

INMUNIDAD A SALMONELLA CHOLERASUIS EN LECHONES PROTEGIDOS CON INMUNOGLOBULINAS
SÉRICAS ADMINISTRADAS POR VÍA ORAL

M.V.Z. Jorge Raul López Morales *

M.V.Z. Roberto Quevara Mata **

M.V.Z. Hector Barbosa ***

Las enfermedades infecciosas gastrointestinales, propiciadas por el periodo de inmunodeficiencia del recién nacido y por las condiciones ambientales predominantes, ocasionan una gran mortalidad tanto en humanos como en otras especies animales.

La administración de anticuerpos séricos por vía oral a los lechones ha resultado en algunas experiencias favorables. En contra de la capacidad desnaturalizadora de proteínas y por el jugo gástrico se puede intentar dar volúmenes grandes de anticuerpos séricos. Esto es factible en la especie porcina por la facilidad de obtener grandes volúmenes de anticuerpos específicos al momento del sacrificio.

En el presente trabajo se inocularon cinco cerdos en etapa de finalización, por cuatro ocasiones con antígenos de *Salmonella Cholerasuis*, a intervalos de 15 días. Ocho días del último estímulo antigénico los cerdos se sacrificaron, se colectó la sangre y se precipitaron las inmunoglobulinas. A tres camadas experimentales se les administró diariamente desde el nacimiento, cinco gramos de inmunoglobulinas contra *Salmonella Cholerasuis* por vía oral y al séptimo día de vida, dos horas después de la última toma de inmunoglobulinas, se les retó al igual que a tres camadas controles con 2.1, 3.5 y 7.2 x 10¹¹ bacterias.

Los animales experimentales fueron más resistentes al desafío, con el agente patógeno, ya que se enfermaron días después que los controles y sus muertes ocurrieron también posteriormente en porcentaje de 28, 40 y 80% a las dosis de 2.1, 3.5 y 7.2 x 10¹¹ bacterias respectivamente.

Se concluye que las inmunoglobulinas séricas son capaces de salvar la barrera gástrica e intestinal e interactuar con los agentes patógenos en la luz intestinal. En este caso se logró proteger lechones contra un desafío de *Salmonella Cholerasuis*.

* Granja Experimental Porcina.- Fac. Med. Vet. Zoot.

** Granja Experimental Porcina.- Fac. Med. Vet. Zoot.

*** Instituto de Investigaciones Biomédicas. U.N.A.M.