

ADOPTAR LA ADMINISTRACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN LA AGRICULTURA ANIMAL

Las discusiones sobre la administración de antibióticos dentro de la industria láctea generalmente se centran en la prevención de los residuos de medicamentos en la leche y la carne producidas por la granja. Este aspecto de la administración de antibióticos es crucial para mantener un suministro seguro de alimentos, pero no es el único aspecto importante de la administración de antibióticos.

Hayley R. Springer, MS, DVM

Assistant Clinical Professor

Fuera de la agricultura animal, las discusiones sobre la administración de antibióticos se centran en la prevención del desarrollo y la propagación de bacterias resistentes a los antibióticos. Aunque no podemos perder de vista la importancia de la prevención de residuos en la agricultura animal, también necesitamos adoptar el concepto de administración de antibióticos para prevenir la resistencia también.

La resistencia a los antibióticos es una característica de una bacteria cuando ya no se ve afectada por un antibiótico que debería matarla o detener su crecimiento. Las infecciones causadas por bacterias resistentes a los antibióticos son más difíciles de tratar y pueden aumentar el riesgo de muerte, ya sea que la infección sea en un animal o en una persona. A menudo, el uso inapropiado de antibióticos se culpa de la resistencia a los antibióticos, pero esta afirmación no es del todo cierta. Aunque el uso inapropiado ciertamente impulsa el desarrollo de resistencia, cualquier uso de antibióticos, incluso por las razones más apropiadas, puede conducir a bacterias más resistentes. Todos pueden desempeñar un papel en la mejora de la salud humana y animal adoptando prácticas de administración de antibióticos. De hecho, el primer principio básico de la administración de antibióticos, presentado por la Asociación Médica Veterinaria Americana (AVMA), es comprometerse con la administración. Al implementar los cuatro principios básicos restantes de AVMA de la administración de antibióticos, las granjas pueden comprometerse a ayudar a frenar la propagación de la resistencia a los antibióticos al tiempo que benefician la salud y la productividad de su ganado.

El segundo principio básico de la administración de antibióticos es centrarse en la prevención de enfermedades. Dado que cualquier uso de antibióticos puede conducir a bacterias resistentes, reducir la necesidad de antibióticos mediante la reducción de la enfermedad es una forma ideal de prevenir la resistencia. La prevención de enfermedades en los protocolos lácteos tiene los beneficios adicionales de mejorar el bienestar animal, reducir los costos veterinarios y aumentar la productividad. Esto se puede implementar a través de protocolos dirigidos directamente a la salud animal, como la vacunación, la bioseguridad y los protocolos de gestión del calostro. Mientras que otras oportunidades pueden ser menos obvias, como capacitar al personal del salón de ordeño en técnicas de ordeño adecuadas para minimizar el riesgo de mastitis, al tiempo que mejora la tasa de desaglose de leche y la rotación del salón. El diseño y la gestión de las instalaciones también pueden mejorar la salud de los animales asegurando tasas de

almacenamiento adecuadas, proporcionando una ventilación adecuada y una buena comodidad para las vacas. Por último, garantizar que los animales se alimenten con una dieta bien equilibrada les da la nutrición que necesitan para apoyar su sistema inmunológico para combatir las enfermedades, al tiempo que mejora la producción. Estas prácticas se pueden resumir como la optimización de la salud, la optimización de la vivienda y la optimización de la nutrición. Cuando los tres están bien optimizados, el resultado no solo mejora la salud animal, lo que resulta en una menor necesidad de antibióticos, sino también en una producción máxima, un verdadero ganar-ganar para los lácteos y para la salud pública.

El tercer principio fundamental de la administración de antibióticos es seleccionar y usar los antibióticos con prudencia. En la ganadería animal, los protocolos de tratamiento desarrollados por veterinarios son el sello distintivo del uso juicioso. La decisión de qué antibiótico usar y cuándo es un desafío, incluso para el veterinario. Al elegir un antibiótico, un veterinario debe sopesar la capacidad del antibiótico para tratar la enfermedad en cuestión, qué tan bien se ha realizado en la granja o en las operaciones cercanas, cómo el uso del medicamento puede afectar a la salud pública, el riesgo de residuos, así como la conveniencia y capacidad de la granja para utilizar el producto correctamente. Un protocolo de tratamiento desarrollado por el veterinario proporcionará una descripción de cómo identificar la enfermedad y, en algunos casos, la gravedad de la enfermedad, cómo tratar a un animal identificado con la enfermedad y cuándo buscar más atención si el tratamiento no es efectivo. También puede describir cómo manejar al animal de manera diferente y, si se utilizan medicamentos extra etiquetados, proporcionará un tiempo de retención prolongado para evitar residuos de medicamentos. Estos protocolos no solo aseguran que se utilice el mejor antibiótico para el problema, sino que también pueden ser más rentables debido al menor uso de antibióticos y a la mejora de la salud.

El cuarto principio básico de la administración de antibióticos es evaluar las prácticas de uso de antibióticos. En la lechería, esto se traduce en un buen registro, no solo del uso de antibióticos y los períodos de retención, sino también de las enfermedades que se tratan y el resultado del tratamiento. Esto puede ayudar al veterinario de la manada a identificar si un protocolo de tratamiento no está funcionando bien o no. Cuando un protocolo no está funcionando eficazmente una enfermedad, puede sugerir un cambio en el protocolo de tratamiento o puede recomendar diagnósticos para comprender mejor por qué el tratamiento no está funcionando. Esto ayuda a garantizar que se esté utilizando el mejor antibiótico para la operación y que la resistencia no se esté desarrollando en los patógenos de la granja. Los buenos registros de enfermedades también pueden proporcionar una alerta temprana de enfermedades que pueden estar aumentando en prevalencia, lo que permite cambios en el manejo o la nutrición para corregir el problema antes de que se haga aún más grande. Además de orientar las opciones de tratamiento y la identificación temprana de problemas, un buen registro es, por supuesto, fundamental para prevenir los residuos de antibióticos.

El principio central final de la administración de antibióticos es educar y desarrollar experiencia en administración de antimicrobianos. Esto puede ser tan simple como leer este artículo, pero hay otro lado de esta educación que es mucho más importante para la administración de antibióticos. Muchos de los principios fundamentales discutidos en este artículo giran en torno a los protocolos. Es importante recordar que detrás de cada protocolo exitoso hay personas. Ya sea que un protocolo se dirija al tratamiento, la gestión o la nutrición, requiere una buena formación de los empleados para garantizar que el protocolo se entienda completamente. Cuando los empleados puedan implementar eficazmente los protocolos asociados con sus responsabilidades, la granja

verá beneficios no solo para la administración de antibióticos, sino también para muchos aspectos de la salud y la productividad de los animales.

La administración de antibióticos, tanto en términos de prevención de residuos como de prevención de resistencia a los antibióticos, es la opción correcta para promover la salud animal, la salud pública y la productividad en un producto lácteo. Para adoptar la administración de antibióticos, concéntrese en cuatro P: Prevención, Protocolos, Papel o Píxeles (registros) y personas. De lejos, lo más importante es tener personas comprometidas con la administración y bien educadas en su área de especialización trabajando en la lechería.

Referencia.

AVMA. [Antimicrobial stewardship definition and core principles](#) (Accessed 1/30/2022)

Fuente.

<https://extension.psu.edu/embracing-antibiotic-stewardship-in-animal-agriculture>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS