

TITULO.- "EFECTO DEL TRATAMIENTO COMBINADO DE LACTOBACILLUS A LA CERDA Y AL LECHON SOBRE LA PRESENTACION DE DIARREA"

AUTORES.- A. Martínez; H. Sánchez; J.R. López y A. Morilla

INSTITUCION.- FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Programa: Diarrea de lechones-INIP-CONACYT.

AREA.- SANIDAD

INTRODUCCION

Diversos experimentos se han realizado en el extranjero y en México con el objeto de ayudar a controlar las infecciones gastrointestinales en el hombre y en los animales, sin tener que recurrir al empleo de antibióticos. El uso de *Lactobacillus* se ha popularizado recientemente con resultados variables.

Recientemente se comparó el efecto del yogurt y un preparado de bacterias acidificantes administradas a lechones, midiendo su efecto sobre la presentación de diarreas encontrándose una disminución en la presentación de las mismas en los animales que recibieron el preparado.

OBJETIVO

Comparar el efecto de la administración simultánea de *Lactobacillus acidophilus* a la cerda y al lechón sobre la presentación de diarreas durante la lactancia.

MATERIAL Y METODOS

Se trabajó en tres granjas con las siguientes características.

Granja N°1.- Situada en Jalisco con 2000 vientres y con historia de GPC. enzootica. Se utilizaron un total de 34 camadas y 325 lechones. A 17 de estas camadas se les administró el *Lactobacillus acidophilus* exclusivamente a los lechones, 1 c.c. al nacimiento. Las 17 camadas restantes sirvieron como testigos.

Granja N°2.- Situada en el Estado de México con 80 vientres y con historia de diarrea al nacimiento. Se utilizaron 24 camadas con 208 lechones. A la mitad de las camadas se les administró un tratamiento combinado de 10 gr. de *Lactobacillus acidophilus* a las cerdas 5 días antes del parto y 1 c.c. a cada lechón al nacimiento. Las 12 camadas restantes sirvieron como testigos.

Granja N°3.- Situada en el D.F. con 135 vientres y con historia de diarreas por *Colibacilos*.

Se utilizaron 28 camadas divididas en 4 tratamientos:

a) Control b) 1 c.c. de *Lactobacillus acidophilus* por lechón al nacimiento c) 10 gr.

de Lactobacillus acidophilus a la cerda 5 días antes del parto d) 1 c.c. de Lactobacillus acidophilus al lechón al nacimiento combinado con 10 gr. a la cerda 5 días antes del parto.

RESULTADOS

Granja N°1.- La administración de Lactobacillus a los lechones al nacimiento no mostró diferencias en relación al número de lechones con diarrea hasta el 4° día de vida comparadas con el lote testigo. En cuanto al número de camadas afectadas si hubo un incremento en el % de camadas con diarrea (47%) en los animales que no recibieron tratamiento contra un (23,5%) de las camadas que se les administró el Lactobacillus.

Granja N°2.- Se observó una marcada disminución en el % de diarrea de las camadas tratadas (cerda y lechón) registrándose un 6% de diarreas en comparación con el grupo testigo en el cual un 62,5% de las 12 camadas presentó diarrea durante 4 días.

Granja N°3.- Los patrones de diarrea de los 4 tratamientos se muestra en la figura 1 observándose 2 picos de diarrea en el grupo A) control en los días 10 y 30. En los tratamientos B y C, no se observan diferencias en el patrón de diarreas con una presentación muy similar alrededor del día 25, por último en el tratamiento D (combinado cerda y lechón) el % de diarreas disminuyó considerablemente a menos del 10%.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

En relación a lo observado en la Granja N°1 la falta de un efecto notorio sobre la presentación de la diarrea entre los lechones tratados y el grupo control probablemente se debió a la etiología de la diarrea ya que se ha demostrado que los Lactobacillus no tienen efecto contra los virus.

En la Granja N°2 la etiología de la diarrea no fué determinada, sin embargo durante los 4 días de observación se registró una notable disminución en el % de diarreas de los animales tratados por lo cual se puede pensar que la administración de Lactobacillus acidophilus colonizó el tracto gastrointestinal impidiendo la implantación principalmente de Escherichia coli enteropatógena.

Los resultados obtenidos en la Granja N°3 indican que la administración de Lactobacillus acidophilus en general disminuyó los patrones de diarreas en los 3 grupos tratados comparados con el control, siendo el efecto mas marcado cuando la administración se hace simultaneamente a cerda y lechón.

EFFECTO DE LA ADMINISTRACION DE LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS SOBRE LAS DIARREAS DE LOS LECHONES

