

Gusano barrenador del ganado

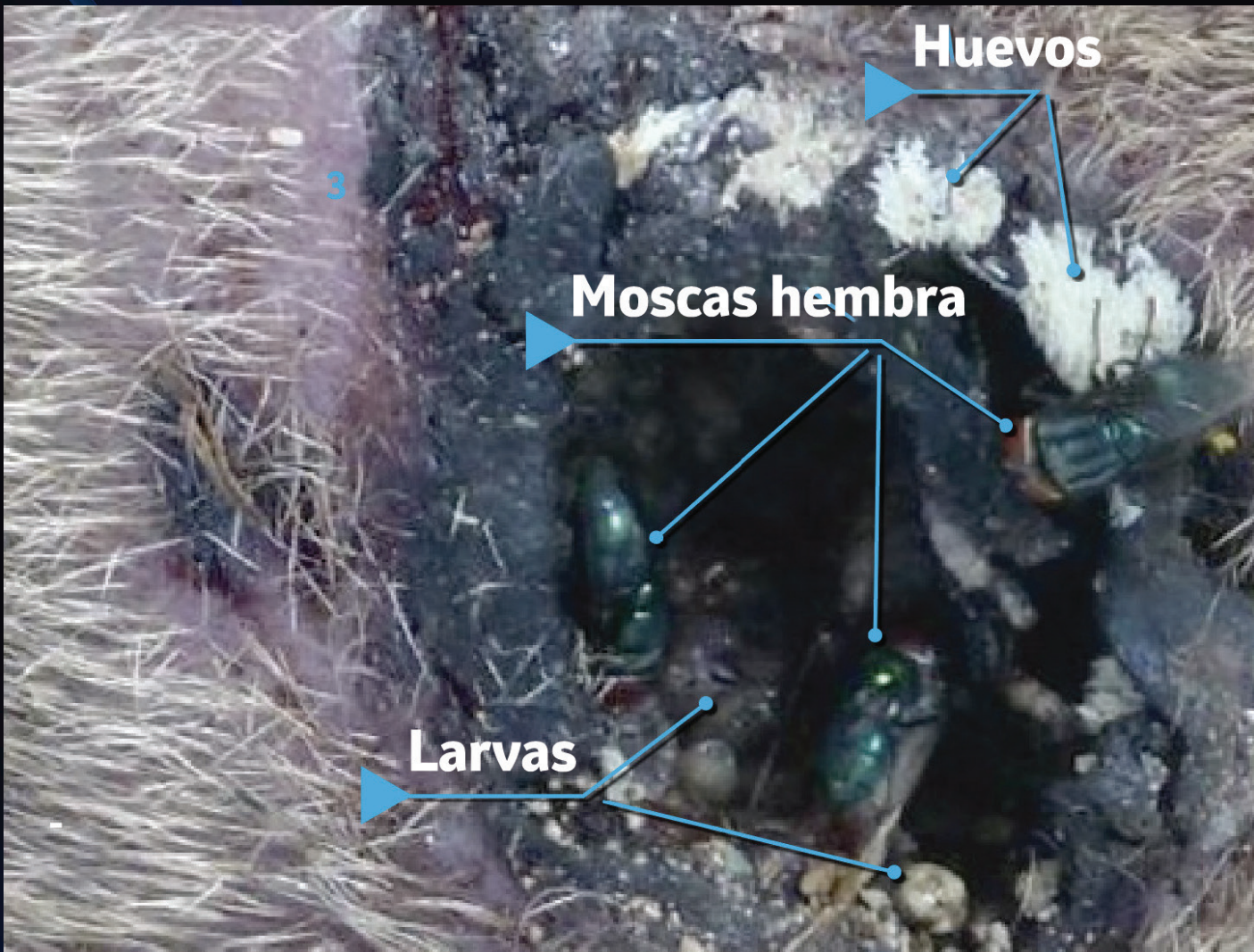
Los animales que **acaban de dar a luz o que acaban de nacer, que han sufrido una lesión, a los que se les han quitado los cuernos o a los que se les ha marcado** son los más vulnerables. **Manténgase alerta** para detectar cualquier signo en su ganado y comuníquese con su veterinario para confirmar cualquier sospecha de gusano barrenador del ganado.

Exzolt® Cattle-CA1
(fluralaner topical solution)



Qué hay que observar:

- ▶ Moscas inusuales: las moscas adultas tienen ojos anaranjados, un cuerpo de color azul o verde metálico y tres rayas oscuras a lo largo del dorso.
- ▶ Presencia de larvas en heridas u otras aberturas corporales (nariz, orejas, genitales, cordón umbilical).
- ▶ Heridas que no cicatrizan.
- ▶ Heridas que aumentan de tamaño y profundidad.
- ▶ Heridas con secreción y olor a descomposición.
- ▶ Signos de dolor e irritación, como aislamiento y falta de apetito.
- ▶ Sacudidas de cabeza.

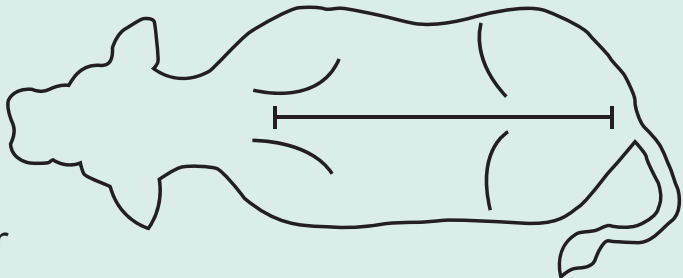


Crédito de la fotografía: Servicio de inspección sanitaria de animales y plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos

Tratamiento:

Si no se trata, el gusano barrenador del ganado puede ser mortal en un plazo de 7 a 14 días. El tratamiento con parasiticidas puede ser eficaz si se detecta a tiempo.

EXZOLT® CATTLE-CA1 (solución tópica de fluralaner) es el primer ectoparasiticida de la clase de las isoxazolinas aprobado de manera condicional por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los Estados Unidos para el tratamiento y la prevención del gusano barrenador del ganado. La fórmula de aplicación tópica se aplica directamente sobre el pelo y la piel en una franja estrecha que se extiende a lo largo de la línea media dorsal, desde la cruz hasta la base de la cola.



Peso corporal (libras)	Volumen de dosis (ml)
220	5
330	7.5
440	10
550	12.5
660	15
770	17.5
880	20
990	22.5
1100	25
1320*	30

Administración del producto EXZOLT CATTLE-CA1

Para una dosificación correcta, utilice el peso corporal exacto y verifique el volumen de la dosis antes de la administración. Redondee la dosis al incremento de volumen más cercano en la cámara de dosificación. Añada 2.5 ml por cada 100 libras que superen las 1320 libras de peso corporal si utiliza la botella de 1 litro, y 1 ml por cada 44 libras que superen las 1320 libras de peso corporal si utiliza la botella de 5 litros.

Información importante de seguridad:

Aprobado de manera condicional por la FDA a la espera de una demostración completa de su eficacia bajo el número de solicitud 141-617. El uso de este producto de forma distinta a la indicada en la etiqueta constituye una violación de la ley federal. No debe usarse en seres humanos. Mantener fuera del alcance de los niños. La exposición accidental puede provocar irritación en la piel y los ojos. Altamente inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Utilizar únicamente para la prevención y el tratamiento de infestaciones causadas por larvas de gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) (miasis) y para el tratamiento y control de la garrapata del ganado australiano (*Rhipicephalus microplus*) en bovinos de carne de 2 meses de edad o mayores y novillas lecheras de reemplazo de menos de 20 meses de edad. No apto para su uso en toros destinados a la reproducción de 1 año de edad o mayores, terneros lecheros y terneros para carne de ternera. El ganado no se debe sacrificar para consumo humano dentro de los **98 días** posteriores al tratamiento. Si el ganado se expone de forma continua a temperaturas iguales o superiores a 60 °F después de la administración del producto, entonces el ganado puede sacrificarse para consumo humano 44 días después del tratamiento. Pueden producirse residuos que incumplan las normas si el ganado se expone a temperaturas inferiores a 60 °F después de la administración y se sacrifica a los 44 días. Para obtener información completa sobre seguridad e instrucciones de dosificación del producto, consulte la etiqueta del producto.

