



Investigación chilena demuestra que el uso de algas en dietas bovinas reduce el metano sin afectar la producción de leche

Posted on Agosto 21, 2026

Un proyecto colaborativo liderado por la Universidad Santo Tomás y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) concluyó con éxito, abriendo nuevas oportunidades para la sustentabilidad del sector ganadero nacional.

Con la presentación de sus resultados finales y una ceremonia de cierre concluyó el proyecto «Algas marinas como aditivo para alimentos de rumiantes orientado a disminuir la liberación de metano». La iniciativa, ejecutada por la Universidad Santo Tomás (UST) Puerto Montt y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), demostró que la incorporación de algas en la dieta bovina disminuye las emisiones de gas metano sin alterar ni la calidad ni la cantidad de leche producida.

El hito científico cobra relevancia al unir al sector académico, público y privado para enfrentar las exigencias medioambientales mediante el uso de recursos locales. El estudio combinó el trabajo de la carrera de Medicina Veterinaria y del Centro Acuícola Pesquero de Investigación Aplicada (CAPIA) de la

UST, en alianza estratégica con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA Remehue) y gremios del sector lechero.

Alianza público-privada para medir el impacto real

Uno de los pilares del proyecto fue la incorporación del sistema de medición *GreenFeed*, donado por el gremio lechero, tecnología que permitió evaluar con precisión las emisiones de los bovinos en las pruebas de campo.

María Paz Marín, directora nacional de la Escuela de Medicina Veterinaria UST y directora del proyecto, calificó la experiencia como un éxito:

“Trabajar con algas marinas en alimentación animal es algo muy innovador. Chile tiene un tremendo potencial en la producción de algas, por lo tanto, los avances que se hagan en ese sentido son importantes para el país.”

Por su parte, Ignacio Beltrán, investigador de INIA Remehue, destacó el valor de unir fuerzas en la mitigación del cambio climático:

“Distintos actores se unen para reducir el impacto que tiene la ganadería (...). Tanto el sector privado, público y la academia están convencidos de que nosotros como sector tenemos que aportar a la mitigación.”

Ciencia y respaldo al sector productor

Desde la visión productiva, el presidente de la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche), Marcos Winkler, enfatizó la importancia de sustentar la actividad agrícola en datos duros.

“Nuestras vacas no son las causantes de los gases de efecto invernadero ni mucho menos del calentamiento global, pero para poder afirmarlo hay que probarlo con ciencia. Tenemos un propósito a futuro de seguir estudiando las diferentes variables y así demostrar al mundo que la leche producida en Chile es sustentable”, sostuvo Winkler.

En esa misma línea, el representante regional de FIA en Los Lagos, Leonardo Russo, valoró el camino recorrido y la generación de nuevos antecedentes para la investigación ganadera regional:

“La innovación implica asumir desafíos, aprender durante el proceso y abrir oportunidades para futuros desarrollos.”

Un ecosistema colaborativo

El desarrollo de la iniciativa requirió un trabajo metodológico complejo impulsado por la UST y el Centro CAPIA, cuya directora, Marcela Ávila, catalogó el proyecto como pionero al ejecutarse en Los Lagos, la principal región productora de leche del país.

El trabajo interdisciplinario incluyó la participación de la Asociación Gremial Agrollanquihue, APROLECHE, FuturoCoop, SECO S.A. y Balanceados PROSECOR SpA, sentando un precedente de cooperación técnica e industrial para la sostenibilidad agropecuaria en Chile.

El Maipo