



Tendencias claras sobre la producción e industrialización de leche, el crecimiento de los mercados y la sustentabilidad medioambiental, entre otros temas, fueron los aspectos principales de la reciente Cumbre Mundial de la Leche (World Dairy Summit), realizada en Yokohama, Japón. El encargado de I+D del Consorcio Lechero, Octavio Oltra asistió junto a los dirigentes de Fedeleche, Alfredo Behrmann y Rodrigo Francois, la delegación chilena que participó en la World Dairy Summit, organizada por la Federación Internacional de la Leche (IDF-FIL), cuya secretaria ejecutiva

para Chile está en el Consorcio Lechero. Entre los temas claves que se expuso en esta cumbre, dijo Octavio Oltra, están los desafíos de la industria en el futuro. Por ejemplo, el Plan Estratégico de la Federación Internacional de la Leche, asume el crecimiento que tendrá el sector a nivel mundial en los próximos años; la información sobre seguridad alimentaria y de calidad; el llamado de la Organización Mundial de Comercio a que exista una estandarización en la normativa de calidad de los productos.

ANALIZARON TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN AMÉRICA LATINA: LA EXPERIENCIA DEL CONSORCIO LECHERO



Con el objetivo de intercambiar experiencias respecto de la conformación de los sistemas de transferencia tecnológica y extensión en distintos países de Latinoamérica, y profundizar sobre la importancia de la evaluación del impacto de las acciones desarrolladas, se desarrolló el Seminario Internacional sobre Evaluación de Impacto de la Transferencia Tecnológica. El Consorcio Lechero fue invitado a presentar su experiencia en esta actividad, realizada en Santiago y que fue organizada por Inia. En la ocasión, el subsecretario Álvaro Cruzat llamó

tanto a los institutos tecnológicos del Estado como a las entidades privadas a seguir buscando cada vez más interacción para mejorar la productividad. La jefa de extensión del Consorcio Lechero, Catalina Montalvo, mostró el programa que desarrolla la institución en esta área y el impacto que ha tenido en esta área. Explicó que la acción en transferencia y extensión se asocia al modelo de aprendizaje de adultos, generando conciencia sobre un tema y avanzando etapas hasta la adopción de la tecnología por parte de los usuarios.

INVESTIGADORES Y PRODUCTORES DE LECHE EN UNA MISMA MESA



Un grupo de investigadores del sector lácteo se reunió con productores para buscar destinos comunes. Esta acción fue posible en el marco del foro realizado en Puerto Varas, organizado al alero del Encuentro Anual de los Grupos IDF Chile. Esta es la tercera versión de estos encuentros de la red de investigadores chilenos del sector lácteo. A la vez, esta reunión incluyó el foro "La investigación ajustada a las necesidades de la cadena láctea", en el que participaron productores de leche. El investigador de la Universidad de Tennessee, Agustín Rius

contó la experiencia del DairyNZ, institución neozelandesa que es financiada con aporte de los productores lecheros y que está orientada a la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en sector lácteo.

Es una institución con una misión y constitución muy parecida a la del Consorcio Lechero en Chile pero con la capacidad de realizar investigación directamente así como lo realiza el INIA en Chile. Tiene directorio compuesto por integrantes de la cadena láctea; áreas de trabajo, donde se integra la visión del sector productivo.

CONSORCIO LECHERO EXPONE EN FORO GFRAS EN BERLÍN



Fortaleciendo la vinculación internacional y exponiendo el modelo de articulación impulsado por el Consorcio Lechero, el gerente de la institución, Sebastián Ganderats y la jefa de extensión del Consorcio Lechero, Catalina Montalvo, participaron en el cuarto encuentro GFRAS en Berlín, Alemania. GFRAS es el Foro Global para los Servicios de Asesoría Rural. En este encuentro, el Consorcio Lechero expuso su experiencia en el panel de debate como una experiencia de articulación dentro de un rubro, que facilita el dialogo y los

acuerdos entre investigadores, extensionistas y productores, financiada con recursos privados y el apalancamiento de recursos públicos para la ejecución de actividades de desarrollo y extensión. A la vez, el equipo visitó los centros DairyCo en Irlanda. En Holanda, en tanto, conocieron Dairy Campus, Centro Experimental que forma parte de Wageningen UR Livestock Research. El campus busca ser un articulador al interior de la cadena láctea para mejorar su posición competitiva a nivel mundial.

