



Efecto del consumo de dietas con maíz o sorgo con diferentes niveles de fibra detergente neutro sobre la GDP y el PV en conejos

Mariana Rocha Solache ¹, José Guadalupe Gómez Soto ¹, Erick Rolando Ramos Olvera ¹, Tércia Cesária Reis de Suoza ¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Konisgmar Escobar García ¹, Gerardo Mariscal Landín ² y Alma Violeta Córdoba Torres ¹

1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.
mrocha02@alumnos.uaq.mx

Los conejos son una especie que ha sido usada como modelo experimental dadas sus características zootécnicas y se debe considerar el cereal empleado en la elaboración de las dietas que van a consumir, así como la composición química de las mismas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la ganancia diaria de peso (GDP) y el peso vivo, de forma semanal, en conejos durante la etapa de engorda, alimentados con diferentes dietas experimentales, a los cuáles se les colocó un collar isabelino una vez a la semana, durante 15 h, para obtener las heces blandas. Se emplearon 30 conejos raza Nueva Zelanda, recién destetados con un peso vivo de 647 ± 110 g, asignados aleatoriamente a 4 dietas experimentales: dieta a base de maíz con 33% de fibra detergente neutro (FDN, Tx1), y 3 dietas a base de sorgo con 28% (Tx2), 33% (Tx3) y 38% (Tx4) de FDN. Al finalizar cada semana de la engorda, etapa que dura 6 semanas, se les colocó un collar isabelino con la intención de coleccionar las heces blandas para el desarrollo de un experimento alterno y se pesaron. El collar isabelino se colocó a las 5 pm y se retiró al día siguiente a las 8 am. Se calculó el peso vivo y la GDP semanal. El análisis estadístico se realizó con el paquete estadístico SAS mediante una prueba de diseño completamente aleatorizado y un arreglo de medidas repetidas en el tiempo. El peso semanal se fue incrementando conforme fueron teniendo mayor edad, pero la GDP semanal fue mayor en la semana 1 y posteriormente disminuyó. Los conejos que consumieron el Tx 4 presentaron la menor GDP. Dentro de los conejos que consumieron las dietas a base de sorgo, también los que consumieron el Tx 4, fueron los que presentaron el peso vivo más bajo al finalizar el experimento, por lo que el nivel de FDN de las dietas consumidas tiene efecto sobre los parámetros evaluados. En la semana 1, los conejos que consumieron la dieta a base de maíz, tuvieron la mayor GDP. En la semana 3, dentro de los conejos que consumieron las dietas a base de sorgo, los que consumieron mayor nivel de FDN, presentaron la menor GDP. Comparando la GDP en la semana 6, dentro de los conejos que consumieron dietas a base de sorgo, se observó que los que consumieron 38% de FDN, ganaron menos peso que los que consumieron 28%. Para la semana 2, 4 y 5, no hubo un efecto sobre la GDP dependiente de la dieta consumida. El sorgo puede reemplazar al maíz en dietas elaboradas para conejos durante la etapa de engorda. El nivel de FDN durante la etapa de engorda en conejos, puede afectar la GDP y el peso final.