

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS EN CABRA MURCIANO-GRANADINA Y CABRA BLANCA CELTIBÉRICA

Almela*, L., Poto, A., Galián, S. y Peinado, B.
IMIDA. C/ Mayor s/n. 30150 La Alberca, Murcia
*laura.almela@carm.es

INTRODUCCIÓN

La cabra Murciano-Granadina (M-G), es una raza de fomento cuyas principales características son la gran rusticidad y resiliencia, destacando por la gran producción de leche (Almela *et al.*, 2022), características ventajosas que hacen que se encuentre actualmente distribuida por toda la geografía española, además de haber sido exportada a otros países como Marruecos, Argelia, Grecia y América del Sur (arca.es). Por otra parte, la cabra Blanca Celtibérica (B-C) se encuentra en el grupo de razas autóctonas en peligro de extinción. También presenta una gran rusticidad y se encuentra distribuida en zonas de Castilla-La Mancha, zona Levantina y zona sur de España, siendo su aptitud principalmente carnífera (rfeagas.es). El estudio y caracterización de la composición hematológica constituye una herramienta importante para conocer el estado de salud de los animales y la raza es uno de los factores que puede influir en estos parámetros (Ndoutamia y Ganda, 2005). El objetivo de este estudio es conocer y comparar los parámetros hematológicos de ambas razas para así establecer las diferencias existentes entre ambas para estos parámetros.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron un total de 46 cabras de raza M-G y raza B-C, de las cuales 23 cabras multíparas de 4 años de edad pertenecían a la raza M-G, y el resto a la raza B-C con las mismas características que el grupo de cabras M-G. Se tomaron muestras sanguíneas de cada animal, que se analizaron mediante contador hematológico basado en la citometría de flujo. Los parámetros analizados fueron: Neutrófilos (Neu), glóbulos blancos (WBC) y rojos (RBC), linfocitos (Lym), monocitos (Mon), eosinófilos (Eos), basófilos (Bas), hemoglobina en sangre (HGB) y celular media (MCH), hematocrito (HCT), volumen corpuscular medio (VCM), concentración hemoglobina corpuscular media (MCHC) y plaquetas (PLT). Para saber si existían diferencias significativas en los promedios de estos parámetros entre razas se utilizó el programa estadístico Statgraphics 18®.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados del análisis estadístico muestran que existen diferencias significativas entre las razas del estudio para las medias de WBC (12,74 y 9,69), Neu (8,21 y 4,58), Eos (0,09 y 0,33); entre las medias del porcentaje de Neu (63,70 y 45,72), Lym (32,20 y 46,81), Eos (0,76 y 3,57) y Bas (0,35 y 0,76); y entre las medias de los valores HGB (g/dL) (10,27 y 9,64), HCT (%) (31,54 y 29,18), MVC (fL) (16,79 y 15,46) y MCH (pg) (5,46 y 5,11), para las razas M-G y B-C, respectivamente. Los resultados obtenidos mediante este procedimiento no se han podido comparar con otros obtenidos de la misma forma debido a lo novedoso del aparato utilizado en este estudio.

CONCLUSIÓN

Al realizar comparaciones entre las razas del presente estudio los análisis realizados muestran diferencias significativas entre los parámetros sanguíneos WBC, Neu, Eos, Bas, HCT, MVC y MCH. Sin embargo, serían necesarios estudios más profundos utilizando cabras en otros estados fisiológicos y aumentando el número de animales utilizados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Almela, L., Torralba, E., Poto, A., Galián, S. & Peinado, B. 2022. Ruminews: 88-93. • Ndoutamia, G. & Ganda, K. 2005. Brasil. *Revta Med. Vet.* 156(4): 202-206.

Agradecimientos: Fondos FEDER mediante el desarrollo del proyecto de investigación "Los recursos genéticos animales resilientes al cambio climático. Mejora y diversificación de productos alimenticios obtenidos de forma biosostenible (FEDER 1420-26).