

## RESEÑA DE TESIS

### COMPARACION DE LA DIGESTIBILIDAD DIRECTA O INDIRECTA EN CERDOS PELON MEXICANO ALIMENTADOS CON DIETAS DE AGUACATE (Persea americana Mill.)

J.L. Ponce

Tesis de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad Autónoma de Nayarit  
Tepic, 2009  
Número de páginas, 42

#### RESUMEN

Se comparó el método de determinación directo con el indirecto para medir la digestibilidad rectal en ocho cerdos en crecimiento, cuatro mejorados (Yorkshire x Landrace) y cuatro locales (Pelón Mexicano). Los animales estuvieron alojados en jaulas de metabolismo de acuerdo con un diseño de cambio en arreglo factorial 2x2. El método directo consistió en el registro cuantitativo durante cinco días consecutivos del consumo y la excreción fecal mientras que el indirecto se practicó mediante la determinación de ceniza ácido insoluble en alimento y excretas. Los animales consumieron dietas de maíz y soya parcialmente sustituidas o no por pulpa fresca de aguacate.

No se encontró efecto significativo ( $P>0.05$ ) genotipo x método. No se encontró efecto significativo ( $P>0.05$ ) de genotipo en la digestibilidad rectal de MS, materia orgánica, energía y N. Cuando se compararon los métodos de digestibilidad rectal medida en forma directa o indirecta, solamente se encontró efecto significativo ( $P<0.05$ ) de tratamiento para la digestibilidad de materia orgánica en ambos genotipos. Los dos métodos estuvieron significativamente ( $P<0.05$ ) correlacionados en todos los índices evaluados. La digestibilidad rectal directa de materia orgánica se pudo establecer a partir de la misma medida indirecta ( $r = 0.592$ ;  $P<0.01$ ).

Se recomienda hacer uso del método indirecto de determinación de digestibilidad rectal de cerdos en condiciones en que no se pueda hacer la colección total de excretas.

**Palabras claves:** cerdos, digestibilidad, Pelón Mexicano, ceniza ácido insoluble

### A COMPARISON OF DIRECT AND INDIRECT DIGESTIBILITY IN PELON MEXICANO PIGS FED ON DIETS OF AVOCADO (Persea americana Mill.)

#### SUMMARY

The indirect and direct method for determining rectal digestibility were compared in four growing pigs, four from an improved (Yorkshire x Landrace) type and four or local (Pelón Mexicano) origin. The animals were housed in metabolism crates according to a change design in a 2x2 factorial arrangement. The direct method consisted on a five day quantitative recording of feed and faecal excretion, whereas the indirect method was used by means of acid insoluble ash determination in feeds and faeces. The animals were fed a diet containing maize and soybean partially substituted by fresh pulp of avocado.

There was not significant ( $P>0.05$ ) genotype x method effect. There was not significant ( $P>0.05$ ) of genotype in rectal digestibility of DM, organic matter, energy and N. When both methods of rectal digestibility determination were compared, there was a significant effect ( $P<0.05$ ) of organic matter digestibility in both genotypes only. Both methods were significantly ( $P<0.05$ ) correlated in all the evaluated indices. Rectal organic matter digestibility value could be established from the indirect procedure ( $r = 0.592$ ;  $P<0.01$ ).

The use of the indirect method of rectal digestibility in pigs is recommended in cases where total collection of faeces could not be accomplished.

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

Compiladores: JLP 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