

# SHUTOUT™



## Teat sealant device for use in dry cows

Each syringe of ShutOut contains 4 g of a sterile, non-antibiotic, intramammary paste containing 2.6 g of bismuth subnitrate.

**For animal use only. Not for use in humans. Keep out of reach of children.**

### Read Entire Package Insert Carefully Before Using This Product

ShutOut is a sterile, antibiotic-free, smooth paste, presented in a ready-to-use syringe for intramammary infusion.

ShutOut is indicated as an aid in the prevention of new intramammary infections throughout the dry period by forming a barrier in the teat canal. This results in a reduction in the incidence of clinical mastitis in the dry period.

It is recommended that ShutOut be used as part of a preventive integrated and holistic herd health approach to dry cow management and mastitis control.

**WITHDRAWAL INFORMATION:** For use in dry cows only. Zero-day milk and meat withdrawal when used alone. If ShutOut is administered following an antibiotic infusion, the withdrawal periods for meat and milk for the antibiotic must be observed.

**PRECAUTIONS:** For animal use only. Not for use in humans. Keep out of reach of children.

ShutOut does not have any antimicrobial properties. Therefore, unintended introduction of mastitis-causing bacteria needs to be avoided by following proper administration guidelines and sanitation.

To control this risk further, it is recommended to lower milk production towards dry off to prevent milk leakage during and directly after administration of ShutOut, to aseptically administer the product into the teat using a predefined protocol, to ensure a clean, dry, and comfortable environment during dry off and good environmental hygiene during and directly after calving.

It is also good practice to observe dry cows regularly for signs of clinical mastitis. If a sealed quarter develops clinical mastitis, the affected quarter should be stripped out manually before appropriate therapy is instituted.

In cows that may have subclinical mastitis, ShutOut may be used following administration of a suitable dry cow antibiotic treatment to the infected quarter.

Please consult with your herd health veterinarian for therapy recommendations for cows with clinical and subclinical mastitis.

To reduce the risk of contamination, do not immerse the syringe in water.

Use the syringe only once.

Do not administer any other intramammary product following administration of ShutOut

### Special precautions for user:

If ShutOut gets on skin, wash with soap and warm water. If irritation persists, seek medical advice and show this label to the doctor. If you know that you are allergic to bismuth salts, avoid using this product.

Wash hands after use.

### Lactation:

If ShutOut is accidentally administered to a lactating cow, the product can be stripped out by hand.

**STORAGE:** ShutOut should be stored at room temperature 60°-85°F (~15°-30°C). In very cold temperatures, ShutOut may become difficult to administer and should be warmed to room temperature. Individual syringes should not be immersed in water. If there is a need to warm the syringes, the ShutOut bucket could be lowered into a 5-gallon bucket filled with warm water.

**INDICATIONS:** ShutOut is indicated as an aid in the prevention of new intramammary infections of dairy cattle throughout the dry period.

**DOSAGE AND ADMINISTRATION:** After last milking at dry-off, clean and disinfect the teats with the alcohol wipes provided. Infuse the entire contents of one syringe of ShutOut into each quarter by inserting the nozzle into the teat and applying gentle continuous pressure to the plunger until the paste is expressed. **Do not massage the teat or udder following infusion.** If an antibiotic is infused into the teat, the teat should be re-wiped with the alcohol wipes provided prior to infusion with ShutOut. **A clean, disinfected and dry teat is essential, as ShutOut does not have any antimicrobial properties.**

ShutOut has the option to either use the short or the long tip of the syringe (Figure 1).

According to National Mastitis Council recommendations using the short tip is preferred because it has been shown to result in fewer new intramammary infections.

Figure 1 – Short tip insertion



Studies recommend **partial insertion of 2-3 mm** to avoid increase in infection and damaging of the teat canal.<sup>1,2</sup>

**REMOVAL:** Do not remove ShutOut by action of the milking machine. To reduce the potential for ShutOut accumulation in milking machines, aggressively hand-strip ShutOut out of every quarter, 10 to 12 strips per quarter, before milking fresh cows. Bucket-milk fresh cows for a minimum of three milkings, if possible.

### CONTACT INFORMATION:

For technical assistance, call: 1-800-211-3573.

For customer service or to request a Safety Data Sheet (SDS), call: 1-800-521-5767.

Distributed by Intervet Inc. (d/b/a Merck Animal Health), Madison, NJ 07940.

Made in Germany.

Copyright © 2019 Intervet Inc., a subsidiary of Merck & Company Inc.

All rights reserved.

Rev. 10/19

References:

1. Boddie RL, Nickerson SC. Dry cow therapy: Effects of method of drug administration on occurrence of intramammary Infection. *J. Dairy Sci.* 1986; 69:1, 253-257.

2. McDougall S. Management factors associated with the incidence of clinical mastitis over the non-lactation period and bulk tank somatic cell count during the subsequent lactation. *NZ Vet. J.* 2003; 51:2, 63-72.

# SHUTOUT™



## Dispositivo para sellado del pezón de vacas secas

Cada jeringa de ShutOut contiene 4 g de una pasta intramamaria estéril, sin antibióticos, que contiene 2.6 g de subnitrito de bismuto.

**Solo para uso animal. No indicado para su uso en humanos. Manténgase fuera del alcance de los niños.**

**Lea detenidamente todas las instrucciones antes de usar este producto.**

ShutOut es una pasta homogénea estéril, sin antibióticos, presentada en una jeringa para infusión intramamaria lista para usar.

