

Ganancia de peso y consumo en ovinos alimentados con heno de alfalfa y grano de maíz o frutos de algarrobo

Antonio Daniel Bagazette

RESUMEN

El objetivo del trabajo fue evaluar en corderos de recría la evolución de peso vivo (PV) y el consumo de dietas basadas en heno de alfalfa como único alimento, o que incorporan maíz o frutos de algarrobo (*Prosopis spp.*). La ganancia de peso se evaluó en un experimento realizado en la provincia de Catamarca, donde se alimentaron corderos con tres dietas (tratamientos): T1 (testigo): heno de alfalfa *ad libitum*; T2: heno de alfalfa *ad libitum* + grano de maíz al 1% del PV; T3: heno de alfalfa *ad libitum* + frutos de algarrobo al 1% PV. El consumo de materia seca (MS) se midió en otro experimento realizado en Balcarce utilizando las mismas dietas. La primera etapa del ensayo se llevó a cabo en el Campo Anexo Santa Cruz de la EEA INTA Catamarca, en el cual se utilizaron 30 corderas de la raza Manchega con un PV promedio de 17,95 kg, distribuidas en 6 corrales, con una duración del ensayo de 90 días. Los animales fueron alimentados *ad libitum* y el alimento se entregó dos veces al día (mañana y tarde), 50% del suministro cada vez. Se determinó el consumo de MS por corral (5 animales) por diferencia entre suministro y rechazo. A partir de la evolución del PV se estimó la tasa de aumento diario de PV (ADPV) por regresión. Se estimó también el índice de conversión alimenticia (ICA) por corral considerando el ADPV promedio con el consumo de MS promedio de los cinco animales del corral. La medición del consumo se llevó a cabo en la EEA INTA Balcarce, utilizando 6 borregos raza Texel con un PV promedio de 38,50 kg, alojados en corrales individuales. El ensayo tuvo una duración de 40 días, distribuidos en tres períodos, cada uno de ellos con 7 días de acostumbramiento y 5 días de mediciones. El consumo de MS se midió por animal por diferencia entre oferta y rechazo del alimento; se determinó el consumo total de la dieta y el de sus componentes en T2 y T3 a partir de la composición del rechazo. En ambas etapas del ensayo se evaluó la calidad de los alimentos individuales y de las dietas en términos de materia orgánica, proteína bruta (PB), fibra detergente neutro (FDN) y digestibilidad *in vitro* de la MS, a partir de la cual se estimó la energía metabolizable (EM). La digestibilidad *in vitro* de la MS, y por ende la concentración energética, fue más alta en T2 (71,4%) que en T1 (66,5%) y T3 (69,4%). La PB fue similar entre T1 y T3 (en promedio 17,7%) y más alta que en T2 (14%). En

el consumo de MS hubo diferencias significativas entre tratamientos ($p < 0,05$), fue superior en T2 (2,016 kg MS/animal), sin diferencias entre T1 y T3 (1,837 kg MS/animal). El ADPV también fue mayor ($p < 0,05$) con la dieta T2 (115,22 g/día), el cual fue 65% más alto que el promedio de T1 y T3 (69,7 g/día). El mejor ICA se obtuvo en T2 (10,4:1), y no se diferenció entre T1 y T3 (15,9:1 y 15,3:1, respectivamente). Se concluye que la incorporación del grano de maíz a la dieta base de heno de alfalfa mejoró el consumo, la ganancia de peso y la conversión alimenticia de los ovinos. En cambio, la incorporación de frutos de *Prosopis spp.* no tuvo efecto sobre dichos parámetros.

Palabras clave: ovinos, consumo, aumento de peso, conversión alimenticia, algarrobo, frutos de *Prosopis spp.*

