

EFFECTO DE LA FUENTE DE PROTEINA EN LA DIETA PARA LECHONES DESTETADOS SOBRE EL DESARROLLO DE LOS ORGANOS DIGESTIVOS

Souza TCR^{1*}; Aguilera MAB²; Aguilera AB¹;

¹Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, ² Licenciatura en Nutrición - FCN/UAQ - Av. 16 de Septiembre 63 Ote. C.P. 76000, Col. Centro, Querétaro, Qro, Mex.

Para estudiar si la fuente de proteína utilizada en las raciones de lechones afecta el desarrollo de los órganos digestivos, se utilizaron 18 lechones Landrace x Duroc, destetados a los 17 días de edad, con un peso promedio de 5.8 Kg, alojados individualmente en jaulas de digestibilidad. Entre los días 17 y 20 de edad fueron enseñados a consumir alimento sólido y agua. El día 21 fueron canulados a nivel ileal y el día 22 empezaron a ingerir las dietas experimentales, cada una compuesta por diferentes fuentes de proteína, siendo el tratamiento (T) 1 concentrado de soya, T2 aislado de soya y T3 suero de leche + aislado de soya. El día 42 de vida (8.1 Kg) los lechones fueron adormecidos con CO₂ y sacrificados por degollación, posteriormente se procedió a la apertura de la cavidad abdominal para la colecta del páncreas (PA), hígado (HI), bazo (BA), estómago (EST), vesícula biliar llena (VB) e intestino delgado (ID), los cuales fueron disecados y pesados. También el día del destete 8 lechones (peso promedio de 5.2 Kg) fueron sacrificados y se siguió el mismo procedimiento descrito anteriormente. Los valores observados en los lechones recién destetados con relación al peso vivo (g/Kg PV) fueron: PA 5.47 ± 0.9; HI 133 ± 22; BA 9.7 ± 1.5; EST 24 ± 3; VB 1.7 ± 0.7 y ID 159 ± 26. A los 42 días de edad, se observó un crecimiento importante en todos los órganos cuando los resultados fueron expresados en gramos: PA (15.2b vs 10.7c vs 20.8a g, para T1, T2 y T3 respectivamente); EST (61.6ab vs 46.4b vs 75.8a g, para T1, T2 y T3 respectivamente); BA (17b vs 15b vs 25a g, para T1, T2 y T3 respectivamente); HI (168b vs 149b vs 243a g, para T1, T2 y T3 respectivamente), VB (7.7b vs 2.6b vs 14.9a g, para T1, T2 y T3 respectivamente) y ID (400b vs 252c vs 502a g, para T1, T2 y T3 respectivamente), donde se observa que generalmente fueron superiores los valores para los lechones que consumieron la dieta (T3). Estos animales fueron los más pesados al final de la prueba (7.5b vs 7.2b vs 10.3a, para T1, T2 y T3 respectivamente). Cuando se reportó el peso de los órganos con relación al peso vivo, las diferencias persistieron para el PA (2.1a vs 1.6b vs 2.0a g/Kg PV, para T1, T2 y T3 respectivamente); para el ID (54a vs 37b vs 50a g/Kg PV, para T1, T2 y T3 respectivamente) y para VB (1.0a vs 0.4b vs 1.4a Kg PV para T1, T2 y T3 respectivamente). Se concluye que el suero de leche y el concentrado de soya fueron las fuentes que mejor estimularon el desarrollo de los órganos digestivos.

* Trabajo financiado por CONACYT-Regional Miguel Hidalgo (SIHGO); UAQ y INIFAP.