

**TITULO** Evaluación preliminar de la efectividad de 3 bacterinas contra *E. coli* en condiciones de campo.

**AUTOR (ES)** F. Mares<sup>(1)</sup>, M. Sánchez<sup>(1)</sup>, J. Izeta<sup>(2)</sup>, A. Morilla<sup>(2)</sup>

**INSTITUCION (ES)** (1) Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo EMVZ. (2) Depto. de Inmunología, Centro de Investigaciones Pecuarias del Edo. de Michoacán, INIFAP-SARH.

En México, se utilizan diferentes tipos de inmunógenos que se administran a las cerdas gestantes para prevenir la colibacilosis de los lechones. De acuerdo con los veterinarios de campo, los resultados que se han obtenido han sido variables.

Es por este motivo que se diseñó un experimento para probar 3 tipos de bacterinas en su capacidad de modificar la frecuencia de las diarreas en los lechones, la ganancia de peso y la mortalidad.

Para esto se inmunizaron 59 cerdas gestantes distribuidas al azar en 4 lotes; el lote A, consistió de 12 cerdas inmunizadas por vía intramuscular, con bacterina de *E. coli* K 88<sup>+</sup>; el lote B, fueron 13 cerdas inmunizadas también por vía intramuscular con antígenos purificados (K 88 y enterotoxina LT); el lote C consistió de 17 cerdas inmunizadas con bacterina autóloga por vía oral y el lote D fueron 17 cerdas testigo no inmunizadas. Todas las cerdas se inmunizaron 5 y 3 semanas antes del parto. En los lechones se midió la frecuencia con que presentaron diarrea, la mortalidad y la ganancia de peso en 30 días.

Los resultados obtenidos se presentan en el siguiente cuadro:

Parámetros	T r a t a m i e n t o s			
	A	B	C	D
Diarreas (%)	13.0	17.7	15.7	14.1
Ganancia de peso (Kg.)	3.124	3.271	3.569	3.786
Mortalidad (%)	17.4	32.1	12.4	14.7

Con base en los resultados obtenidos se concluyó que no hubo diferencia en los parámetros medidos en los lechones provenientes de las cerdas testigo y las inmunizadas con las diferentes bacterinas.

\*Proyecto parcialmente financiado por CONACYT.