



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Efectos de dos reguladores del consumo sobre la digestibilidad en bovinos

Slanac A.L.^{1*}, Calderon-Sadlovsky S.M.¹, Pereson F.N.¹, Balbuena O.², Monaco I.P.²

¹ Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Fisiología, Corrientes.

² INTA, Estación Experimental Col.Benítez Chaco-Argentina.

* alsanac@vet.unne.edu.ar

Resumen:

El objetivo del ensayo fue evaluar la eficacia de dos reguladores de consumo con la finalidad de lograr un consumo menor al 1 % del peso vivo en la recria y el efecto sobre la digestibilidad del heno y suplemento consumido. En la Estación Experimental Colonia Benítez del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA (Chaco, Argentina). Se utilizó un diseño experimental cuadrado latino 3x3. Los animales empleados fueron 3 machos castrados de raza Bradford, con un peso promedio de $224 \pm 6,8$ Kg. Cada período fue de 21 días tomándose los primeros 14 como acostumbramiento y los últimos 7 como medición. Los tratamientos se distribuyeron al azar y consistieron en T1: expeller de algodón (70%) + maíz (30%); T2: expeller de algodón (70%) + maíz (30%) + sulfato y T3: expeller de algodón (70%) + maíz (30%) + cal. El tratamiento T1 (testigo) recibió todos los días una ración de 1,5 kg, mientras que T2 y T3 se fueron incrementando gradualmente los reguladores para alcanzar el mismo nivel de consumo que por ensayo previo se manejaba entre un 4 y 8 % (sulfato y cal respectivamente). Recibieron ad libitum heno de grama (Grama rhodes callide), suplementación mineral (12% Ca, 8% P y microelementos vehiculizados en sal común) que fue ofrecida en bateas separadas. Diariamente se registró la oferta y rechazo del suplemento y del heno. La estimación de la digestibilidad fue realizada por colecta total de heces de todos los tratamientos y todos los períodos. Se registraron los pesos iniciales y finales. Para el análisis estadístico se tomó al animal como unidad experimental. El análisis de la variancia (ANOVA) incluyó los efectos tratamiento (cal y sulfato de amonio), interacción entre ambos. Los datos fueron analizados utilizando el procedimiento GLM del programa SAS. Tanto el sulfato de amonio como la cal (hidróxido de calcio) al 4 y 8% del suplemento respectivamente regularon el consumo del mismo a niveles del 0,7 al 0,8% del peso vivo. El efecto de regulación del consumo del suplemento se logró sin afectar el consumo de heno ni la digestibilidad comparada con la suplementación sin regulador y suministrado diariamente.

Palabras clave: suplementación, autoconsumo, limitador de consumo.