

NA 14 Consumo de *Panicum coloratum* diferido suplementado con gluten meal en ovinos con y sin experiencia temprana.Lentz, B.C.^{1,2*}, Rabotnikof, C.M.¹, Ingentron, F.M.¹, Stritzler, N.P.^{1,3} y Distel, R.A.^{2,4}¹Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. ²CERZOS-CONICET. ³CR La Pampa – San Luis, INTA.⁴Departamento de Agronomía, Universidad Nacional de Sur.*E-mail: celelentz@gmail.com*Intake of deferred Panicum coloratum supplemented with gluten meal in sheep with and without early experience.***Introducción**

El aprendizaje alimentario a edades tempranas puede producir cambios en procesos morfológicos, fisiológicos y neurológicos, adaptando mejor al animal al alimento al que fue expuesto (Provenza y Balph, 1988). Corderos expuestos a *Panicum coloratum* diferido (alto contenido de fibra, bajo contenido de proteína) a edades tempranas, posteriormente mostraron un mayor consumo del mismo ofrecido como único alimento, en comparación con corderos sin dicha experiencia (Lentz et al., 2016, 2017). Esta respuesta podría deberse a un aumento en la capacidad de reciclaje de nitrógeno al rumen (Distel et al., 1996). El objetivo del presente trabajo fue determinar si la diferencia en consumo previamente observada, se mantiene cuando el diferido es ofrecido conjuntamente con un suplemento proteico de baja degradabilidad ruminal.

Materiales y métodos

El aprendizaje temprano se llevó a cabo en la EEA INTA Anguil. Treinta corderos machos de la raza Pampinta, de 1 mes de vida, junto a sus madres se dividieron al azar en dos grupos: Grupo con experiencia (E), que pastoreó diariamente junto a sus madres *P. coloratum* diferido (PB: 7,8%, y FDN: 71,6%) durante un periodo de 2 meses. Sólo las madres consumían 4 hs por día una pastura de avena/vicia (PB: 24,45 %, y FDN: 49,9%) para cubrir sus requerimientos de lactación; y Grupo control (C), que pastoreó junto a sus madres avena/vicia durante 4 hs diarias y el resto del día permaneció encerrado en un corral. Luego de 2 meses, todos los corderos fueron destetados y continuaron pastoreando *P. coloratum* diferido (E) o avena/vicia (C) durante 1 mes más.

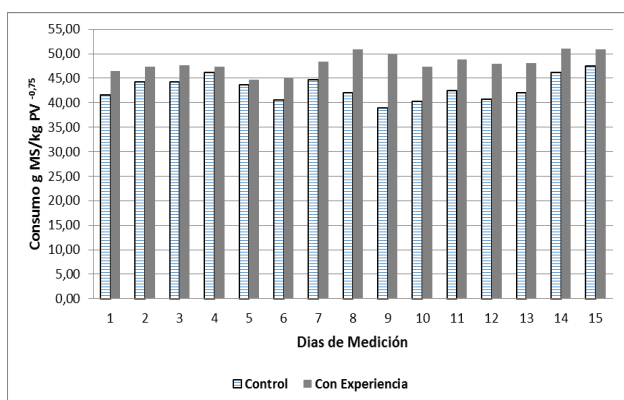


Figura 1. Consumo voluntario de materia seca de *Panicum coloratum* diferido en ovinos expuestos a edades tempranas (Con Experiencia) o no (Control) a dicho forraje.

Finalizada la exposición, los corderos se alojaron en corrales individuales bajo techo, con libre acceso al agua, en

la Facultad de Agronomía de la UNLPam. A partir de allí, todos se alimentaron con forraje de *P. coloratum* diferido, picado y sin restricción y una cantidad suficiente de gluten meal (PB: 65,54%) para cubrir sus requerimientos proteicos diarios de mantenimiento. Los corderos se pesaron semanalmente para calcular la cantidad diaria de forraje a ofrecer, considerando cada día una oferta 20% superior al CMS del día anterior. La cantidad de gluten meal ofrecido se calculó diaria e individualmente, teniendo en cuenta el PV y la cantidad de forraje a consumir. Los animales de ambos grupos consumieron el gluten meal ofrecido en su totalidad. Luego de 7 días de acostumbramiento a la dieta, se midió el CMS del forraje en estudio, durante 15 días. Los datos de CMS fueron analizados por ANVA, con medidas repetidas en el tiempo, mediante el programa estadístico Infostat.

Resultados y Discusión

En el grupo C el CMS varió entre 38,96 y 47,44 g MS.kg PV^{-0,75}.día⁻¹, mientras que en el grupo E el CMS varió entre 44,72 y 51,09 g MS.kg PV^{-0,75}.día⁻¹ (Figura 1). Los valores medios fueron 43,01 ± 0,64 g MS.kg PV^{-0,75}.día⁻¹ para el grupo C y de 48,13 ± 0,5 g MS.kg PV^{-0,75}.día⁻¹ para el grupo E y esta diferencia en CMS entre ambos grupos fue significativa (p<0,001).

Suplementando con gluten meal, el consumo de diferido aumentó en ambos grupos, comparado con la situación sin suplementación (Lentz et al., 2016). No obstante, el consumo de diferido continuó siendo mayor en los corderos con experiencia, sugiriendo el desarrollo de una mayor capacidad de reciclaje de nitrógeno al rumen en este último grupo.

Conclusiones

Cuando un forraje diferido de baja calidad se suplementó con concentrado proteico de baja degradabilidad ruminal, el CMS del diferido siguió siendo mayor en ovinos con exposición temprana a dicho diferido respecto de animales control sin experiencia previa.

Bibliografía

- DISTEL, R.A., VILLALBA, J.J., LABORDE, H.E. y BURGOS, M.A. 1996. J. Anim. Sci. 74: 965-968.
- LENTZ, B.C., INGENTRON, F.M., STRITZLER, N.P., RABOTNIKOF, C.M., BALZER, N., FUENTES, M.E. y DISTEL, R.A. 2016. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol. 36 (Supl. 1):231.
- LENTZ, B.C., INGENTRON, F.M., STRITZLER, N.P., RABOTNIKOF, C.M., SCIARRETTA, S., POZZEBÓN, T., BALZER, N. y DISTEL, R.A. 2017. Vol 37. (Supl. 1): 359.
- PROVENZA, F.D. y BALPH, D.F. 1988. J. Anim. Sci. 66:2571-2581.