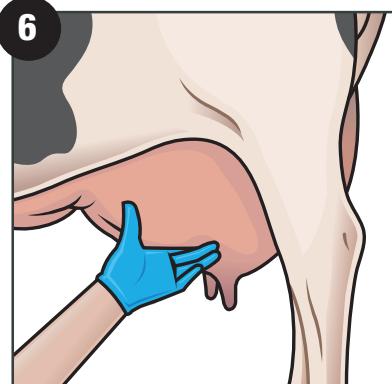
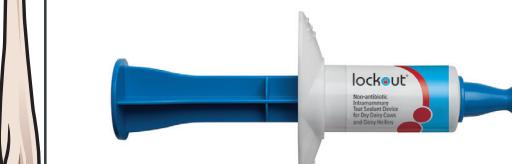


Scrub each teat end with alcohol-soaked pad, starting on teats farthest away.



Administer DRY-CLOX using the Opti-Sert® partial-insertion technique, starting with the closest teat.

RECOMMENDED



Massage DRY-CLOX into udder, and when finished, dip the teats.

Adding Lockout® internal teat sealant will aid in the prevention of new intramammary infections in the dry period. Follow administration and removal guidelines.

DRY-CLOX® (CLOXACELLIN BENZATHINE) AND LOCKOUT® (BISMUTH SUBNITRATE) INTERNAL TEAT SEALANT HAVE ZERO MILK WITHHOLD* AFTER CALVING WHEN USED ACCORDING TO LABEL DIRECTIONS.



LOCKOUT internal teat sealant aids in the prevention of new intramammary infections.

***DRY-CLOX RESIDUE WARNINGS:** For use in dry cows only. Not to be used within 30 days of calving. Any animal infused with this product must not be slaughtered for food until 30 days after the latest infusion.

***LOCKOUT Withdrawal Information:** LOCKOUT requires no milk or pre-slaughter withdrawal when used alone. If dry cow treatment is used in conjunction with LOCKOUT, follow recommended antibiotic withdrawal times per the label.

Dry-Clox®
(cloxacilina benzatina)
Infusión intramamaria
PARA USO EXCLUSIVO
EN VACAS SECAS

Precavión: Las leyes federales restringen el uso de este f'maco a un veterinario matriculado o a pedido de dicho profesional.

Descripción: DRY-CLOX (cloxacilina benzatina) es un producto que provee actividad antibacteriana contra las bacterias grampositivas en las vacas secas. El agente activo, cloxacilina benzatina, es una sal poco soluble de la penicilina semisintética, cloxacilina. La cloxacilina es un derivado del ácido 6-aminopenicílico, y por tanto, está relacionado químicamente a otras penicilinas. Sin embargo, tiene propiedades antibacterianas descritas a continuación, que la distinguen de ciertas otras penicilinas.

Cada jeringa desechable de 10 ml contiene cloxacilina benzatina equivalente a 500 mg de actividad de cloxacilina en un gel de aceite de cacahuate estable. Este producto se fabricó mediante un proceso no esterilizante.

Almacenamiento: No almacenar por encima de los 25 °C (77 °F). No congelar.

Acción: En la glándula mamaria no lactante, Dry-Clox provee niveles de acción antibacteriana del antibiótico activo, cloxacilina, por un período prolongado. Esta actividad prolongada se debe a la baja solubilidad de la cloxacilina benzatina y la liberación lenta de la base de gel de aceite. Este contacto prolongado entre el antibiótico y el organismo patógeno mejora la probabilidad de una cura bacteriológica.

La enzima penicilinasa no destruye la cloxacilina, y por lo tanto, el f'maco permanece activo frente a las cepas resistentes a la penicilina del *Staphylococcus aureus*. También permanece activo frente al *Staphylococcus aureus* que no produce penicilinasa, así como también frente al *Streptococcus agalactiae*.

El disco de susceptibilidad de meticilina de 5 mcg debe usarse para estimar la susceptibilidad *in vitro* de las bacterias a la cloxacilina.

Indicaciones: Para tratar la mastitis en vacas lecheras durante el período seco.

