



Efecto del nivel de fibra detergente neutro en dietas elaboradas con sorgo o maíz para conejos en engorda sobre la morfofisiología digestiva

Erick Rolando Ramos Olvera¹, José Guadalupe Gómez Soto¹, Mariana Rocha Solache², Tércia Cesária Reis de Souza², Gerardo Mariscal Landín³, Konisgmar Escobar García², Araceli Aguilera Barreyro² y Alma Violeta Córdoba Torres²

1 Área Cunicola (ARCUN-UAQ), 2 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. eramos20@alumnos.uaq.mx

En México la cunicultura es una actividad pecuaria que se encuentra en lento crecimiento y se debe considerar que dentro de esta actividad lo más costoso es la alimentación. El Área Cunicola de la Universidad Autónoma de Querétaro está realizando investigación para evaluar ingredientes que puedan ser empleados en la elaboración de dietas para conejos y en un futuro disminuir costos de producción beneficiando a los pequeños productores del país. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del nivel de fibra detergente neutro (FDN) en las dietas para conejos en etapa de engorda, elaboradas con sorgo o maíz, sobre diversas variables morfofisiológicas del tracto gastrointestinal y de rendimientos productivos. Se utilizaron 64 conejos de raza nueva Zelanda recién destetados (30 días de vida) que fueron engordados con 4 dietas experimentales: dieta a base de maíz con 33% de fibra detergente neutro (Tx1), y 3 dietas a base de sorgo con 28% (Tx2), 33% (Tx3) y 38% (Tx4) de FDN. Semanalmente se pesaron los conejos. Al día 72 de vida se mataron y se colectaron los órganos digestivos que fueron pesados y medidos en su longitud y a los contenidos digestivos se les midió el pH, se pesó la canal en caliente, la cuál fue refrigerada y al día siguiente se pesó la canal en frío, se calculó el rendimiento en canal caliente y fría, así como se midió el pH de la carne en 3 puntos diferentes tanto en canal caliente como en fría. Las dietas experimentales consumidas no afectaron el pH del contenido del estómago ni del colon-recto, tampoco el pH de la carne de la canal caliente y fría a nivel de los brazuelos y perniles, ni del músculo longuísimo dorsal en la canal fría. El nivel de FDN afectó el pH de yeyuno-íleon siendo mayor en el T2 respecto al T1 y T3. El pH de ciego fue menor en los que consumieron la dieta T2. El pH de la canal caliente en los conejos que consumieron las dietas con sorgo, a nivel del músculo longuísimo dorsal, fue menor en los que consumieron la dieta T2. Sobre el peso relativo (w) la dieta experimental no tuvo efecto en el duodeno, yeyuno-íleon y ciego. A mayor nivel de FDN, el estómago tuvo un mayor w. El w del hígado fue mayor con T1. El w del colon-recto fue mayor con el mayor nivel de FDN. El rendimiento en canal fría y caliente, así como tampoco la longitud del intestino delgado ni grueso, no fue afectado por la dieta consumida. El peso vivo al final de la engorda, dentro de los conejos que consumieron las dietas con sorgo, fue menor en la T4. El peso de la canal fría fue menor en los conejos que consumieron mayor cantidad de FDN. El nivel de FDN afecta algunas variables morfofisiológicas de los órganos gastrointestinales, así como en el comportamiento productivo, coincidiendo con algunos autores que describen que la FDN tiene efecto sobre las variables evaluadas en el presente experimento.