

## FISIOLOGIA NUTRICIONAL DEL CERDO

J.Ly

Universidad Autónoma de Nayarit/Instituto de Investigaciones Porcinas  
Imprenta de la Universidad Autónoma de Nayarit  
Tercera edición revisada, pp 136  
Tepic, 2008

El proyecto de preparación de este libro surgió como una necesidad de poner a disposición de una amplia comunidad hispanoparlante en general, y venezolana en particular, de todos los conocimientos relacionados con distintos aspectos de la fisiología de la digestión en cerdos, que esencialmente han sido el producto de investigación europea, y que se encuentra disponible, pero en lugares a veces no muy accesibles, y en sus idiomas originales. Esta necesidad surgió a partir de cursos impartidos en la Universidad Central de Venezuela, a comienzos de la última década del siglo pasado, por invitación de la Facultad de Agronomía de esa Universidad. Con posterioridad, una primera y segunda edición fueron hechas por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (México), y la Universidad del Zulia (Venezuela). La segunda edición ha sido el documento básico que ha apoyado el programa de maestría en producción porcina, del Instituto de

Producción Porcina, en La Habana (Cuba), desde hace diez años.

La presente, tercera edición revisada, aparece gracias a la cortesía de la Universidad Autónoma de Nayarit (México), al decidirse a utilizar el documento como apoyo del programa de desarrollo de ciencias biológico-agropecuarias de esa universidad. Esta edición aparece organizada en diez capítulos o lecciones, que incluyen un total de 147 tablas y 308 referencias bibliográficas.

Con independencia de que el presente texto ha sido utilizado preferentemente con una visión académica, la naturaleza de su contenido y extensión lo hacen útil para todo aquel que investigue en alimentación, nutrición y fisiología de la digestión del ganado porcino.

Tabla 1. Organización del libro "Fisiología Nutricional del Cerdo"

	Tema
1	Introducción al estudio de la fisiología digestiva en cerdos. Interdependencia entre índices digestivos y rasgos de comportamiento. Interdependencia entre fisiología de la digestión y requerimientos nutricionales
2	Anatomía del tracto gastrointestinal del cerdo. Métodos de medición en órganos. Evolución del tracto gastrointestinal y las glándulas anexas en relación con la edad. Aspectos morfométricos
3	Patrón de consumo del cerdo. Factores que influyen. Interrelación entre el patrón de consumo y los rasgos de comportamiento. Interrelación entre el patrón de consumo y la digestión. Métodos de medición del patrón de consumo
4	Tránsito de la digesta por el tracto gastrointestinal. Efecto de la edad y otros factores no dietéticos. Efecto de la naturaleza de la dieta. Métodos de medición del tránsito de digesta
5	Digestión y digestibilidad. Digestibilidad de ingredientes y nutrientes en el cerdo. Tipos de digestibilidad. Factores que influyen en la digestibilidad de una dieta. Aspectos metodológicos
6	Digestión estomacal. El estómago como órgano reservorio de digesta. Factores que determinan la digestión en el estómago. Regulación de la evacuación gástrica. La hidrólisis gástrica. Regulación de la secreción gástrica. Métodos de estudio de la función gástrica
7	Digestión en el intestino delgado. Digestión luminal y de membrana. El páncreas exocrino. Secreción biliar y circulación enterohepática. Factores que influyen en la digestión en el intestino delgado. Concepto de digestibilidad ileal. Métodos de estudio de la digestión en el intestino delgado
8	Digestión en el intestino grueso. Aspectos de la digestión en el ciego y en el colon. Concepto de digestibilidad post-ileal. Factores que intervienen en la digestión en el intestino grueso. Métodos de estudio de la digestión en el intestino grueso
9	La microflora del tracto gastrointestinal del cerdo. Interdependencia entre digestión enzimática y digestión microbiana. Formas de manipulación de la digestión microbiana. Digestión de la pared celular. Métodos de estudio de la microbiología del tracto gastrointestinal y de la digestión de la fibra en el cerdo
10	Absorción intestinal en el cerdo. Transporte a través de membrana. Métodos in vivo e in vitro para estudiar la absorción intestinal

Compiladora: CDíaz