

Síndrome de enanismo infeccioso asociado a la proventriculitis viral transmisible en pollos de carne

Este informe asocia la proventriculitis viral transmisible (TVP) con el síndrome de enanismo infeccioso (RSS). En este caso se describe un brote en el que la TVP atribuida al virus de la necrosis proventricular del pollo, fue la lesión más común en pollos con historia clínica compatible con el RSS.

R Noiva, JS Guy, R Hauck, AD y HL Shivaprasad, 2015. Avian Diseases 59:384–387

Este informe describe un brote de proventriculitis viral transmisible (TVP) asociado con el síndrome de enanismo infeccioso (RSS) en pollos de carne de 25 y 28 días de edad, en el que se detectó el virus de la necrosis proventricular del pollo (CNPV). Se observó mala uniformidad, presencia de aves muy pequeñas en relación a su edad e incremento de la mortalidad y sacrificio de las aves más pequeñas después de la eclosión (*culling*). En la necropsia, casi todas las aves presentaron un aumento del tamaño del proventrículo que aparecía con la mucosa pálida y las paredes engrosadas. Microscópicamente se observaron lesiones de degeneración en el proventrículo, así como también necrosis del epitelio de las glándulas proventriculares, acompañadas de inflamación linfocítica e hiperplasia glandular, con formación ocasional de nódulos linfoides dentro del parénquima glandular. La tinción de inmunohistoquímica para el virus de la necrosis proventricular del pollo fue positiva. Las tinciones positivas se encontraron mayoritariamente en el citoplasma de las células epiteliales glandulares en forma de pigmento marrón finamente granulado. Se detectó ARN viral en el proventrículo mediante PCR (RT-PCR). Otros hallazgos incluyeron enteritis leve en algunas aves y disminución del tamaño de la bolsa de Fabricio. La microscopía electrónica directa realizada en las muestras intestinales fue negativa para partículas virales. La RT-PCR de la bolsa de Fabricio fue positiva para el virus de la enfermedad infecciosa de la bolsa (IBDV). En conclusión, este informe asocia la TVP con el RSS al describir un brote en el que la proventriculitis viral transmisible, atribuida al virus de la necrosis proventricular del pollo, fue la lesión más común en pollos con historia clínica compatible con RSS. Por lo tanto, la TVP debe ser considerada como un posible diagnóstico diferencial en casos compatibles con RSS.

Runting Stunting Syndrome Associated with Transmissible Viral Proventriculitis in Broiler Chickens

This report associates transmissible viral proventriculitis(TVP) with runting stunting syndrome (RSS)by describing an outbreak in which TVP attributable to proventricular necrosis virus(CPNV) was the most commonly found lesion in chickens with a clinical history compatible with RSS.

R Noiva, JS Guy ,R Hauck, AD and HL Shivaprasad, 2015. Avian Diseases 59:384–387.

This report describes an outbreak of transmissible viral proventriculitis (TVP) associated with runting stunting syndrome (RSS) in 25- and 28-day-old broiler chickens, in which chicken proventricular necrosis virus (CPNV) was detected. Clinical signs included poor uniformity, very small birds for their age, increased mortality, and culling of smaller birds. Almost all birds necropsied exhibited moderate to severely enlarged proventriculi with diffusely pale serosa and thickened walls. Microscopically the proventriculi had lesions of degeneration and necrosis of the epithelium of the proventricular glands, accompanied by lymphocytic inflammation and glandular hyperplasia, with occasional formation of lymphoid nodules within the glandular parenchyma. Immunohistochemistry staining for CPNV was positive. Positive staining was generally found in the cytoplasm of glandular epithelial cells in the form of finely granular brown pigment. CPNV RNA was detected in the proventriculi by reverse transcriptase–PCR (RT-PCR). Other findings included mild enteritis in a few birds and small bursa of Fabricius. Direct electron microscopy performed on the intestinal samples was negative for viral particles. RT-PCR analysis of bursae was positive for infectious bursal disease virus (IBDV). In conclusion, this report associates TVP with RSS by describing an outbreak in which TVP attributable to CPNV was the most commonly found lesion in chickens with a clinical history compatible with RSS. Therefore, TVP should be considered as a possible differential diagnosis in cases compatible with RSS.
