

## **Estudio retrospectivo sobre la proventriculitis viral transmisible y el virus de la necrosis proventricular (CPNV) del pollo en el Reino Unido.**

**En un número significativo de casos con proventriculitis viral transmisible, se detectó la presencia del virus de la necrosis proventricular del pollo, lo que indica que este virus es uno de los agentes causales de esta enfermedad (TVP).**

Llorenç Grau-Roma, Alex Schock, Miquel Nofrarías, Nabil Ali Wali, Aline Padilha de Fraga, Cristina Garcia-Rueda, Simone de Brot and Natalia Majó. 2019. Avian Pathology 0:0-0  
<https://doi.org/10.1080/03079457.2019.1677856>

El virus de la necrosis proventricular del pollo (CPNV) es un birnavirus descrito recientemente, y ha sido propuesto como causante de la proventriculitis viral transmisible (TVP). Existe un conocimiento muy limitado sobre la epidemiología tanto del virus como de la enfermedad. Se realizó un estudio retrospectivo de casos de TVP y CPNV en pollos de carne recibidos del Reino Unido desde 1994 hasta el 2015, con el objetivo de evaluar la evolución temporal longitudinal de TVP y CPNV, y para revisar las lesiones proventriculares a nivel histológico. De los 135 casos reportados, noventa y nueve (73,3%) cumplían con el criterio de diagnóstico del TVP, mientras que los 36 restantes (26,7%) solo presentaban proventriculitis linfocítica (LP). La primera detección de CPNV por PCR fue descrita en 2009. Los resultados indicaron un aumento en el número de casos tanto de TVP como de CPNV RT-PCR positivos desde 2009 con un pico en el 2013, sugiriendo que pueden ser una enfermedad y patógeno emergente o reemergente, respectivamente. Veintidós de los 99 casos (22%) presentaban lesiones de TVP y cuatro de los 36 casos (11%) con LP dieron resultados positivos a CPNV por RT-PCR, apoyando aún más la asociación entre CPNV y TVP y confirmando que CPNV está presente en una baja proporción de proventriculitis que no cumplen con los criterios de diagnóstico de TVP. Además, se observaron cuerpos de inclusión intranucleares en 22 de los casos con TVP. La gran mayoría de esos casos (21 de 22, 96%) dio resultados negativos a CPNV por RT-PCR, planteando la cuestión de si un virus diferente al CPNV es responsable de algunos de estos casos afectados por TVP.

---

## **Retrospective study on transmissible viral proventriculitis and chicken proventricular necrosis virus (CPNV) in the UK**

CPNV was detected in a significant number of submissions with TVP, providing further evidence for this virus to be a cause of TVP.

Llorenç Grau-Roma, Alex Schock, Miquel Nofrarías, Nabil Ali Wali, Aline Padilha de Fraga, Cristina Garcia-Rueda, Simone de Brot and Natalia Majó. 2019. Avian Pathology 0:0-0  
<https://doi.org/10.1080/03079457.2019.1677856>

Chicken proventricular necrosis virus (CPNV) is a recently described birnavirus, which has been proposed to be the cause of transmissible viral proventriculitis (TVP). The understanding of the epidemiology of both the virus and the disease is very limited. A retrospective investigation on TVP and CPNV in broiler chicken submissions from the UK from between 1994 and 2015 was performed with the aims of assessing the longitudinal temporal evolution of TVP and CPNV, and to review the histological proventricular lesions in the studied chickens. Ninety-nine of the 135 included submissions (73.3%) fulfilled the TVP-diagnostic criteria, while the remaining 36 submissions (26.7%) displayed only lymphocytic proventriculitis (LP). The first detection of CPNV by PCR dated from 2009. Results showed a rise in the number of both TVP and positive CPNV RT-PCR submissions from 2009 with a peak in 2013, suggesting that they may be an emerging or re-emerging disease and pathogen, respectively. Twenty-two out of the 99 submissions displaying TVP lesions (22%) and four out of the 36 (11%) submissions with LP gave positive CPNV RT-PCR results, further supporting the association between CPNV and TVP and confirming that CPNV is present in a low proportion of proventriculi that do not fulfil the TVP-diagnostic criteria. In addition, intranuclear inclusion bodies were observed in 22 of the submissions with TVP. The vast majority of these cases (21 of 22, 96%) gave negative CPNV RT-PCR results, raising the question of whether a virus other than CPNV is responsible for some of these TVP-affected cases.

---