



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires



Asociación Argentina de
Inmunología Veterinaria



AAIV 2022

XIV Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria

II Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria

27 y 28 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

Tandil – Buenos Aires – Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

Estandarización de un ELISA para detección de anticuerpos contra el Virus de Hepatitis E (VHE) en porcinos: resultados preliminares

Standardization of an ELISA for the detection of anti- hepatitis E virus antibodies in swine: preliminary report

Gutiérrez, S.E.^{1*}; Arce, L.P.²; Bence, A.R.¹; Matias Brancher, J.R.²; Rivero, M.A.¹; Moran, M.C.¹; Sanchez, F.³; Kuhn, T.M.³; Caferrri, J.³; Arrien, M.M.³; Franceschetti, P.³; Brusco, M.⁴; Estein, S.M.¹; Vizoso Pinto, M.G.²

¹Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Buenos Aires, Argentina. ²Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO) (CONICET-UNT), Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. ³Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. ⁴Departamento de Clínicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

*segutier@vet.unicen.edu.ar

El virus de la hepatitis E (VHE) es un patógeno emergente en humanos en países industrializados. El genotipo 3 del VHE, de distribución mundial y el más frecuentemente encontrado en América Latina, es de carácter zoonótico, siendo el cerdo doméstico y el cerdo asilvestrado los principales reservorios. El porcino no enferma pero transmite el VHE al hombre, quien adquiere la infección por exposición ocupacional, consumo de carne mal cocida, o por ingestión de agua contaminada con materia fecal de animales infectados. El objetivo del presente trabajo fue estandarizar un ELISA indirecto para detectar IgG anti-VHE en muestras de suero porcino, que nos permita estudiar la seroprevalencia y epidemiología de la infección. Se utilizó como antígeno un polipéptido de 66 kDa de la proteína de la cápsida del VHE producido en forma recombinante, adsorbido a microplacas de poliestireno. Para la detección de los anticuerpos específicos se utilizó un anticuerpo anti-IgG porcina conjugado a peroxidasa y TMB/H₂O₂. Para definir

las condiciones óptimas del ensayo utilizamos un panel de 54 muestras positivas y 70 negativas, analizadas mediante un ensayo de tercera generación: HEV Ab, Versión ULTRA (DIA.PRO, Italia). Se ensayaron distintas concentraciones de antígeno adsorbido, dilución del suero y del conjugado. En cada placa se incluyeron 3 controles positivos con diferente grado de reactividad y varios sueros negativos. Para cada muestra se determinó la relación de A450nm/promedio A450nm de controles negativos (A450nm muestra/CN) y se realizó un análisis ROC (*receiver operating characteristic*) utilizando Epitools, versión 1.0.9, 2022. El área bajo la curva resultó 0,985 (IC 95% 0,97-0,999). Para un valor de corte de 2,14 (A450nm muestra/CN) la sensibilidad y especificidad relativas a la técnica utilizada como referencia fueron 0,926 y 0,943, respectivamente. El ensayo es menos sensible que la prueba de referencia, no obstante, resulta apropiado para investigar la epidemiología de la infección.