

DETERMINACIÓN DE DIGESTIBILIDAD FECAL DE NUTRIENTES EN DIETAS CON FORRAJES TROPICALES PARA CONEJOS MEDIANTE MÉTODOS DIRECTO E INDIRECTO

ESTIMATION BY THE DIRECT AND INDIRECT METHOD OF FAECAL NUTRIENT DIGESTIBILITY OF DIETS CONTAINING TROPICAL FOLIAGES GIVEN TO RABBITS

Duilio Nieves¹, Albeiro Barajas¹, Giovanni Delgado¹, Carlos González², Leonel Silva¹ y William Uzcátegui²

¹Programa Producción Animal, UNELLEZ, Guanare, Po. 3323.
E-mail: dnieves@cantv.net

²Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela

RESUMEN

Se determinó la digestibilidad fecal de la materia orgánica (DMO), energía bruta (DEB), proteína cruda (DPC), fibra detergente neutro (DFDN), fibra detergente ácido (DFDA), celulosa (DCEL), fibra cruda (DFC), lignina (DLIG) y materia seca (DMS) de dietas que contenían 30% de follaje de recursos forrajeros tropicales, mediante los métodos: directo (colección total de heces) e indirecto (ceniza ácido insoluble, CAI). Se distribuyeron en alojamientos individuales 72 conejos nueva Zelanda x California, de 45 días de edad, siguiendo un diseño completamente aleatorizado con 6 tratamientos y 12 repeticiones. Se evaluaron dietas con 30% de inclusión de *Leucaena leucocephala*, *Trichanthera gigantea*, *Arachis pintoj*, *Morus alba* e *Ipomoea batata*. El período experimental duró 11 días (7 de acostumbramiento a las dietas y 4 de colección de heces). La DMO ($59,97 \pm 6,28$ vs $60,21 \pm 6,67\%$); DEB ($58,85 \pm 7,18$ vs $59,05 \pm 7,61\%$) DPC ($71,03 \pm 5,42$ vs $71,15 \pm 6,06\%$); DFDN ($35,40 \pm 11,55$ vs $35,82 \pm 11,32\%$); DFDA ($17,95 \pm 21,62$ vs $18,69 \pm 18,84\%$); DCEL ($35,40 \pm 12,67$ vs $36,01 \pm 11,43\%$); DFC ($3,89 \pm 30,15$ vs $4,58 \pm 29,67\%$) y DLIG ($-14,29 \pm 34,94$ vs $-14,36 \pm 37,41\%$, para los métodos directo e indirecto, respectivamente) no se observaron diferencias ($P>0,05$). Mientras que la DMS ($57,62 \pm 6,10$ vs $73,70 \pm 9,23\%$) fue mayor ($P<0,05$) con el método CAI. Se concluye que el uso del marcador interno ceniza ácido insoluble constituye un método que permite determinar adecuadamente la digestibilidad de nutrientes en dietas para conejos.

Palabras clave: Digestibilidad fecal de nutrientes, método directo, ceniza ácido insoluble, conejos de engorde