

EFFECTO DE LA DENSIDAD ANIMAL SOBRE LOS RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS DE OVEJAS ASSAF

Palacios, C.¹ y Abecia, J.A.²

¹Departamento de Construcción y Agronomía. Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. Filiberto Villalobos, 37007, Salamanca. ²IUCA. Universidad de Zaragoza, Miguel Servet, 177, 50013 Zaragoza. cpalacios@usal.es

INTRODUCCIÓN

Es un hecho generalmente aceptado que el bienestar animal es un concepto multidimensional (Martín-Fernández *et al.*, 2013). Los factores de estrés ambientales se pueden dividir en dos grandes grupos: factores climáticos y factores ligados a la explotación; ambos están evidentemente relacionados, ya que los efectos climáticos pueden variar en función de las características de los edificios de la explotación o de las prácticas de manejo (Lacasta *et al.*, 2008). Las dimensiones físicas en las que viven los animales aglutinan gran cantidad de factores que pueden hacer enfermar más fácilmente a las ovejas (Navarro *et al.*, 2019), pero estas condiciones físicas que afectan al espacio vital de las ovejas pueden afectar a los rendimientos productivos antes de iniciar patologías. El objetivo de este trabajo ha sido comparar diferentes densidades animales en una ganadería de ovejas Assaf, y su efecto sobre los rendimientos productivos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han analizado 6666 partos de ovejas Assaf pertenecientes a un rebaño de 1950 ovejas adultas localizado en la provincia de Valladolid, alojadas en estabulación permanente y que crían a sus corderos durante el primer mes de vida. Se registraron los partos electrónicamente, consignando el número individual de cada cordero nacido, su madre, la fecha de destete para venta como lechazo (11-12,5 kg). La producción de leche individual fue controlada mensualmente siguiendo las directrices del control lechero oficial del ICAR durante toda la lactación. Los animales estaban alojados permanentemente en parques con unas dimensiones en las cuales, según el número de animales alojados, contenían diferentes densidades (ovejas/m²). Así, los grupos se dividieron en 5 percentiles en función de la densidad en los parques: 1 (<0,68 ovejas/m², n=1319), 2 (0,69-0,79, n=1313), 3 (0,81-1,0, n=1367), 4 (1,05-1,38, n=1410) y 5 (1,40-2,15, n=1257). De los datos recogidos se obtuvieron la producción total (LT) por lactación de cada oveja, la media de leche diaria (LD) por oveja, días en ordeño (DO), número de corderos nacidos por parto (C/P) y la edad al destete (ED). Se realizó un análisis de varianza comparando las medias de cada variable estudiada en función de las diferentes categorías de las densidades soportadas por los animales. Se estudiaron correlaciones entre cada factor estudiado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observaron correlaciones negativas y significativas entre la densidad y la LD (-0,109; P<0,001) y LT (-0,027; P<0,001), de modo que, a menor densidad animal, mayor producción de leche. Además, la correlación entre densidad y DO fue positiva y significativa (0,084; P<0,001), de modo que, a mayor densidad, las ovejas precisaron más días en ordeño.

Todos los grupos establecidos criaron el mismo número de corderos (1,70±0,50). Se observaron diferencias significativas entre los grupos de densidad para la ED (P<0,001), aunque sin una relación lineal con la densidad (1: 28,5±7,2; 2: 29,1±7,9; 3: 27,7±8,6; 4: 27,6±7,0; 5: 28,0±7,8 días). Sin embargo, las ovejas alojadas con una menor densidad produjeron la mayor cantidad de LD (1: 2,45±0,91; 2: 2,24±0,79; 3: 2,27±0,90; 4: 2,28±0,96; 5: 2,15±0,90 litros; P<0,001), en un menor número de días en ordeño (1: 228±51; 2: 243±58; 3: 250±66; 4: 246±62; 5: 249±62 días; P<0,001).

CONCLUSIÓN

En las condiciones de este estudio, se demuestra el efecto beneficioso de una menor densidad de ovejas en estabulación permanente, ya que las ovejas alojadas en un mayor número de m² dieron más leche en menos días de ordeño, probablemente al darse una mejora en su nivel de bienestar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Martín-Fernández, Buxadé, C. & Krieter, J. 2013. 64th EAAP, Nantes.
- Navarro, T., Ramos, J.J., Ruíz de Arcaute, M. & González, J.M. 2019. Small Rum Res 180: 106-111
- Lacasta, D., Ferrer, L.M., Ramos, J.J., González, J.M., & De las Heras, M. 2008. Small Rum Res 80: 28-32.