



## Sustentabilidad: la incorporación de tecnología e innovación para el cuidado del medio ambiente es primordial

**L**a sustentabilidad es un concepto que se refiere a la capacidad de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Se trata de encontrar un equilibrio entre crecimiento económico, la protección ambiental y el bienestar social, asegurando que los recursos naturales sean utilizados de manera responsable.

El cuidado del medio ambiente y el compromiso con el entorno fueron parte esencial de Chilelácteo, que consideró este tema en uno de los bloques del congreso realizado en Osorno.

René Urrea, country manager de la empresa auspiciadora GEA, comentó varias soluciones tecnológicas innovadoras y los compromisos del sector con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente. Se mencionaron tecnologías como un robot de ordeña más eficiente y un soldador aséptico para líneas farmacéuticas. También se discutió el funcionamiento de una tecnología de tratamiento de agua que utiliza electricidad y aire para eliminar el mercurio.

La charla se denominó "Tecnologías para efluentes de la industria láctea, al servicio del medio ambiente". Urrea explicó que GEA "ha tomado un compromiso fuerte con la sustentabilidad. Tiene una agenda para ser Net Zero al 2040, es decir, que todas las emisiones que eventualmente aún estén presentes van a estar compensadas por otras acciones. Es decir, dejar huella cero en el ambiente de cada una de sus operaciones. Dentro de ello trabajamos en tecnologías que sean



René Urrea, country manager de GEA (a la izquierda), junto a Mónica Oettinger, vicepresidente de Fedeleche, quien estuvo a cargo de la moderación del panel y William Reis, zootecnista de Prokab.

cada vez más eficientes en el uso de recursos como agua, electricidad, procesamiento y reducción de la contaminación, en las diferentes fases de la etapa productiva donde se encuentra inserta GEA".

Urrea planteó que "nuestras soluciones van desde el productor que tiene un carrito de ordeña, pasando por las salas de pozos rotativas, hasta las rotativas completamente robotizadas que solo nosotros tenemos. Hay soluciones según el tamaño de los clientes y que nadie quede fuera, con la idea de fortalecer una industria cada vez más estable y sólida".

Uno de los últimos productos revolucionarios que GEA lanzó al mercado hace aproximadamente un año y medio es el N2. "Este pro-

ducto toma los purines que hoy en día existen en todas las lecherías y que generan olores, amoníaco y metano. Esto se procesa a través de aire y electricidad y después entrega un purín mucho más rico con el doble de nitrógeno y que ya no tiene amoníaco ni metano. Reduce así los gases con efecto invernadero y duplica la capacidad nutritiva para el desarrollo de las praderas. La inversión se paga con un menor uso de fertilizantes y químicos", indicó el represen-

tante de GEA. El producto debería estar disponible en los próximos meses en Chile.

### PROKAB

Por su parte, William Reis, zootecnista PhD de la empresa auspiciadora Prokab, habló sobre aspectos relacionados con la producción y el tratamiento de aguas residuales. Mencionó la importancia de los condensadores en el proceso de elaboración y limpieza, así como la necesidad de utilizar de-

tes esenciales, "sobre sus mecanismos de acción y cómo apoyan la salud animal, cómo esto se involucra con la sustentabilidad, en la disminución del uso de antibióticos y en el bienestar animal".

Reis indicó que "el beneficio final del uso de estos productos es la producción de leche, pensando en la ganadería de leche y en la producción de carne. Especialmente cuando hablamos de animales jóvenes como las terneras, por ejemplo, antes del destete. Hay una fuerte reducción en el uso de medicamentos de tratamientos que también va a ser un beneficio importante en el ahorro de recursos por la disminución de los tratamientos de salud. Los derivados de la levadura de caña de azúcar y los aceites esenciales son distribuidos en Chile por Prokab y se suministran en la dieta o bien pueden diluirse en las sales minerales, en la alimentación de forma general".

Los efectos en la sustentabilidad son relevantes en la reducción de la excreción fecal de patógenos, de acuerdo con el mecanismo de acción de la levadura, especialmente el coli y salmonella, con lo que se disminuye la probabilidad de infección de los animales con este tipo de patógenos.

La producción láctea requiere hoy de altos estándares que incorporen la eficiencia en el uso de los recursos y el compromiso con el entorno. En Chilelácteo se mostraron ejemplos.

cantadores especiales para separar los sólidos. También se discutió sobre la vacunación y suplementación en animales. Reis presentó la charla "Inmunonutrición: Soluciones naturales para salud animal, sus implicaciones en la salud de rumiantes, humanos y en el uso sostenible de antibióticos". El especialista brasileño explicó que su presentación consistió en inmunonutrientes, principalmente nutrientes derivados de levaduras y también de acei-