

¿Cómo detectar, comprender la gravedad y tratar las hernias umbilicales en cerdos?

Fuente: <http://razasporcinas.com>



Las hernias umbilicales pueden causar aumento de cerdos de bajo peso y reducir significativamente el potencial de ganancias de un productor. La prevalencia de hernias umbilicales se estima entre el 0,4 y el 6,7% en las granjas comerciales.

Las hernias umbilicales son un defecto anatómico donde los músculos de todo el cordón umbilical se separan y porciones del intestino sobresalen de la cavidad abdominal. Hay varias posibles razones por las cuales la pared abdominal del cuerpo no se cura adecuadamente después del nacimiento, incluyendo defectos genéticos, infecciones bacterianas y las condiciones ambientales de los lechones recién nacidos.

Gestión del Cordón Umbilical en Lechones recién nacidos

En los últimos años, la investigación se ha llevado a cabo en un intento de comprender el significado de las infecciones umbilicales y como formar las estrategias de gestión pre-destete que pueden aumentar la probabilidad de hernias umbilicales en el galpón de engorde.

En 2009, el personal de los Servicios Veterinarios de Cartago (CVS) realizó un estudio sobre el manejo intensivo del cordón umbilical al nacer y si podría reducir las infecciones umbilicales e inflamaciones en el destete. En el estudio, 3.018 lechones recién nacidos fueron asignados aleatoriamente a uno de dos grupos.

En el grupo de tratamiento intensivo, el plazo de seis horas después del nacimiento, los cerdos recibieron 5 mg inyecciones de ceftiofur ácido libre cristalino (CCFA; de Pfizer Salud Animal); estos cordones umbilicales se atan y se rocían con yodo.

El grupo de tratamiento habitual, sirviendo como controles para el estudio, no recibió atención adicional en el día 1, pero sí recibió 5 mg de CCFA a los 3 días de edad, cuando los procesos de rutina se realizaron en ambos grupos. Los lechones se identificaron dentro de los galpones por una incisión en la oreja.

Puntajes umbilicales se asignaron en una escala de 0 a 5 (véase más adelante; 0 = no hay signos de inflamación o hernia; 3 = sin hernia, sin costra, pero duro al tacto; 5 = hernia presente). Los cerdos fueron evaluados para la inflamación de las articulaciones entre los 17 y 19 días de edad.

Puntuación 0 de las lesiones umbilicales en lechones (no hay signos de inflamación o hernia).



Puntuación de las lesiones umbilicales en lechones sin signos de inflamación o hernia

Puntuación 3 de las lesiones umbilicales en lechones (sin hernia, sin costra, pero duro al tacto).



Puntuación de las lesiones umbilicales en lechones sin hernia ni costra

Puntuación 5 de las lesiones umbilicales en lechones (hernia persistente).



Puntuación de las lesiones umbilicales en lechones con hernia persistente

No hubo diferencias en las puntuaciones medias umbilicales o número de infecciones mixtas entre los tratamientos intensivos y de rutina. Sin embargo, el tratamiento de cuidados intensivos redujo significativamente la prevalencia de las puntuaciones en ombligo mayores o iguales a 1 (13% vs 10%) en el grupo de tratamiento de rutina. El tratamiento de cuidados intensivos al nacer también redujo la cantidad de infecciones articulares graves en un 0,3%.

Estos datos indican que el tratamiento intensivo de los ombligos de los lechones al nacer no es probable que resulte en una reducción del tipo de hernias umbilicales o cojera conjunta en los cerdos de mercado.

Efectos de coágulos sanguíneos umbilicales en lechones

En un estudio de seguimiento, colegas CVS evaluaron el papel del coágulo de sangre umbilical en las infecciones del ombligo. El objetivo fue determinar si la contaminación bacteriana del coágulo umbilical en cerdos recién nacidos produjo un aumento de las hernias umbilicales. En el estudio de 2010, se evaluaron 314 lechones de 100 cerdas. Entre 36 y 48 horas después del nacimiento, la toma fue tomada desde el interior del coágulo de cordón umbilical.

A los 18 días de edad, el muñón umbilical se evaluó utilizando el sistema de puntuación umbilical previamente validado.

Las pruebas de laboratorio mostraron que un 28% de los cerdos tenían un cultivo positivo, con 14 especies diferentes de bacterias identificadas. Los aislados más frecuentes fueron *E. coli* (no hemolítica), 13,7%; *Staphylococcus hyicus*, 12,4%; y, *Enterococcus spp.* (Con exclusión de *E. faecalis*), 7,3%.

La presencia de cualquier bacteria aumentó el riesgo de una puntuación más alta umbilical ser mayor o igual a 3. Cada bacteria aislada adicional (es decir, múltiples bacterias que estaban presentes) aumentó el riesgo en un 49%. Bacterias aisladas que parecen estar asociadas con una puntuación alta umbilical, mayor o igual a 3, fueron *S. dysgalactiae spp*, *estreptococo suis*, *Enterococcus spp.* y *E coli*. Los cerdos con las bacterias en el muñón naval fueron 10,5 veces más probabilidades de tener artritis en el destete.

Estos datos sugieren que las infecciones del ombligo pueden contribuir a hernias umbilicales en los cerdos, pero probablemente no son la única causa. El estudio también mostró que algunas bacterias son mejores predictores de la inflamación umbilical que otros.

En general, los estudios demuestran que la presencia de bacterias en el cordón umbilical puede contribuir a las hernias umbilicales en el engorde de los cerdos; Sin embargo, nuevas investigaciones realizadas han demostrado que los cerdos con infecciones significativas en el muñón umbilical en el destete no necesariamente desarrollaran una hernia umbilical. La adecuada higiene de las parideras sigue siendo esencial.

Las hernias en los lechones son costosas

Cerdos de mercado con hernias umbilical se atracaron al 50% del valor. Por lo tanto, si el 3% de los cerdos en un galpón de engorde de 1200 cabezas se ve afectado, se suponen una pérdida de muerte el 4% por turno, 35 cerdos serían vendidos como cerdos "castigados en precios" y sería una diferencia de \$90/cabeza vs \$180/cabeza (precios en dólares). Cuando en promedio en todos los cerdos, la pérdida es de \$ 2.73/cerdos comercializado. Una parte de la pérdida de la muerte podría estar asociada con hernias umbilicales graves.