ANIMAL SCIENCE PRODUCTS® INCORPORATED

OINKMENT® Spray

Protección de cerdas de alta producción: manejo de úlceras en los hombros mediante un cuidado eficaz de las heridas

Introducción

Las úlceras en los hombros de las cerdas lactantes representan uno de los problemas de bienestar más visibles en las granjas porcinas comerciales. Estas lesiones por presión aparecen durante el pico de lactancia, cuando el estrés metabólico, la permanencia prolongada en decúbito y la presión constante sobre las prominencias óseas crean condiciones para un rápido deterioro de la piel. Una vez establecidas, las lesiones pueden aumentar de tamaño de forma impredecible, infectarse profundamente, provocar el descarte prematuro de animales y comprometer tanto el bienestar como la longevidad del hato.

El manejo tradicional se ha centrado en los pisos, la nutrición y las prácticas de manejo para reducir el tiempo en decúbito y aumentar la libertad de movimiento; todas son medidas esenciales, pero a menudo insuficientes una vez que aparecen las úlceras. **Este artículo examina un complemento no antibiótico de estas prácticas fundamentales: una barrera protectora tópica en aerosol diseñada para detener la infección, sellar las heridas y ralentizar la progresión de las úlceras mientras los animales se recuperan durante la lactancia.**

Un ensayo de campo en una explotación europea de alta producción evaluó este enfoque y encontró que la aplicación diaria de un vendaje de película flexible ralentizó significativamente el crecimiento de las úlceras del hombro, redujo la variabilidad de las lesiones y evitó la cavitación profunda, todo ello sin intensificar el uso de antibióticos sistémicos.

Por qué importan las úlceras en los hombros

Las úlceras del hombro afectan el bienestar de las cerdas, la economía y el uso de antibióticos en las granjas de cuatro maneras:



1. Bienestar y dolor: Las úlceras profundas e infectadas provocan dolor crónico y reducen el consumo de alimento, perpetuando el estrés metabólico que las originó.

2. Descarte y longevidad: Las cerdas con lesiones graves tienen mayor riesgo de retiro prematuro, lo que reduce su vida productiva y aumenta los costos de reproducción.

3. Presión sobre el uso de antibióticos: Cuando las úlceras se infectan de manera secundaria, las granjas suelen recurrir a antibióticos sistémicos, aumentando la exposición total a estos medicamentos.

4. Pérdidas por recorte y rendimiento de la canal: Las úlceras profundas o infectadas suelen requerir un recorte considerable en la planta procesadora, reduciendo el rendimiento de la canal y generando pérdidas económicas directas para los procesadores y la cadena de suministro.

Este artículo examina un complemento no antibiótico de estas prácticas fundamentales: una barrera protectora tópica en aerosol diseñada para detener la infección, sellar las heridas y ralentizar la progresión de las úlceras mientras los animales se recuperan durante la lactancia.

El doble desafío: reducir el tiempo en decúbito y controlar la infección

Las úlceras del hombro se deben a dos fuerzas que interactúan: la presión mecánica y la infección bacteriana en los sitios de piel lesionada. Las granjas han avanzado en el aspecto mecánico —mejorando los pisos, la condición corporal y el manejo—, pero el control de la infección en la superficie de la herida suele recibir menos atención. Comprender cómo interactúan estos dos factores ayuda a explicar el papel de una barrera tópica en la estrategia general.

Manejo convencional: necesario, pero a menudo insuficiente

El manejo moderno de las cerdas aborda las úlceras del hombro mediante mejores pisos, cambios de postura más frecuentes y una nutrición mejorada para acortar la duración de la lactancia y favorecer la condición corporal. Estas intervenciones reducen la incidencia de nuevas úlceras, pero a menudo no pueden revertir las que ya están en desarrollo.