ShutOut está indicado para ayudar a prevenir nuevas infecciones intramamarias durante todo el período seco mediante la formación de una barrera en el canal del pezón. Esto se traduce en una reducción de la incidencia de mastitis clínica en el período seco.

Se recomienda el uso de ShutOut como parte de un enfoque preventivo, integral y holístico de salud del hato para el manejo de vacas secas y el control de la mastitis.

**INFORMACIÓN SOBRE EL PERIODO DE RETIRO:** Únicamente para uso en vacas secas. Cero días de periodo de retiro en leche o carne cuando se usa solo. Si ShutOut se administra después de una infusión con antibióticos, deben cumplirse los períodos de retiro del antibiótico para la leche y la carne.

**PRECAUCIONES:** Solo para uso animal. No indicado para su uso en humanos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

ShutOut no tiene propiedades antimicrobianas. Por lo tanto, deben seguirse las guías de administración y el saneamiento adecuados a fin de evitar la introducción accidental de bacterias causantes de mastitis.

Para controlar este riesgo aún más, se recomienda, además, disminuir la producción de leche hacia el período seco para evitar pérdidas de leche durante e inmediatamente después de la administración de ShutOut; administrar el producto de forma aséptica en el pezón utilizando un protocolo predefinido; y garantizar un ambiente limpio, seco y cómodo durante el secado, y una buena higiene ambiental durante e inmediatamente después del parto.

También es una buena práctica controlar a las vacas secas de forma periódica para detectar signos de mastitis clínica. Si un cuarto sellado de la ubre manifiesta mastitis clínica, es necesario quitar el sellado del cuarto afectado de forma manual antes de iniciar una terapia adecuada.

En vacas que pueden tener mastitis subclínica, ShutOut puede utilizarse después de la administración de un adecuado tratamiento antibiótico para vacas secas en el cuarto infectado.

Consulte con el veterinario encargado de la salud de su hato para obtener recomendaciones de terapias para las vacas con mastitis clínica y subclínica.

Para reducir el riesgo de contaminación, no sumerja la jeringa en agua.

Utilice la jeringa una sola vez.

No administre ningún otro producto intramamario después de la administración de ShutOut.

### Precauciones especiales para el usuario:

Evite el contacto con la piel o los ojos.

Si ShutOut entra en contacto con la piel, lavar con agua caliente y jabón. Si la irritación persiste, busque asistencia médica y muestre estas instrucciones de uso al médico. Si sabe que es alérgico a las sales de bismuto, evite el uso de este producto.

Lávese las manos después del uso.

### Lactancia:

Si ShutOut se le administró accidentalmente a una vaca en período de lactancia, el producto se puede quitar con la mano.

**ALMACENAMIENTO:** ShutOut debe almacenarse a temperatura ambiente 60°-85°F (~15°-30°C). En temperaturas muy frías, puede resultar difícil administrar ShutOut y este debe calentarse a temperatura ambiente. Las jeringas individuales no deben sumergirse en agua. Si es necesario calentar las jeringas, el contenedor de ShutOut puede introducirse en un otro contenedor de 5 galones con agua tibia.

**INDICACIONES:** ShutOut está indicado para ayudar a prevenir nuevas infecciones intramamarias del ganado lechero durante todo el período seco.

**POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN:** Después del último ordeño antes de secar a la vaca, limpie y desinfecte el pezón con las toallitas proporcionadas embebidas en alcohol. Inyecte todo el contenido de la jeringa de ShutOut en cada cuarto mediante la introducción de la boquilla en el pezón y la aplicación de presión suave con el émbolo hasta que salga la pasta. No masajee el pezón ni la ubre después de la infusión. Si se inyecta un antibiótico en el pezón, este debe limpiarse con las toallitas proporcionadas embebidas en alcohol antes de la infusión con ShutOut. Es fundamental que el pezón esté desinfectado y limpio, dado que ShutOut no tiene propiedades antimicrobianas.

ShutOut ofrece la opción de utilizar la punta corta o la punta larga de la jeringa (Figura 1).

De acuerdo con las recomendaciones del National Mastitis Council (Consejo Nacional de Mastitis), se recomienda el uso de la punta corta porque se ha demostrado que causa menos infecciones intramamarias nuevas.

Figura 1 – Inserción de punta corta



Los estudios recomiendan la inserción parcial de 2 a 3 mm para evitar un incremento de las infecciones y dañar el canal del pezón.<sup>1,2</sup>

**RETIRO:** No retire ShutOut mediante el uso de la máquina de ordeño. Para reducir la posibilidad de acumulación de ShutOut en las máquinas de ordeño, retírelo manualmente y con fuerza de cada cuarto, de 10 a 12 tirones por cuarto, antes de ordeñar vacas frescas. Si es posible, ordeñe las vacas frescas en cubeta durante un mínimo de tres ordeños.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Para recibir asistencia técnica, llame al: 1-800-211-3573.

Para atención al cliente o solicitar la Hoja de datos de seguridad (SDS), llame al: 1-800-521-5767.

Distribuido por Intervet Inc (d/b/a Merck Animal Health), Madison, NJ 07940.

Fabricado en Alemania.

Copyright © 2019 Intervet Inc, una subsidiaria de Merck & Company Inc.

Todos los derechos reservados.

Rev. 10/19

### Referencias:

1. Boddie RL, Nickerson SC. Dry cow therapy: Effects of method of drug administration on occurrence of intramammary Infection. J. Dairy Sci. 1986; 69:1, 253-257.
2. McDougall S. Management factors associated with the incidence of clinical mastitis over the non-lactation period and bulk tank somatic cell count during the subsequent lactation. NZ Vet. J. 2003; 51:2, 63-72.