Diversos estudios clínicos demostraron la eficacia de DRY-CLOX para tratar la mastitis en vacas secas causada por las bacterias *Streptococcus agalactiae* y *Staphylococcus aureus*, incluidas las cepas resistentes a la penicilina.

El tratamiento de la vaca seca con DRY-CLOX está indicado en toda vaca que se sepa que alberga alguno de estos microorganismos en la ubre en la época seca, o que ha tenido repetidos casos de mastitis durante la lactancia previa; o bien, que esté afectada por la mastitis en el período seco, si esta es provocada por microorganismos susceptibles.

Posología para vacas secas: Administre el contenido de una jeringa (10 ml) en cada cuarto de la ubre después del último ordeño. Consulte las indicaciones de uso.

Indicaciones de uso: DRY-CLOX es para uso exclusivo en vacas secas. Administre inmediatamente después del último ordeño. **No utilice dentro del período de 30 días previos a la parto.**

Ordeñe completamente los cuatro cuartos de la ubre. Lave la ubre y los pezones profundamente con agua tibia con un antiséptico adecuado para lácteos y seque preferentemente usando toallas de papel individuales.

Frote cuidadosamente la punta del pezón y el orificio con alcohol al 70 %, usando un algodón aparte para cada pezón. **Permita que se seque.**

DRY-CLOX está empacado con la tapa protectora Opti-Sert®.

Para la inserción parcial: Desenrosque la parte superior de la tapa protectora Opti-Sert® para exponer de 3 a 4 mm de la punta de la jeringa.

Para la inserción total: Retire la tapa protectora para exponer la longitud total de la punta de la jeringa.

Inserte la punta de la jeringa en el canal del pezón y empuje todo el contenido de la jeringa en el cuarto. Retire la jeringa y masaje suavemente el cuarto para distribuir el medicamento.

No inyecte el contenido de la jeringa contra la mastitis en el canal del pezón si la tapa protectora Opti-Sert® está rota o dañada.

Precauciones: Ya que es un derivado del ácido 6-aminopenicílico, DRY-CLOX tiene el potencial de producir reacciones alérgicas. Dichas reacciones son poco frecuentes; sin embargo, si se presentaran, el sujeto debe tratarse con antihistamínicos o aminopresoras, como la epinefrina.

Advertencias de residuos:

1. **Para uso exclusivo en vacas secas.**
2. No debe usarse en un período de 30 días desde el parto.
3. No se debe sacrificar con fines alimenticios a ningún animal al que se le inyecte este producto hasta que se cumplan 30 días de la última inyección.

Presentación: DRY-CLOX (cloxacilina benzatina) viene presentado en jeringas de 10 ml con un contenido de 500 mg de actividad de cloxacilina por jeringa. Una caja de presentación contiene 12 jeringas. Una cubeta contiene 144 jeringas.

NDC 0010-4720-02 - 12 jeringas; NDC 0010-4720-03 - 144 jeringas

Opti-Sert es una marca registrada de Zoetis WLLC - usada bajo licencia.

DRY-CLOX® es una marca registrada de Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.

©2020 Boehringer Ingelheim Animal Health USA, Duluth, GA. Todos los derechos reservados.

US-BOV-0566-2021

Fabricado en Italia

Comercializado por:

Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.

Duluth, GA 30096

51744632 472001-04

Para obtener más información, consulte hoy
mismo a su veterinario o visite **Dry-Clox.com**.

 Boehringer
Ingelheim Cattle First.

CERO*

DESECHOS. CERO PREOCUPACIONES.



Use Dry-Clox® (cloxacilina benzatina) para aumentar la productividad de su ganado, además de su tranquilidad.

***Advertencias de residuos:** Para uso exclusivo en vacas secas. No debe usarse en un período de 30 días desde el parto. No se debe sacrificar con fines alimenticios a ningún animal al que se le inyecte este producto hasta que se cumplan 30 días de la última inyección.

Dry-Clox®
(cloxacillín benzathíne)

¹Johnson AP, Godden SM, Royster E, et al. Randomized non-inferiority study evaluating the efficacy of two commercial dry-cow mastitis formulations. *J Dairy Sci* 2016;99(1):1-15, 593-607.

²Fuente: Precio sugerido por el fabricante para Spectramast® DC consultado en enero de 2022.

