



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVI  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**

---



## **Consumo y digestibilidad de materia seca de pasturas de baja calidad en bovinos que recibieron un suplemento proteico.**

De Asis, A.N.<sup>1</sup>; Slanac, A.L.<sup>1</sup>; Kucseva, C.D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Fisiología – Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE; <sup>2</sup> INTA-Colonia Benítez-Chaco. alsanac@vet.unne.edu.ar

El consumo voluntario de forrajes está relacionado positivamente con la digestibilidad de la materia seca. Las causas principales estarían asociadas a la proporción de residuo indigestible en el alimento, el tiempo de pasaje por el tracto digestivo y el tamaño del rumen. La suplementación proteica a menudo modifica el consumo y/o la digestibilidad del pasto y por ende el desempeño productivo del animal. El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de la suplementación con prensado de semilla de cártamo (*Carthamus tinctorius*), sobre el consumo y la digestibilidad de heno de baja calidad (*Dichanthio caricosum*). Se utilizaron animales cruzados cebú por británico (cuatro animales, novillos de 200 kg de peso promedio), de similares características fenotípicas y clínicamente sanos. Todos los animales recibieron suplemento mineral a voluntad en bateas separadas que aportaba 12 % de Ca, 8 % de P y microelementos vehiculizados en sal común. Se empleó un diseño experimental cuadrado latino balanceado 4X4, donde cada animal constituyó una unidad experimental. Según el diseño, los animales (identificados con caravanas) constituyen las columnas, los cuatro períodos constituyen las filas y los distintos niveles de suplemento los tratamientos, con períodos de 21 días de duración (14 días de acostumbramiento y 7 días de medición), en la EEA Colonia Benítez - INTA, Colonia Benítez – Chaco. Los tratamientos fueron: CONTROL o CERO (heno solamente) y cantidades crecientes de prensado de semilla de cártamo como suplemento (bajo: 0,5 %; medio: 1 % y alto: 1,5 % del peso vivo respectivamente), suministrado a las 7:30 hs. El heno de pasto de baja calidad se suministró ad libitum a las 8,00 hs el 60 % y a las 18:00 hs el 40 % restante del mismo. Los datos fueron analizados usando un modelo lineal, a través del "General Linear Model" (PROC GLM) del software SAS V 9.2 (2010). La suma de los cuadrados se separó en los efectos: tratamiento, animal y tratamiento por animal. Los tres grados de libertad de los tratamientos se partitionaron en contrastes de un grado de libertad para estimar efectos lineales, cuadráticos y cúbicos. El consumo de heno mostró un efecto cuadrático ( $p=0,04$ ) con valores de 2,52; 2,99; 3,08 y 2,55 kg, mientras que para digestibilidad no se observaron diferencias significativas ( $p=0,95$ ), cuyos valores obtenidos fueron: 53,84; 53,58; 56,41 y 54,36 % para los tratamientos control, bajo, medio y alto respectivamente. La suplementación proteica en los diferentes niveles con prensado de semilla de cártamo y bajo nuestras condiciones de trabajo, no modificó significativamente el consumo ni la digestibilidad de materia seca del heno de pasto de baja calidad. El consumo total por tratamiento se vio incrementado linealmente con respecto al tratamiento CERO, merced al creciente nivel de suplementación.

Palabras clave: suplementación, novillos, pajonales, cártamo