

TITULO USO DE VINAGRE Y JUGO DE LIMON EN LA PREVENCION DE LAS DIARREAS EN LOS LECHONES (a).

AUTOR (ES) Alejandro Mendoza (b); Marco A. Vega (c\*) y Antonio Morilla (c).  
(b) Granja Experimental Porcina Zapotitlán, FMVZ-UNAM; (c) Depto. Inmunología

INSTITUCION (ES) INIFAP-SARH, Km. 15.5 Carr. México-Toluca, Cuajimalpa 05110, D.F. México.

El síndrome diarreico es uno de los padecimientos mas frecuentes de los lechones (1). Empíricamente se ha utilizado el vinagre y el jugo de limón para prevenir este problema (2). Con el fin de evaluar este tratamiento, se hizo un experimento utilizando ácido acético diluido (0.5%) de dos fuentes comerciales (A y B) y jugo de limón (c). Se formaron 4 grupos de 7 camadas de lechones cada uno; a los tres primeros (A, B y C) se les administraron por vía oral, al nacimiento, 5ml de alguno de los acidificantes y al cuarto grupo 5 ml de solución salina. Los grupos tratados con acidificantes mostraron reducción estadísticamente significativa ( $p < 0.001$ ) en la presentación de diarreas como sigue: tratamiento A, 77%, tratamiento B, 85% y tratamiento C, 81%. No se encontraron diferencias significativas en ganancia de peso y mortalidad en las tres semanas de observación. Los acidificantes mantuvieron el pH entre 2.3 y 3.0 congelados a  $-15^{\circ}\text{C}$  por 200 días o en refrigeración a  $4^{\circ}\text{C}$  durante 75 días, demostrando que es factible su conservación en condiciones de campo.

La reducción de las diarreas podría deberse a la acidificación temprana del tracto digestivo, que impide la colonización por gérmenes patógenos (*E. coli*) (3) y/o a la estimulación de la absorción de inmunoglobulinas del calostro lo que aumentaría la inmunidad pasiva transferida por la madre (4, 5).

1. Morilla A. El síndrome diarreico de los lechones. Porcira 116:16-25 (1986).
2. Morilla A. Uso del vinagre en la prevención y el control de las diarreas. Porcira 118:19-22 (1986).
3. Mendoza A.; Marco A. Vega y A. Morilla. Uso de acidificantes en la prevención del síndrome diarreico en lechones. Trabajo remitido a la Revista Veterinaria México (1986).
4. Smith M.W.; R. Witty y P. Brown. Effect of poly-L-arginine on rate of bovine IgG transport by newborn pig intestine. Nature 220:387-388 (1968).
5. Vega M.A.; A. Rufz; A.G. Martínez; J. Rico; J. López; J. Cuarón y A. Morilla. Estimulación de la absorción de proteínas del calostro en los lechones por tratamiento con suero homólogo oral. Tec. Pec. Méx. 50:25-35 (1986).

(a) Proyecto parcialmente financiado por CONACYT.