

Problemas oculares de las aves

Ray del Pino



Los problemas oculares en las aves no suelen constituir con frecuencia un problema grave. Sin embargo, como las aves necesitan

confiar fuertemente en su sentido de la vista para realizar sus actividades diarias, un aumento en las incidencias de los problemas de los ojos puede resultar en una disminución de los rendimientos de las aves. Un ave que tenga problemas en la vista se encontrará con una importante desventaja para competir por el alimento, el agua, y por su posición en la escala social del gallinero.

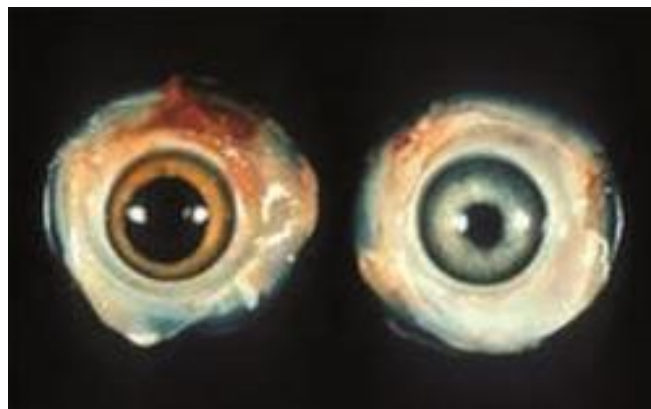
Toxicidad por Amoníaco

Los gases de amoníaco (NH_3) son los causantes más importantes de las irritaciones oculares en la producción animal, este gas causa una irritación grave en las membranas conjuntivas (que delimitan los párpados), en la superficie blanca de los ojos, en los senos y en la tráquea. Las aves afectadas tienen los párpados hinchados y enrojecidos, y evitan la luz porque que les hace daño. Si los niveles de amoníaco persisten altos, la córnea, en su parte más frontal del globo ocular, puede llegar a ulcerarse y pueden quedarse ciegos.

El gas de amoníaco es un producto bacteriológico que se produce cuando el ácido úrico del estiércol de las aves se combina con el agua, formándose un ambiente apropiado para el crecimiento bacteriológico. El crecimiento bacteriológico, y la producción resultante de amoníaco (NH_3), dependerá directamente del pH y la temperatura de la yacija o del estiércol.

En los sistemas de producción intensiva, la acumulación progresiva de niveles altos de gases de amoníaco se asocia con una ventilación inadecuada. El amoníaco no es un problema típico para las aves que se crían en sistemas extensivos.

Enfermedad de Marek



La enfermedad de Marek es una enfermedad virica de las aves, resultando en un tipo de cáncer. Los tumores que se desarrollan en los nervios ocasionan cojeras y parálisis. Los tumores pueden ocurrir también en el iris (la membrana segmentada detrás de la córnea perforada por la pupila) y pueden ocasionar deformaciones de la pupila y ceguera. Los pollitos pueden vacunarse en la incubadora. A pesar de que la vacunación es efectiva en prevenir la formación de tumores, no impide la infección por el virus. En recientes estudios se ha demostrado que las vacunas convencionales contra el Marek no pueden impedir la formación de tumores en el ojo.

Viruela Aviar



La viruela aviar es una enfermedad vírica que afecta a muchas especies de aves. La viruela aviar afecta principalmente a los pollos y a los pavos. La viruela de la paloma afecta a las palomas, pollos, pavos, patos, y gansos. La viruela del canario, infecta a canarios, pollos, gorriones, y probablemente a otras especies.

La viruela se caracteriza por las erupciones que produce en las áreas no cubiertas por las plumas del ave (cabeza, patas, barbas,

Si las lesiones están situadas alrededor de los ojos, pueden producir una inflamación que puede causar el deterioro de la vista y posiblemente ceguera en los casos muy severos. Generalmente, el globo ocular no se ve afectado y una vez que las lesiones desaparecen, recuperan la vista.

Infecciones Bacteriológicas



Un buen número de infecciones bacteriológicas pueden ocasionar lesiones en los ojos. Las bacterias salmonellas y particularmente *Salmonella typhimurium* y *Salmonella Arizonae*, se conocen por ocasionar severas conjuntivitis purulentas y oftalmítis (inflamación con pus del globo ocular y la conjuntiva) y ceguera. Frecuentemente los pollitos son infectados por transmisión directa de las reproductoras a través del saco vitelino o mediante el contacto a través del ombligo.

