



---

**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

## Efectos de la suplementación con expeller de cártamo a distintos niveles en bovinos.

Pereson F.N.<sup>1</sup>, Slanac, A.L.<sup>1\*</sup>, Balbuena O.<sup>2-3</sup>

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 son la base forrajera para la recría. Estas pasturas presentan bajos niveles de PB, lo que limitan su consumo, por lo que la suplementación proteica es recomendable. El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de la suplementación con expeller de cártamo (*Carthamus tinctorius*), como fuente proteica sobre henos de baja calidad. Se utilizaron animales cruzados cebú por británico (cuatro animales, novillos de 185 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. 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 (0 % heno solamente) y cantidades crecientes de expeller de cártamo (base % MS) 24,6 PB; 33,4 FDN; 22,9 FDA; 92,7 MO y 14,2 EE, como suplemento (Bajo: 0,4 %; Medio: 0,8 % y Alto: 1,2 % del peso vivo respectivamente), suministrado a las 7:30 hs. El heno de pasto de baja calidad (base % MS) 3,1 PB; 71,8 FDN; 38,3 FDA y 91,6 MO, 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 particionaron en contrastes de un grado de libertad para estimar efectos lineales, cuadráticos y cúbicos. El consumo de heno mostró un efecto cuadrático incrementándose en los niveles Bajo y Medio, mientras que el nivel Alto fue similar al Cero ( $p=0,260$ ) con valores de 1,37; 1,62; 1,67 y 1,39 kg de MS respectivamente. La suplementación proteica con expeller de cártamo sobre henos de baja calidad suministrados *ad libitum* sería recomendable hasta el nivel medio (0,8% PV).

**Palabras clave:** novillos, consumo, henos baja calidad