Exzolt® Cattle-CA1 (fluralaner topical solution)

Antiparasitario
50 mg de fluralaner/ml

PRECAUCIÓN: La ley federal prohíbe el uso de este fármaco a veterinarios con licencia o bajo su prescripción. **Aprobado de manera condicional por la FDA a la espera de una demostración completa de su eficacia bajo el número de solicitud 141-617.**

El uso de este producto de forma distinta a la indicada en la etiqueta constituye una violación de la ley federal.

DESCRIPCIÓN: Exzolt Cattle-CA1 (solución tópica de fluralaner) contiene fluralaner, un antiparasitario de la clase de las isoxazolinás. Cada ml de Exzolt Cattle-CA1 contiene 50 mg de fluralaner. El nombre químico del fluralaner es (±)-4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidroisoxazol-3-il]-2-metil-N-[2-oxo-2-(2,2,2-trifluoroetilamino)etil]benzamida. Ingredientes inactivos: pirrolidona, alcohol isopropílico, l-mentol, dicaprilato/dicaprato de propilenglicol, azul FD&C n.º 1, amarillo FD&C n.º 5.

INDICACIONES DE USO: Exzolt Cattle-CA1 está indicado para la prevención y el tratamiento de infestaciones causadas por larvas de gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) (miasis) y para el tratamiento y control de la garrapata del ganado australiano (*Rhipicephalus microplus*) en bovinos de carne de 2 meses de edad o mayores y novillas lecheras de reemplazo de menos de 20 meses de edad. No apto para su uso en toros destinados a la reproducción de 1 año de edad o mayores, terneros lecheros y terneros para carne de ternera.

POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN: Exzolt Cattle-CA1 es una formulación tópica lista para usar destinada a la aplicación directa sobre el pelo y la piel en una franja estrecha que se extiende a lo largo de la línea media dorsal desde la cruz hasta la base de la cola (consulte la Figura 1). La tasa de administración recomendada es de 1 ml/44.1 libras (1 ml/20 kg) de peso corporal, lo que equivale a 1.13 mg de fluralaner por cada libra (2.5 mg/kg) de peso corporal. No se ha evaluado su eficacia en ganado con piel mojada.

Sitio de administración recomendado:

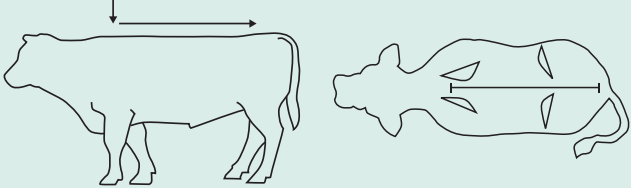


Figura 1: Ubicación recomendada para la aplicación tópica en una franja estrecha a lo largo de la línea media dorsal desde la cruz hasta la base de la cola.

Administración del producto con botellas de 250 ml y 1 litro con cámara de dosificación incorporada: Para garantizar la administración de la dosis correcta, se debe determinar el peso corporal con la mayor precisión posible y se debe verificar la exactitud del volumen de la dosis antes de la administración. Redondee la dosis al incremento de volumen más cercano en la cámara de dosificación, que aumenta en incrementos de 2.5 ml.

Se puede consultar la tabla a continuación como guía para calcular el volumen adecuado que se debe administrar según el peso del animal que se va a tratar.

Peso corporal (libras)	Volumen de dosis (ml)
220	5
330	7.5
440	10
550	12.5
660	15
770	17.5
880	20
990	22.5
1100	25
1320*	30

* Añada 2.5 ml por cada 110 libras por encima de las 1320 libras de peso corporal.

Practique las instrucciones de administración y reducción del sobrellenado varias veces para familiarizarse con el funcionamiento del envase antes de administrar la dosis a los animales.

Paso 1 En el primer uso retire el tapón y el sello despegable de la cámara de dosificación.

Paso 2 Sostenga la botella en posición vertical y a la altura de los ojos mientras aprieta de manera lenta y suave la botella para llenar la cámara de dosificación hasta la marca seleccionada.