AGENDA ACTIVIDADES

FECHA	ACTIVIDAD	CIUDAD	ORGANIZA	CONTACTO
03 Enero	Seminario "Patógenos en purines: ¿Qué podemos hacer?"	Hotel Sonesta, Osorno	Inia Remehue	(64)2334819, e-mail: eojeda@inia.cl
17, 18 y 19 de Enero	Expo Láctea Austral 2014	Parque Saval, Valdivia	Aproval y Saval	9-9796 7036.



PROYECTO BENCHMARKING COMIENZA A ENTREGAR INFORMACIÓN



A partir de enero, los productores lecheros y sus asesores podrán cargar los datos de los predios en la plataforma del proyecto Benchmarking, con la posibilidad de tener los primeros informes en marzo. Este proyecto desarrollado por el Consorcio Lechero generará un sistema que permitirá que los productores puedan evaluar su competitividad y buscar los puntos dónde efectuar mejoramientos en su gestión predial. En diciembre se capacitó a las instituciones socias del proyecto para cargar la información de los productores y descargar informes, dijo el jefe de I+D del Consorcio Lechero, Octavio Oltra. El sistema está abierto a que participe cualquier productor lechero y, además, a empresas consultoras y consultores

individuales que quieran llevar un sistema de Benchmarking o comparación de los predios que asesoran.

En ésta primera etapa los productores deben sólo autorizar que alguna institución socia del proyecto u otra que pueda incorporarse más adelante, cargue la información que ya manejan en el sistema para calcular los indicadores, posteriormente se realizarán eventos de difusión para mostrarle a los productores cómo sacarle provecho a los informes que este sistema genera.

Este proyecto y sus avances fueron presentados en el XI Congreso Nacional de Buiatría en Osorno.

RUTA DEL PASTOREO DE PRIMAVERA PUSO EL FOCO EN MEDICIÓN DE PRADERAS



Conocer los criterios de disponibilidad de pradera –claves para desarrollar un pastoreo eficiente- fue el eje central de la Ruta del Pastoreo II, realizada por el Consorcio Lechero y cofinanciada por Innova Corfo. Estas jornadas, realizadas en Freire, Purranque y Frutillar, resumen la experiencia de productores lecheros exitosos en el uso y manejo de la pradera y la explicación técnico-prácticas de profesionales. La Ruta formó parte de una serie de charlas y días de campo desarrollados por el Consorcio Lechero, el que

entregó herramientas como el Calendario de Pastoreo, fichas técnicas y publicaciones. Este material está disponible en forma gratuita en los sitios web www.consorcirolechero.cl y www.yopastoreo.cl

Con la Ruta del Pastoreo de Primavera concluyó este proyecto, el que desarrollo un paquete tecnológico para el manejo del pastoreo en Chile, en una iniciativa que fortaleció la labor de extensión agrícola del Consorcio Lechero.

CONSORCIO LECHERO LANZA BOLETÍN SOBRE BIENESTAR ANIMAL



La importancia de considerar productivamente al bienestar animal y los indicadores básicos que el productor debe medir forman parte de la nueva publicación del Consorcio Lechero. "Acerca de bienestar animal" es un boletín que busca familiarizar al productor con este concepto, dijo la jefa de extensión del Consorcio Lechero, Catalina Montalvo, publicación preparada por el Comité de Salud y Bienestar Animal del Consorcio Lechero. El comité es integrado por Tamara Tadich (Universidad de Chile), Néstor Tadich (Universidad Austral), Marcos Muñoz (Universidad de Concepción), Sergio Iraira (Inia Remehue), Natalia Zenteno y Leopoldo Stuardo (ambos de técnica

la Unidad de Bienestar Animal del SAG), Fedeleche, junto a Catalina Montalvo (Consorcio Lechero). Este nuevo boletín fue presentado en Valdivia por el gerente del Consorcio Lechero, Sebastián Ganderats, durante el seminario de Bienestar Animal, organizado por el Servicio Agrícola y Ganadero y la Universidad Austral de Chile. La principal expositora fue una de las referentes a nivel mundial en el tema, la doctora Temple Grandin.

