



TEMA: NEWCASTLE.

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DEL
AVES Y CONEJOS.

PROFESOR: MVZ. FRANCISCO DAVID VAZQUEZ.

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA ACTIVIDAD.1
PARCIAL 1 CUATRIMESTRE 5.

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE.

ETIOLOGÍA

La enfermedad de Newcastle es causada por los virus del serotipo paramixovirus aviar del tipo 1 (APMV-1). Estos virus, llamados APMV-1 o virus de la enfermedad de Newcastle (NDV), son miembros del género Avulavirus en la familia Paramyxoviridae. Las cepas APMV-1 mantenidas en poblaciones de palomas tienen algunas diferencias antigénicas con otras cepas NDV y que a veces se llaman paramixovirus de paloma tipo 1 (PPMV-1). Las cepas APMV-1 se clasifican en tres patotipos basados en su virulencia en pollos. Las cepas lentogénicas son las menos virulentas, las mesogénicas son moderadamente virulentas, y las velogénicas son las más virulentas. La mayoría de las cepas se agrupan en los extremos de virulencia y son o lentogénicas o velogénicas. Los virus velogénicos se pueden subdividir en una forma neurotrópica, que esta típicamente asociada con signos respiratorios y neurológicos y en una viscerotrópica asociada con lesiones intestinales hemorrágicas. Estas formas clínicas se superponen y rara vez son evidentes, incluso en pollos libres de un patógeno específico (SPF).

DIAGNÓSTICO CLÍNICO

La enfermedad de Newcastle, debe ser considerada, especialmente en los pollos, cuando las tasas de morbilidad y mortalidad son altas y los síntomas son consistentes con esta enfermedad. La muerte súbita es a veces el primer signo; sin la presencia de lesiones macroscópicas patognomónicas, sin embargo, algunas lesiones pueden ser indicativas, sobre todo cuando se examinan varias carcasas.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

El diagnóstico diferencial de la enfermedad de Newcastle velogénica comprende otras causas de septicemia, enteritis, afección respiratoria y/o signos neurológicos. En las aves de corral estas enfermedades incluyen al cólera aviar, influenza aviar altamente patógena, laringotraqueítis, la forma diftérica de la viruela aviar, psitacosis, micoplasmosis, bronquitis infecciosa, aspergilosis, y problemas de

manejo tales como la privación de agua o alimento, y la mala ventilación. En aves domésticas, las enfermedades a considerar incluyen la psitacosis, enfermedad de Pacheco, salmonelosis, adenovirus, y las deficiencias nutricionales, así como otras infecciones por paramixovirus. En los cormoranes, el botulismo, el cólera aviar o malformaciones traumáticas del esqueleto están entre los diagnósticos diferenciales.

PRUEBAS DE LABORATORIO

La enfermedad de Newcastle puede ser diagnosticada aislando el APMV-1 de aves afectadas. Este virus es generalmente recuperado inoculando muestras, a huevos embrionados de 9 a 11 días de edad. En el líquido corioalantoideo de los huevos se analiza la actividad de hemoaglutinación, y cualquier agente que hemoaglutina es examinado para la inhibición de la hemoaglutinación (IH) con un antisuero monoespecífico al APMV-1. Algunas pruebas de IH que utilizan anticuerpos monoclonales pueden identificar cepas del APMV-1. El APMV-1 puede presentar reacciones cruzadas con otros paramixovirus aviares, en particular el APMV-3 y el APMV-7, en la prueba de IH.

MORBILIDAD Y MORTALIDAD

Las tasas de morbilidad y mortalidad varían mucho dependiendo de la virulencia de la cepa y de la susceptibilidad del huésped. Los virus lentogénicos y mesogénicos generalmente pueden causar la muerte de algunos pájaros; en aves de corral, la tasa de mortalidad es de aproximadamente el 10% para las cepas mesogénicas y es insignificante para las cepas lentogénicas. Las enfermedades concurrentes pueden agravar la enfermedad y resultar en una mayor tasa de mortalidad. Por el contrario, las cepas velogénicas tienen tasas de morbilidad y mortalidad de hasta el 100% en pollos no vacunados. El comienzo de la enfermedad suele ser rápido, y el virus a menudo se propaga rápidamente, especialmente en las aves confinadas en grupos. Algunas cepas pueden afectar a las aves jóvenes con mayor severidad. Las aves de corral vacunadas tienden a tener infecciones más leves. En una epidemia que afectó principalmente a los pollos vacunados, las tasas de mortalidad fueron de 30% a 90%.

CONTROL

Una buena bioseguridad puede ayudar a prevenir la enfermedad de Newcastle en las bandadas de aves de corral; estas no deben estar en contacto con aves de corral domésticas con estado de salud desconocido, cualquier ave doméstica (especialmente psitácidas), o aves silvestres o salvajes (en particular, cormoranes, gaviotas y palomas). Siempre que sea posible, los trabajadores deben evitar el contacto con aves fuera de la granja. Las medidas de bioseguridad incluyen galpones protegidos de aves migratorias, suministro adecuado de alimento y de agua, reducción al mínimo de los movimientos dentro y fuera de la instalación, y la desinfección de vehículos y equipos que entran a la granja. Las plagas, de insectos y ratones también deben ser controlados.

BIBLIOGRAFÍA

https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/enfermedad_de_newcastle.pdf.