

VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal

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



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



FACULTAD DE
AGRONOMIA



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



SEDE TACUAREMBÓ



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



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*

Exigência nutricional de um rebanho bovino em sistema de cria submetido a diferentes métodos de desmame

Santos A.G.M.^{1*}, Fontoura Junior J.A.², Quadros W.M.¹ y Baltezan M.M.³

¹ Zootecnista, Mestrando em Ciências Agrárias - Ciências Vegetais, Universidad de La República (UDELAR) Uruguay

² Drº Zootecnista, Professor da Universidade Federal do Pampa, Brasil.

³ Acadêmica do curso de Zootecnia Universidade Federal do Pampa, Brasil

* Amaury_dp@hotmail.com

Somente através de uma visão sistêmica do modelo de produção é que haverá uma capacidade de gerenciamento efetiva do sistema. Este trabalho teve como objetivo avaliar o impacto de diferentes métodos de desmame na lotação global de um rebanho de cria bovino com recría e entoure de fêmeas aos dois anos de idade baseando-se em um modelo de simulação. O trabalho foi desenvolvido em planilhas eletrônicas, sendo baseado em dois cenários com diferenças na idade de desmame dos terneiros(as), caracterizados como desmame convencional (oito meses de idade) e desmame precoce (três meses de idade) sendo que este último cenário apresenta também um sub-cenário onde foi desconsiderada a DEL (Demanda Energética Líquida) da categoria de terneiros(as), a partir da desmama até os oito meses de vida, considerando que esses animais recebam uma alimentação diferente do aporte nutricional comum do rebanho. Ao manter os terneiros(as) após o desmame, em dezembro, alimentados com o recurso alimentar comum a todas as categorias, observa-se um aumento na demanda energética total do rebanho. O déficit causado irá refletir no número de vacas, que deverá ser reduzido em 1,67%, em relação ao total de animais, para ajustar a DEL do rebanho. Entretanto, ao desconsiderar-se a DEL dos terneiros(as), no período que compreende os meses de dezembro a abril, os valores mudam, sendo que o desmame precoce passa a demandar menos energia, considerando a demanda total do rebanho. Essa menor DEL permite aumentar o número de vacas no rebanho em 3,31%. O desmame precoce neste trabalho se mostrou como uma excelente ferramenta para aumentar o número de vacas no rebanho quando feito em conjunto com uma alimentação diferenciada para os terneiros(as). Entretanto apenas a aplicação do desmame aos três meses de vida dos terneiros por si só refletiu-se no aumento da demanda energética global do rebanho.

Palavras chave: Nutrição, Ruminantes, Simulação

Efecto acumulado del pastoreo de cultivos de cobertura: 2. Cobertura de suelo, enmalezamiento y rendimiento de soja

Otaño, C.*; Clariget, J.; Perez, E.; García, M.; Quincke, J.; Lema, O.; Lattanzi, F.

INIA, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

*e-mail: cotano@inia.org.uy

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto acumulado (2 años) de un cultivo de cobertura con y sin pastoreo a dos cargas contrastantes sobre: la cobertura del suelo, el enmalezamiento y el rendimiento de soja. El diseño experimental fue completamente al azar con tres tratamientos (cultivo de cobertura sin pastoreo (Cob) y pastoreado a una carga de 3 y 6 Ter/ha) y tres repeticiones. La secuencia de la rotación fue la siguiente: soja (NS5258) - avena (1095a) - soja (NS5258) - avena (RLE115) - soja (NS5258). Los animales pastoreaban continuamente las avenas, pero eran retirados de las parcelas cuando la humedad del suelo superaba el límite plástico. La cobertura del suelo al momento de la siembra de la soja fue diferente entre los tratamientos para ambos años (Año_1: 93a vs. 80a vs. 51b±5 %, $P<0,01$; y Año_2: 77a vs. 66ab vs. 53b±5 %, $P=0,03$, para Cob, 3 y 6 Ter/ha, respectivamente). Esto, permitiría explicar la tendencia a un mayor enmalezamiento (101a vs. 122ab vs. 260b±54 kg MS/ha, $P=0,08$) cuanto menor cobertura había al momento de implantación de la soja. Esta tendencia se mantuvo a través de sucesivos muestreos, incluso hasta el momento de la cosecha de la última soja (Año_2: 102a vs. 241ab vs. 408b±77 kg MS/ha, $P=0,08$). De todos modos, estas diferencias no afectaron el rendimiento de las sojas (Año_1: 3.803 vs. 3.769 vs. 3.609±117 kg/ha, $P=0,46$; y Año_2: 4.609 vs. 4.711 vs. 4.707±252 kg/ha, $P=0,95$, para Cob, 3 y 6 Ter/ha, respectivamente). El pastoreo de cultivos de cobertura retirando los animales cuando el suelo alcanza el límite plástico no afectó el rendimiento de sojas posteriores. Parece necesario evaluar la carga animal óptima (o remanente mínimo) para no afectar negativamente el nivel de cobertura del suelo y de enmalezamiento.