

AGENTES ETIOLOGICOS EN LECHONES CON EL SINDROME DIARREICO

ZEPEDA, HECTOR,⁽¹⁾ JAVIER ARTEAGA,⁽¹⁾ NAZARIO FELIX,⁽¹⁾ JOSE TORRES,⁽¹⁾
JORGE IZETA,⁽²⁾ CAMILA ARRIAGA⁽²⁾ Y ANTONIO MORILLA.⁽²⁾

(1) DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA VETERINARIA, ENCB, INP.

(2) PROYECTO DE INMUNOLOGIA EXPERIMENTAL DEL CERDO . CENID-MICROBIOLOGIA
INIFAP.

El síndrome diarreico es una de las causas principales de mortalidad de los cerdos durante la lactancia. En general, se ha involucrado a Escherichia coli o los virus de la gastroenteritis transmisibles o los rotavirus como principales agentes etiológicos, sin embargo, actualmente se sospecha que el síndrome diarreico sea el resultado de un desbalance entre la flora normal de bacterias acidificantes y la colonización excesiva de diversas bacterias, virus y parásitos.

Con objeto de determinar las bacterias, virus y parásitos involucrados en el síndrome diarreico se tomaron 14 pares de lechones, 7 de 2 a 5 días de edad y 7 de 14 a 18 días de edad. Los lechones se sacrificaron y por métodos normales de laboratorio se determinó la relación de bacterias lácticas/coliformes en el estómago. Se aisló E. coli en duodeno, hígado y bazo y se determinó el tipo de adherencia a cultivos celulares, citotoxinas, enterotoxinas y antígenos K 88 y K 99; se buscaron otras bacterias patógenas, así como rotavirus y parásitos como Coccidia, Cryptosporidium, Ascaris, Giardia, Balantidium, Oesophagostomum, Trichuris, Hyostrongylus, Stephanurus, Metastrongylus y Entamoeba.

Los resultados se presentan en el siguiente cuadro

Parámetros	Edad de los Lechones			
	3 a 5 días	15 a 18 días	Sin diarrea	Con diarrea
Relación Lácticas coliformes	100,000	25,000	Más de 10^6	Más de 10^7
<u>E. coli</u> en duodeno	+	+	+	+
K 88 y K 99	-	-	-	-
Enterotoxinas	-	-	-	-
Tipo de adherencia	Agregativa	Localizada	Agregativo	(Localizada Difusa)
Citotoxina	-	+	-	+
Coccidia	-	-	1/7	-
Rotavirus	-	-	-	-

De acuerdo con los resultados se concluyó que en los lechones de la primera semana es importante la relación de bacterias lácticas/coliformes para que no se presente la diarrea. La E. coli se pudo aislar del duodeno de los animales diarreicos y de los normales pero hubo una clara relación entre el tipo de adherencia de la bacteria, encontrándose localizada o difusa en los lechones diarreicos y en los normales fue agregativa. Además la adherencia localizada siempre estuvo asociada a citotoxina pero no la difusa. Llama la atención que no se encontraran E. coli con antígenos K 88 y K 99 o enterotoxina que han sido los factores que se han asociado a la patogenicidad. No se encontraron parásitos como Coccidia o Cryptosporidium u otros asociados a la diarrea o rotavirus.