

Afecciones respiratorias superiores en aves de criaderos de Mendoza

A.Telechea, C. Sirera, S. Galfré, A. Gollán, I. Lausi, L. Jofré, C. Sirera, M. Caliri, J. Fain Binda
Cátedra Virología y Micología, Facultad de Cs. Veterinarias y Ambientales, UMaza

Introducción

En los últimos meses de 2010 criaderos de gallinas de la provincia de Mendoza padecieron afecciones respiratorias superiores de características agudas. La incidencia fue alta, siendo muy baja la letalidad de los casos. Se presenta la metodología de trabajo utilizada para diagnóstico virológico, bacteriológico y micológico, junto a los resultados hallados.

Objetivos

Los objetivos originales del trabajo eran *pedagógicos*, en el sentido de entrenar al personal en las técnicas de inoculación de huevos embrionados de gallina, orientando la búsqueda al virus influenza aviar de baja patogenicidad. La existencia de dificultades importantes para obtener materiales desde la industria (peladeros), nos obligó sobre la marcha a modificaciones, aprovechando la coincidencia con la patología citada y se cambió para la búsqueda de agentes de laringotraqueítis aviar.

Materiales y métodos

Se utilizaron para los intentos de aislamientos de virus, huevos embrionados de gallina (HE), por vía amniótica y corionalantoidea, de material procedente de tráqueas y pulmones afectados, previo sacrificio de animales enfermos. En algunos casos se usó inoculación en ratones, vía intraperitoneal y en otros se amplió en un centro de referencia con el uso de cultivos celulares (CC), usando para ello las líneas celulares MDBK, Hep 2 y MDCK.

La metodología de trabajo para el aislamiento de bacterias y hongos, es la tradicional, consistente en aislamientos bacterianos en agar sangre y Mc Conkey, y micóticos en agar Sabouraud glucosado adicionado de antibióticos, utilizando distintos medios para la identificación de aislamientos.

Los alumnos practicaron distintas técnicas: necropsias, preparaciones de medios, inoculaciones y cosechas en HE, serología, mediante técnicas de hemoaglutinación (HA) e inoculaciones en ratones de laboratorio.

Resultados obtenidos

Se consignan los resultados hallados hasta diciembre 2010.

Se aislaron distintas bacterias, tal como *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *S. aureus*, *K. pneumoniae*. En varias oportunidades se halló hongos como *Aspergillus fumigatus* y *Candida* sp. Los intentos de aislamientos de virus en HE fueron negativos.

En CC de material procedente de tráquea, desarrolló un agente con ECP característico de virus herpes. La IFD, utilizando un conjugado anti IBR fue positiva intensa, lo que hablaría de un cruzamiento para antígenos comunes de virus herpes. Este mismo resultado mostró varias de las tráqueas que habían sido negativas en los cultivos, señalando especificidad para el aislamiento.

Se conoce que el agente causal específico de enfermedades aviarias con estos síntomas, de no mediar procesos de inmunosupresión que abran camino a agentes bacterianos y micóticos complicantes, es el herpesvirus aviar I (virus de la laringotraqueítis aviar).

Conclusiones

Se demostró por CC e IFD desde tráqueas de aves afectadas con síntomas respiratorios del árbol superior, la presencia de un virus con características ECP de herpes que podría corresponder al virus de laringotraqueítis aviar. De confirmarse, sería el verdadero agente etiológico de las afecciones respiratorias enzoóticas que estuvieron afectando las gallinas de la provincia de Mendoza durante 2010.