Paso 3 Vierta el volumen medido en la línea media dorsal desde la cruz hasta la base de la cola. Debe evitarse la aplicación en áreas pequeñas.

Una pequeña cantidad de líquido permanecerá en las paredes de la cámara, pero la cámara está calibrada para tener esto en cuenta. Evite apretar la sección del envase mientras se vierte la solución desde la cámara de dosificación.

Si la cámara de dosificación está demasiado llena, siga las instrucciones de reducción del sobrellenado que se indican a continuación:

Paso 1 Vuelva a colocar el tapón en la cámara de dosificación y ciérralo bien.

Paso 2 *Tubo de transferencia* *Bolsa de aire*

Incline la botella para permitir que se forme una bolsa de aire al comienzo del tubo de transferencia dentro de la botella.

Paso 3 *Tubo de transferencia*

Sostenga la botella en posición horizontal para permitir que el producto cubra el extremo del tubo de transferencia dentro de la cámara de dosificación.

Paso 4 Apriete y suelte la botella varias veces. El producto volverá a la botella a través del tubo de transferencia.

Administración del producto con botella de 5 litros con dispositivo aplicador: estas botellas se diseñaron para usarse con el aplicador Simcro Breaze™ (30 ml). Este aplicador y el tubo de suministro (vendidos por separado por Simcro como un kit) deben usarse con la botella de 5 litros. La botella de 5 litros viene con un tapón de grifo unido al tubo de inmersión para su uso con el aplicador. También se incluye una correa para usar la botella de 5 litros como mochila.

Para garantizar la administración de la dosis correcta, se debe determinar el peso corporal con la mayor precisión posible y se debe verificar la exactitud del volumen de la dosis antes de la administración. Redondee la dosis al incremento de volumen más cercano en el aplicador, que aumenta en incrementos de 1 ml.

Se puede consultar la tabla a continuación como guía para calcular el volumen adecuado que se debe administrar según el peso del animal que se va a tratar.

Peso corporal (libras)	Volumen de dosis (ml)
220	5
440	10
660	15
880	20
1100	25
1320*	30

* Añada 1 ml por cada 44 libras por encima de las 1320 libras de peso corporal.

Instrucciones de montaje, desmontaje y limpieza para la botella de 5 litros con dispositivo aplicador:

Paso 1 Siga las instrucciones de montaje del fabricante del dispositivo aplicador. Conecte un extremo del tubo de suministro al punto de conexión del aplicador dosificador.

Paso 2 Retire la tapa de transporte y el sello de protección de la botella de 5 litros y reemplácelos con el tapón de grifo unido al tubo de inmersión. Apriete el tapón de grifo a la botella y conecte el otro extremo del tubo de suministro al tapón de grifo. No desheche la tapa de transporte hasta que se haya consumido por completo el contenido de la botella de 5 litros. Consulte la Figura 2 para ver la botella de 5 litros ensamblada con el dispositivo aplicador.

Paso 3 Mantenga la botella de 5 litros en posición vertical y prepare con cuidado el aplicador según las instrucciones del fabricante incluidas, y compruebe que no haya fugas. Con el aplicador en posición vertical, expulse todo el aire visible del cilindro y verifique que el producto salga visiblemente por la punta del aplicador, de modo que no quede aire residual.

Paso 4 Siga las instrucciones del fabricante del aplicador para ajustar la dosis.

Paso 5 Cuando se prevea que el intervalo entre usos del aplicador vaya a superar una semana, retire todo el conjunto del grifo (tubo de suministro conectado al tapón del grifo con el tubo de inmersión adjunto mientras aún está conectado al aplicador), de la botella de 5 litros. Devuelva cualquier producto no utilizado que quede en el aplicador y en el tubo de suministro de vuelta a la botella de 5 litros. Levante el tapón del grifo con el tubo de inmersión conectado y coloque la punta del aplicador en la botella de 5 litros. Vierta el producto restante del conjunto de grifo en la botella. Coloque la tapa de transporte en la botella de 5 litros para cerrarla. Sumerja el tubo de inmersión en agua tibia con jabón. Enjuague el tubo de suministro y el aplicador con agua tibia y jabón; luego, enjuáguelos con agua limpia y déjelos secar. Una vez seco, guarde todo el conjunto de dosificación (dispositivo aplicador, tubo de suministro, tapón del grifo con tubo de inmersión adjunto) en un lugar seguro y limpio hasta su próximo uso. Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo para el mantenimiento del aplicador.

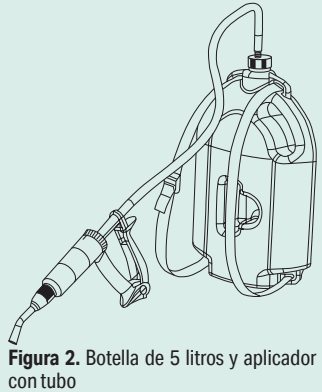


Figura 2. Botella de 5 litros y aplicador con tubo

ADVERTENCIAS:

PERÍODOS DE RETIRO Y ADVERTENCIAS SOBRE RESIDUOS:
La temperatura del ambiente afecta al período de retiro.
El ganado no se debe sacrificar para consumo humano dentro de los **98 días** posteriores al tratamiento.
Si el ganado se expone de forma continua a temperaturas iguales o superiores a 60 °F después de la administración del producto, entonces el ganado puede sacrificarse para consumo humano 44 días después del tratamiento. Pueden producirse residuos que incumplan las normas si el ganado se expone a temperaturas inferiores a 60 °F después de la administración y se sacrifica a los 44 días.
No debe utilizarse en vacas lecheras de 20 meses de edad o más, incluidas las vacas lecheras en período de secado; su uso en este ganado puede causar residuos del medicamento en la leche o en los terneros nacidos de estas vacas o novillas. No apto para su uso en terneros de carne menores de 2 meses de edad, terneros lecheros y terneros de cebadero. No se ha establecido un período de retiro para este producto en terneros prerrumiantes.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO:

No debe usarse en seres humanos. Mantener fuera del alcance de los niños.
Este medicamento irrita la piel y los ojos; se debe tener especial cuidado para evitar el contacto. Se debe usar equipo de protección personal, como guantes, camisa de manga larga y pantalones, así como gafas o anteojos para evitar el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas o la absorción del medicamento, mientras se manipula el producto. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. En caso de derrame accidental, quitar inmediatamente la ropa afectada y lavar la piel que haya entrado en contacto con agua y jabón. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca de inmediato con abundante agua y buscar atención médica. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto. Lavarse bien las manos con agua y jabón inmediatamente después de utilizar el producto. El producto es altamente inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición.
Para obtener una hoja de datos de seguridad (SDS) o recibir asistencia técnica, llame a Merck Animal Health al 1-800-211-3573.

INFORMACIÓN DE CONTACTO: comuníquese con Merck Animal Health en 1-800-211-3573 o <https://www.merck-animal-health-usa.com>. Para informar sobre posibles reacciones adversas al medicamento, comuníquese con el Servicio Técnico de Ganadería en 1-800-211-3573. Para obtener información adicional sobre cómo informar experiencias adversas con medicamentos para animales, comuníquese con la FDA al 1-888-FDA-VETS o <https://www.fda.gov/reportanimalae>.

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Mecanismo de acción: El fluralaner pertenece a la clase de derivados de benzamida sustituidos con isoxazolina. El fluralaner es un inhibidor del sistema nervioso de los artrópodos. El modo de acción del fluralaner es el antagonismo de los canales de cloruro regulados por ligando (receptor de ácido gamma-aminobutírico (GABA) y receptor de glutamato).

Farmacocinética: Las propiedades farmacocinéticas de una dosis única de 2.5 mg/kg de Exzolt Cattle-CA1 administrada por vía tópica a lo largo de la línea media dorsal desde la cruz hasta la base de la cola a bovinos que no tenían restricciones para acicalarse se presentan en la Tabla 1 (n = 12).

Tabla 1. Parámetros farmacocinéticos plasmáticos medios (± desviación estándar) de fluralaner total^a después de una única administración tópica de Exzolt Cattle-CA1 en bovinos macho y hembra en condiciones cálidas (54 a 98 °F).

