**Camote morado (*Ipomoea batatas* Lam*.*) combinado con *Lactobacillus plantarum* en alimentación de cerdos**

**Purple sweet potato (*Ipomoea batatas* Lam.) combined with *Lactobacillus plantarum* in pig feed**

Ernesto Antonio Hurtado, Gustavo Adolfo Campozano Marcillo, Mauro Manabí Guillen Mendoza, Marco Antonio Alcívar Martínez.

Carrera Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico El Limón, ubicado en el km 2.7 vía Calceta- El Morro- El Limón, sector El Gramal.

Correo electrónico: ernesto.hurtado@espam.edu.ec

**RESUMEN**

La naturaleza de la especie porcina, que fisiológicamente se presenta como un monogástrico ha sido el punto de entrada a la dependencia de los alimentos balanceados o concentrados. Donde estos últimos están constituidos por materias primas de un alto valor económico, lo que eleva los costos de producción de manera incomparable con otras especies. Asimismo, en el aspecto de salud, los probióticos es una opción recomendada, como mejorador del microbiota intestinal; además, de su papel como promotor de crecimiento. De allí que, con el fin de evaluar la inclusión del camote morado (CA) combinado *con Lactobacillus plantarum* (LP) durante la fase de engorde en cerdos mestizos y su efecto en los parámetros zootécnico y salud. Se realizará una investigación con 36 cerdos mestizos de 70 días de nacidos, organizados en un diseño completamente al azar. Los factores de estudio serán CA con niveles de inclusión (0; 30 y 40%) y concentraciones de LP (0; 0.1 y 0.5%), repetidos cuatro veces. Los resultados esperados estarán centrados en el efecto favorable del CA combinado con LP en los parámetros zootécnicos y salud de los cerdos en etapa de engorde. Además, el beneficio ambiental del LP en mitigar los gases tóxicos. Existe la presunción de viabilidad en la investigación por el impacto económico y ambiental que generará. Por consiguiente, surgirán líneas de investigación con interés en otros recursos fibrosos en la alimentación de los cerdos.

**Palabras Clave**: Cerdos, alimentación alternativa, microbiota intestinal, gases tóxicos