



EFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DE ALIMENTO COMERCIAL POR DOS ESPECIES VEGETALES EN CONEJOS EN ENGORDA SOBRE LA MORFOLOGÍA INTESTINAL

Malinalli Baños Figueroa¹, Emilio Andrés Delis Hechavarría¹, José Guadalupe Gómez Soto¹ y Leticia Castillo Heredia¹

¹ Universidad Autónoma de Querétaro. malibf27@gmail.com

Los conejos presentan una excelente capacidad de producción de carne, al transformar el 20% de las proteínas ingeridas en carne comestible. Dada su fisiología digestiva, requieren de un consumo elevado de fibra, componente atractivo para los productores de recursos económicos limitados, ya que permite el uso de ingredientes alternativos de costo menor a los alimentos comerciales peletizados (AC). Las prácticas de alimentación de esta especie en México son muy variadas, y frecuentemente empíricas, por lo que la alimentación con dietas no comerciales puede afectar la morfometría del tracto gastrointestinal. La altura de las vellosidades y la profundidad de criptas intestinales pueden utilizarse como indicadores de la salud en este órgano. Un acortamiento de estas estructuras puede disminuir la absorción de nutrientes, predisponiendo al intestino a trastornos funcionales, por lo que es importante conocer cómo este tipo de alimentación, que no se basa en su totalidad en AC, puede afectar las características morfométricas intestinales. Se evaluó el efecto de la sustitución de AC por forraje verde hidropónico de cebada (FVHC) y por acelga en conejos durante la etapa de engorda. Se emplearon 28 conejos raza nueva Zelanda recién destetados (32 d edad), los cuáles se asignaron aleatoriamente a 7 tratamientos experimentales: 100% AC (Tx1), 50% AC y acelga (Tx2), 50% AC y FVHC (Tx3), 30% AC y acelga (Tx4), 30% AC y FVHC (Tx5), 100% de acelga (Tx6) y 100% de FVHC (Tx7). Durante 42 d estuvieron consumiendo los tratamientos experimentales y se mataron para colectar muestras de duodeno, yeyuno y ciego, siempre considerando las normas oficiales y sobre bienestar animal correspondientes. Se hicieron cortes histológicos, se tiñeron con hematoxilina-eosina y se midieron con un microscopio óptico tanto la altura y ancho de vellosidades de duodeno (ALVD y AnVD, respectivamente) y yeyuno (ALVY y AnVY, respectivamente), así como la profundidad de criptas de estos dos órganos (PCD y PCY, respectivamente) y de ciego (PCCi). Los resultados obtenidos se analizaron mediante un diseño completamente aleatorizado empleando el paquete estadístico SAS. Los resultados indican que sustituir el 50% del AC por acelga y FVHC, así como el 30% del AC por FVHC no afectó la ALVD y ALVY. Alimentar a los conejos con acelga y FVHC al 100%, disminuyó la ALVD y ALVY. El AnVD no se afectó por el nivel de sustitución del AC. Sustituir el AC en 50% o 30% de acelga o FVHC, así como 100% de acelga no afecta el AnVY. En criptas, sustituir el 50% del AC por FVHC ó 30% de AC por FVHC o acelga y 100% por FVHC no afectó la PCD. Sustituir el AC en 50% por FVHC o acelga y 30% por FVHC incrementó la PCY. En ciego, sustituir el AC por 50%, 30% o 100% por FVHC o acelga, no afectó la PCCi. Se puede sustituir en diferente proporción el AC sin llegar a afectar algunas de las variables evaluadas, por lo que de esta manera se podría llegar a abaratar costos de producción, apoyando así a los productores y al desarrollo de la cunicultura.