Disminuyen en Estados Unidos las ventas de antibióticos para animales productores de alimentos

Fuente. *Joseph Kerns. Informa Business Media. Estados Unidos.*

El pasado 18 de diciembre de 2019, la *Food and Drugs Administration* (FDA) de Estados Unidos anunciaba una disminución de un 33% entre 2016 y 2017 de las ventas y distribución nacional de antimicrobianos de importancia sanitaria para explotaciones ganaderas.

La FDA dijo que su *Informe 2017 sobre los antimicrobianos vendidos o distribuidos para su uso en animales productores de alimentos* también muestra que las ventas nacionales y la distribución de todos los antimicrobianos sanitariamente importantes disminuyeron un 41% desde 2015 (año pico de ventas/distribución) y disminuyeron un 28% desde 2009, el primer año de ventas reportadas.

Según palabras de Scott Gottlieb, comisionado de la FDA americana, "Si bien los datos de ventas no reflejan necesariamente el uso real de antimicrobianos, la reducción en el volumen de ventas observada entre 2016 y 2017 es un indicador importante de que los esfuerzos continuos por intentar disminuir la administración de antimicrobianos están teniendo un impacto significativo".

El *Informe resumido de 2017* es el primer estudio publicado que incluye datos presentados después de la implementación completa de la *Guía para la Industria (GFI # 213)*. Según las recomendaciones de esta guía, se eliminaron todos los usos de producción (por ejemplo en la promoción del crecimiento y eficiencia alimenticia) de antimicrobianos de importancia sanitaria en el alimento o en el agua potable de animales productores de alimentos, y estos fármacos ahora solo se pueden usar con fines terapéuticos bajo supervisión veterinaria. "Optimizar la forma en que se usan los antibióticos de importancia médica y limitar su uso solo cuando sea necesario para tratar, controlar o prevenir enfermedades ayudará a preservar la efectividad de estos medicamentos para combatir enfermedades, tanto en humanos como en animales. Si bien es imposible solucionar por completo las resistencias a los antimicrobianos, ahora podemos tomar medidas importantes para disminuir su ritmo y reducir su impacto en la salud humana y animal", explicó el comisionado de la FDA Scott Gottlieb.

La FDA explicó que es fundamental recordar que el objetivo principal de la agencia, con iniciativas como GFI # 213 y el plan de acción de cinco años del Centro de Medicina Veterinaria(CVM), no es reducir el volumen de ventas de antimicrobianos, sino apoyar la implementación de una buena administración de prácticas y manejo para retrasar el desarrollo de las resistencia a los mismos.

Aunque los datos de ventas brindan información sobre los medicamentos antimicrobianos que se distribuyen en el mercado, la FDA afirmó que también es importante, al evaluar el progreso de los esfuerzos, considerar fuentes de información adicionales para fomentar el uso juicioso de antimicrobianos, incluidos los datos de uso real, la demografía animal, los datos de salud animal y los datos de resistencias. La agencia continúa trabajando con socios federales, académicos y de la industria para obtener más información sobre cómo, cuándo y por qué los productores de animales y los veterinarios siguen utilizando fármacos antibióticos de importancia sanitaria en animales productores de alimentos.

Impulso a la supervivencia de los lechones utilizando aceite de coco

Fuente. *Mark Knauer y Patrick Yeich. North Carolina State University (Estados Unidos).*

Mejorar la supervivencia de los lechones sigue siendo una prioridad para los productores de carne de cerdo, ya que mejora el bienestar animal y los beneficios económicos del productor. Si bien en los últimos años la industria porcina ha visto mejoras en el tamaño de la camada, también ha habido una erosión en cuanto a la fortaleza de los lechones, lo que ha aumentado la mortalidad antes del destete.

En el futuro, la calidad de los lechones probablemente mejorará a medida que los genetistas se centren en mejorar el peso al nacer de los mismos. Sin embargo, los genetistas pueden incrementar su atención hacia otros componentes, como la cantidad de pezones funcionales, el tamaño de la camada al destete y los pesos al destete de los lechones. Por lo tanto, mientras la industria trabaja para la génesis de la "cerda perfecta", se necesitan estrategias para mejorar el "acceso de nutrientes" del lechón.

FUENTE DE GRASA

Alimentar a las cerdas con lípidos para mejorar la supervivencia de los lechones es un concepto bien establecido. Al revisar la literatura, Pettigrew (1981) mostró que alimentar con más de un kilo de grasa durante la gestación tardía aumenta la grasa del calostro y también la supervivencia de los lechones en rebaños donde su supervivencia es inferior al 80%.

Dadas las tasas de supervivencia de los lechones en los sistemas de producción actuales, tal vez alimentar a las cerdas con grasa añadida en la gestación tardía merece una revisión.

Además de la cantidad, la fuente de grasa también puede afectar a la supervivencia de los lechones. En un estudio (51 cerdas), Jean y Chiang (1999) mostraron que la alimentación con aceite de coco mejoraba considerablemente las reservas de energía de los lechones y su supervivencia en relación con la alimentación con aceite de soja.

Esta fue la razón por la cual los investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, en Estados Unidos, decidieron investigar más a fondo el consumo de aceite de coco en la gestación tardía para mejorar la reproducción.

NIVELES DE ACEITE DE COCO

Las cerdas (n= 302) —dentro de un sistema de producción comercial en Carolina del Norte— fueron asignadas a uno de los tres niveles de alimentación con aceite de coco desde el día 109 de gestación hasta el parto. Los niveles de alimentación con aceite de coco fueron 0; 110 y 220 ml por día. Al nacer, a los lechones se les hizo una muesca diferente en la oreja según los niveles de alimentación con aceite de coco que iban a recibir.

Los lechones fueron criados de forma cruzada dentro del tratamiento. Se registró el número total de nacidos, el número de nacidos vivos y el número de destetados.

Los resultados se muestran en el *Gráfico 1*. A medida que aumentaba el nivel de alimentación de aceite de coco, aumentaba la supervivencia de los lechones (número destetado / número total nacidos) (P= 0.05). Las cerdas alimentadas con 200 ml de aceite de coco por día tuvieron una mayor supervivencia (P= 0.05) de lechones que las cerdas alimentadas con control (80,7 *vs.* 77,8%).

NECESIDAD DE UN ESTUDIO MÁS AMPLIO

Si bien estos resultados son prometedores, los investigadores creen que se necesita un estudio más amplio para validar los resultados antes de que las explotaciones implementen la alimentación de aceite de coco u otra fuente de grasa en la gestación tardía, con el fin de mejorar la supervivencia de los lechones.

Este proyecto se financió a través del programa *Swine Research & Education Experience*.