El componente infeccioso que suele pasarse por alto

Cuando se rompe la integridad de la piel, las bacterias ambientales —en particular las especies de Staphylococcus— colonizan la lesión. Si no se controlan, estos patógenos favorecen la progresión desde una herida superficial hasta una cavidad profunda e infectada, mucho más difícil de manejar. **Una intervención tópica que detenga la colonización bacteriana en el momento en que aparecen las úlceras podría interrumpir esta secuencia y mantener las lesiones manejables durante la lactancia.**



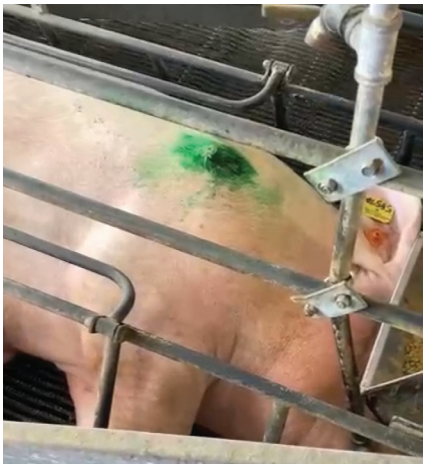
Cómo funciona Oinkment: dos funciones

Oinkment en aerosol es un vendaje de película flexible y secado rápido que contiene componentes antimicrobianos autorizados para uso alimentario (incluidos en la lista GRAS), diseñado para:

1. Detener la infección: Los agentes antimicrobianos no antibióticos presentes en la película eliminan las bacterias patógenas de la superficie de la herida en cuestión de horas, reduciendo la carga bacteriana antes de que pueda establecerse una infección más profunda.

2. Sellar y proteger: La película flexible crea un entorno húmedo y protegido para la herida y, al mismo tiempo, impide que los patógenos ambientales (bacterias de la cama, contaminación fecal) vuelvan a colonizar la lesión.

El aerosol se seca rápidamente, lo que minimiza el tiempo de manejo, y puede volver a aplicarse fácilmente según sea necesario."



Ensayo de campo: úlceras del hombro en un hato de alta producción con antecedentes de lesiones

Diseño del Estudio

Población: Una granja multiplicadora de 1,000 cerdas (cerdas TN70, verracos TN Tempo) en los Países Bajos seleccionó 14 cerdas lactantes con lesiones visibles en los hombros entre 1 y 14 días después del parto.

Asignación del tratamiento: Siete cerdas se asignaron aleatoriamente a la aplicación diaria de Oinkment en aerosol; siete fueron controles sin tratamiento. Las heridas se evaluaron los días 1, 2, 3, 7, 10 y 14.

Mediciones: La gravedad de las lesiones se puntuó en una escala de 0 a 3 (desde piel únicamente enrojecida hasta cavitación profunda), y el área de las lesiones se cuantificó trazando sus contornos en láminas transparentes y convirtiendo el peso en superficie (cm^2).

El aerosol se seca rápidamente, lo que minimiza el tiempo de manejo, y puede volver a aplicarse fácilmente según sea necesario.

Resultados principales: progresión más lenta y prevención de lesiones profundas

Las lesiones iniciales ya estaban avanzadas: Las úlceras tenían un promedio de 5.24 cm^2 al incorporarse al estudio; es decir, las granjas ya afrontaban daño establecido, no una intervención temprana.

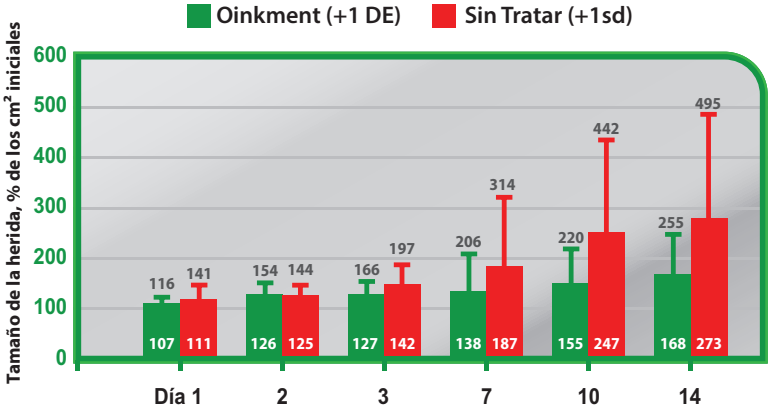
Las cerdas del grupo control experimentaron un aumento considerable de las úlceras:

- Las lesiones comenzaron con 5.99 cm^2 y crecieron hasta el día 14, con un aumento promedio del 273%.
- La variación entre cerdas fue alta (algunas lesiones crecieron mucho más rápido que otras).
- La gravedad de las heridas fue elevada: la puntuación media del grupo control fue de 2.79 durante todo el estudio.

