

NA 36 Comparación de dos niveles de alimentación durante la recría invernal de caprinos AngoraVillar L.^{1*}, Bruno-Galarraga M.¹, Castillo D.¹, Fernandez J.², Gonzalez E.¹, Odeón M.², Giovannini N.¹ y Villagra S.¹¹INTA Bariloche, ²IFAB, INTA-CONICET Bariloche

*E-mail: villar.laura@inta.gov.ar

*Comparison of two feeding levels during the rearing season of Angora goats in winter***Introducción**

Los caprinos Angora, en el norte de la Patagonia, se producen en sistemas familiares de manera extensiva con pérdida de animales durante el invierno por baja tasa de crecimiento y condiciones ambientales adversas (Taddeo *et al.*, 1998). La suplementación invernal luego del destete favorece el desarrollo corporal y la producción de fibra Mohair en cabrillas y cabritos de Angora (Snyman, 2007). Sin embargo, no es una práctica habitual. Por lo tanto, evaluar diferentes planos de alimentación y tipos de alimentos para la recría permitiría mejorar la producción de carne y fibra Mohair, principales productos de esta raza. El objetivo del presente trabajo fue cuantificar el impacto de dos niveles de alimentación a corral sobre variables productivas en la recría invernal de caprinos Angora.

Materiales y Métodos

El experimento se realizó durante 83 días en la EEA de INTA Bariloche entre junio y septiembre. Treinta y tres caprinos de raza Angora de 7 meses de edad, 18 machos (**M**; 22,1 ± 1,4 kg PV) y 15 hembras, (**H**; 17,9 ± 0,9 kg PV) fueron asignados en forma aleatoria a 12 corrales grupales de acuerdo al SEXO, a dos niveles de alimentación (**NA**): **MANT** (incluye los requerimientos de mantenimiento y producción de Mohair) y **CREC** (incluye los requerimientos de crecimiento con una ganancia de PV (**GDP**) de 40 g día⁻¹ y de producción de Mohair). Se utilizaron 6 corrales con 3 M por corral y en el caso de las H, 3 corrales con 3 animales y 3 corrales con 2 animales. Los requerimientos de MANT y CREC se estimaron según tablas del NRC (2006) para caprinos de raza Angora. Se utilizó alimento balanceado (MANT: 13,5 % PB y 2,7 Mcal EM/kg MS; CREC: 18 % PB y 2,9 Mcal EM/kg MS). La ración fue ofrecida en forma diaria durante la mañana y se registró el consumo dos veces por semana a lo largo de todo el ensayo. El PV y la condición corporal (**CC**) individual fueron registrados cada 14 días. El cambio de PV (**ΔPV**) y de CC (**ΔCC**) se calculó como la diferencia entre el inicio y el final del ensayo. La GDP individual corresponde a la pendiente de la recta de regresión lineal del peso en la edad del animal. El peso de vellón sucio (**PVS**) y el diámetro medio de la fibra (**DMF**) se registraron al momento de la esquila en septiembre.

El ensayo se realizó bajo un arreglo factorial 2 × 2 (2 niveles de sexo y dos niveles de alimentación). La unidad experimental fue cada corral. Todas las variables se analizaron mediante ANOVA considerando al NA y el SEXO como efectos fijos y su interacción. El criterio de evaluación de significancia del modelo y de los efectos fijos fue $P < 0,05$.

Resultados y Discusión

Las interacciones NA × SEXO no fueron significativas para las variables estudiadas. El ΔPV, ΔCC y la GDP fueron

afectados por el NA y el SEXO ($P < 0,05$), indicando un mejor desarrollo productivo en los animales de CREC respecto de MANT y a su vez, mayor crecimiento en M respecto de H. Además de estas diferencias a favor de los animales CREC, la GDP observada en los animales MANT se encontró dentro de los valores recomendados para la raza Angora (> 40 g día⁻¹) durante el periodo invernal para lograr un buen desempeño reproductivo y mayor resistencia al estrés ambiental (Snyman, 2007). El PVS fue superior en los animales de CREC respecto de MANT y en M respecto de H ($P < 0,05$). El DMF no fue afectado por el NA ni por el SEXO ($P > 0,05$; Tabla 1).

Tabla 1. Medias mínimas cuadradas de parámetros de crecimiento corporal y producción de Mohair (PVS) bajo dos niveles de alimentación (NA): mantenimiento (MANT) y crecimiento (CREC) en machos (M) y hembras (H) de raza Angora, criados a corral durante el invierno. EEM: error estándar de la media

Parámetro	NA		EEM	P valor	SEXO		EEM	P valor
	MANT	CREC			M	H		
	n=16	n=17			n=18	n=15		
ΔPV, kg	4,66	6,83	0,71	<0,01	7,47	4,02	0,72	<0,01
ΔCC, puntos	0,41	0,75	0,11	<0,01	0,65	0,51	0,11	0,02
GDP, g día ⁻¹	65,1	96,7	8,33	<0,01	102,6	59,2	8,34	<0,01
Consumo, g día ⁻¹	584	703	54,0	0,05	704	583	54,0	0,06
PVS, kg	1,6	1,9	0,14	0,03	1,9	1,6	0,14	0,05
DMF, μm	23,5	23,6	0,18	0,64	23,9	23,2	0,64	0,29

Conclusiones

Las crías de Angora que recibieron el NA de CREC presentaron mayor crecimiento corporal y producción de Mohair respecto de los animales que recibieron el NA de MANT. Asimismo, los M mostraron mayor crecimiento corporal que las H y tendieron a producir más Mohair. Animales con un mayor desarrollo corporal y cantidad de Mohair para venta minimizarían el costo de alimentación promoviendo al mismo tiempo una mayor probabilidad de sobrevivencia invernal y mejora del bienestar animal.

Agradecimientos

A los proyectos INTA PE I002 y FONTAGRO ATN/RF 16680-RG. Al personal del campo INTA Pilcaniyeu y de servicios generales de la EEA Bariloche.

Bibliografía

- NRC 2006. In Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids: 150-172
- Snyman MA (2007). South African Journal of Animal Science. 37(2):132-141.
- Taddeo H, Allain D, Mueller J y de Rochambeau H (1998). Small Ruminant Research 28: 293-298.