

28 DE FEBRERO DE 2021.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE AVES Y CONEJOS

M.V.Z FANCISCO DAVID VAZQUEZ MORALES.

ENSAYO SOBRE ONFALITIS.

Las enfermedades que afectan al sector avícola tienen gran influencia sobre los Parámetros productivos o zootécnicos y en algunos casos en Salud Pública. Generan importantes pérdidas económicas por la mortalidad animal, los retrasos del crecimiento, el coste de los tratamientos veterinarios, los descensos en la producción por disminuciones del porcentaje de puesta o por alteraciones en la calidad del huevo, siendo no aptos para su comercialización. Los gastos derivados del control de estas enfermedades son una gran inversión para la industria avícola.

Las enfermedades en las aves de origen bacteriano son una problemática creciente a nivel de explotaciones avícolas, provocando pérdidas económicas debido a la disminución en la producción y gastos en tratamientos administrados.

Una de las principales causas del incremento de mortalidad de las aves durante la primera semana es la onfalitis, o infección del saco vitelino del ombligo: una enfermedad de la incubadora conocida también como "enfermedad de pollo blando" y "ombligo defectuoso". Los niveles frecuentes de mortalidad a causa de la onfalitis son entre cinco y diez por ciento, por lo cual dicha enfermedad es un reto importante para la productividad después de la eclosión y en gran medida prevenible.

La onfalitis tiene una amplia distribución en el mundo, en las granjas donde no se dan condiciones de incubación adecuadas, es influyente también para la presencia de esta, las deficientes medidas profilácticas y de manejo en la recolección y desinfección de los huevos fértiles e incluso los procesos de incubación deficientes. La calidad del pollito es el primer criterio para valorar la calidad del trabajo realizado en una incubadora, y viene determinada por la distinción entre el pollito que puede salir al mercado y el que no. El diagnóstico embrionario es una técnica que consiste en la apertura de huevos para determinar el momento en el que se ha detenido el desarrollo embrionario y si es posible, determinar la causa.

La onfalitis aviar es una infección bacteriana del ombligo que sufren las aves, cuando el orificio umbilical no cierra debidamente después del nacimiento, constituye una ruta por donde pueden penetrar las bacterias. Los pollitos que sobreviven presentan retardo de crecimiento y son más propensos a desarrollar enfermedades respiratorias crónicas y problemas infecciosos.

La onfalitis es consecuencia de un inadecuado manejo y desinfección del huevo fértil, cuando la infección ocurre después del nacimiento le han denominado infección del saco vitelino. Ambas ocurren en las primeras semanas de vida, particularmente en los primeros días de vida del pollito. Esta enfermedad no contagiosa, se asocia con exceso de humedad que contamina notablemente las incubadoras. Los ombligos no cicatrizan.

Con frecuencia se encuentran bacterias oportunistas (coliformes, especies de *Pseudomonas* y especies de *Proteus*). Los anaerobios proteolíticos muestran incidencia elevada en los brotes. Las pérdidas pueden aumentar por enfriamiento o exceso de calentamiento durante el transporte.

En el momento de la eclosión, el ombligo está todavía húmedo y puede infectarse en las bandejas de la incubadora o bien después, al ponerse en contacto con el suelo. El saco vitelino constituye para los gérmenes un excelente medio de cultivo; de éste pasan al hígado, siguiendo las venas vitelinas, la muerte se produce por toxo – infección. No se trata

de gérmenes específicos, toda infección banal que ocasiona la persistencia anormal del saco vitelino, ejercen el mismo efecto. Pueden existir Clostridium, en estos casos son infecciones más agudas. En otros casos pueden aislarse colibacilos, estafilococos, estreptococos; la evolución entonces es más lenta. La infección parece constituir la explicación de la Onfalitis. (EcuRed, sf).

Si el ombligo se infecta, es posible que este hecho sea meramente la consecuencia de la cicatrización tardía y que el saco vitelino tenga todavía un volumen bastante considerable en el momento de la eclosión. Haya o no infección, la anomalía puede ser más que un síntoma y proceder de diversas causas. En algunos casos, puede ser de una incubación defectuosa (temperatura, aireación, humedad). En otros casos, pueden favorecer la alimentación defectuosa, en lo que respecta a vitaminas. También, la deficiencia en la digestión del saco vitelino por las diastasas.

El tratamiento que se debe utilizar deben de ser antibióticos de amplio espectro que ayudan a disminuir la mortalidad en los grupos afectados, aunque es contradictorio ya que los animales que llegan a sobrevivir no darán el rendimiento necesario.

En algunos casos la aplicación de antibióticos se utiliza para evitar contaminaciones posteriores. El propósito de la utilización de estos productos, fosfomicina y enrofloxacin, es por su eficacia en tratamientos preventivos y terapéuticos, ya que son antibiótico de amplio espectro con propiedades antimicrobianas y bactericidas, al interferir con uno de los primeros pasos de la síntesis de la pared bacteriana, llevando a la lisis y muerte de la célula bacteriana.

Las aves de un día de nacido se reciben con antibiótico porque ya se conoce que el proveedor tiene deficiencia en el proceso de incubación, y esto es un factor determinante en la presencia de onfalitis, la cual afecta a las pollitas en sus primeras semanas de vida.

Control y prevención:

1. Mantener rigurosa higiene, desde el nido de postura hasta la incubadora, para reducir al mínimo la incidencia de huevos contaminados.
2. Manejar los pollitos bajo óptimas condiciones climáticas, desde el momento de retirarlos hasta colocarlos en la granja, para evitar enfriamiento o calentamiento, ya que cualquiera de las dos condiciones será perjudicial para el estado inmune de los pollitos y la reabsorción del saco vitelino.
3. Asegúrese que las canastas necedoras estén completamente secas antes de la transferencia, para reducir al mínimo el riesgo de ingreso de bacterias a través de los poros.
4. Evite que se mojen los huevos, por ejemplo, por sudoración, ya que esto da lugar a que las bacterias penetren.

En conclusión el comportamiento de onfalitis en aves ponedoras en relación a los índices epidemiológicos prevalencia, mortalidad y letalidad obtenidos durante el período de estudio fueron:

- La prevalencia de onfalitis en aves fue de un 2.77%, lo que ocasiona pérdidas económicas para la granja Industria San Francisco.
- La mortalidad presentada en los lotes de pollitas que se recibieron en Industrias San Francisco en el período de enero a agosto 2017, oscila entre un 2.60% y un 3.09% en las primeras dos semanas de vida, afectando principalmente en este caso a las de raza Dekalb White, lo cual se asocia muchas veces a la edad y calidad de pollitas e incubación.
- La letalidad de las aves de la granja Industria San Francisco es del 100% ya que las aves que prestan la enfermedad de onfalitis mueren, ocasionando un problema negativo a la empresa. Los tratamientos empleados en la granja para disminuir la mortalidad de aves ponedoras en la granja fueron fosfomicina y enrofloxacinambos productos tiene una concentración del 10% con una dosificación de 10mg/kg p.v.