Las cerdas tratadas con Oinkment mostraron una progresión más lenta y uniforme:

- Las lesiones comenzaron con 4.48 cm^2 y, al día 14, habían crecido menos que las del grupo control, con un aumento promedio del 168%.
- El crecimiento de las lesiones fue más uniforme entre los animales (desviación estándar del 87% frente al 222% en los controles).
- La puntuación de las heridas fue menor que en el grupo control, con un promedio de 2.63 durante todo el estudio.

Cambio relativo del tamaño de la herida



Cambio del tamaño de la herida del hombro (%) respecto al área inicial en cerdas tratadas diariamente con Oinkment o sin tratar durante 14 días. Los valores son el promedio y el promedio +1 DE.

Las heridas iniciales ya estaban avanzadas, con un promedio de 5.24 cm^2 al inicio.

Importancia clínica

La menor gravedad y tamaño de las heridas en las cerdas tratadas constituye el hallazgo más importante. Una úlcera superficial más leve puede mantenerse manejable durante la lactancia y cicatrizar después del destete; una cavidad profunda e infectada suele requerir un tratamiento antibiótico prolongado o el descarte del animal. **Al mantener las lesiones superficiales y manejables, Oinkment redujo la necesidad de intervención sistémica.**

Aplicación práctica: protocolo diario durante la lactancia

1. Identificar temprano las cerdas afectadas (días 2–5 desde la aparición visible de la lesión) para iniciar el tratamiento antes de que las úlceras avancen.
2. Capacitar al personal en una aplicación constante para asegurar un tratamiento uniforme en todo el hato.
3. Combinar con el manejo convencional: Los pisos, la nutrición y los cambios de posición siguen siendo esenciales; Oinkment complementa estas prácticas fundamentales, no las reemplaza.
4. Resultados esperados: Menor aumento del tamaño de las úlceras, menor variabilidad entre animales y menos lesiones profundas que requieran antibióticos sistémicos o descarte.

Alineación con el uso responsable de antibióticos

Dado que Oinkment actúa sin antibióticos, encaja de manera natural en los programas de las granjas comprometidas con reducir el uso de antimicrobianos sistémicos. **El mecanismo es local: una barrera física más compuestos antimicrobianos autorizados para uso alimentario**; sin contribución a la resistencia a los antibióticos, sin residuos farmacéuticos y sin riesgo para la inocuidad alimentaria. Para los procesadores y minoristas que promueven un menor uso de antibióticos en la producción porcina, una granja que utiliza Oinkment para el manejo de úlceras del hombro puede documentar esa decisión como evidencia de uso responsable: tratar las infecciones locales con herramientas locales no antibióticas, en lugar de medicamentos sistémicos.

Conclusión

Las úlceras del hombro en cerdas de alta producción persistirán mientras el estrés metabólico y la permanencia en decúbito caractericen la lactancia. Sin embargo, **la protección tópica temprana y constante mediante una barrera puede ralentizar la progresión de las úlceras, evitar la cavitación profunda y reducir la probabilidad de que las lesiones conduzcan a una intensificación del uso de antibióticos o al descarte prematuro**. La evidencia de campo respalda incorporar Oinkment en aerosol, sin antibióticos, al conjunto de herramientas para el bienestar de las cerdas, junto con mejores pisos, nutrición y manejo de la lactancia.

Animal Science Products® Incorporated

Made in the USA

Animal Science Products, Inc.
PO Drawer 631408
Nacogdoches, TX 75963-1408

asp-inc.com
Tel: 936.560.0003
Fax: 936.560.0157

Oinkment® es una marca comercial de Animal Science Products, Inc., Nacogdoches, Texas.