



# Revista de Divulgación Técnica Agrícola y Agroindustrial

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNCa



Revista N° 59

ISSN: 1852 - 7086

Año: 2014

## RENDIMIENTO DE LAS PASTURAS EN RACIONES EQUIVALENTE VACA POR HECTÁREA EN EL CENTRO-NORTE DE CÓRDOBA

*Ing. Agr. Carlos A. Vieyra* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
*Ing. Agr. Juan C. Coraglio* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
*Ing. Agr. Pedro Minuzzi* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
*Ing. Agr. Eduardo Laurella* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
*Ing. Agr. Sofía Cazón* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
*Ing. Agr. María Luz Jovtis* - Cátedra de Forrajes y Manejo de Pasturas – Fac. de Ciencias Agropecuarias – UNC.  
**Mail de referencia:** cvieyra@agro.unc.edu.ar

En el manejo eficiente de un establecimiento ganadero o agrícola-ganadero, lo más importante es asegurar la provisión de forraje en cantidad y calidad durante el año.

Para cumplir con estas premisas se debe llevar a cabo una correcta planificación de las especies forrajeras a utilizar y de las superficies relativas a sembrar de cada una. La recopilación de la producción de los diferentes recursos forrajeros es un elemento importante para poder efectuar una planificación forrajera que asegure un balance equilibrado entre la oferta de forraje y la demanda.

El responsable de realizar la planificación se enfrentará con el problema de conocer el rendimiento de las especies elegidas. La producción obtenida en los ensayos de corte servirá de guía, pero resultará de mayor utilidad y más aproximado, conocer cuanto rinde la pastura bajo la presión de los animales.

El objetivo de esta publicación, es presentar los rendimientos de las pasturas expresados en raciones equivalentes vacas por hectárea (raciones EV/Ha) para contribuir a la tarea de la planificación, y tratar de lograr una óptima relación entre la producción de forraje y los requerimientos de las distintas categorías animales del rodeo, a través del año.

Se entiende por equivalente vaca (EV) el requerimiento promedio anual de una vaca de 400 kg, que gesta y cría un ternero hasta los 6 meses de edad con 160 kg de peso, incluido el forraje consumido por el ternero. Equivale también a los requerimientos de un novillo de 410 kg de peso que aumenta 500 gr. diarios.

Los valores indicados en la tabla, corresponden a promedios de relevamientos realizados en establecimientos ganaderos de cría, recría e invernada de la zona Centro y Norte de la provincia de Córdoba.

Como todo promedio proporcionará una orientación, que deberá ajustarse con la información de cada área ecológica y cada establecimiento en particular.

En el contenido del trabajo se señala la cantidad de forraje (Expresada en raciones EV/Ha) que puede consumir un animal, independientemente de los datos precisos de la calidad del mismo. Para cada sistema de producción o categoría animal deberá elegirse los recursos forrajeros más adecuados de acuerdo a sus características de producción.

Si se dispone de los datos de las raciones EV/Ha, cantidad y categoría de animales y el período de pastoreo se podrá calcular las hectáreas necesarias.

Se da un ejemplo a los efectos de facilitar la comprensión del uso de la tabla.

Si se quiere calcular la cantidad de hectáreas a implantar de un centeno, para alimentar 100 EV durante 120 días, tenemos que para un día se necesitan 100 raciones EV, lo que significa que en 120 días se necesitarán 12.000 raciones EV. Considerando que una hectárea de centeno puede rendir 300 raciones EV/Ha, realizando el cociente entre 12.000 raciones EV y 300 raciones EV/Ha da como resultado que es necesario sembrar 40 Has.

Expresado de otra manera con 1 hectárea se podrá alimentar 2,5 EV durante 120 días.

#### **RENDIMIENTO DE LAS PASTURAS EN RACIONES EQUIVALENTE VACA/HA**

<b>ESPECIE</b>	<b>Nº RACIONES/ EV/ Ha</b>
■ <b>CENTENO</b>	<b>200 – 300</b>
■ <b>CEBADA</b>	<b>200 – 300</b>
■ <b>AVENA</b>	<b>250 – 300</b>
■ <b>AVENA GRANADA</b>	<b>200 – 300</b>
■ <b>TRITICALE</b>	<b>250 – 300</b>
■ <b>TRIGO FORRAJERO</b>	<b>250 - 300</b>
■ <b>SORGO HIBRIDO FORRAJERO</b>	<b>540 – 600</b>
■ <b>SORGO NEGRO</b>	<b>200 – 350</b>
■ <b>SORGO DOBLE PROPÓSITO</b>	<b>300 – 500</b>
■ <b>SORGO HÍBRIDO AZUCARADO</b>	<b>400 – 500</b>
■ <b>MAÍZ PASTOREO GRANO LECHOSO</b>	<b>300 – 400</b>
■ <b>MOHA</b>	<b>200 – 300</b>
■ <b>MIJO</b>	<b>180 – 250</b>
■ <b>RASTROJO SORGO GRANIFERO</b>	<b>150 – 200</b>
■ <b>RASTROJO MAÍZ</b>	<b>100 – 200</b>
■ <b>RASTROJO SOJA</b>	<b>50 – 100</b>
■ <b>PASTIZAL NATURAL</b>	<b>100 – 250</b>
■ <b>ALFALFA</b>	<b>400 – 800</b>
■ <b>MELILOTUS</b>	<b>200 – 300</b>
■ <b>PASTO LLORÓN</b>	<b>300 – 600</b>
■ <b>GRAMA RHODES</b>	<b>250 – 500</b>

■ PANICUM COLORATUM	300 – 500
■ BUFFEL GRASS	300 – 500
■ GATTON PANIC	350 – 600
■ GRAMA RHODES DIFERIDO	200 – 300
■ PANICUM COLORATUM DIFERIDO	200 – 310

#### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

**Cocimano, E; Lange, A.; Menvielle, E.; Joandet, G. y Torres, F.** Equivalencias Ganaderas. AACREA, 22 pág.

**Giménez, D.; Joandet, G. E.** 1971. Determinación de la unidad equivalente vaca en condiciones de pastoreo. Revista de Producción Animal 2:52-60.



#### Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica

Av. Belgrano y Mtro. Quiroga s/n - Campus Universitario  
San Fernando del V. de Catamarca - Argentina  
TE: 03834 – 430504 /03834 – 435955- int 101  
Editor responsable: Ing. Juan Ramón SEQUI  
Email: sivitecfca@gmail.com