

Intensificación en sistemas de producción de leche a base de una mejor utilización de los forrajes (García, S).

Sergio C. García

Faculty of Veterinary Science, The University of Sydney, Australia

sergio.garcia@sydney.edu.au

La creciente importancia de los forrajes frescos y/o conservados en sistemas de producción pastoriles y estabulados se centra principalmente en tres aspectos: un adecuado funcionamiento del rumen y balance de dieta; una reducción potencial del costo de alimentación de las vacas; y una mejor conversión de alimentos no comestibles en proteína de alta calidad para el ser humano. Sin embargo, producir forrajes en cantidad y calidad compete con el uso de la tierra para pasturas u otros fines como agricultura.

Con el objetivo de investigar el potencial de intensificación a base de forrajes producidos en el predio, en el proyecto FutureDairy en Australia realizamos un estudio largo plazo que abarcó desde la prueba de concepto de producir >40 t MS/ha; casi 30,000L de leche/ha a partir de forraje propio y 7,500 L/vaca con una dieta 80:20 (forraje: grano); hasta el trabajo conjunto con tambos comerciales que implementaron el concepto; y el refinamiento de las eficiencias de utilización de agua y nutrientes para aumentar la productividad.

El presente trabajo intenta resumir aspectos claves de la evolución de dicho programa de investigación y desarrollo, con énfasis en los factores determinantes de la intensificación de sistemas de producción por vaca y por ha, así como también la identificación y discusión de las ineficiencias o pérdidas más importantes. Estas pérdidas van desde la 'cadena de ineficiencias' en la producción de forraje en cantidad y calidad (pérdidas por inadecuada selección de cultivos, insuficiente manejo de nutrientes y agua, etc), hasta la 'cadena de ineficiencias' en la producción de leche por vaca (pérdidas por inadecuada alimentación, o manejo del pastoreo y suplementación en sistemas pastoriles, etc).

La oportunidad está claramente en primero reducir dichas pérdidas (o al menos su impacto) a través de un mayor y mejor aplicación del conocimiento generado científicamente; y segundo a través de un mejor uso y aplicación de nuevas tecnologías, lo cual se presenta separadamente en este mismo Congreso.

