



¿Planificó su oferta forrajera?

La tercera versión del ciclo de seminarios organizado por Aproleche Araucanía con el apoyo del Consorcio Lechero recibió a los productores y estudiantes interesados en conocer más sobre la realidad de las forrajeras y cultivos suplementarios en el salón de Inacap Temuco y en Puerto Varas.

La cita correspondió a la tercera versión del ciclo de seminarios organizado por Aproleche Araucanía y que cuenta con el apoyo del Consorcio Lechero.

Inviernos en los que el forraje, literalmente, desaparece. Veranos en que el verde es un recuerdo. Ambos dolores de cabeza son una preocupación permanente y, a través de esta exposición, se contribuyó a dar una mirada técnica a esos períodos críticos.

La reunión convocó a sobre 100 asistentes en el auditorio de Inacap Temuco. Una actividad similar realizó el Consorcio Lechero en Puerto Varas, reunión que contó con la participación del investigador de Inia Remehue, Alfredo Torres, quien expuso a los productores de más al sur la visión relativa a cómo prepararse para los tiempos difíciles. Ambas actividades tuvieron una excelente recepción de parte de los productores, quienes aclararon dudas e hicieron las consul-

tas sobre variedades y manejo de forrajeras.

Las exposiciones estuvieron centradas en la alimentación del rebaño lechero, puntualmente en lo que se refiere a planificación y disponibilidad de forrajeras.

El gerente del Consorcio Lechero, Sebastián Ganderats, dio a conocer las curvas de crecimiento de las praderas correspondientes a la denominada Zona 3 (Victoria, Lautaro, Vilcún, Temuco, Freire, Pitrufoquén, Gorbea y Loncoche), información que contribuye a que el productor lechero pueda desarrollar una adecuada planificación de sus recursos forrajeros para sustentar la alimentación de su plantel.

Los profesionales de Cooprinsem, Karsten Contreras y Jaime Lopetegui, presentaron las charlas "Planificación y estrategia de producción de forraje para lecherías" y "Distintas variedades forrajeras como soluciones tecnológicas para sistemas productivos lecheros", respectivamente.

Carsten Contreras describió los sistemas productivos lecheros, cuyo punto en común es el alto consumo de pradera, por eso enfatizó la importancia de usarla bien. “El ítem alimentación, que es pradera más suplemento, representa entre el 40 y 60% del costo de producción del litro de leche; hay estudios a nivel internacional que demuestran que cada vaca que come una tonelada más de pradera, impacta en una mayor rentabilidad. La pradera es el elemento de mayor impacto en la rentabilidad de un sistema productivo”. El uso de la pradera y conocer cuál es la disponibilidad del recurso en los predios, explica Contreras, generó la creación de un servicio de Cooprinsem de medición de praderas, una herramienta impulsada para que los productores sepan cuánto disponen mediante el uso de un plato medidor. “Si tienes el dato, puedes planificar el futuro”, resume Contreras. Al saberlo, el productor puede definir si colocar cultivos suplementarios, subir o bajar las cargas, por ejemplo y, al final del día, ahorrar en alimentación, que es el ítem más costoso en su sistema.

ESPECIE S FORRAJERAS

Jaime Lopetegui presentó las principales especies forrajeras disponibles en el mercado para hacer frente a las deficiencias que se presentan en períodos críticos como invierno y verano, además de un completo resumen de las características que poseen hierbas forrajeras como la chicoria forrajera y siete venas forrajera.

“La chicoria forrajera se caracteriza porque tiene una raíz muy fibrosa y profunda, que llega a un metro y medio de capacidad, lo que hace que pueda tomar agua desde los niveles más profundos del suelo y, por lo tanto, mantiene un nivel productivo muy interesante en verano. Puede tener

14, 16 hasta registros de 24 toneladas de materia seca por hectárea. Es una opción como cultivo forrajero suplementario para suplir las deficiencias que puedan haber en el verano”.

Las restricciones de la chicoria están en que es una especie semidormante en invierno, además que su corona, hace que si se pastorea en invierno, con mucha precipitación y animales muy grandes, pueda romperse y perder número de plantas. “Desde el punto de vista de calidad, de producción y sanidad para los animales, no tiene ninguna restricción. Aporta energía principalmente y tiene niveles de proteína de un 14%, pero su fuerte es la energía, con 2,8 megacalorías”.

Lo ideal es consumirla en pastoreo rotativo, en una chicoria de segundo año entre octubre y abril, con pastoreos de entre 18 a 20 días. También es posible ensilarla, con muy buenos resultados. Lopetegui afirma que la chicoria no tiene restricciones de pastoreo y si el productor se pasa unos días, no hay una caída en calidad.

Esta especie lleva un par de años en el mercado. Las variedades comercializadas son la Choice y la Chico.

“Este cultivo no se contrapone al nabo, donde se obtiene 12 a 14 toneladas de materia seca concentrado en dos meses y con la chicoria están sacando un nivel similar pero en 8 a 9 pastoreos entre octubre y abril. Son complementarias”.

La Siete Venas forrajera es el resultado del desarrollo e investigación en el cual se logró un crecimiento más erecto, lo que facilita que el animal pueda consumirla más directamente. Tiene niveles de minerales muy altos, sobre todo cobalto, selenio y una raíz fibrosa, lo que hace que tolere bien la sequía. Mantiene un buen nivel de producción, menor que la chicoria, pero muy bueno. Su aporte nutricional



Una exposición muy práctica estuvo a cargo de **Jaime Lopetegui**, ingeniero agrónomo de Cooprinsem.



