



EFEECTO DE LA DISMINUCIÓN DE LA PROTEÍNA EN LA DIETA Y LA ADICIÓN DE PROBIÓTICOS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD Y LAS DIARREAS POSDESTETE EN LECHONES.

Samantha Elizabeth Bautista Marín¹, Tércia Cesária Reis de Souza¹, Gerardo Mariscal Landín², Konisgmar Escobar García¹, María Guadalupe Bernal Santos¹ y Jackeline Servín Lugo¹

1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.
samarantha@hotmail.com

Los lechones recién destetados están sometidos a un desafío nutricional ya que su alimentación, básicamente líquida, con componentes de origen animal, pasa a ser sólida, con alimentos de origen vegetal que poseen factores antinutricionales y una digestibilidad limitada. Al destete el lechón es fisiológicamente inmaduro y no digiere totalmente este tipo de alimentos. Así se desarrolla el “síndrome diarreico posdestete” (SDP), controlándose con el uso de dosis subterapéuticas de antibióticos en la dieta, lo que ha generado resistencia bacteriana a ellos y la prohibición de su uso en varias partes del mundo. Una alternativa al uso de antibióticos es la disminución de proteína dietética, lo que disminuye la cantidad de residuos sin digerir a nivel intestinal, y limita el crecimiento de bacterias patógenas. Otra alternativa es la adición de probióticos, los cuales compiten con las bacterias por los sustratos y sitios de adhesión en la mucosa intestinal. En el presente estudio se utilizaron 100 lechones distribuidos en cinco tratamientos (dietas): 1) alta en proteína (22%) con antibiótico (APCa); 2) alta en proteína (22%) con antibiótico con probiótico (APCpa); 3) alta en proteína (22%) con probiótico (APCp); 4) baja en proteína (17%)(BPC); 5) baja en proteína (17%) con probiótico (BPCp). Se midió la incidencia y severidad de las diarreas, así como la ganancia diaria de peso, consumo diario de alimento y eficiencia alimenticia durante las primeras dos semanas posdestete. Los animales que consumieron la dieta APCa presentaron una menor incidencia y severidad de diarreas ($P < 0.05$). El comportamiento productivo no reflejó diferencias ($P > 0.05$) debidas a los tratamientos. El uso de dietas bajas en proteína adicionadas con probiótico tuvo una tendencia a disminuir los problemas gastrointestinales ($P = 0.17$) y a mejorar la ganancia de peso ($P = 0.3$) de los animales, sin producir los efectos que tienen los antibióticos sobre las variables anteriormente mencionadas.