

RESEÑA DE TESIS

EFFECTO DEL NIVEL DE CONSUMO EN CARACTERÍSTICAS DEL FLUJO DE DIGESTA ILEAL EN CERDOS ILEORRECTOSTOMIZADOS

C.E. Llamas

Tesis de Licenciatura en Medicina Veterinaria y
Zootecnia
Universidad Autónoma de Nayarit
Tepic, 2009
Número de páginas, 32

RESUMEN

Se utilizó un diseño de cambio para estudiar la influencia del nivel de consumo diario (25, 50, 100 y 150 g MS/kg $PV^{0.75}$), así como las características de la digesta ileal en tres cerdos ileorrectostomizados que fueron alimentados con una dieta convencional de granos de cereales y concentrados proteicos, preparados en forma paletizada (MS, 93.2%; proteína bruta, 12.0%). Los cerdos eran de un cruce comercial con predominio Yorkshire x Landrace, machos castrados y pesaban 35 kg en el momento del muestreo.

Se halló que a medida que se incrementaba el nivel de consumo, aumentó significativamente ($P < 0.01$) el flujo de digesta fresca (desde 22.1 hasta 132.5 g/hora) y seca (desde 3.4 hasta 18.8 g/hora), mientras que la concentración de MS en la digesta ileal y la digestibilidad ileal de MS parecieron presentar un mínimo no significativo ($P > 0.05$) cuando el nivel de consumo fue 50 g MS/kg $^{0.75}$. La salida ileal tanto en base fresca como en base seca no mostró efecto de tratamiento. La digestibilidad de la MS ileal pareció estabilizarse entre 100 y 150 g MS consumida/kg $^{0.75}$ (72.2-76.2%).

Se sugiere que los cerdos en crecimiento preparados quirúrgicamente con una anastomosis ileorrectal término-terminal, responden con índices de digestión equivalentes a los de otros sitios.

Palabras claves: cerdos, anastomosis ileorrectal, digestibilidad ileal de MS, nivel de consumo

EFFECT OF FEED INTAKE LEVEL ON CHARACTERISTICS OF ILEAL FLOW OF DIGESTA IN ILEORRECTOSTOMIZED PIGS

SUMMARY

A change over design was used for studying the influence of feed intake level (25, 50, 100 and 150 g $DM^{kg^{0.75}}$) as well as ileal digesta characteristics in three ileorrectostomized pigs which were fed on a conventional diet containing cereal grains and protein concentrate, prepared in pelleted form. (DM, 93.2%, crude protein, 12.0%) The pigs were from a commercial cross where Yorkshire x Landrace was predominant, and were castrate males weighing 35 kg when starting the trial.

It was found that when feed intake increased, the ileal flow of digesta significantly ($P < 0.01$) increased too, either expressed in fresh (from 22.1 to 132.5 g/hour) or in dry form (from 3.4 to 18.8 g/hour), whereas DM concentration in ileum and ileal digestibility of DM appeared to have a non significant ($P > 0.05$) minimum when feed intake level was 50 g $DM/kg^{0.75}$. Ileal output either in fresh or dry basis appeared not to be influenced by the level of feed intake. Ileal DM digestibility appeared to stabilize between 100 and 150 g DM consumed/kg $^{0.75}$ (72.2-76.2%).

It is suggested that growing pigs surgically prepared with an end-to-end ileorrectal anastomosis show a response in digestion indices similar to that observed in other places.

Key words: pigs, digestibility, Pelón Mexicano, acid insoluble ash

Compilador: CEL y JL

Copias impresas de esta tesis están en la biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Nayarit, Compostela, y del Instituto de Investigaciones Porcinas, La Habana