

“Suplementación energética diferencial en vacas lecheras y su efecto sobre la eficiencia de uso de la energía e impacto ambiental durante la lactancia”

Ing. Agr. Lucía María Buraschi

Directora: Ing. Agr. Patricia RICCI, M. Sc., Ph.D.

Codirector: Ing. Agr. Rafael Alejandro PALLADINO, Ph.D.

Asesora: Ing. Agr. María Paz TIERI, Dra.

La alimentación de las vacas lecheras constituye una herramienta clave para mejorar la eficiencia productiva y reducir el impacto ambiental de los sistemas de producción. En este contexto, se evaluó una estrategia nutricional basada en la sustitución parcial del grano de maíz por cascarilla de soja, un subproducto de la industria oleaginosa, para analizar sus efectos sobre la producción de leche, la utilización de nutrientes y energía, las emisiones de metano entérico y el ecosistema ruminal.

Mediante dos ensayos experimentales se estudiaron los efectos de esta estrategia en diferentes momentos del ciclo productivo de vacas lecheras. Los resultados demostraron que la respuesta depende del momento de aplicación. Mientras que la sustitución durante el posparto inmediato produjo efectos residuales limitados, su aplicación directa modificó el consumo y la digestibilidad de los nutrientes, disminuyó la eficiencia de utilización del alimento, la energía y el nitrógeno, e incrementó las pérdidas energéticas asociadas al metano, sin afectar la producción ni la composición de la leche.

Estos resultados aportan información relevante para el desarrollo de estrategias de alimentación más eficientes y sustentables en los sistemas de producción lechera.