

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**DETECCIÓN DE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 (PCV-2) MEDIANTE
HIBRIDACIÓN IN SITU (HIS) EN CERDOS SOSPECHOSOS DE SÍNDROME
DEL DESMEDRO MULTISISTÉMICO POSTDESTETE (PMWS).**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

CRISTIAN ANDRÉS ARTURO GUTIÉRREZ JARAMIS

CHILLÁN – CHILE

2008

I. RESUMEN

DETECCIÓN DE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 (PCV-2) MEDIANTE HIBRIDACIÓN IN SITU (HIS) EN CERDOS SOSPECHOSOS DE SÍNDROME DEL DESMEDRO MULTISISTÉMICO POSTDESTETE (PMWS).

PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV-2) DETECTION USING *IN SITU* HYBRIDIZATION (HIS) IN POSTWEANING MULTISYSTEMIC WASTING SYNDROME (PMWS) SUSPICIOUS PIGS.

El objetivo del presente trabajo fue estudiar las lesiones microscópicas y la presencia de PCV-2 en muestras de tejidos, fijados en formalina y embebidos en parafina de 30 cerdos de 60 a 140 días de edad, con sospecha clínica y anatomopatológica de PMWS, enviados para confirmación del cuadro al Laboratorio de Histopatología del Departamento de Patología y Medicina Preventiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción, desde 5 plantales comerciales nacionales durante los años 2005 y 2006. Con este fin, se procesaron cortes seriados para análisis histopatológico de muestras de: tejidos linfoides (tonsila, linfonódulo mediastínico, bazo, linfonódulo mesentérico y placas de Peyer), corazón, pulmón, hígado, intestino delgado, colon y riñón. Para confirmar la presencia de PCV-2 se realizó HIS a cortes seriados, idénticos a los usados para histopatología de: tonsila, linfonódulo mediastínico, bazo, linfonódulo mesentérico, pulmón e hígado. Las lesiones histopatológicas encontradas en órganos linfoides fueron características de cuadros de PMWS (depleción linfoide, histiocitosis, presencia de células gigantes multinucleadas y cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos en histiocitos), en órganos no linfoides se observó: bronconeumonía, neumonitis, hepatitis intersticial, enteritis, colitis, nefritis intersticial, y glomerulonefritis. El ADN de PCV-2 fue detectado en las lesiones presentes en tonsila, linfonódulo mediastínico, bazo, linfonódulo mesentérico, pulmón e hígado.

Palabras claves: PCV-2, PMWS, HIS.

II. SUMMARY

The objective of the present work was to study the microscopic lesions and the presence of PCV-2 in formalin-fixed, paraffin-embedded tissues from 30 pigs (60 to 140 days of age) with clinical and pathological suspicions of PMWS, submitted for diagnostic confirmation to the Histopathology Laboratory of the Department of Pathology and Preventive Medicine of the Faculty of Veterinary Sciences of Universidad de Concepción, from 5 national commercial herds in the years 2005 and 2006. To do so, serial samples of lymphoid tissues (tonsil, mediastinal lymph node, spleen, mesenteric lymph node, and Peyer's patches) heart, lung, liver, small intestine, colon and kidney were analyzed by means of histopathology. To confirm PCV-2 presence, serial samples of lymphoid tissues (tonsil, mediastinal lymph node, spleen and mesenteric lymph node) lung and liver, identical to the ones used for histopathology were studied by HIS. Histopathological lesions of lymphoid tissue were characteristic of PMWS (lymphocyte depletion, histiocytic infiltration, presence of giant cells and intracytoplasmic inclusion body in histiocytes), in non lymphoid organs was observed: bronchopneumonia, interstitial pneumonia, periportal hepatitis, enteritis, colitis, interstitial nephritis and glomerulonephritis. PCV-2 DNA was detected in the lesions of tonsil, mediastinal lymph node, spleen, mesenteric lymph node, lung and liver.

Key words: PCV-2, PMWS, HIS.