

• ESTUDIO DE DIARREAS POR ROTAVIRUS
PORCINO Y EVALUACION DE UNA
NUEVA VACUNA •

AUTORES: DR. JOSEPH WELTER PHD
AMBICO, INC. DALLAS-
CENTER IOWA.
DR. HECTOR GONZALEZ T.
BIO-TEC, S.A.
GUADALAJARA, JAL.

- Dos causas principales de Diarreas por Virus en lechones es la GTC y Gastroenteritis por Rotavirus ambas enfermedades producen síntomas clínicos similares en lechones susceptibles como son vómito, diarrea acuosa y deshidratación severa.

- Una forma menos severa de GTC debido a una parcial o incompleta inmunidad de Hato se ha observado con frecuencia esta condición denominada como GTC Enzootica es muy similar a la enf. por Rotavirus, ambas virosis persisten en los Hatos Porcinos causando brotes esporádicos.

- El desarrollo y evaluación de una nueva Vacuna Oral contra GTC se reporto en trabajos anteriores y actualmente se aplica en México, E.U. Canadá, Europa y Oriente.

La protección proporcionada por la Vacuna oral a los lechones frente a Virus GTC se basan en las siguientes características únicas del Virus Vacunal:

- 1.- El Virus Vacunal, es vivo pero totalmente inocuo al -- inocularlo vía oral a lechones en aislamiento (el modelo-Biológico más sensible)
- 2.- El Virus vacunal posee ciertas características que permiten su incorporación para consumo oral por cerdos de -- toda edad sin sufrir inactivación.
- 3.- El Virus Vacunal, induce inmunidad local en la cerda - vacunada así mismo estimula a la cerda a desarrollar una - sólida y persistente protección lactogénica para prevenir morbilidad y mortalidad por GTC en cerdos lactantes.
- 4.- El Virus Vacunal, es capaz de inducir inmunidad activa a GTC al vacunar oralmente a lechones durante la lactancia, debido a la similitud de síntomas dificultad en diagnóstico y presentación combinada de GTC y Rotavirus así como las grandes pérdidas económicas producidas se fijó un programa de desarrollo de una NUEVA VACUNA ORAL CONTRA ROTAVIRUS.

La Vacuna desarrollada consiste en Rotavirus Porcino originalmente virulento para lechones, modificado para no producir la enfermedad en lechones obtusos por Histerectomia y lechones convencionales. La Cepa Vacunal se desarrolló por pases en Cultivos Celulares y adaptada para reproducirse en Celulas ST. Así mismo fue purificado en placa en 3 ocasiones antes de su evaluación in vitro e in vivo en las siguientes áreas:

1.- PURIFICA Y SEGURIDAD: Rotavirus MSV mostro ser libre de contaminantes o agentes extraños por pruebas en animales - y extensivas pruebas de Laboratorio.

La seguridad de la MSV y Lotes de Vacuna se ha demostrado por inoculación de lechones, cerdas gestantes, en engorda, cobayos, ratones, no mostrando reacción adversa alguna.

Se efectuaron pases de virus de Lechon a Lechon por 7 veces. Así mismo la inoculación oral de la vacuna en lechones obtenidos por Histerectomia no induce diarrea y al efectuar pases de Lechon a Lechon por 6 veces Vía oral no mostro signo alguno de reversión a virulencia.

2.- Se reportan resultados de evaluaciones experimentales y de Campo.

R E F E R E N C I A S.-

BOHL, E.H. EN KOHLER, I.P. SAMP, R.P. CROSS, AC. AGNE.-1978

AMERICAN ANIMAL HEALTH RESEARCH 1983.

BIO-100, S.A. DATOS INTERNOS DE INVESTIGACION. 1983.