

DESCRIPTORES PRELIMINARES DE MANEJO HOLÍSTICO VS. ROTACIONAL EN EL SISTEMA EXTENSIVO OVINO

López-Gallego^{1*}, F. y Rodríguez², P.L.

¹Departamento de Producción Animal, CICYTEX Junta de Extremadura; 06187 Guadajira, Badajoz;

²Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos.

Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura, Cáceres

*fermin.lopez@juntaex.es

INTRODUCCIÓN

Existe controversia sobre los beneficios ambientales y técnico-económicos del pastoreo adaptativo (Gosnell *et al.*, 2020), como referencia a diversas modalidades de manejo (pastoreo rotacional Voisin, manejo holístico, mob grazing...). El objetivo de este estudio es determinar experimentalmente las respuestas zootécnicas y de costes directos de la producción ovina, en dos sistemas de pastoreo extensiva (holístico H vs. rotacional R).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizan dos rebaños experimentales de ovejas merinas (160 ovejas/sistema) y dos áreas de pastoreo permanentes de 62 ha para cada sistema (H y R), bajo sus respectivos axiomas de tiempo de pastoreo y de recuperación de pastos (interpastoreo) en cada cerca y cada periodo de pastoreo (Savory y Butterfield, 2016), siguiendo el mismo sistema reproductivo (3 partos/2 años), programa sanitario y carga ganadera global (2,58 ovejas/ha).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El sistema H respecto al R, requiere estructuralmente mayor número de cercas y de menor tamaño (24 vs. 6 y 2,5 vs. 10,8 ha/cerca, respectivamente), suponiendo un +87% de longitud perimetral, para así gestionar significativas ($P<0,001$) mayores cargas ganaderas puntuales medias de los periodos de pastoreo (CGp: $28,1 \pm 1,0$ vs. $14,2 \pm 1,9$ ovejas/ha), relacionadas a un mayor número de cambio de los rebaños entre cercas (n: 184 vs. 62) en los dos años del estudio.

Ello se asoció con una reducción significativa ($P<0,001$) de la duración del periodo medio de pastoreo (P: $7,8 \pm 0,7$ vs. $22,6 \pm 2,3$ días/cerca, periodo de pastoreo), no siendo significativo ($P>0,05$) el periodo interpastoreo (D: $62,5 \pm 5,8$ vs. $80,1 \pm 11,6$ días/cerca, periodo de pastoreo), estando estos valores en el contexto de las hipótesis conceptuales de ambos sistemas (Savory y Butterfield, 2016). Estas variables de manejo aumentan en H el requerimiento de mano de obra total acumulada en el ciclo estudiado (1933 vs. 1573 horas/2 años), siendo significativo ($P<0,003$) su menor duración media (h: $10,5 \pm 1,3$ vs. $25,4 \pm 3,8$ horas/periodo de pastoreo), dado el mayor número de manejos (n) de H.

Son menos los periodos de pastoreo de H, en el periodo estudiado, que requieren suplementación de las ovejas con pienso (34% vs. 73%) y heno (4% vs. 13%), así como de pienso (21% vs. 35%) para los corderos según los posibles sistemas de acabado (intensivo/pastoreo), indicando consumos medios significativamente ($P<0,003$) menores en pienso a ovejas y corderos (Po: $0,26 \pm 0,10$ vs. $0,60 \pm 0,10$ y Pc: $0,15 \pm 0,03$ vs. $0,59 \pm 0,18$ t/periodo pastoreo, respectivamente) y mayor en heno a ovejas (Ho: $5,27 \pm 1,74$ vs. $4,15 \pm 1,11$ t/periodo pastoreo) y relacionado con la eficiencia del pastoreo y el sistema de acabado de corderos (Briske *et al.*, 2008).

CONCLUSIÓN

El manejo holístico, respecto al rotacional, en el sistema extensiva ovino requiere un incremento de cercas, de menor tamaño, para aplicar sus bases conceptuales de altas cargas puntuales (+49%) y menores tiempos medios de pastoreo por cerca y periodo de pastoreo (-65%). Ello implica el triple de número de cambios de rebaños entre cercas, lo que supone un aumento de las necesidades de mano de obra acumulada en el ciclo estudiado (+23%), reduce la demanda media por periodo de pastoreo de pienso a ovejas (-41%) y corderos (-44%) y aumenta la de heno a ovejas (+27%).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Briske, D.D., Derner, J.D., Brown, J.R., Fuhlendorf, S.D., Teague, W.R., Havstad, K.M., Gillen, R.L., Ash, A.J., Willms, W.D. 2008. Rangeland Ecology and Management, 61(1): 3-17.
- Gosnell, H., Grimm, K., Goldstein, B.E. 2020. A half century of Holistic Management- Agriculture and Human Values 37: 849-867.
- Savory, A. y Butterfield, J. 2016. Holistic Management, 3rd ed. Washington, DC: Island Press.

Agradecimientos: Proyecto PASTURE+ financiado por la Fundación BioDiversidad-FSP, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (TED/1014/2021).