

# Utilización digestiva de raciones ricas en lignina en el conejo en crecimiento y tránsito digestivo

T. Gidenne

(Ann. Zootech., 36 (2): 95-108)

La degradación de los constituyentes de las paredes, así como su papel referente a la digestión son mal conocidos en el conejo. El efecto de los elevados contenidos de ligninas en la digestión y la velocidad de tránsito digestivo, fueron medidos en tres lotes de 36 gazapos que recibían *ab libitum* piensos ricos en fibras (50% de constituyentes a base de alfalfa y colza), caracterizadas por su variado contenido en ligninas Van Soest: 7,4 (lote B); 12,8 (lote M) y 16% (lote H). Las mediciones del flujo y del tránsito digestivo se realizaron utilizando una técnica de sacrificios espaciados durante 24 horas después de la administración de los piensos marcados con cromo.

La elevación del contenido en ligninas alimenticias induce una moderada disminución de la eficacia digestiva. La digestibilidad de las proteínas no resulta particularmente afectada, no modificándose tampoco la de la energía y celulosa. Las ligninas denominadas indigestibles presentan un coeficiente de utilización del 14 al 23%, lo cual cuestiona la validez técnica de Van Soest, aplicada al análisis de

las cutículas celulares de las células de colza o partículas fecales.

Los balances digestivos del ileon hacen aparecer una digestibilidad elevada de hemi-celulosas y una digestibilidad negativa para el nitrógeno. Contrariamente, la digestibilidad medida por muestreo rectal es idéntica a la obtenida a nivel de heces; efectivamente, a este nivel los digeridos -en forma de cagarrutas- no presentan velocidades de tránsito diferenciadas, permitiendo un muestreo correcto.

La representatividad de las susancias digeridas -a excepción del recto- obtenidas por matanza puede ponerse en cuestión. Sin embargo, nuestro principio de medidas de flujo en el conejo, se confirma como válido teniendo en cuenta el fenómeno de la cecotrofia.

El tiempo de retención de los componentes parietales de las células son mayores en el ciego -3-5 horas- que en el estómago -1,7 a 4 horas-. Cuando el contenido en lignina aumenta, disminuye este tiempo.

## cunicultura

constituye una publicación indispensable para todo cunicultor, pues en ella no sólo encontrará abundante información técnica y práctica, sino que a través de sus anunciantes y Guía Comercial por secciones podrá hallar las referencias que necesite para la adquisición de jaulas, piensos, instalaciones, medicamentos, vacunas, animales selectos, libros y todos aquellos elementos que puedan resultarle de utilidad.

Consulte la Guía Comercial para programar sus compras, ya que las firmas que colaboran en ella hacen posible la continuidad de «CUNICULTURA».