


Proyecto

Actualización de bases técnicas para la elaboración de ensilajes de alta calidad por macrozonas homogéneas.

- **Objetivos**

-  Mejorar el proceso de ensilado, para lograr un mejor consumo y respuesta animal, en forma rentable y sustentable desde un punto de vista ambiental.

- **Descripción técnica**

Las condiciones de precios asociadas a la producción láctea obligan a conocer en detalle las posibilidades de mejoramiento de la eficiencia del proceso de ensilaje y nutrición.


En esta materia, se ha producido en las últimas décadas un receso en términos de investigación y desarrollo realizados en nuestros sistemas productivos en las últimas décadas que impiden avances en términos de eficiencia en la materia en base a información y antecedentes actualizados.

Los ensilajes de praderas siguen siendo la forma de conservación de forraje más recurrida en los sistemas lecheros de zonas húmedas.

No sólo se trata de proveer alimento para épocas difíciles, sino que se incorpora como un manejo obligado en casos de excedentes primaverales en los sistemas de pastoreo y que deben ser utilizados para evitar daños en la pradera.

La investigación en ensilajes en la zona sur de nuestro país, pasó de una época de gran actividad a una disminución notable en la última década.

- **Aportes esperados**

-  Dado que más del 50% de la alimentación de las vacas lecheras en invierno proviene de los ensilajes, se espera que esta línea de investigación aporte significativamente para mejorar la eficiencia técnico-económica de la producción lechera en épocas críticas. Dado lo anterior, es fundamental continuar profundizando la investigación en los diversos factores que

afectan la calidad y cantidad de los ensilajes producidos en sistemas sustentables.

- 🔥 En términos técnicos, entre otros aspectos se espera disminuir la proteólisis en el ensilado de diferentes forrajes con uso de aditivos, mejorar el proceso de pre-marchitamiento del forraje mediante una mayor tasa de secado de campo para mejorar el consumo y el comportamiento productivo, y generar indicadores de campo para la gestión del proceso de ensilado y la utilización del producto.
- 🔥 La investigación en marcha contempla entre otros: efecto de dosis y fuentes de N de liberación lenta sobre la producción y calidad de ensilaje. Efecto de dosis y fuentes de S sobre la producción y calidad de ensilaje. Evaluación del efecto de las técnicas utilizadas en conservación de praderas naturales mejoradas sobre el perfil de ácidos grasos. Determinación de perfiles de ácidos grasos en dos tipos de pradera. Mejoramiento de la estabilidad de ensilajes de cereales de grano pequeño.
- 🔥 Determinación del momento óptimo de cosecha de los ensilajes de cereales según contenido de almidón. Evaluación de ensilaje de grano pequeño en producción de leche. Evaluación de la calidad nutritiva de ensilajes de maíz y alfalfa de la región de Bío Bío.
- **Cobertura**
 - 🔥 Los ensayos están siendo realizados en las regiones del Bío Bío y de Los Lagos.
 - 🔥 Sus resultados serán aplicables a prácticamente todas las áreas lecheras del país, desde la zona central hasta la región de Los Lagos.
- **Logros alcanzados**
 - 🔥 Seminario internacional de conservación de forrajes.
 - 🔥 Visita técnica de especialista en ensilajes y con información de alto nivel tecnológico.
 - 🔥 Position paper, con información actualizada del tema a nivel internacional.
 - 🔥 Manual de ensilajes pronto a publicarse.

- **Equipo y contacto**

Investigador responsable:

Alfredo Torres B., Ing. Agrónomo M.Sc.
Dirección: INIA Remehue. Km 8 Ruta 5 Norte Osorno.
Teléfono +56 (64) 450420 Anexo 759
e-mail: alfredo.torres@inia.cl

Co-investigadores:

- Lorena Ibáñez y Pedro Cofré, Ing. Agrónomo, M.Sc., INIA-Quilamapu.
- Rodrigo Morales, Med. Veterinario, Ph.D., INIA-Remehue
- Paul Escobar, Ing. Agrónomo, M.Sc., INIA-Remehue
- Marta Alfaro, Ing. Agrónomo, Ph.D., INIA-Remehue
- Francisco Salazar, Ing. Agrónomo, Ph.D., INIA-Remehue
- Juan Carlos Dumont, Ing. Agrónomo, Ph.D., INIA-Remehue
- Norberto Teuber, Ing. Agrónomo, Ph.D., INIA-Remehue
- Sergio Iraira, Ing. Agrónomo, Dr.©., INIA-Remehue