

LAS DIETAS ADECUADAS Y LAS CAMAS SECAS EVITAN LA DERMATITIS



Poultry World, 26:2, 36-37. 2010

La pododermatitis -PD - es la inflamación del tejido plantar, tras el contacto con un irritante, que suele ser una cama húmeda y contaminada con heces.

La piel, que empieza descolorándose, se volverá más gruesa y morirá si no se trata, causando incomodidad y dolor. Esta situación puede afectar a un lote de pavos en finalización, así como a los broilers.

La enfermedad tiene una historia variada. En el decenio de 1980 los problemas en las patas eran más comunes entre los broilers que en la actualidad. En naves con camas de mala calidad, las quejas relacionadas con la piel solían localizarse en el esternón y los corvejones, ya que las aves pasaban más tiempo tumbadas. Los problemas de salud en las patas disminuyeron en gran medida por la selección genética y, a finales del decenio de 1990 las aves disfrutaban de mucha más movilidad.

Un resultado de este desarrollo fue que los criadores observaron menos ampollas en el pecho y menos quejas por quemaduras en los corvejones. Sin embargo, en su lugar aparecieron más pollos que sufrían de irritaciones plantares. Durante el decenio de 2000, se observó cierto grado de inestabilidad intestinal, como resultado de la producción de heces más húmedas que exacerbaban el problema en ciertos casos.

El mantener el lecho seco y friable es la clave para evitar casos de PD, afirma el especialista en ventilación y avicultura del ADAS, Justin Emery. Una yacija húmeda y pegajosa suele ser el resultado de varios factores, como la salud del pollo, su dieta, la condensación del suelo, la ventilación, la calefacción y el manejo de los bebederos. Siete días consecutivos en un lecho húmedo o mojado

suelen ser suficientes para provocar un brote. "Los productores se suelen sorprender de lo pronto que puede producirse una PD", afirma.

"La PD se relaciona habitualmente con un problema de salud intestinal y una cama húmeda en la 3ª y 4ª semanas, pero puede aparecer ya en la primera semana, y suele pasar desapercibida".

"Si el lecho está húmedo en las primeras etapas, quizá solo se vean afectados algunos pollos al principio. Sin embargo, la enfermedad puede extenderse rápidamente a todo el gallinero si no se toman acciones".

"Algunas medidas preventivas son coger algunos pollos para examinar sus plantas con regularidad. Las primeras señales suelen ser unas heces grasientas pegadas en la almohadilla plantar, así como una cama apelmazada. Si se sospecha que el pienso puede ser un factor desencadenante, conviene consultar al nutrólogo o al veterinario, para ver si modificando la dieta en sus niveles de grasa y proteína podría ser de utilidad", sugiere Emery.

"Los productores de pienso hacen lo posible por mejorar el efecto de los nutrientes en el intestino y han conseguido ciertos avances", comenta Emery. "Sin embargo, los precios fluctuantes de los ingre-

dientes y su disponibilidad significan que la formulación de las raciones en ocasiones se tengan que modificar".

Aunque al productor le puede resultar difícil cambiar las dietas, mantener a los pollos en una nave limpia y seca es un buen comienzo para un programa de prevención. La viruta de madera suele estar más seca y se apelmaza menos que la paja, pero si esta es de buena calidad y muy corta es una alternativa aceptable.

Con un tiempo frío, en concreto, incluso un suelo seco de hormigón puede resultar frío y húmedo y extender la condensación al principio de la crianza, una vez que el local alcanza la temperatura adecuada. El aislamiento y los intercambiadores de calor pueden ayudar, aunque la calefacción bajo el suelo es ideal. No obstante, Emery reconoce que todo esto conlleva un gasto adicional para el criador. Como mínimo es necesaria un buen pre-caldeo del local para evitar la condensación en el suelo.

Emery señala los siguientes aspectos del manejo de los bebederos para evitar derrames y ayudar a minimizar

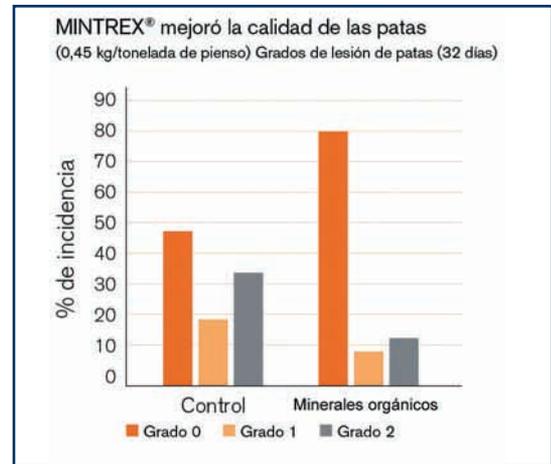
La pododermatitis es sólo uno de los problemas de salud que afectan al bienestar aviar en granjas de broilers. Wendy Short describe cómo pueden evitar el problema los criadores



el problema de las PD, manteniendo una cama más seca:

