

Herpesvirus Aviar como causa de afecciones respiratorias superiores en aves de criaderos de Mendoza

A. Telechea¹; C. Sirera¹; S. Galfré¹; A. Gollán²; J. Fain Binda¹ Cátedra Virología y Micología, Facultad de Cs. Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza (Mendoza) Recursos humanos en formación: I. Lausi, L. Jofré, C. Sirera, M. Caliri.

¹Universidad Juan A. Maza ²FCV-Univ. Nac. Litoral
jucafab@arnet.com.ar

Ocurrieron afecciones respiratorias superiores agudas durante 2010/11 en criaderos de gallinas de la provincia de Mendoza, cuyo diagnóstico clínico era laringotraqueítis infecciosa aviar. Con fines docentes se encaró un estudio para diagnóstico virológico/ bacteriológico/micológico.

Objetivos

Los objetivos del trabajo eran pedagógicos: entrenar al personal en técnicas de inoculación de huevos embrionados de gallina, buscando virus influenza aviar de baja patogenicidad y el agente de laringotraqueítis aviar.

Estudiamos doce pollos parrilleros raza cobbs de 40 días de vida, de un criadero de Rodeo de la Cruz.

Metodología

Para intentos de aislamientos de virus, utilizamos huevos embrionados de gallina (HE), inoculados por vía amniótica y corionalantoidea, con material de tráqueas y pulmones. También se inocularon ratones, vía intraperitoneal; se amplió en un centro de referencia (FCV/UNL) con uso de cultivos celulares (CC), con las líneas celulares MDBK/Hep 2/MDCK.

El aislamiento de bacterias y hongos, es el tradicional, consistente en aislamientos bacterianos en agar sangre y Mc Conkey, y micóticos en agar Sabouraud glucosado adicionado de antibióticos, utilizando medios para identificar aislamientos.

Los alumnos practicaron necropsias, toma de muestras (tráquea, materia fecal), inoculaciones en huevos embrionados (membrana corion alantoidea), cosechas de membranas corionalantoidea, líquidos amniótico y alantoideo, técnicas de hemoaglutinación.

Practicaron formas de envío del material a centros de referencia.

Resultados

se aislaron bacterias: *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *S. aureus*, *K. pneumoniae*. También hongos como *Aspergillus fumigatus* y *Candida sp.* Los intentos de aislamientos de virus en HE fueron negativos. Estos agentes se interpretaron como procedentes de flora normal o compli-

cantes en casos de inmunosupresión. No fue posible atribuirles etiología por la enfermedad padecida.

Se demostró por Inmunofluorescencia (IF) de lesiones traqueales, que tenían origen en un virus herpes. Se aisló en cultivos celulares (MBCK, MDBK) un virus con características de herpes (FCV-UNL) (Gollán, A). Tanto lesiones traqueales, como sobrenadante de cultivos celulares, fueron positivos para virus herpes de laringotraqueítis infecciosa aviar, en pruebas de PCR-RT realizadas en el Laboratorio de Aves y Porcinos del Instituto de Virología de INTA-CASTELAR (Dra. M.I. Craig). 05 al 13 de setiembre de 2011

Conclusiones

Criaderos de gallinas de la provincia de Mendoza estuvieron afectados por una epizootia durante 2010/11. La enfermedad incidió en el aparato respiratorio de aves de distinta edad, duró 7 días y produjo una mortandad del 5% del plantel estudiado (pollos parrilleros de raza cobbs, de 40 días de vida). Mediante un estudio colaborativo que incluyó integrantes de la Universidad Maza, la cátedra de Virología de la FCV de la Universidad Nacional del Litoral y el laboratorio de Virología de INTA-Castelar, pudo demostrarse que el herpesvirus aviar fue el responsable del importante y prolongado brote.

Publicaciones

“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.C. Fain Binda. Libro de resúmenes del Primer Encuentro de Investigadores RADU. Mendoza 1 de junio de 2011

Título: “ESTUDIO DE LABORATORIO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS INCIDIENDO EN CRIADEROS DE GALLINAS DE MENDOZA”. A. Telechea; C.

Sirera; S. Galfré; A. Gollán; I. Lausi; L. Jofré; C. Sirera; M. Caliri; J.C. Fain Binda. Libro de resúmenes de las III Jornadas Institucionales de Investigación 2011 de la Universidad Juan Agustín Maza.