Parámetro (unidades)	Estimación
C _{máx} (ng/ml)	127 ± 82.2
T _{máx} (día)	5 (4 – 12)
AUC ₀₋₅₆ (día · ng/ml)	1570 ± 1220
AUC _{inf} (día · ng/ml)	1590 ± 1230
t _{1/2} (día)	8.48 ± 1.84

^a Aunque se informa sobre el fluralaner total (R + S), el enantiómero S es más abundante y activo que el R.
^b Mediana y rango.
C_{máx} = concentración plasmática máxima.
T_{máx} = tiempo hasta alcanzar la concentración plasmática máxima.
AUC₀₋₅₆ representa el AUC desde el día 0 hasta el día 56.
AUC_{inf} = área bajo la curva desde el momento de la dosificación extrapolada hasta el infinito t_{1/2} = vida media

SEGURIDAD DEL ANIMAL OBJETIVO

Margen de seguridad: en un estudio de margen de seguridad, Exzolt Cattle-CA1 se toleró bien en 32 bovinos de carne sanos de entre seis y siete meses de edad (16 machos y 16 hembras). A los animales de estudio se les administró 3.7, 11.1 o 18.5 mg/kg de peso corporal (la dosis máxima indicada en la etiqueta multiplicada por 1 [1X], 3 [3X] y 5 [5X], respectivamente) de Exzolt Cattle-CA1 por aplicación tópica tres veces con 42 días de diferencia (días 0, 42 y 84). El ganado del grupo de control (la dosis máxima indicada en la etiqueta multiplicada por 0 [0X]) se trató con solución salina estéril teñida de verde, en un volumen de dosis similar al del grupo tratado con 5X. Se realizaron observaciones generales de salud dos veces al día desde la aclimatación hasta el final del estudio de 98 días. Las variables medidas periódicamente a lo largo del estudio para cada animal fueron el peso corporal; exploraciones físicas; exámenes neurológicos; análisis de sangre para hematología, química clínica, coagulación y toxicocinética; análisis de heces y orina; y consumo de alimento y agua. Al finalizar el estudio, se realizó una necropsia a todos los animales para llevar a cabo un examen macroscópico e histopatológico, y se pesaron determinados órganos.

Se observaron reacciones en la zona de aplicación relacionadas con el artículo de prueba, entre ellas escamación/desprendimiento de la piel y aparición de costras. Estos hallazgos fueron dependientes de la dosis tanto en la incidencia como en la gravedad. Las reacciones en los animales del grupo 1X aparecieron después de la segunda administración. Estas reacciones en el grupo 1X fueron de naturaleza cosmética y no requirieron tratamiento.

Seguridad reproductiva en hembras: En un estudio de seguridad reproductiva, Exzolt Cattle-CA1 se toleró tolerado en 200 vacas de carne sanas de entre 3 y 11 años de edad. A los animales de estudio se les administró 11.1 mg de fluralaner/kg de peso corporal (la dosis máxima indicada en la etiqueta multiplicada por 3) de Exzolt Cattle-CA1 mediante una única aplicación tópica una vez durante la época de reproducción (celo; antes de la inseminación artificial programada), al principio del primer trimestre de gestación, a mediados del primer trimestre de gestación o en el tercer trimestre de gestación. El ganado del grupo de control (0X) se trató con solución salina estéril teñida de verde, en un volumen de dosis similar al de los grupos tratados (3X). Se realizaron observaciones generales de salud dos veces al día desde la aclimatación hasta el final del estudio a los 30 ± 2 días posparto. Las variables medidas al inicio de la aclimatación y al final del estudio para cada animal fueron el peso corporal (incluido antes de cada dosis) y las exploraciones físicas (incluido en el parto de las crías). Los parámetros de seguridad reproductiva incluyeron la tasa de concepción, la tasa de aborto, la tasa de partos, los nacimientos vivos, los terneros nacidos muertos, la muerte perinatal, los alumbramientos prematuros, la muerte neonatal, la distocia, la capacidad del ternero para ponerse de pie, caminar y mamar, y las anomalías. Se observaron tres mortinatos y un alumbramiento prematuro en los animales del grupo de control. En vacas tratadas con Exzolt Cattle-CA1, se documentó un caso de parto de un feto muerto asociado a distocia y un alumbramiento prematuro. Se produjeron seis abortos en tres de los grupos tratados con Exzolt Cattle-CA1 (2 de 31 vacas en el grupo tratado durante el celo; 2 de 34 vacas en el grupo tratado al principio del primer trimestre; 2 de 27 vacas en el grupo tratado a mediados del primer trimestre). Se encontró un ternero muerto dentro de las 24 horas posteriores al nacimiento en una vaca tratada con Exzolt Cattle-CA1. Se consideró que estos eventos ocurrían con una frecuencia típica del rebaño de origen y que era improbable que estuvieran relacionados con el artículo de prueba. No debe utilizarse en toros destinados a la reproducción mayores de 1 año, ya que no se ha evaluado su seguridad reproductiva. **Expectativa razonable de eficacia:** Se puede demostrar una expectativa razonable de eficacia basada en evidencia que incluye, entre otros, datos de estudios piloto en la especie objetivo o estudios de literatura publicada.