³Boddie RL, Nickerson SC and Sutherland SF. New design of mastitis tubes reduces infections. *Hoard's* 1989;134(13):579.

DRY-CLOX® es una marca registrada de Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc. LOCKOUT® es una marca registrada de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilizada bajo licencia. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares. ©2020 Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA. Todos los derechos reservados.
US-BOV-0607-2020-V4-SPAN

EL MEJOR PRODUCTO NO TIENE COMPETENCIA

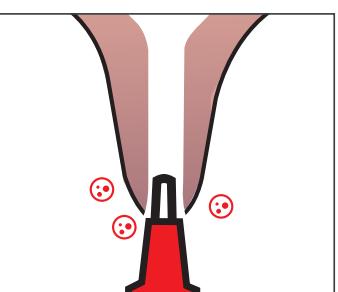
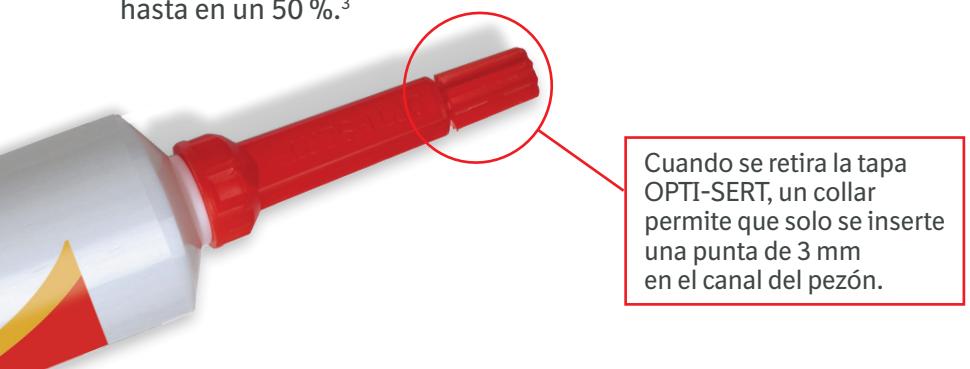
En un ensayo comparativo con Dry-Clox® (cloxacilina benzatina) y Spectramast® DC (clorhidrato de ceftiofur), no hubo diferencias estadísticas en las siguientes áreas:¹

1. Infecciones al momento de la parición
2. Riesgo para la cura
3. Riesgo de nuevas infecciones
4. Riesgo para el sacrificio
5. Riesgo de mastitis clínica antes de los 100 días en la leche
6. Rendimiento de la prueba de DHIA en la leche, porcentaje de grasa en la mantequilla, porcentaje de proteína y recuento de células somáticas (somatic cell count, SCC) hasta 100 DIM

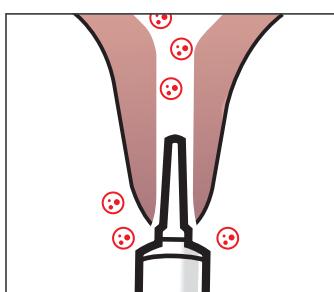
 **95** DE LA MASTITIS DE VACAS SECAS ES PROVOCADA POR PATÓGENOS DE GRAM POSITIVOS.¹

OPTI-MICE CON OPTI-SERT®

- Con la punta de OPTI-SERT, la inserción parcial reduce la incidencia de nuevas infecciones durante el período seco.
- Los estudios han demostrado que al infundir antibióticos en la ubre a una profundidad de 2 a 3 milímetros, a diferencia de 5 o más milímetros, las nuevas infecciones intramamarias pueden reducirse hasta en un 50 %.³



INSERCIÓN PARCIAL
La inserción parcial de 2 a 3 milímetros es la profundidad de administración recomendada en el canal del pezón.



INSERCIÓN COMPLETA
Sin la punta OPTI-SERT, la inserción completa aumenta el riesgo de introducir nuevas bacterias en el canal del pezón durante el tratamiento.

*No debe usarse dentro de los primeros 30 días posteriores al parto.

