

## EFFECTO DE LOS ACIDIFICANTES EN EL AGUA DE BEBIDA DE CERDOS DESTETADOS, SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO.

Gallego VC<sup>1</sup>, De la Rosa MA<sup>1</sup>, Trujano CM<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,  
Universidad Autónoma del Estado de México

**Introducción.** Es necesario contar con alternativas para mejorar la productividad de los cerdos, reduciendo el uso de antibióticos, así como el riesgo de contaminación con residuos de medicamentos. Una de las alternativas es la utilización de acidificantes en la dieta de los animales, de hecho el uso de los ácidos orgánicos como preservantes en la alimentación animal y humana es muy antiguo como antimicrobiano. En la actualidad existen pocos trabajos que demuestran las ventajas o las desventajas de usar los acidificantes en el agua de bebida de los cerdos; Por lo que el principal objetivo de esta investigación es evaluar el uso de un acidificante (Bioetán<sup>MR</sup>) Biosíntesis Laboratorios SA de CV, en el agua de bebida y su efecto en el comportamiento productivo de cerdos al destete.

Los acidificantes en la producción porcina se utilizan para mantener el pH lo suficientemente bajo (ácido) en el estómago de los cerdos, esto permite una correcta digestión de las proteínas, promueve el desarrollo de flora acidófila benéfica (lactobacilos), ayuda a evitar la proliferación de gérmenes indeseables y minimiza el riesgo de diarreas.

### Material y Métodos.

Se utilizaron 200 cerdos al destete y se asignaron dos tratamientos, con 100 repeticiones por tratamiento, considerando a cada cerdo como unidad experimental. En el Tratamiento uno (Tx1), se adicionó 1 ml de acidificante (Bioetán<sup>MR</sup>) por litro de agua y el Tratamiento dos (Tx2) permaneció como grupo control; Los cerdos se pesaron en forma individual al momento del destete con una edad promedio de 17 días para ambos grupos, 24 días después (duración del trabajo) se obtuvo el peso final, analizándose las variables de Incremento de Peso, Conversión alimenticia y Presencia de Diarreas.

**Resultados.** Los cerdos comenzaron el experimento en igualdad de circunstancias con un peso inicial de 5.429 Kg. para el grupo Tx1 y de 5.105 Kg. para el grupo Tx2, no existiendo diferencia estadística significativa ( $P > .01$ ) para ambos grupos. El peso final fue de 13.391 Kg. y de 12.175 Kg. respectivamente, por lo que el Incremento de Peso fue para el grupo tratado con acidificante de 7.962 Kg y para el grupo control de 7.070 Kg., lo que marca una diferencia a favor del grupo tratado ( $P < .01$ ); La conversión Alimenticia fue mejor para el grupo Tx1 con 1.369 en comparación con el grupo Tx2 con 1.579, existiendo una diferencia a favor de 0.210, esto representa un ahorro en alimento de 1.672 Kg por cerdo. En el grupo Tx1 se presentaron 11 cerdos con diarrea (11.3%), en comparación con el grupo Tx2 con 21 cerdos (21.0%), se consideró el problema cuando los cerdos presentaron diarrea por más de dos días; En cuanto a la mortalidad en el grupo Tx1 no existió y en el grupo Tx2 solo se presentó una baja, por lo que este parámetro no se vio afectado por la adición del acidificante.

**Conclusiones.** El uso de acidificantes (Bioetán<sup>MR</sup>) en el agua de bebida de los cerdos al destete, tiene un efecto positivo en el comportamiento productivo de los cerdos, mejorando el incremento de peso y la conversión alimenticia.

**Implicaciones.** Los cerdos en las tres primeras semanas postdestete que consumen acidificantes en el agua, disminuyen la presentación de cuadros diarreicos, de tal suerte que presentan un mejor comportamiento productivo, debido a un mejor aprovechamiento de los alimentos sólidos.

*Agradecemos a Biosíntesis Laboratorios S.A. DE C.V. el patrocinio del presente trabajo*