Carsten Contreras, profesional de Cooprinsem y uno de los expositores.




es principalmente energético, además que tolera una amplia gama de suelos, por lo que puede tener un muy buen comportamiento en zonas con pH 5 a 5,2. Eso le da un potencial grande, ya que además tolera bien los suelos con baja fertilidad.

Para **Lopetegui**, el principal mensaje es que existe un portafolio grande de especies

TALLERES DE ATENCIÓN DE PEZUÑAS EN EXPOSOFO / SAGO FISUR

Visítenos en nuestro están para ver nuestra gran gama de productos agrícolas, desde ayuda partos, cuidado de pezuñas, lechería, a dosificadores y mucho más.

El taller de atención de pezuña se ejecutará durante todo el evento y será realizado por un veterinario independiente, mostrando un número de técnicas tales como:

-  **Identificación de cojeras y el mejor tratamiento a utilizar**
-  **Como limpiar y preparar la pezuña para el tratamiento**
-  **Como utilizar diferentes sistemas de tratamiento disponibles**

GRATIS Vet-rope
Con cada Set Walkease
Abono \$9.900 Código Shoot 211 445



GRATIS afilador tipo lápiz
Con cada Gubia Aesculap
Abono \$6.500 Código Shoot 202 014



Lláme gratis al **800 600 000** o visite www.shoof.cl para encontrar a su distribuidor más cercano





1. Karin Monsalve, Isabel Muñoz, Militza Luchsinger y Germán Hoffstetter. | 2. Patricio Marín, Leonardo López y Daniel Troncoso. | 3. Eduardo Gómez, César González, Oscar Hoppe y Felipe Alvarez. | 4. Jorge Eissmann, Oriella Romero, Mario Zampezzi y Alvaro Aravena. | 5. Mario Inostroza, Enrique Figueroa, Elke Von Baer, Georges Mattig. | 6. Jaime Lopetegui, Catalina Montalvo y Sebastián Ganderats. | 7. Mario Zampezzi, Víctor Carmine, Militza Luchsinger, Ewald Luchsinger y Rodrigo Francois. | 8. Miguel Manríquez, Carlos Rivas, Walter Pérez y Rodrigo Fernández. | 9. Oriella Romero, investigadora de Inia Carillanca, fue una de las expositoras del seminario en Temuco.

forrajes disponibles para el productor lechero. Pero estas, per se, no pueden ser la única solución. *“Hay un chofer que tiene que manejar la moto y ese es el agricultor, que tiene que asesorarse o estudiar bien para ver sus fortalezas y debilidades y saber bien cómo manejar estas especies para que den un buen resultados. No hay especies espectaculares ni horribles. Son especies que hay que saber manejar”.*

ORDEN Y PLANIFICACION

En tanto, la investigadora de Inia Carillanca, Oriella Romero, presentó los resultados del proyecto financiado por el Consorcio Lechero denominado *“Evaluación y manejo agronómico de cultivos suplementarios en la Región de La Araucanía”.*

Oriella Romero explicó que son tres los proyectos que el Consorcio Lechero desarrolla con Inia Carillanca. Se trata de las curvas de producción de la pradera con sus tasas de crecimiento; el proyecto de evaluación de las ballicas perennes; y, el de evaluación de cultivos suplementarios, que fue en el cual se centró su exposición.

La investigadora sostuvo que existen opciones de cultivos suplementarios para los déficit de forrajes, tanto en invierno por bajas temperaturas como en verano por déficit hídrico, entre los que citó los resultados en cultivos como trigo, triticale y sorgo, entre otros. *“Tenemos opciones de manejo como la fertilización de praderas y el uso de algunas brásicas que pueden ser usadas en el verano, como los nabos, coles y raps forrajero, que han tenido producciones muy interesantes en La Araucanía”.*

Cuando se necesita forraje en cantidad y energía, dice la investigadora, están los cereales. *“La Región de La Araucanía es la que tiene que dar la pauta para la producción de forraje, ya sea para ensilaje o heno, usando cereales asociados con algunas leguminosas o también para el uso en ensilaje”.*

El mensaje al productor lechero, dijo Oriella Romero, es que los forrajes suplementarios son necesarios, pero previamente el agricultor –antes de decidir qué y cuánto sembrar- debe hacer orden y planificación de su superficie forrajera existente. *“Muchas veces el cuello de botella es la fertilización, que hace una o dos veces al año. Una parcialización*

de la fertilización es una oportunidad de producir más forraje”. También reiteró la oportunidad de planificar bien los rezagos, *“Al hacerlo temprano y dejando rezagos inferiores a los 60 días, la planta se podrá recuperar y así podrá hacer un segundo corte o pastoreo”.* Lo que ocurre normalmente, agrega, es que los productores hacen un rezago demasiado prolongado y están cosechando material muerto, el que afecta la calidad, persistencia y rebrote.

Recordó que la alimentación representa un 60% de los costos de producción de leche, por lo que es importante considerar las praderas de rotación como las ballicas, que pueden ser vistas como cultivo suplementario, si se utilizan bien. Las brásicas han cumplido un rol importante, explica, porque los productores a veces son reacios a la fertilización de praderas, pero al establecer un cultivo como las brásicas, son más generosos en este ítem, ya que en corto tiempo, le entregan un material forrajero importante, controlan malezas para posteriormente establecer praderas permanentes.

Hardy Avilés