EL MEJOR TRATAMIENTO ES EL INDICADO

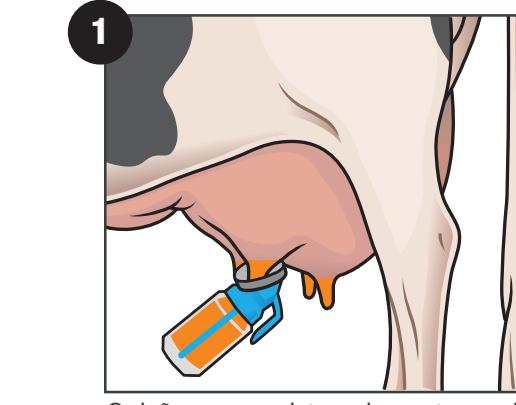
Cuando se trata del tratamiento de la mastitis en vacas secas, vea cómo el antibiótico DRY-CLOX marca la diferencia:



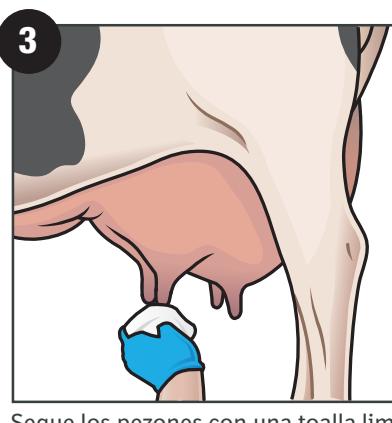
DRY-CLOX le permite curar la mastitis de la vaca seca por menos dinero, lo que les ahorra a los productores más por vaca en comparación con el antibiótico más costoso para vacas secas.²

Con retención de leche CERO*, DRY-CLOX hace que las vacas regresen al tanque poco después de parir, mientras que usted recibe más leche para vender y más tranquilidad.

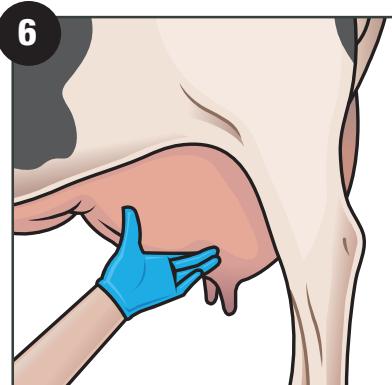
SIGA ESTOS SEIS PASOS PARA ADMINISTRAR DE MANERA EFICAZ EL TRATAMIENTO DE LA VACA SECA:



- 1** Ordeñe por completo cada cuarto y moje los pezones con solución germicida.
- 2** Deje transcurrir 30 segundos de contacto.



- 3** Seque los pezones con una toalla limpia.
- 4** Frote los extremos de cada pezón con una almohadilla humedecida con alcohol. Comience por los pezones que se encuentran más lejos.



- 5** Administre DRY-CLOX con la técnica de inserción parcial Opti-Sert®. Comience por el pezón más cercano.
- 6** Masajee DRY-CLOX en la ubre y, cuando termine, sumerja los pezones.



Agregar el sellador interno para pezones Lockout® le ayudará a prevenir nuevas infecciones intramamarias durante el período seco. Siga las pautas de administración y remoción.

DRY-CLOX® (CLOXACILINA BENZATINA) Y EL SELLADOR INTERNO PARA PEZONES LOCKOUT® (SUBNITRATO DE BISMUTO) PROVOCAN UNA RETENCIÓN DE LECHE CERO* DESPUÉS DE LA PARICIÓN CUANDO SE USAN DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL PROSPECTO.



El sellador interno para pezones Lockout ayuda a prevenir nuevas infecciones intramamarias.

***ADVERTENCIAS DE RESIDUOS DE DRY-CLOX:** Para uso exclusivo en vacas secas. No debe usarse en un período de 30 días desde el parto. No se debe sacrificar con fines alimenticios a ningún animal al que se le inyecte este producto hasta que se cumplan 30 días de la última inyección.

***Información de retiro de LOCKOUT:** Cuando se usa solo, LOCKOUT no requiere de un período de descarte de la leche ni de retiro previo al sacrificio. Si el tratamiento de la vaca seca se usa junto con LOCKOUT, respete los tiempos de retiro de antibiótico recomendados en el prospecto.