

II A.I.V.E.C.
XXII A.M.V.E.C.
III U.N.P.C.

TITULO : EFECTO DE LA VACUNACION CON EL VIRUS DE LA PSEUDORRABIA (PRV) EN LA NEUMONIA DEL CERDO

AUTOR (ES) : Falcón*, N.A.; De Paz, V.O.; Morales, J.; Batalla, C.D.; Tortora, P.J.; Hernández, B.E. y Ciprián, C.A.

INSTITUCION (ES) : INIFAP-SARH y FES-CUAUTITLAN

Resumen

El virus de la Pseudorrabia (PRV) participa como agente primario en las neumonías de los cerdos de engorda, debido a que posee la capacidad de multiplicarse en nasofaringe, traquea y pulmón, produciendo lesiones leves en el tracto respiratorio además de que existen cepas neumotropas que se asocian a neumonías severas en donde P. multocida es el agente secundario comunmente aislado. La vacunación con vacunas vivas atenuadas o inactivadas no protegen de la infección respiratoria pero si evita graves pérdidas económicas y disminuye la sintomatología. El presente trabajo tiene como objetivo principal evaluar la patogenia del PRV en cerdos previamente vacunados y desafiados. Se utilizaron 8 cerdos que fueron inmunizados con 2 ml por vía I/M de una vacuna oleosa a base de tejidos infectados con PRV e inactivada con beta propiolactona. Se tomaron muestras de suero cada 15 días durante 3 meses. Se desafiaron 4 cerdos con 6000 TCID₅₀ del PRV por vía intranasal y a los otros 4 solo con medio de cultivo. Después del desafío se tomó la temperatura, se observaron los signos clínicos y se determinó la GDP y CA hasta el sacrificio de los animales. Los cerdos presentaron hipertermia y disnea en reposo a las 48 h. posdesafío y se sacrificaron 2 cerdos. A las 96 h. posdesafío se sacrificaron todos los restantes. Las lesiones neumónicas encontradas en los 2 primeros cerdos sacrificados se localizaron en las áreas cefálicas de los lóbulos anteriores y abarcaron del 32 al 38% de superficie pulmonar y fueron de aspecto "adematoso", la histopatología reveló cuerpos de inclusión intranuclear en las células pulmonares, no se aisló P. multocida. Los cerdos restantes mostraron la misma localización de lesiones neumónicas que abarcaron del 23 al 31% de la superficie pulmonar, sin embargo, el aspecto fueron de lesiones consolidadas, de las cuales se aisló P. multocida tipo D. La dosis de desafío extremadamente elevado, no previno las lesiones respiratorias pero si protegió la mortalidad y las manifestaciones nerviosas. La GDP y CA fueron desfavorables.