



Manejo Nabos Forrajeros en Sistemas de Producción Bovina y Ovina

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera**

**Prodesal Pucón
Pucon, 25 de Agosto de 2011**

Establecimiento de Brassicas

- 1. Nabos**
- 2. Nabos de Hoja**
- 3. Colinabos (Rutabagas)**
- 4. Coles**
- 5. Raps**



Establecimiento de Nabos Forrajeros



Superficie de Nabos según Numero de Vacas y Días de Suplemento

Número de Vacas	m²/día	60	90	120
5	20	0,12	0,18	0,24
10	40	0,24	0,36	0,48
20	80	0,48	0,72	0,96
30	120	0,72	1,08	1,44
40	160	0,96	1,44	1,92





Municipalidad de Pucón









Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón









Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón











Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón







Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón









Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón







Municipalidad de Pucón









Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón















La Concentración de los Escasos Recursos Permite Mejorar la Disponibilidad de Forraje Principal Limitante del Productor de leche



Problemas con los Nabos Forrajeros

13 de Enero de 2010



***En Pleno Verano las Plantas se encontraban
en Estado Optimo para Consumo***













Municipalidad de Pucón







Pero la presión de malezas fue extrema

13 de Enero de 2010



13 de Enero de 2010









Y lo que nadie esperaba las Brassicas florecieron



***Lo que creíamos
que eran malezas
y específicamente
yuyo en realidad
eran las flores de
los nabos***





¿Por qué no se debe consumir Brassicas en Floración?

Las Brassicas sp (familia de las crucíferas) producen una desnaturalización de la hemoglobina. Cuando las vacas consumen por al menos 3 semanas una alta cantidad de Brassicas en floración (> 5 kg MS/Día), los animales se pueden observar mas apáticos, con mal pelaje y con serios problemas reproductivo y abortos.

Esto se produce por la desnaturalización de la hemoglobina (anemias hemolíticas) generado por la presencia en las plantas de sulfóxido de S-metilcisteínas que en rumen produce dimetildisulfismo, lo cual genera anemia, oxidación y desnaturalización de hemoglobina y cuerpos de Heinz que provoca una mayor fragilidad de la membrana nuclear.



¿Por qué es tan importante la fibra?







¿Qué hacer después del Cultivo de Nabos?

¿Por qué no sembrar Nabos sobre Nabos?



Municipalidad de Pucón













Riego con Sistemas Simple y de Bajo Costo



Que permita regar Cultivos Suplementarios











**Manejo Nabos Forrajeros
en Sistemas de Producción Bovina y Ovina**

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera**

**Prodesal Pucón
Pucon, 25 de Agosto de 2011**