

Cómo apuntar hacia una producción de leche sustentable

Optimizar el riego de praderas, disminuir la alimentación animal a base de soya o los estudios sobre el secuestro de carbono por parte del suelo son parte de las medidas que permitirían lograr este objetivo. Para esto, será fundamental la participación de los productores.

Lunes, 04 de julio de 2022 a las 8:30



A⁻ A⁺ Imprimir Enviar

Juan Pablo Keim

Si bien los rumiantes contribuyen a la generación de productos clave para la alimentación humana, como lo es la leche, hoy en día los consumidores no solo buscan alimentos nutritivos y saludables, sino que, además, en su producción se genere el menor impacto medioambiental posible.

En este sentido se ha cuestionado el rol de la ganadería - incluida la lechería- en la emisión de gases efecto invernadero y el consecuente efecto sobre el calentamiento global. De acuerdo a las estadísticas globales, el sector ganadero genera alrededor de un 14,5% del total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de origen antropogénico a nivel mundial, mientras que en Chile estos representan un 10,6%.

A ello se suma que, a nivel mundial, cada kilogramo de leche corregida por grasa y proteína (LCGP) produce en promedio 1,47 kg CO₂eq (medida de dióxido de carbono equivalente). Aunque, en esto, existe una amplia variación entre países. Así, por ejemplo, un estudio reciente mostró que Nueva Zelanda es el país con menor huella de carbono (0,77 kg CO₂eq/kg leche), mientras que Perú contaba con la huella más alta (3,34 kg CO₂eq/kg leche).

¿Qué hay de Chile? Está en buen pie a nivel mundial, dado que estimaciones indican que se emiten 0,93 kg CO₂eq/kg leche, pero aun así todavía queda mucho espacio para mejorar.

Ese conteo de emisiones de CO₂ ganaderas —tanto en Chile como a nivel mundial— se deben, principalmente, a factores como el uso de energía y agua, producción de purines, fermentación ruminal, producción de alimentos propios, compra de alimentos externos, transporte y procesamiento, retail y pérdidas en el consumo.



Chile esta en buen pie a nivel mundial. Estimaciones indican que se emiten 0,93 kg CO₂eq/kg leche.

Crédito: Gentileza UACH

Los esfuerzos por aumentar la sustentabilidad

Considerando los antecedentes expuestos es clave que los sistemas de producción lecheros escuchen estas demandas y cuestionamientos, para que las metas del productor sean satisfechas al mismo tiempo que se satisfacen las expectativas sociales de protección medioambiental y las expectativas del consumidor con respecto a la calidad de los productos animales.

Para ello, existen diversos esfuerzos que permiten aumentar la sustentabilidad del rubro, sin comprometer la productividad animal.

Una de estas alternativas se relaciona con el riego en praderas. En este sentido, es importante realizarlo de forma racional, aportando lo que el suelo realmente pierde en función de la evapotranspiración. Estudios

recientes han demostrado que es posible regar a un 50% de la capacidad de campo, sin afectar la respuesta productiva de las praderas.

Otra alternativa se relaciona con la alimentación animal, donde herramientas de simulación demuestran que la inclusión de harina de soya en la dieta incrementa significativamente la huella de carbono de las lecherías, debido a que este ingrediente es importado y el cultivo es producido en zonas deforestadas.

En esta línea, acaba de finalizar un estudio que demostró que es posible disminuir a la mitad (desde 1,75 a 0,85 kg) el afrecho de soya, reemplazándolo por grano de arveja producido localmente, manteniendo los mismos niveles productivos (25 kg de leche/día), reduciendo los kg CO₂eq/kg leche y costos de alimentación, por tanto, mejorando la sustentabilidad del sistema lechero.

De esta manera, el sector lechero chileno, que es uno de los más eficientes del mundo, continúa trabajando en conjunto para ser más sustentable y en un mediano plazo alcanzar la carbono neutralidad.



Estudios recientes han demostrado que es posible regar las praderas a un 50% de la capacidad de campo, sin afectar su respuesta productiva.

Crédito: Gentileza UACH

Secuestro de carbono, un concepto clave para el futuro

Actualmente, gracias a un trabajo colaborativo de la U. Austral, se están realizando trabajos orientados a disminuir la huella de carbono de las lecherías.

En este sentido se están desarrollando iniciativas que apuntan a metodologías para determinar el secuestro de carbono de las praderas.

Para determinarlo, se desarrollaron técnicas rápidas para determinar los *pooles* de carbono en el suelo (sectores capaces de retener y liberar carbono), considerando también la fracción orgánica del terreno.

En la siguiente etapa, se determinarán las concentraciones de carbono en distintos predios durante un periodo de tiempo y así comprobar qué suelo y bajo qué manejos, se aumenta el secuestro de carbono.



Se están desarrollando iniciativas que apuntan a metodologías para determinar el secuestro de carbono de las praderas.

Crédito: Gentileza UACH

Medidas de mitigación

Las medidas detalladas anteriormente serán de utilidad para aumentar la sustentabilidad lechera. Aunque también existen otras alternativas, como las medidas de mitigación, cuyo objetivo es reducir las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero.

Tales medidas abarcan desde la salud animal (prevenir enfermedades como mastitis, cetosis, hipocalcemia entre otras que afectan la salud y producción, incrementan la intensidad de emisiones), bienestar animal (reduciendo el estrés, hambre, entre otras medidas también mejoran la productividad, disminuyendo la cantidad de kg CO₂eq/kg de leche producido), energía (uso de paneles solares, producción de biogás a partir de los pozos purineros), medioambiente, alimentación animal, suelos (uso de cero labranza, intercultivo) y agua (riego eficiente), entre otros.

Estas medidas son de gran utilidad. Por ejemplo, gracias a estas, la industria belga ha logrado reducir sus emisiones de carbono en un 26% en los últimos 15 años.



Medidas relacionadas con el bienestar animal, como reducir el estrés o el hambre, también mejoran la productividad, disminuyendo la cantidad de kg CO₂eq/kg de leche producido.

Crédito: Gentileza UACH

EL MERCURIO

Términos y condiciones de la Información © 2002 El Mercurio Online

EL MERCURIO

Términos y condiciones de los servicios © 2011 Empresa El Mercurio S.A.P.

Contáctenos al correo suscripciondigital@mercurio.cl

[Emol.com](#) | [La Segunda](#) | [LUN](#) | [Diarios Regionales](#)

[Amarillas](#) | [Clasificados](#) | [Autos](#) | [Empleos](#) | [Propiedades](#) | [FaroX](#)