

## Prologo

Desde la década del 60 se viene registrando un aumento sostenido tanto de la productividad agrícola como así también de la demanda mundial de alimentos. Si miramos con detenimiento lo que ha sucedido con la lechería, este sector no escapa a la tendencia general. Según datos de la FAO, el consumo mundial per capita de productos lácteos durante la década del 60 fue de alrededor de 28 kg mientras que el actual ronda los 45 kg y se espera que llegue a más de 65 kg por habitante en 2030. Esto indica no solo un cambio en la cantidad de alimento sino en la calidad de los mismos ya que países de menores ingresos incorporan proteínas de alto valor biológico en sus dietas conforme sus economías mejoran. En este contexto, la investigación juega un rol clave para el desarrollo de nuevas estrategias de aumento de la producción. Además, tan importante como la investigación, las actividades de divulgación de estos nuevos conocimientos cobran una necesidad y relevancia muy alta. Se sabe existe una brecha muy importante entre el conocimiento generado y las tecnologías finalmente adoptadas. En este primer “Simposio Internacional sobre Avances en Nutrición de Vacas Lecheras” se intenta acortar esa brecha y poner a disposición de técnicos, investigadores y productores las últimas actualizaciones en la materia.

Si bien la temática principal del Simposio se refirió a la nutrición y fisiología de la vaca lechera de alta producción, uno de los temas abordados por el Dr. Dale Bauman resulta de sumo interés para toda la comunidad. Durante años se ha divulgado información en contra del consumo de grasas de origen animal, entre ellas la grasa de la leche. En este simposio, el Dr. Bauman expone datos que contradicen lo antes mencionado y pone claridad sobre cual es el valor real de la grasa butirosa de la leche. Otro bloque destacable es el que se refiere al manejo de la nutrición y la eficiencia de producción, temas abordados por el Ing. Mendoza, el Dr. Pulido y el Dr. Allen. En el primer caso, el Ing. Mendoza deja en evidencia que la maximización del

consumo de energía durante la lactancia temprana no solo tiene efecto sobre la producción de leche actual sino que también tiene un efecto residual positivo sobre el resto de la lactancia. A su vez, el Dr. Pulido menciona diferentes estrategias de suplementación que ayudan a eficientizar tanto la producción animal, la producción por hectárea y la eficiencia de uso de las praderas. Finalmente, en esta sección, el Dr. Allen explica con gran detalle como el consumo de materia seca se ve afectado durante el parto, con especial énfasis en la “vaca fresca”. Su trabajo rompe con algunos conceptos clásicos y propone una nueva teoría para explicar la fisiología del consumo en esta etapa crítica del ciclo productivo.

En cuanto a fisiología de la vaca lechera, el Dr. Relling hizo una puesta en común del metabolismo energético de las vacas lecheras, cuyo entendimiento ayuda a comprender y mejorar las herramientas nutricionales que deberíamos utilizar para disminuir el balance energético negativo, mejorar la producción de leche y el bienestar animal. Por último, el Dr. Lance Baumgard expone con detenimiento como se altera el metabolismo de vacas lecheras de alta producción durante periodos de estrés calórico y que estrategias nutricionales y de manejo del ambiente pueden disminuir la incidencia de este cada vez más importante problema asociado al cambio climático.

Este primer “Simposio Internacional sobre Avances en Nutrición de Vacas Lecheras” fue el fruto del trabajo conjunto llevado a cabo entre la Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA), la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA) y la American Dairy Science Association (ADSA). Es nuestro anhelo que los trabajos expuestos sean de suma utilidad, esa es nuestra intención como organizadores, achicar la brecha entre el conocimiento generado y la tecnología adoptada.

Alejandro Palladino, PhD

Fernando Bargo, PhD