Exzolt Cattle-CA1 está aprobado de forma condicional a la espera de una demostración completa de su eficacia. Puede encontrar información adicional sobre las aprobaciones condicionales en www.fda.gov/animalca. Una expectativa razonable de eficacia para Exzolt Cattle-CA1 para la prevención y el tratamiento de infestaciones causadas por larvas de gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) (miasis) y tratamiento y control de la garrapata del ganado australiano (*Rhipicephalus microplus*) en ganado bovino de carne de 2 meses de edad y mayores y novillas lecheras de reemplazo menores de 20 meses de edad se basa en los resultados de los siguientes estudios extranjeros realizados en Australia, Brasil y Sudáfrica.

A. Gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) A continuación se describen tres estudios de eficacia que utilizaron infestaciones naturales del gusano barrenador del ganado realizados en Brasil en 2018:

- Fundamentación para una indicación de prevención: en este estudio se evaluó la prevención de la miasis causada por el gusano barrenador del ganado en una herida quirúrgica creada siete días después de la administración del tratamiento. Los animales recibieron un placebo (n = 6) o Exzolt Cattle-CA1 (n = 6) el día –7. Siete días después, se realizaron dos incisiones quirúrgicas a cada lado del cuerpo, a la altura del hombro. Los animales se alojaron al aire libre para facilitar la infestación natural de las heridas con el gusano barrenador del ganado. Se realizó un seguimiento del ganado dos veces al día durante 10 días después de la incisión para evaluar la presencia de huevos y larvas. Una sola aplicación tópica de Exzolt Cattle-CA1 a una dosis de 2.5 mg/kg proporcionó una prevención del 100 % contra la miasis durante la duración del estudio.
- Fundamentación para una indicación de prevención: en este estudio se evaluó la prevención de la miasis por el gusano barrenador del ganado en una herida de castración provocada el mismo día del tratamiento, ya sea con un placebo (n = 15) o con Exzolt Cattle-CA1 (n = 15). Los animales se alojaron al aire libre para facilitar la infestación natural de las heridas con el gusano barrenador del ganado. Se realizó un seguimiento diario del ganado durante 14 días después de la cirugía para evaluar la presencia de huevos, larvas y el progreso de la cicatrización de la herida. Una sola administración tópica de Exzolt Cattle-CA1 a una dosis de 2.5 mg/kg proporcionó una prevención del 100 % contra la miasis durante un máximo de 14 días después de la castración.
- Fundamentación para una indicación terapéutica: en este estudio se evaluó la eficacia del producto para tratar una herida ya infectada por el gusano barrenador del ganado. Se creó una herida quirúrgica y se dejó expuesta para facilitar la infestación natural con el gusano barrenador del ganado. Tres días después, tras confirmar la presencia de larvas vivas, a los animales se les administró un tratamiento tópico único con un placebo (n = 12) o con Exzolt Cattle-CA1 (n = 12). Una sola administración tópica de Exzolt Cattle-CA1 a la dosis de 2.5 mg/kg logró una eficacia del 90.9 % al segundo día posterior al tratamiento y alcanzó una eficacia del 100 % al tercer día. No se observó miasis en los animales tratados hasta el día 5.