Esta publicación se encuentra disponible en www.consorcirolechero.cl

NUTRICIONISTA NORTEAMERICANO ENTREGA CONCEPTOS SOBRE USO DE GRASAS Y AMINOÁCIDOS EN VACAS LECHERAS



En una actividad dirigida a asesores e investigadores, el nutricionista norteamericano, Tom Tylutki desarrolló reuniones en Los Ángeles y Osorno para compartir conceptos sobre el uso de grasas y aminoácidos en la nutrición de vacas orientada a la producción de sólidos lácteos. Invitado por Gepsa (Grupo Pilar) visitó Chile y, en 2 reuniones organizadas por el Consorcio Lechero, Tom Tylutki se refirió a estos conceptos, tanto en sistemas de producción con raciones totalmente balanceadas como en pastoreo, analizando el

impacto de la suplementación por grasas o aminoácidos en el contenido de proteínas y grasas en la leche (sólidos). "Quisimos dar la oportunidad de poner en contacto a los asesores y discutir principios como el uso de grasas y aminoácidos en impacto en sólidos. No se trata de dar recetas, si no poner sobre la mesa aspectos tecnológicos que impactan la producción y discutirlos", dijo el jefe de I+D del Consorcio Lechero, Octavio Oltra.

BUSCAMOS UN LENGUAJE COMÚN



Contribuir con una mirada validada y representativa de lo que requiere la cadena láctea y aunar criterios en torno a la forma de abordarlo es uno de los enfoques del Consorcio Lechero. Durante 2013, esta visión se ha reafirmado a través de la realización de actividades con productores, asesores, instituciones y empresas desde Santiago hasta Los Muermos, con el foco en la entrega de tecnología e información pertinente a cada realidad productiva. Hemos estado presentes en las principales actividades del sector para acercar el Consorcio a la comunidad productiva como Chilelácteo, Día de Campo Bioleche, Gala de la Leche en SAGO Fisur, forman parte de estos puntos de contacto con la comunidad.

La extensión es una herramienta que contribuye a entregar y a acercar los conocimientos hacia los productores. Bajo esa mirada se ha fortalecido e impulsado un modelo de transferencia tecnológica desde el Consorcio Lechero, el que define áreas desde el trabajo de los comités que apoyan a nuestra institución, los que posteriormente son integrados en los distintos productos como proyectos de investigación, seminarios, días de campo, publicaciones.

El trabajo de los Comités del Consorcio Lechero permite dar un enfoque de cadena a las inquietudes tecnológicas del sector productivo, ya que recoge la visión de las empresas, asesores e industrias.

ALIMENTACIÓN EN BASE A FORRAJES



Contribuir a la competitividad del productor lechero a través de un uso eficiente de sus recursos forrajeros es uno de los focos productivos impulsados por el Consorcio Lechero. Aumentar el consumo de praderas por hectárea y buscar la disminución del costo de la alimentación por litro de leche fue el foco productivo del programa de Difusión y Transferencia Tecnológica (PDT). "Yo Pastoreo" fue una campaña al alero de este proyecto, el que realizó 24 seminarios entre Los Angeles y Puerto Montt, además de 9 días de campo denominados "La Ruta del Pastoreo", lo que congregó a cerca de 1500 asistentes. 4 fichas técnicas sobre pastoreo, sumadas al manual "Manejo eficiente del pastoreo" y el Calendario del

Pastoreo, completaron este esfuerzo de transferencia tecnológica basado en las orientaciones del Comité de Pastoreo del Consorcio Lechero. Otra herramienta desarrollada por el Consorcio Lechero fue el "Balanceador forrajero", software que permite al productor calcular las necesidades de forraje desde el momento en que comienza la planificación de sus siembras en adelante. Las realidades productivas lecheras no se centran sólo en pastoreo. Hemos impulsado actividades para la zona central, con lecherías intensivas. En el corto plazo se desarrollará más reuniones con productores y proyectos de difusión orientados a las necesidades tecnológicas de estas áreas, con una presencia permanente.

I+D: MÁS Y MEJOR CONOCIMIENTO

La cadena láctea evoluciona. El Consorcio Lechero es un punto de encuentro para que el sector productivo pueda generar sus demandas de investigación a los investigadores. Para ello, hemos participado en proyectos como "Evaluación y desarrollo de variedades forrajeras para épocas críticas", ejecutado por Inia; "Avances en la generación de productos lácteos diferenciados", ejecutado por Inia y el CECS; "Validación de PCR-Tiempo Real para la detección de la tuberculosis bovina en sangre y en leche", ejecutado por la UACH; y el "Desarrollo de una vacuna

