

BAE 17 Desempeño de corderos terminados a corral con diferentes asignaciones de superficie (m2)

Banchero G¹, González D¹, García A¹, La Manna A^{1*}

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA La Estanzuela, Uruguay)

*Email: alamanna@inia.org.uy

Performance of lambs finished in feedlot with different surface area allocations (m2)

Introducción

El confinamiento de corderos es una práctica en crecimiento en Uruguay. El 70% de los costos del corral son de alimentación. Entre otros, el bienestar del cordero mejoraría la eficiencia en el uso de los alimentos. En la literatura internacional se sostiene que lo más adecuado es que cada cordero cuente con una superficie de 5m² (Duddy *et al.*, 2016). Esa área podría reducirse a 2 a 3 m² para disminuir niveles de polvo a través de los efectos de la humedad de la orina/estiércol y compactación de la capa superior del suelo, pero también podría aumentar el estrés social, números de corderos tímidos al momento de alimentarse y problemas de salud. Por otro lado, el área podría aumentarse de 10 a 20 m² y de este modo reducir el estrés social y el número de corderos tímidos a la hora de comer (Duddy *et al.*, 2016). Todos estos experimentos han sido realizados en países con condiciones pluviométricas menores a las nuestras. Por tal motivo, el presente experimento evaluó diferentes densidades de animales en un encierro de verano, sobre parámetros productivos.

Materiales y Métodos

El experimento se realizó en la unidad experimental de ovinos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) "La Estanzuela", Uruguay. El experimento duró 80 días contando el período de acostumbramiento de 20 d, el cual fue el 5 de enero de 2024, finalizando el 25 de enero, para comenzar el experimento al día siguiente y culminando el 25 de marzo de 2024. Se utilizaron 120 corderos F1, hembras y machos (59 y 61 respectivamente) nacidos como únicos y mellizos de una crucea Finnish por Ideal. Los mismos se sortearon en 4 tratamientos: i: 2,5 m²; ii: 5 m²; iii: 7,5 m² y iiiii: 10 m² por cordero. Los corderos fueron sorteados por sexo y tipo de nacimiento y estratificados (bloques) por peso vivo en 5 bloques. De esa forma se distribuyeron en 20 corrales con 6 corderos cada uno. Los corderos tuvieron acceso a los mismos metros de sombra (1,7 m²/cab) y 35 cm/cab de comederos en todos los corrales.

A los corderos se les ofreció en una dieta (22,0 % PB, 36,0% FDN y 3,0 EM Mcal/kgMS) constituida por 56,8% de grano de lupino entero, 23,2% de grano de maíz entero y 20,0 de fardo de cola de cosecha de cebada. También se les suministró 15 g/cab de sales minerales y 5 g/cab de bicarbonato de sodio, dos veces al día. Al inicio del experimento, los corderos ya sabían comer suplementos. La comida fue ofrecida en dos ocasiones; a las 8 am y a las 14 pm. Se comenzó con una asignación del 3,5% que se fue corrigiendo mediante el peso del rechazo y el peso de animales. Previo a asignar la comida de la mañana, fue pesado el rechazo de fibra y/o granos. Cuando los corderos de cierto corral consumían todo por 3 días seguidos, se aumentaba el 5% de la dieta. Se registró consumo diario y se determinó el PV cada 10 días para calcular la eficiencia de conversión. La GDP fue calculada como la regresión individual entre PV y días de evaluación. Los análisis estadísticos se realizaron utilizando el paquete estadístico SAS 9.4 con un diseño en bloque completamente aleatorizado. Cada bloque tuvo la misma cantidad de animales machos y hembras. Se hicieron contrastes ortogonales preplanificados. La unidad experimental fue el corral.

Resultados y Discusión

Como se observa en la tabla 1, a medida que aumentó la asignación de superficie por animal, hubo una respuesta lineal positiva (*P* < 0,05) en el peso final y la ganancia diaria, sin afectar (*P* > 0,05) el consumo y la eficiencia de conversión.

Conclusiones

Se concluye que aumentar hasta 10 m² por animal en condiciones de ambientes subtropicales se mejora en la ganancia de peso, sin afectar el consumo y la eficiencia de conversión.

Bibliografía

Duddy *et al.* (2016). Primefact 532 2nd Ed.

Tabla 1. Desempeño productivo de los corderos de acuerdo a la superficie asignadas (m²). Media y error estándar del media (SEM).

Variable	Tratamientos				SEM	Contrastes		
	2,5	5,0	7,5	10,0		L	C	Cu
Peso vivo inicial, kg	27,8	27,7	27,6	27,7	0,128	NS	NS	NS
Peso vivo final, kg	35,6	36,1	36,5	36,6	0,507	*	NS	NS
GDP, kg/d	0,129	0,137	0,145	0,146	0,008	*	NS	NS
Consumo, kgMS/d	0,749	0,778	0,772	0,773	0,062	NS	NS	NS
EC kgMS/KgPV	5,82	5,81	5,40	5,29	0,621	NS	NS	NS

GDP= ganancia diaria de peso, EC= eficiencia de conversión, L=linear, C=cuadrático, Cu=cubico; **P* < 0,05.