Infecciones por Hongos

Los hongos crecen fácilmente sobre diversas y diferentes materias, entre las que se pueden incluir a la yacija de la cama y a los alimentos. Un hongo muy común es el *Aspergillus*. Las aves pueden ser expuestas al *Aspergillus* o a otros hongos en la incubadora, o más usualmente en presencia

de una yacija húmeda en el gallinero. A pesar de que al *Aspergillus* se le considera comúnmente como a un agente patógeno de las vías respiratorias, también puede penetrar al cerebro y al ojo. Cuando penetra en el ojo desarrolla unas placas amarillas, las cuales se pueden encontrar debajo del párpado. El ojo sufre una inflamación y pueden producirse lesiones graves.

Infecciones Respiratorias

Un buen número de enfermedades respiratorias pueden ocasionar una conjuntivitis, incluyendo a las enfermedades de Newcastle, laringotraqueítis, bronquitis infecciosa, clamidiosis, y micoplasmosis. Estas infecciones no dañan el ojo directamente, pero ocasionan molestias a las aves, que las obliga a frotarse y arañarse los párpados. La lesión permanente del ojo por estas condiciones es rara. Sin embargo, puede desarrollarse una sinusitis, ocasionando la inflamación del seno situado debajo del párpado aumentando el malestar del ave.

Desordenes del Sistema Nervioso

El virus de la Encefalomielitis Aviar normalmente ocasiona la enfermedad en pollos de 1-6 semanas de edad. El virus afecta principalmente al sistema nervioso. Los pollitos afectados muestran una expresión torpe en los ojos, seguida por incoordinación progresiva, permanecen postrados, muestran temblores de la cabeza y del cuello, y finalmente parálisis. A las aves adultas que fueron infectadas cuando eran pollitos, el virus les puede ocasionar cataratas y una ampliación general del ojo. La lente del ojo resultara fragmentada y ya nunca podrá funcionar adecuadamente para enfocar las imágenes.

Deficiencias Nutricionales

Las deficiencias de ciertas vitaminas, tal como la vitamina A y la vitamina E, pueden resultar en lesiones para el ojo. La Vitamina A es necesaria para la producción de pigmento visual de la retina y para el mantenimiento del revestimiento de los conductos del lagrimal. La Vitamina E es necesaria para el mantenimiento de la proteína de la lente del embrión en

desarrollo. La Vitamina E pasa desde la gallina reproductora al huevo incubable. Si la reproductora recibe cantidades inadecuadas de vitamina E en la dieta, el embrión sufrirá una deficiencia de vitamina E y su ceguera es muy posible. Las deficiencias de vitaminas son raras cuando los alimentos se adquieren a fabricas de Piensos.

Desordenes de desarrollo

Suelen ocurrir algunas anormalidades congénitas en la formación y colocación correcta de los ojos, pero estas incidencias son bajas. Estas anormalidades incluyen la falta de uno o de ambos ojos, ojos de reducidos de tamaño o mala ubicación de los ojos en la cabeza. Estas anormalidades pueden ser hereditarias o pueden ser debidas a condiciones inadecuadas durante la pre - incubación o en la incubación. Los pollitos afectados con estas anormalidades son descartados generalmente en la sala de incubación.

Cataratas

Una alta incidencia de cataratas puede ocurrir en aves que hayan sufrido o sufran una deficiencia de la vitamina E, o en aves que hayan pasado una infección de encefalomielitis aviar, o que hayan sido expuestas continuamente a algunos tipos de iluminación artificial.

Traumatismos

Lesiones al ojo y a las estructuras circundantes pueden ocurrir en el gallinero, durante el transporte de las aves a la granja, o en la granja por causa de un mal mantenimiento de los bebederos, comederos etc. Los ojos lustrosos y nítidos pueden ser un blanco atractivo para ser picados por otras aves durante una disputa. Sin embargo la mayoría de las aves son muy expertas en la protección de sus cabezas, por lo que las lesiones por picaje suelen ser raramente un problema.

Claudio Fano