

U D S

NOMBRE DEL ALUMNO:

Edilberto Hernandez Nandayapa.

MATERIA:

Patología y técnicas quirúrgicas (Avez y Conejos).

VILLAFLORES, CHIAPAS.

La salmonelosis

La salmonelosis se ha convertido en un proceso integrado que se extiende desde la producción de un pollito recién nacido libre de salmonela hasta la entrega de carnes u otro tipo de productos avícolas totalmente libres de estos agentes patógenos. Con cierta frecuencia los productos avícolas como el huevo y la carne se asocian con infecciones causadas por la paratifoidea en humanos.

Varias publicaciones y trabajos científicos realizados en mataderos avícolas por el Departamento de Agricultura Federal (USDA por sus siglas en inglés) y otros centros de investigación de los Estados Unidos, indican que las cepas patógenas de salmonela detectadas después de que las canales de pollos salen del tanque de enfriamiento ("chiller") son las mismas que se aíslan en las pollas, reproductoras, residuos de la incubadora y en los pollitos recién nacidos.

Las mismas especies también se pueden aislar cuando se toman muestras de la yacija dentro de la caseta, lo que indica su relevancia en la transmisión de la infección y la importancia de tomar hisopos de arrastre cuando se intenta determinar si una parvada se ha infectado.

Cómo prevenir y tratar la infección

El primer punto a considerar en un programa de prevención es determinar el origen de la infección y qué especie de salmonela está presente. Es decir, saber si la fuente de infección es algún ingrediente o ingredientes añadidos al alimento, el personal o equipo contaminado que se pone en contacto con las aves, la presencia de vectores (roedores por ejemplo) o la presencia de transmisión transovárica (vertical).

Si desconocemos si la infección se origina en las madres, en las granjas o proviene del alimento será difícil tomar las medidas adecuadas. La mayoría de los expertos en el área consideran que idealmente se deben utilizar por los menos dos métodos de prevención.

Antibióticos

Se han aplicado por varias décadas en el tratamiento y la prevención de las infecciones con un costo de aplicación en el alimento y agua de bebida relativamente bajo. Productos como la furazolidona, hoy en día prohibidos en muchos países, se utilizaron ampliamente por décadas para el control de la salmonelosis.

Uno de los resultados de la utilización de los antibióticos en aves infectadas consiste en que con frecuencia no se aíslan las especies patógenas de salmonela en los hisopos cloacales (eliminación fecal), lo que brinda una falsa tranquilidad al veterinario, quien piensa que se eliminó la infección luego de la medicación.

Probióticos

Estos productos son usados mayormente de manera preventiva. Desde hace varias décadas se ha demostrado que los pollitos recién nacidos presenta una alta susceptibilidad a las infecciones provocadas por la paratifoidea. Según adquieren más edad, se hacen más resistentes. Esta resistencia asociada con la edad se atribuye en gran medida a la adquisición de una microflora intestinal protectora obtenida del medio ambiente.

La exclusión competitiva o uso de probióticos consiste en una carrera por colonizar los intestinos con la microflora beneficiosa antes de que la salmonela patógena invada al huésped. Este enfoque se ha usado ampliamente en todo el mundo y se considera uno de los métodos más eficientes de prevención. Los probióticos han demostrado consistentemente una disminución tanto en la colonización intestinal como en la subsiguiente invasión de los tejidos internos por parte de varias especies de salmonela.

Acidificantes

Se pueden usar tanto en el tratamiento como en la prevención de las infecciones. Numerosos reportes científicos han demostrado que microorganismos patógenos como el *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli* y especies patógenas de *Salmonella spp.* muestran una reducción de su tasa de crecimiento cuando el pH del ambiente donde se desarrollan baja de 5.

parasitosis

Una **enfermedad parasitaria** o **parasitosis** es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos.¹²³ Las parasitosis son estudiadas por la parasitología. No se consideran parasitosis las infecciones por hongos, bacterias o virus que, tradicionalmente, han sido estudiados por la microbiología.

Las enfermedades parasitarias pueden adquirirse a través de los alimentos o del agua contaminada (como la fascioliasis o la teniasis), por la picadura de un insecto (como la malaria o la enfermedad del sueño) o por contacto sexual (como las ladillas), y pueden causar desde molestias leves hasta la muerte.

Las infecciones parasitarias causan enormes daños en las regiones tropicales y subtropicales. De todas ellas, la malaria causa el mayor número de muertes a nivel mundial, aproximadamente 1 millón de personas mueren cada año de malaria, la mayoría niños pequeños del África Subsahariana.²

Prevención

Para el control de las parasitosis intestinales, son importantes las medidas de saneamiento ambiental, higiene personal y de los alimentos, y abastecimiento de agua potable.⁷ Para el caso de los nemátodos, se ha implementado el llamado "tratamiento comunitario", que consiste en administrar una única dosis de antihelmínticos, como el albendazol o mebendazol, a todos los miembros de una población, repitiéndose la dosis cada 6 meses por un número determinado de años.⁹

Para los parásitos que se transmiten por el consumo de alimentos crudos, como las teniasis, promover la costumbre de cocer los alimentos es fundamental.

Para las enfermedades transmitidas por vectores, se ha intentado implementar el control de los mismos, con relativo éxito. Para la malaria se planeó eliminar al vector con DDT, sin embargo, fue imposible por numerosos motivos.⁷