

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

RUBEN RIVAS MARIN

ZOOTECNIA EN AVES

ENFERMEDADES

NERVIOSAS EN PAVOS

M.V.Z. DAVID VAZQUEZ

ENSAYO

01 AGO 2020



INTRODUCCION

La Encefalomiелitis infecciosa (IEM) se caracteriza por signos de ataxia, progresión de la parálisis, postración y tremor marcado en la cabeza y el cuello, y debido a esto se observa el llamado tremor epidémico.

El tremor puede ser inaparente, pero a menudo es perceptible cuando se sostiene al pavo con las manos y se siente cuidadosamente. La expresión de los ojos es apática. Los brotes de IEM se observan generalmente en pollos a la edad de 8, 9 a 20 días. La tasa de morbilidad puede alcanzar 40 a 60 %. El promedio de tasa de muerte puede ser más del 50 %. Las lesiones macroscópicas no están presentes.



LESIONES MACRO Y MICROSCOPICAS

Las lesiones histológicas son específicas y tienen valor diagnóstico.

Un hallazgo particularmente valioso es la cromatólisis central de las neuronas en los segmentos de la ampliación lumbosacra de la médula espinal y más raramente cromatopícnosis.

Se presenta una encefalomielitis no purulenta con marcados focos peri-vasculares. El virus IEM pertenece a la familia Picornaviridae. Estudios previos colocaron al virus dentro del género de los Enterovirus, pero luego de varios estudios realizados en la actualidad se ha establecido que pertenece al género Hepatovirus.

Los virus se encuentran en las heces de pavos infectados y pueden sobrevivir ahí por un periodo de 4 semanas. Este virus presenta una relativamente alta resistencia a las condiciones medioambientales.

La infección ocurre en lotes de reproductoras de pavos de engorde no vacunadas y su curso es subclínico. Una transmisión vertical de la infección hacia las aves susceptibles se realiza por medio de huevos puestos durante este periodo. Al mismo tiempo, los padres adquieren inmunidad la cual se transmite a las siguientes generaciones las cuales están protegidas contra la infección de IEM. Entonces la manifestación clínica de IEM se observa en pavos eclosionados de los huevos durante el periodo de 2 a 3 semanas que siguen a la infección de los lotes. Las siguientes generaciones son inmunes.



DIAGNOSTICO

Ciertos hallazgos diagnósticos valiosos son los nódulos encontrados en los músculos del proventrículo y la molleja (253) y en el intersticio pancreático. La historia de la enfermedad, la edad del aparición de los signos nerviosos típicos, especialmente el tremor en la cabeza, pueden ser indicativos del diagnóstico, pero debe ser confirmado por histología.

La IEM debe ser diferenciada de otras enfermedades con signos nerviosos como la encefalomalacia, encefalitis micótica, toxicosis (pesticidas, sales etc). Prevención - La vacunación de lotes de reproductoras con miras a asegurar la protección de su descendencia. Los pavitos provenientes de lotes naturalmente infectados obtienen una inmunidad materna adecuada que los protege de la enfermedad.

Es importante en el proceso de necropsia de aves con "cabeza hinchada" y/o con síntomas nerviosos, revisar los huesos del cráneo. Con frecuencia, en estos casos se observa en los huesos craneales inflamación con presencia de exudado de color amarillo; las evaluaciones histopatológicas del hueso de cráneo en estos casos, nos indican que un muy alto porcentaje de las aves afectadas tienen inflamación ósea de tipo purulento o crónico granulomatoso. Estas inflamaciones pueden finalmente conducir a la presentación de síntomas nerviosos y de movimientos de cabeza (Y a veces del cuello) que semejan síntomas nerviosos y que son reportados como tales en las historias que acompañan a los casos examinados en el laboratorio.

CONCLUSION

Los síntomas nerviosos en aves comerciales, pueden presentarse con y sin afección de los órganos del sistema nervioso central. La otitis y probablemente la presión sobre áreas específicas del encéfalo debido a la osteítis pueden ser responsables de la falta de equilibrio y de los síntomas nerviosos o aparentemente nerviosos de las aves afectadas.