

Degradación ruminal de protectores de urea en base a jabón sódico y cálcico en ovinos

Marquez Apaza A.; Quelca Mamani J.; Mamani Condori V.

Universidad Pública de El Alto (UPEA)

E-mail de contacto: mvzalanmarquez@hotmail.com

Resumen. El objetivo de la investigación fue evaluar la degradación ruminal de tres protectores de urea (Protector 1=jabón sódico; Protector 2=jabón cálcico; Protector 3=jabón sódico cálcico) en ovinos canulados del *Centro Experimental de Kallutaca*, entre los meses de julio y octubre de 2019. Para el experimento se canularon 3 ovinos mestizos corriedale a los que se aplicó la técnica de suspensión *in situ* de las bolsas de dacrón, donde se colocaron distintas cantidades de urea+protector, realizando una mezcla física entre ambos. El experimento se dividió en tres fases; en la primera se realizó la adaptación de los ovinos a la urea durante cuatro días, se introdujo urea 0,5 g incrementando esta misma cantidad cada día hasta alcanzar los 2 g. En la segunda se determinó el promedio de degradabilidad (g/h) de la urea+protector al realizar 24 observaciones de cada uno. El protector 1 obtuvo 1.04 g/h (degradación rápida); el protector 2 alcanzó 0.07 g/h (degradación lenta); y el protector 3 alcanzó 0,49 g/h (degradación aceptable). En una tercera fase se seleccionó al protector 3 que cumplía con el promedio requerido y se realizó 68 observaciones sobre el incremento progresivo de urea protegida, desde 3 g de urea + 7.5 g de protector, llegando a incorporar hasta 7,5 g de urea+ 7.5 g de protector, manteniendo la relación 1:1, llegándose a observar que la urea protegida se conservó hasta por 5 horas. En ningún caso se observó signos de intoxicación, por lo cual se hace viable la aplicación de los resultados con fines de suplementación en dietas para ovinos.

Palabras clave: Ovinos; Urea protegida; Degradación *in situ*; Toxicidad

Nota del Editor: Al no tener la versión completa de este artículo, solo se publica el resumen enviado por los Autores.