



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Efecto de la suplementación proteica sobre variables ruminales en bovinos alimentados con henos de baja calidad

Ruda Meza, M.¹, Balbuena, O.^{2,3}, Slanac, A.L.^{1*}, Mónaco, I.³

1- Cátedra de Fisiología, *alslanac@vet.unne.edu.ar; 2- Nutrición y Alimentación – Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE; 3- INTA-Colonia Benítez-Chaco. Sgto. Cabral 2139 (3400) Corrientes. Argentina. Tel. 0379-4425753, Int. 153.

Resumen

Las pasturas tropicales presentan bajos niveles de PB, lo que limitan su consumo, por lo que la suplementación proteica es recomendable. En la región chaqueña la semilla de cártamo se utiliza para la extracción de aceite destinada a la fabricación de biodiesel, por lo que se obtiene un subproducto proteico con alto contenido de lípidos. El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de la suplementación con expeller de cártamo (*Carthamus tinctorius*), como fuente proteica en henos de baja calidad sobre el ambiente ruminal. Se utilizaron tres novillos tipo braford provistos de cánula ruminal, de 352 kg de peso vivo), alojados en corrales individuales. 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 3X3, con períodos de 14 días de duración (7 días de acostumbramiento y 7 días de medición), en la EEA Colonia Benítez - INTA, Colonia Benítez – Chaco. El día 14 de cada período se tomaron cinco muestras de contenido ruminal 0; 2; 5; 8 y 12 hs post consumo de suplemento. Los tratamientos se distribuyeron al azar y consistieron en niveles de suplementación con expeller de cártamo: 0; 0,4 y 0,8 % del peso vivo, cuyo valor nutritivo fue (% MS) 24,6 PB; 33,4 FDN; 22,9 FDA; 92,7 MO y 14,2 EE, mientras que para el heno de *Chloris gayana cv callide* ofertado *ad libitum* 1,9 PB; 74,3 FDN; 40,0 FDA y 92,1 MO. Los datos fueron analizados usando un modelo lineal, a través del "General Linear Model" (PROC GLM) del software SAS (2010). Con un modelo que incluyó animal, periodo, tratamiento y hora. Se probaron efectos lineal, cuadrático y cúbico mediante contrastes. Las medias repetidas se analizaron con la opción REPEATED. El consumo de MS total se incrementó en forma lineal con el aumento del nivel de suplementación, la concentración de PB en la dieta fue de 1,91; 7,04 y 10,39 % respectivamente. El nitrógeno amoniacal mostró valores de 3,47; 16,33 y 22,84 mg/dl para los tratamientos 0; 0,4 y 0,8 % del peso vivo. A medida que aumentó el cártamo en la dieta disminuyó la relación acetato:propionato (5,79; 5,14 y 4,52). Como es esperable la suplementación con expeller de cártamo incrementó los niveles de amoníaco en rumen, en dietas de heno de pasto tropical de baja calidad.

Palabras clave: rumen, amoníaco, cártamo