

NA 33 Consumo de alimento en comedero tolva con limitación física con ovinos. Comunicación

Ceballos D*, Villa M, Tracaman J

INTA EEA Esquel Chubut. Chabuco 513 CP9200

*E-mail: ceballosdemian@inta.gob.ar

*Feed intake with physical limitation feeder in sheep. Communication***Introducción**

En Patagonia, la utilización de silo-comederos de autoconsumo combinados con alimentos balanceados con alto contenido de sal (12-20%), usado como regulador del consumo, es una herramienta de suplementación estratégica que ha tenido un impacto positivo en los sistemas ovinos extensivos (Ceballos *et al.*, 2014). No obstante, la incorporación de este regulador del consumo en los alimentos, por un lado, afecta la fertilidad de los machos (Villa *et al.*, 2019) y por otro, aumenta el costo del alimento por unidad de energía trasladada debido los elevados costos de flete en la zona. En la actualidad, en Argentina, se están evaluando nuevos comederos tolvas donde el consumo es regulado de manera física (Gonzalez *et al.*, 2019). El principio de la regulación se basa en la necesidad de extraer el alimento desde una ranura del comedero por adhesión a la lengua del animal (Advantage Feeders, 2019). Esta acción se realiza hasta que la boca y lengua del animal se secan y éste se retira del comedero, regulando de esta forma el consumo voluntario. Las dimensiones de la ranura del comedero, donde el animal toma el alimento, pueden regularse en ancho y profundidad. De allí es que surge la posibilidad de ajustar el consumo de diferentes tipos de alimentos (granos de cereales y alimentos peletizados) usados comúnmente en la suplementación animal. Por otro lado, a nivel regional se carece de información técnica sobre las regulaciones en diferentes tipos de condiciones. En este contexto se planteó un trabajo con el objetivo de evaluar el consumo voluntario de corderos y corderas de un alimento pelleteado en comederos tolvas de regulación física bajo condiciones controladas.

Materiales y Métodos

La experiencia se desarrolló en el Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin desde el 4 de julio al 19 de agosto del 2022 con una duración de 46 días. Se seleccionaron 49 corderos de 286 ± 23 días de edad de la cuales 28 fueron hembras de $31,1 \pm 5,7$ Kg de PV y 20 machos de $38,6 \pm 11,2$ kg de PV, que fueron alojados en 2 corrales por separados con heno de alfalfa *ad libitum* (12,2% PB y 2,0 Mcal EM/kgMS) y agua a voluntad. Se utilizaron 2 comederos de regulación física modelo MIGA200 de la empresa MATEC que cuya dosificación está controlada por apertura de una guillotina y rejilla. Se suministró a voluntad alimento balanceado pelleteado a 6 mm (Alimentos Balanceados Crecer; 15,8% PB y 3,0 Mcal EM/kgMS) en los comederos. Durante la primera semana de evaluación la apertura de regulación, para ambos comederos, fue de 30 mm la guillotina y la rejilla de 20 mm. Luego la regulación final promedio, pasó a 40 mm la guillotina y 40 mm la rejilla. Semanalmente se pesó el remanente en los comederos y se registró el peso del heno entregado con esa información se estimó el consumo de alimento balanceado semanal (CMSb, kgMS/d/a) y el consumo de heno en todo el periodo de evaluación (CMSH, KgMS/d/a). Se realizó un análisis estadístico descriptivo de las variables de estudio.

Resultados y Discusión

El CMSb inicial promedio de ambos sexo fue de $0,076 \pm 0,09$ KgMS/a/d y estuvo por debajo de la regulación mínima propuesto por la empresa comercial (0,200 kgMS/d/a). La apertura de la rejilla luego permitió aumentar el CMSb en los machos ($0,456 \pm 0,371$ KgMS/d/a) más que en las hembras ($0,297 \pm 0,103$ KgMS/d/a). Esta respuesta fue debido a una mayor apertura de la rejilla reguladora en la 4^{ta} semana (Figura 1) por acción indirecta de los animales sobre el sistema de control. Por otro lado, se observó que el alimento se desintegraba por acción directa de la humedad de la lengua de los animales, afectando de esta forma la salida del mismo. Por esta razón diariamente se destapaba la apertura. El CMSb promedio durante todo el periodo de evaluación fue de $0,377 \pm 0,269$ KgMS/d/a. Estos resultados fueron inferiores a los reportados por Gonzalez *et al.* (2019) en ovejas Merino en condiciones controladas, pero no reportaron problemas de desintegración del alimento, posiblemente debido a una menor carga de animales por comedero. El CMSH fue similar entre ambos lotes y en promedio se logró 1,45 kg MS/a/d. No se observó problemas de acidosis clínica en todo el periodo de evaluación.

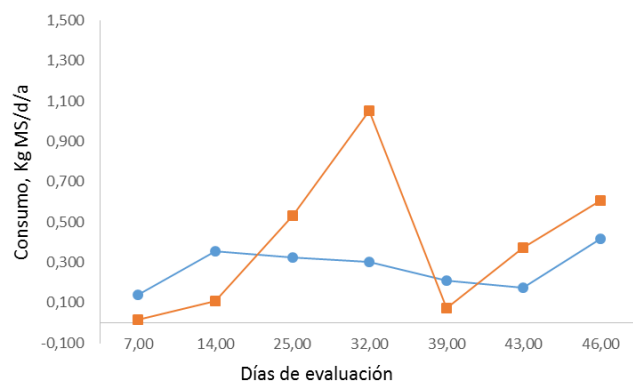


Figura 1. Evolución del consumo de alimento balanceado de corderos (-.-) y corderas (-●-) utilizando comederos de regulación física en condiciones controladas.

Conclusiones

El uso de los comederos MIGA200 permitió regular el consumo por arriba de 0,300 kg MS/d/a en condiciones controladas y no se detectó problemas de acidosis clínica en los animales evaluados. No obstante, se observó que la desintegración del alimento pelleteado, por acción directa de los animales, afectó el correcto funcionamiento de los comederos

Bibliografía

- Advantage Feeders (2019) advantagefeeders.com.au.
 Ceballos D *et al.* (2014) RAPA 34, (1): 257.
 Gonzalez DM *et al.* (2019) RAPA 39, (1): 56.
 Villa M *et al.* (2019) RAPA 39, (1): 175.