- Mantener las líneas de bebederos lo más paralelas posible al suelo.
- La altura de la línea de bebederos debe ser precisa, con el lomo del pollo formando un ángulo de al menos 45°, o algo menos.
- Puede controlar la velocidad del flujo de agua, pero ésta no debe restringirse.
- Las líneas de bebederos pueden seccionarse en naves muy largas y hay que utilizar reguladores cuando los derrames sobre la cama son importantes.
- Evite la entrada de agua desde el exterior.

“Como las razas modernas no toleran las corrientes de aire, los pollos se extenderán de forma irregular, se sentarán y se estresarán. Es esencial una buena distribución del calor. Puede resultar útil instalar un par de calefactores adicionales, o utilizar un sistema de recirculación del aire para que el calor llegue a todas las partes del local», concluye.



Siete días consecutivos en un lecho húmedo suelen ser suficientes para provocar un brote.

MINERALES ORGÁNICOS

Las pruebas recomiendan el uso de oligoelementos para disminuir la incidencia de la PD

Las pruebas que utilizan oligoelementos orgánicos para reducir la incidencia de la pododermatitis han demostrado que su inclusión en la dieta puede ser beneficiosa, según David Parker, de Novus, la empresa que produce la gama de minerales orgánicos Mintrex.

Según él, los oligoelementos orgánicos difieren de los convencionales, ya que en los productos orgánicos el zinc, el cobre y el manganeso están ligados a una molécula orgánica, que también es una fuente de metionina.

Se dice que este efecto de unión, que no ocurre en oligoelementos no orgánicos, permite que el pollo obtenga más fácilmente los nutrientes. Por lo tanto, son necesarios menores niveles de oligoelementos para una dieta equilibrada.

Cuando estos elementos orgánicos se incluyen a los niveles recomendados, el Dr. Parker asegura que la metionina disponible en Mintrex proporciona el 14% de la metionina adicional necesaria en la dieta del pollo. El producto puede suministrarse desde el primer día hasta el acabado.

Los estudios de Novus se han centrado en el bienestar del pollo y en el mercado de exportación global para tarsos y almohadillas plantares, en el que estas partes de las aves se cortan en el tobillo para eliminar los tarsos. La PD fue uno de los problemas elegidos, porque afecta a las posibilidades de venta de estos productos.

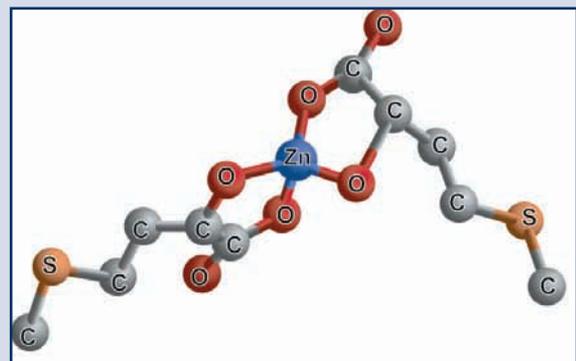
Los pies de pollo se consideran un manjar en Jamaica, Sudamérica y China. Las últimas cifras indican que un valor de unos 800 €/t en el mercado de exportación. Esta cifra

aumenta por el hecho de que el coste de transformar unos pies que no pueden venderse es unas 63 €/t. El Reino Unido y Francia son exportadores de patas de pollos desde la UE.

En una prueba realizada en un gran integrador de EE.UU. con 60.000 pollos Ross 708 por tratamiento, Mintrex sustituyó los oligoelementos inorgánicos con una tasa de inclusión inferior. El rendimiento de los pollos fue idéntico entre los dos grupos y a los 46 días, se evaluó el estado de las almohadillas en 800 pollos por tratamiento.

Los resultados mostraron un aumento significativo en el número de patas vendibles cuando se incluyeron oligoelementos orgánicos en la dieta: un aumento del 40% con Mintrex, en comparación con solo el 24,5% cuando se ofrecieron minerales inorgánicos.

“Otra ventaja adicional de mejorar el estado de la piel y la almohadilla plantar es una reducción del número de canales de segunda en las líneas de procesado”, añade el Dr. Parker. “Los datos de un procesador español indican que el 20% de las canales pueden eliminarse en la línea de procesado, debido a arañazos y dermatitis. Esto equivale a una pérdida de unos 0,40 € por canal”, señala.



El zinc, cobre y manganeso están ligados a una molécula orgánica.