

II A.L.V.E.C.
XXII A.M.V.E.C.
III U.N.P.C.

TITULO : UTILIZACION DE VINAGRE A DIFERENTES CONCENTRACIONES
PARA DISMINUIR LA PRESENCIA DE DIARREA EN CERDOS LACTANTES

AUTOR (ES) : Isela Romero*, Francisco Ambríz*, Celestino Gallego *
Marcos Magaña**, Marco A. Vega*** y Antonio Morilla ***.

INSTITUCION (ES) : *Fac. Med. Vet. Zoot., Univ. Autónoma del Edo. de Méx. -Tol.; **Fac. Med. Vet. Zoot., Univ. de Guanajuato, León, Gto. y ***Depto. de Inmunología, INIFAP, Km. 15.5 Carr. Méx. -Tol., Palo Alto, 05110.

Resumen

El síndrome diarreico constituye una de las enfermedades principales de los lechones. Para la prevención de esta enfermedad se ha recurrido a la inmunización de la cerda contra *E. coli*, rotavirus y gastroenteritis transmisible, así como al uso de lactobacilos y yogurt. Recientemente se ha empezado a utilizar el vinagre como preventivo con buenos resultados (Mendoza et al., 1987). El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de diferentes concentraciones de vinagre sobre la frecuencia de lechones diarreicos, ganancia de peso y mortalidad durante la lactancia. Se hicieron dos experimentos; el primero (A) se hizo en una granja comercial donde se utilizaron 60 cerdas y 426 lechones. Se formaron 4 grupos de 15 cerdas cada uno y a cada lechón se le administró 5 ml de vinagre diluido 1:5, 1:10 o 1:20 o agua destilada al nacimiento. El experimento B se hizo en una granja donde se utilizaron 46 cerdas y 498 lechones; a los lechones de cada grupo de 23 cerdas se le administró el vinagre diluido 1:5 o agua destilada. Los resultados del experimento A fueron que en el grupo testigo hubo el 21.9 % de lechones diarreicos, con vinagre 1:5, 5.8 %, con 1:10, 8.2 % y con 1:20, 10.3% (diferencia de $P < 0.001$). En el experimento B, el grupo testigo tuvo 15.1 % de lechones diarreicos y el grupo tratado con vinagre, 10.5 % ($P < 0.001$). No hubo diferencias en ganancia de peso y mortalidad entre los animales tratados y los testigo. El análisis económico mostró que con el uso del vinagre se llegó a reducir aproximadamente en un 60 % los gastos que ocasiona la presencia de lechones con diarrea. De acuerdo con los resultados se concluyó que el tratamiento con vinagre fue muy barato y redujo la frecuencia de lechones diarreicos en un promedio del 55 %; además representó un ahorro en gastos por tratamiento y ayudó a reducir la contaminación ambiental al haber menos lechones enfermos en la granja.

Mendoza, A., M.A. Vega y A. Morilla, 1987, Uso de acidificantes en la prevención del síndrome diarreico en lechones. Vet. Méx., 18: 65-68