B. Garrapata del ganado australiano (*Rhipicephalus microplus*) Se evaluaron tres estudios de confirmación de dosis realizados en Brasil y Sudáfrica, y un estudio de exposición a la lluvia realizado en Brasil que utilizó infestaciones inducidas de *R. microplus*. Estos estudios se llevaron a cabo entre 2018 y 2021. En cada estudio, los animales se alojaron individualmente y se asignaron al azar a grupos de control y grupos tratados con Exzolt Cattle-CA1. Los grupos tratados con Exzolt Cattle-CA1 recibieron una única administración a la dosis de 2.5 mg/kg. En estos cuatro estudios, se trató a un total de 30 animales con Exzolt Cattle-CA1. El producto demostró una eficacia del 100 % durante la primera semana posterior a la administración de Exzolt Cattle-CA1. La duración de la eficacia persistente constante al 100 % osciló entre 39 días y aproximadamente 110 días después del tratamiento.

Se evaluaron 13 estudios de eficacia de campo realizados en Brasil y Australia que utilizaron infestaciones naturales de *R. microplus*. Estos estudios se llevaron a cabo entre 2017 y 2023. En cada estudio, los animales se alojaron en grupo y se asignaron al azar a grupos de control y grupos tratados con Exzolt Cattle-CA1. Los grupos tratados con Exzolt Cattle-CA1 recibieron una única administración a la dosis de 2.5 mg/kg. Se trató a unos 220 animales con Exzolt Cattle-CA1 en estos trece estudios. El producto demostró una eficacia del 100 % durante la primera semana posterior a la administración de Exzolt Cattle-CA1. La duración de la eficacia persistente constante al 100 % osciló entre 28 días y 70 días después del tratamiento.

C. Estudio de la exposición a la lluvia

Se realizó un estudio para evaluar el impacto de la lluvia simulada posterior al tratamiento en la eficacia de Exzolt Cattle-CA1 con ganado infestado de forma artificial con *R. microplus*. Se asignaron al azar un total de 30 bovinos (toros de carne de raza cruzada) a uno de cinco grupos de seis animales cada uno: Los grupos A, B, C y D recibieron Exzolt Cattle-CA1 (2.5 mg/kg) y el grupo E, solución salina (volumen equivalente). Los grupos A, B y C estuvieron expuestos a lluvia simulada en los siguientes momentos posteriores al tratamiento: 6 horas, 12 horas y 24 horas, respectivamente. Los grupos D y E no estuvieron expuestos a la lluvia. El porcentaje de eficacia de Exzolt Cattle-CA1 fue del 100 % en los grupos A, B, C y D hasta los 77 días. La exposición a la lluvia tan solo 6 horas después del tratamiento no afectó la eficacia terapéutica ni la persistencia de Exzolt Cattle-CA1 en el ganado vacuno de carne.

FORMAS DE PRESENTACIÓN: Exzolt Cattle-CA1 está disponible en botellas de 250 ml, 1 litro y 5 litros.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN: almacenar a una temperatura igual o inferior a 30 °C (86 °F), con posibles fluctuaciones hasta los 40 °C (104 °F). **Utilizar dentro de los 6 meses después de abrir el envase por primera vez.** Guardar el aplicador dosificador cargado con el producto a una temperatura igual o inferior a 30 °C (86 °F) y utilizarlo en el plazo de una semana.

Distribuido por: Intervet Inc., (que opera bajo el nombre de Merck Animal Health), Rahway, NJ 07065
Formulado en Nueva Zelanda
Copyright © 2026 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, EE. UU. y sus filiales. Todos los derechos reservados.
Fecha de revisión 02/2026 247620 R1



MAHCattle.com • 800-521-5767

Copyright © 2026 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, EE. UU. y sus filiales. Todos los derechos reservados. US-EXZ-260800001 8/4/26