

# VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal

19, 20, 21 de Marzo - 2018  
Campus Interinstitucional Tacuarembó, Uruguay  
Ruta 5 km 386,5



## COMITÉ ORGANIZADOR

*Presidente:*

*BRITO, Gustavo. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.*

*Miembros por orden alfabético:*

*BRAMBILLASCA, Sebastián. Facultad de Veterinaria.  
DEL CAMPO, Marcia. INIA.  
JAURENA, Martin. INIA.  
MENDOZA, Alejandro. INIA.  
MERNIES, Beatriz. Facultad de Veterinaria.  
SANTANA, Álvaro. Facultad de Veterinaria.  
SAYES, Julio. Sede Tacuarembó, UdelaR.  
VINOLES, Carolina. CUCCEL, Melo.*

## COMITÉ CIENTÍFICO

*Presidente:*

*SAADOUN, Ali. Facultad de Ciencias*

*Miembros por orden alfabético:*

*ASTIGARRAGA, Laura. Facultad de Agronomía  
BIELLI, Alejandro, Facultad de Veterinaria  
BRAMBILLASCA, Sebastián. Facultad de Veterinaria  
CAJARVILLE, Cecilia. Facultad de Veterinaria  
DEL CAMPO, Marcia. INIA  
DEL PUERTO, Marta. Facultad de Agronomía  
FIOL, Carolina. Facultad de Veterinaria  
INVERNIZZI, Ciro. Facultad de Ciencias  
JAURENA, Martin. INIA  
MENDOZA, Alejandro. INIA  
MERNIES, Beatriz. Facultad de Veterinaria  
PEREZ CLARIGET, Raquel. Facultad de Agronomía  
PEREZ CROSSA, Rubén. Facultad de Ciencias  
SALHI, María. Facultad de Ciencias  
TEREVINTO, Alejandra. Facultad de Agronomía  
VAN LIER, Elize. Facultad de Agronomía  
VINOLES, Carolina. CUCCEL, Melo*

## Impacto de la fertilización fosfatada en una comunidad con presencia de leguminosas nativas

Cardozo Gerónimo<sup>1\*</sup>; Quiñones Amparo<sup>1</sup> y Jaurena Martín<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Treinta y Tres, Ruta 8 km 281, Uruguay. <sup>2</sup> Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Tacuarembó, Ruta 5 km 386, Uruguay  
\*gcardozo@inia.org.uy

Sobre un campo natural de la sierra de Rocha (34°19'18.13"S, 54°34'52.11"O) con alta proporción de leguminosas nativas (7%), en particular *Mimosa axillaroides* se evaluó la respuesta a la fertilización fosfatada, tanto en la producción de forraje total y de leguminosas, como en la proporción de la misma en la pastura. *M. axillaroides* es una leguminosa herbácea, estolonífera, perenne de ciclo estival, de productividad baja a media, sin antecedentes de respuesta a fósforo. El suelo del sitio experimental es superficial, pedregoso, un Brunosoles Subeutricos Haplicos (CONEAT 2.11a). Los restantes componentes del tapiz son gramíneas estivales (58%), y en menor medida hierbas (14%), gramínoideas (14%) y gramíneas invernales (6%). Los tratamientos evaluados fueron: i) testigo sin aplicación de fertilizante y ii) fertilizado con 100 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, utilizando superfosfato triple (0-48-0), en una sola aplicación (29/9/2014). El crecimiento de la pastura se evaluó en jaulas de exclusión (5 repeticiones por tratamiento). En cada jaula se cosechó el forraje en 6 momentos desde septiembre de 2014 hasta abril 2015. Los datos se analizaron por ANAVA, utilizando como covariables la disponibilidad (kgMS.ha<sup>-1</sup>) y el % inicial de leguminosa. La producción total, 3512±467 vs 5207±467 (kgMS.ha<sup>-1</sup>), y la producción de *M. axillaroides*, 78±74 vs 356±74 (kgMS.ha<sup>-1</sup>), mostraron diferencias significativas entre testigo y el tratamiento fertilizado (LSD Fisher; p>0,05). El aporte de la leguminosa (%) al final del periodo, mostraron incremento entre los tratamientos 2±1 vs 9±1, para el testigo y fertilizado respectivamente, usando la altura como covariable. Los resultados sugieren que existe potencial de respuesta a la fertilización en esta comunidad, requiriendo nuevos trabajos para mejores conclusiones.

**Palabras claves:** leguminosa nativa, campo natural, fertilización fosfatada.

## Efecto de la inclusión de avena doble propósito en el balance forrajero de un sistema ganadero

Zabala C.D.1\*; Aello M.2; Berger, H.1; Burges J.C.1-2

<sup>1</sup> Unidad Integrada: INTA EEA Balcarce - <sup>2</sup> Facultad Ciencias Agrarias (UNMdP)  
CC 276 (7620) Balcarce, provincia Buenos Aires, Argentina  
\*E-mail: zabala.carolina@inta.gob.ar

Se evaluó en INTA Balcarce (abril 2015/abril 2016) la inclusión de avena doble propósito (verde y grano) sobre el balance forrajero de un sistema de cría-recría en suelo ganadero. El ensayo se desarrolló en 6 módulos de producción (MP) de 11,3 ha cada uno, compuestos por 10 ha de pastura base agropiro y 1,3 ha de suelo agrícola cubierto por pasturas naturalizadas (T1) o sembrado con avena (T2). El pastoreo fue conducido mediante reglas de manejo que generaron áreas de clausura para la producción de reservas (heno) del sistema. Se utilizaron en total 46 vacas y 22 terneros Angus (453,6 y 193,4 kg, respectivamente), con una carga inicial promedio de 1,03 cab/ha. En T1 la recría pastoreó la totalidad de la superficie y en T2 pastoreó en forma continua avena (15/4 al 15/8) y se suplementó (en promedio 0,63% PV) con grano de avena de propia producción. Finalizado el pastoreo, la avena se clausuró para cosecha de grano y la recría pasó al área de pasturas. Al inicio del invierno hubo 120% más disponibilidad forrajera en T2 (2317,2 vs. 1055,8 kgMS/ha; p<0,05), manteniéndose la diferencia hasta el inicio de primavera. A partir de allí se invirtió la relación a favor de T1, presentando la máxima diferencia en enero (8656,2 vs. 6109,9 kgMS/ha; p>0,05) y obteniendo 35% más de heno. En T2 el 33% de los excedentes forrajeros fue grano y el resto heno. El balance de reservas forrajeras del sistema (cosechado-consumido) fue 20,8% mayor en T2 (380,8 vs. 459,87 kgMS/ha; p>0,05). Se concluye que la avena doble propósito mejoró el balance forrajero invernal, disminuyó el excedente de pasturas en primavera (menor confección de heno) y generó excedentes de reserva con mayor valor comercial (88% grano) otorgando flexibilidad al sistema.

**Palabras claves:** cría-recría, reserva forrajera, verdeo doble propósito, balance forrajero.