polivalente para mastitis", ejecutado por la Universidad de Chile. En forma permanente, el departamento de I+D del Consorcio Lechero está articulando y vinculando a investigadores nacionales e internacionales. En 2013, se trajo a Chile a Teodoro Rius quien se reunió con especialistas nacionales para discutir sobre los desafíos del manejo del nitrógeno y participó en el Encuentro de Especialistas de la IDF Chile en Puerto Varas. El Consorcio Lechero coordinó con Gepsa el encuentro de Tom Tylutki con asesores nacionales, en Los Angeles y Osorno, frente al

uso de aminoácidos en vacas lecheras. Un hito clave en la vinculación se registró cuando investigadores, académicos y productores analizaron la investigación y las demandas del sector productivo en el encuentro "La investigación ajustada a las necesidades de la cadena láctea" realizado en Puerto Varas. A la vez, el Consorcio Lechero participó en Japón en el World Dairy Summit organizado por la IDF, donde se reforzó la vinculación chilena con investigadores de todo el mundo.

PROYECTO BENCHMARKING

Analizar su esquema productivo con indicadores comunes será el principal aporte para el productor lechero. A través de la generación de un sistema de monitoreo de indicadores claves de la gestión productiva y económica para los productores lecheros, el proyecto Benchmarking del Consorcio Lechero desarrolló una plataforma

informativa, la cual incluirá un software que permitirá mejorar el desempeño de sus lecherías a través de informes de competitividad. Este esquema permitirá realizar benchmarking o comparación de estos indicadores entre los predios lecheros en diferentes regiones del país, a través de un

proyecto que recoge el interés de los productores por tener esta información estandarizada. Estos indicadores les permitirán comparar y analizar los puntos a mejorar dentro de sus predios, de acuerdo a esta herramienta, en temas como la alimentación, mano de obra y eficiencia, entre otros.

BIENESTAR ANIMAL



El trabajo del Comité de Salud y Bienestar Animal del Consorcio Lechero, establecido en enero de 2013, se ha enfocado a impulsar y orientar la difusión y transferencia de estas prácticas hacia los productores y asesores. Desde 2011 se ha impulsado acciones como días de campo y charlas técnicas en manejo podal de la vaca lechera y el bienestar animal, además de la invitación a especialistas internacionales como la doctora Cassandra Tucker. Este comité participó en forma activa en el Seminario Bienestar Animal en Valdivia y Santiago, realizado en noviembre, donde expuso Temple Grandin, reconocida

mundialmente en esta especialidad y por sus aportes al conocimiento en el comportamiento animal. El Comité de Salud y Bienestar Animal del Consorcio Lechero reúne a académicos e investigadores provenientes de universidades, centros de investigación, el SAG y representante de los productores. Recientemente editó el boletín "Acercándonos al Bienestar Animal", que reúne conceptos que buscan familiarizar al usuario con el bienestar animal, mientras que en 2014 comenzará un programa de transferencia tecnológica sobre bienestar animal financiado por FIA.

LA EXTENSIÓN: UNA MIRADA CLAVE



Acercar el conocimiento y herramientas tecnológicas al productor forman parte del foco permanente del Consorcio Lechero. Esta visión integra un modelo de facilitación impulsado por el Consorcio Lechero, tanto en investigación, transferencia y difusión, al interior de la cadena láctea.

La experiencia en extensión se ha valorado internacionalmente y por eso distintas instituciones internacionales han invitado al Consorcio Lechero a que presente lo que está desarrollando con su modelo de extensión, que busca acercar al productor conceptos técnicos. Durante 2013 el Consorcio Lechero expuso en Agrinova (seminario de transferencia desarrollado en Colombia) y en GFRAS (seminario de asesoría agrícola realizado en Alemania). Estos encuentros contribuyeron a conocer experiencias útiles para la cadena láctea, donde se ha logrado crear nexos con investigadores líderes en sus áreas, quienes posteriormente han viajado a Chile a fortalecer los temas en que trabaja el Consorcio, como el uso de praderas, alimentos funcionales, entre otros. La extensión y difusión tecnológica hacia la cadena láctea en Chile tuvo varios hitos durante 2013. Entre ellos, el seminario "Compartiendo mi experiencia", el que se realizó en marzo en Pucón, reunió a más de 100 profesionales, investigadores, técnicos y productores para poner sobre la mesa sus experiencias y buscar formas para continuar

