

EFFECTO DE LA FUENTE DE GRASA SOBRE LA DIGESTIBILIDAD TOTAL E ILEAL DE LOS NUTRIMENTOS EN LECHONES DESTETADOS^a

Souza TCR^{1*}; Mariscal GL²; Uribe LL¹

¹Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, FCN/U.A.Q. Av. 16 de Septiembre 63 Ote. C.P. 76000. Col. Centro, Querétaro, Qro, Mex.

²Centro Nacional de Investigación en Fisiología y Mejoramiento Animal, INIFAP. Apdo Postal 29-A. Querétaro, Qro., México.

Para estudiar si la fuente de grasa y la forma física del sebo de res afecta la digestibilidad de los nutrimentos se utilizaron 18 lechones (Landrace x Duroc), destetados a los 16.9 días, con promedio de 6.02 kg de peso, alojados en jaulas de digestibilidad individuales. Entre los días 17 y 20 de edad fueron enseñados a consumir alimento sólido y agua. El día 21 fueron sometidos a una operación para la colocación de una cánula simple en T en el íleon terminal. A partir del día siguiente a la cirugía consumieron las dietas experimentales suplementadas con 5% de sebo de res en polvo (SRP), o natural (SRN), o aceite de coco (AC), todas adicionadas de 0.3% de óxido de cromo como marcador. Después de 7 días de recuperación y de adaptación, fueron iniciados los períodos de colecta de heces (P1= días 27 y 28; P2 = días 34 y 35) y de contenido ileal (P1= días 28 y 29; P2= días 35 y 36) a través de la cánula. Las heces fueron colectadas 1 vez al día y las de contenido cinco veces. Las cánulas permanecieron abiertas las dos primeras horas de cada día y en las horas siguientes se alternaba una hora cerrada y una hora abierta. Todo el contenido colectado por animal en cada periodo fue congelado, homogeneizado, liofilizado, molido y analizado al igual que las heces, las cuales fueron secadas en estufa ventilada. En todas las muestras y en las dietas se analizó la materia seca (MS), proteína (PC), extracto etéreo (EE), energía y cromo. Se calculó el coeficiente de digestibilidad (CD) total (Ta) o ileal (Ia) aparente de cada nutrimento. El CDTaMS y el CDTaPC no fue afectado por la fuente de grasa presente en la ración; para el CDTaEE y CDTaEn los animales que consumieron AC tuvieron valores superiores ($P \leq 0.05$). El efecto periodo no fue evidenciado en el caso de la MS, de la PC y de la En; en el caso del EE los animales mejoraron su capacidad de aprovechamiento de la grasa de la segunda a la tercera semana posdestete, principalmente para los dietas SRP y AC (aumento de 9.1 y 6.5 puntos, respectivamente). A nivel ileal se confirma que la fuente de grasa no afecta la digestión y/o absorción de los nutrimentos; así no fue evidenciada ($P=0.11$) la mejor digestibilidad del extracto etéreo de la dieta con AC. El efecto periodo fue significativo ($P < 0.05$) para el CDIaMS, CDIaPC y CDIaEE, sin embargo para la energía no fue observado. En conclusión, la fuente de grasa y la forma física del sebo (natural o en polvo) no afecta la utilización digestiva de los nutrimentos.

^a Trabajo financiado por CONACYT-SAGAR; UAQ, INIFAP y PAIEPEME.