

Tecnología al servicio del sector lechero y ganadero

INIA creó el primer Laboratorio de Suelos y Bromatología de la Región de Los Lagos y posee uno de los laboratorios de calidad de leche más modernos del mundo.



Luis Opazo Ruiz
 Periodista MCE
 Jefe Nacional de Comunicaciones de INIA
 lopazo@inia.cl

A través de su historia, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) ha desarrollado conocimientos y tecnologías para mejorar la competitividad y sustentabilidad de las diversas cadenas agroalimentarias del país. En este afán, cuenta con laboratorios altamente especializados que prestan servicios para apoyar la producción de lácteos y carne de alta calidad e inocuidad alimentaria.

En 1977, INIA creó el primer Laboratorio de Suelos en la entonces llamada Estación Experimental Remehue que hoy sigue siendo el único en el país que, junto con los resultados del análisis, entrega recomendaciones técnicas de fertilización para praderas y cultivos, en base a la información recopilada en más de 35 años y una adecuada calibración de los equipos.

En 1978 se creó el primer Laboratorio de Calidad de Alimentos y Forrajes Animales en la Estación Experimental Remehue. En ese entonces, el desarrollo creciente de la ganadería en la zona sur demandaba cada vez más información para un correcto manejo alimenticio del rebaño lechero. Siendo las praderas el principal sostén de la producción animal, y teniendo su crecimiento un marcado comportamiento estacional, fue necesario conocer el valor nutritivo de los forrajes pastoreados por los animales y de aquellos que eran conservados como heno o ensilaje.

Con el apoyo desde INIA Carillanca se instala el Laboratorio de Bromatología en INIA Remehue, iniciándose la determinación de materia seca, proteína, extracto etéreo, fibra cruda y cenizas. Su principal objetivo fue apoyar fuertemente la investigación que se estaba llevando en producción de leche y carne bovina, así como respaldar cada vez más la información de caracterización de los materiales forrajeros que manejaba el Programa de Praderas. Posteriormente, en la siguiente década se implementarían las técnicas de

digestibilidad in vitro para hacer estimaciones del grado de aprovechamiento de los nutrientes.

Hoy como parte del nuevo Laboratorio de Biotecnología, Calidad Agroalimentaria y Medioambiente de INIA Remehue, en Osorno, el instituto continúa realizando análisis de forrajes, concentrados, granos y subproductos para alimentación animal, contando con tecnología de punta como el servicio de Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano (NIR), que entrega resultados de análisis de alimentos y forrajes en 24 horas. Además, posee con un laboratorio de calidad de carnes rojas, un laboratorio de biotecnología aplicada a leche y carne bovina y es referente latinoamericano en mediciones de gases invernadero y cambio climático.

En tanto, en INIA Carillanca, en la Región de La Araucanía, cuenta con uno de los 5 laboratorios de Calidad de Leche más modernos del mundo. Su objetivo es apoyar la investigación de los programas relacionados con producción de leche (bovina, ovina y caprina) del instituto; y prestar servicios de análisis a agricultores, gremios y entidades comerciales del país. Este laboratorio está acreditado bajo la NCh-ISO 17025:2005 para los ensayos de materia grasa, proteína, urea, recuento de células somáticas (RCS) y recuento total de bacterias (UFC); por lo que entre sus actividades destaca el convenio suscrito con la Sociedad de Fomento Agrícola A.G. para la determinación de la calidad de la leche de 6 mil vacas de la región, como parte de los registros de control lechero oficial de esa entidad. ●



En 1977 se creó en INIA Remehue el primer Laboratorio de Suelos de la región.