impulsándola. El programa "Yo Pastoreo" contribuyó a difundir y a reforzar elementos de manejo del pastoreo y la pradera durante las distintas épocas del año, tanto a través de seminarios como días de campo en distintas zonas del país, lo que tuvo un alcance amplio a nivel de productores y asesores. Igualmente, el fortalecimiento del trabajo de los comités técnicos han entregado una mirada de equipos y de cadena para fortalecer tanto la investigación como la transferencia, articulados a través del Consorcio Lechero. Como proyección, el Consorcio Lechero fortalecerá su modelo de extensión en las áreas que ha priorizado la cadena, tal como se ha hecho en temas como el pastoreo, en temas como el bienestar animal. El foco está en aumentar la competitividad de los sistemas, aportando conocimientos a través de la extensión. Para ello, la información que generará el Sistema de Benchmarking lechero, será de gran utilidad para orientar las acciones.

ASÍ NOS VEN LOS PRODUCTORES

Uno de nuestros hitos en transferencia tecnológica y extensión lo constituye la campaña Yo Pastoreo. En la Ruta del Pastoreo recogimos la visión de los productores frente a esta iniciativa y a la labor que está realizando el Consorcio Lechero.



PATRICIA PRÜSSING
PRODUCTORA DE LECHE DEL SECTOR CANCURA Y ANFITRIONA DE LA RUTA DEL PASTOREO I.

"Me encantó esta actividad, porque se comparte con otros productores en torno a un tema común. Siempre se aprenden cosas nuevas, porque llegan profesionales nuevos, que están investigando. Lo otro, que soy más nueva en el tema lechero, es ver que se está haciendo las cosas bien, compararse ayuda y refuerza".

"Como iniciativa del Consorcio Lechero, me encanta, el equipo se ha movido mucho y ha hecho proyectos interesantes. Notas que se ha hecho un trabajo con el corazón y que quiere aportar para hacernos mejores. Es una oportunidad tremenda que nos están dando".



CARSTEN WEBER
PRODUCTOR DE FRUITILLAR

valoró la Ruta de Pastoreo. "Es una muy buena actividad. Muy buena para la práctica. Los agricultores somos prácticos y tenemos que aprovechar al máximo los recursos que nos da el campo. Es un muy buen incentivo, y ver la importancia que dan a la pradera, ojalá a las 2 hojas y media, máximo 3 hojas. Uno quiere volumen, sobre todo para el silo, pero la calidad es la que manda". "El Consorcio Lechero ha hecho algo muy bueno, sobre todo porque refresca y actualiza los conocimientos para aprovechar mejor la pradera. Nos ayuda a los agricultores a cambiar el switch para que lo vean desde otro punto de vista y pensar más en lo financiero y que le queden más utilidades. El agricultor reclama por el precio de la leche pero puede ahorrar un poco y aprovechar mejor sus recursos".



FERNANDO FERNÁNDEZ
PRODUCTOR DE LECHE DE PUERTO FONCK

"Esta Ruta del Pastoreo me ha parecido maravillosa. Ha sido una mañana súper productiva en la cual hemos aprendido mucho y hemos sacado nuevas ideas para aplicarlas en el campo".

"Que el Consorcio Lechero pueda realizar estas actividades es una maravilla. Para uno es abrirle un mundo de conocimientos y ayuda. Valoramos lo que hace el Consorcio Lechero, estoy muy agradecido de lo que están haciendo, de sus invitaciones, de poder estar acá en contacto y compartir. Invitamos a que siga haciéndose esto y que siga difundiendo. Para los agricultores es una herramienta indispensable".



FELIPE ARTIGAS
PRODUCTOR DE TEMUCO

"Me pareció muy interesante. Las charlas fueron hechas a tiempo, con muy buen timing. El nivel de los expositores fue muy bueno y destacado en algunos. Me gustó mucho el ciclo, son actividades totalmente pertinentes, pero destaco se hayan hecho en el momento del año en que el productor lo necesita, como para prepararse y tomar medidas para el manejo de la pradera. Sería interesante que continuaran y la afluencia de público justificó la generación de estas actividades. Que se sigan haciendo sería clave. La sumatoria en el tiempo es positiva".



HARRY KLEIN
PRODUCTOR DE PUERTO VARAS

"Me pareció muy interesante esta actividad, se tocaron temas muy importante para que los productores lleven un sistema adecuado. Es la primera vez que participo en una actividad del Consorcio, me pareció interesante, porque se abren puertas, uno necesita refrescar temas que a veces pasan inadvertidos. El aporte de los consultores fue muy bueno, dicen las cosas precisas y no titubean en responder todo, eso nos sirve a todos".