

SINDROME DIARREICO EN LECHON

INCIDENCIA DE LOS 5 AGENTES ETIOLÓGICOS MAS COMUNES.

AUTORES: C. JOSEPH WELTER P.H.D. (AMBICO INC. DESMOINES, IOWA)
M.V.Z. HECTOR GONZALEZ T. (BIO-ZOO, S.A. GUADALAJARA, JAL).

INTRODUCCION:

En el desarrollo de servicios técnicos de Diagnósticos de Diarreas en Cerdos ofrecidos por las corporaciones de los autores a Médicos Veterinarios y Porcicultores en diversas zonas porcícolas de la República Mexicana, se acumuló información sobre la incidencia por aislamiento e identificación de los 5 agentes etiológicos mas frecuentemente involucrados: ROTAVIRUS, E. COLLI, - VIRUS DE TGE, SALMONELLA E ISOSPORA SUIS.

Este trabajo reporta información generada en el período Enero 1986 a Febrero 1989 y discute su significancia.

MATERIALES Y METODOS:

Lechones vivos, lechones muertos congelados, intestinos delgados congelados y muestras de diarrea. Los aislamientos de E. Colli se consideraron significativos si el número de bacterias aisladas de intestino delgado de Lechones -- sacrificados fué mayor a 10^7 CFU/ML y/o si el aislamiento se identifica como portador de AG. K-88 - K-99 987 P y F-41 por aglutinación por antisueros -- monoespecíficos.

ROTAVIRUS PORCINO: Fué identificado por Virus Neutralización con antisueros Monoespecíficos (Inhibición de CPE) y/o por técnicas de Inmunofluorescencia Indirecta.

VIRUS DE GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE: Fué indentificado por técnicas de -- Inmunofluorescencia Directa.

SALMONELLA: Fué identificado por pruebas Bioquímicas de acuerdo al manual -- BERGEY'S.

ISOSPORA SUIS: Se identificó por exámenes de impresiones en laminillas de intestino delgado utilizando la tinción Wright y/o por examen de heces identificado cocystes en Técnica de Flotación Fecal.

RESULTADOS:

Entre Enero 1986 y Febrero 1989 se recibieron y procesaron 325 casos de Diarreas en Cerdos de diferentes lugares.

DIARREAS DURANTE LACTANCIA.

La mayoría de los cuadros diarreicos estudiados provenían de este período - de lechón en maternidad (80%).

Uno ó mas de los patógenos entéricos (Rotavirus, TGE, E. Colli, Salmonella, Isospora Suis) fueron aislados en 208/260 casos (75% de aislamientos positivos) Los resultados negativos (25%) fueron debido a que se tomó la muestra tarde en el curso de la enfermedad.

Como agentes individuales se aislaron en 120/208 casos (58%).

Los agentes etiológicos en combinación se identificaron en 88/208 casos - (42%). La tabla 2 presenta el número de casos en los cuales se aislaron so los o en combinación con otros germenés.

ROTAVIRUS: Fué el microorganismo más frecuentemente aislado (42% del total de casos) y (30% como agente solo) seguido en orden decreciente por Escherichia Colli (40% del total de los casos) y (34% como agente solo), Virus de Gastroenteritis Transmisible (25% del total de casos) y (14% como agente solo), Salmonella (15% del total de los casos) y (14% como agente solo). **ISOSPORA SUIS:** (12% del total de los casos) y (3% como agente solo).

DIARREAS EN POST DESTETE.

En 52 de 260 casos examinados correspondieron al período de destete (25%) - y de los casos estudiados 37 (70%) fueron positivos al aislamiento de los - 5 agentes etiológicos estudiados.

En forma individual se aisló en 17 de 37 casos y combinada, es decir actuando mas de 2 microorganismos en forma simultánea en 20 de 37 casos (55%).

En el período post destete aparecieron varios agentes en el mismo cuadro - diarreico con mayor frecuencia (55%) que en maternidad. Nuevamente Rotavirus Porcino fué el microorganismo mas frecuentemente aislado (70% en combinación con otros agentes y 40% como agente individual), seguido por E. Colli (40% combinado y 5% como agente individual) TGE se aisló en 20% de los casos en forma combinada y 18% como agente individual, Salmonella se aisló en 20% de los casos en forma combinada y en 5% de los casos como agente individual.

DISCUSION.

Este estudio reporta la incidencia relativa de 5 agentes etiológicos involucrados en cuadros diarreicos en períodos de lactancia y post destete en 325 casos estudiados en un período de 3 años. Los microorganismos estudiados-- fueron aislados como agentes individuales en 58% de los casos de diarrea en lactancia y en 55% en diarreas post destete lo que sugiere una incidencia - alta de gérmenes actuando en forma combinada en un mismo caso diarreico.

ROTAVIRUS: Fué el agente entero patógeno mas frecuentemente aislado seguido en orden de frecuencia por E. Colli, Virus TGE, Salmonella e Isospora Suis.

Los resultados enfatizan la importancia de Rotavirus y E. Coli en diarreas en lactancia y al destete, así como la frecuencia con que los agentes etiológicos se presentan en forma simultánea o secuencial.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- WADE W.F. AND GAAFER SM LABORATORY PROCEDURES FOR ANIMAL HEALTH 1ST ED. AM VET. PUB. INC. STA BARBARA CA. PP 283-287 (1985).
- 2.- BAYLEY WR AND SCOTT E.G. DIAGNOSTICS MICRO BIOLOGY CU. MOSBY CO. ST LUIS P. 185 (1980).
- 3.- STEVENSON G.W. AND ADREWS J.J. MUCOSAL IMPRESSION SMEARS FOR DIAGNOSIS OF PIGLET COCCIDIOSIS VET. MED/SAC 77 111-115 (1982).
- 4.- INTERNAL RESEARCH DATA AMBICO INC 1989.
- 5.- DATOS INTERNOS DE DIAGNOSTICO BIO-ZOO, S.A. 1989.