

 especial

NICOLÁS YAÑEZ C.

Asesor Técnico Comercial - Departamento de Riego y Purines Cooperinsem

**E**n el sector agropecuario, donde la eficiencia y la calidad son claves para la rentabilidad y sostenibilidad, el manejo adecuado del riego juega un papel crucial, especialmente en la producción de forraje para la alimentación del ganado. La relación entre el riego, la calidad del forraje y la producción de leche es un tema de creciente interés para los agricultores y ganaderos que buscan maximizar el rendimiento de sus operaciones. Este artículo explora cómo el riego impacta estos aspectos fundamentales y ofrece recomendaciones para optimizar los resultados.

### EL PAPEL DEL RIEGO EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE

El forraje, el alimento básico para el ganado lechero, tiene un impacto directo en la cantidad y calidad de la leche producida. Un riego adecuado es esencial para asegurar que las praderas reciban suficiente agua para crecer y desarrollarse de manera óptima. El riego no solo mejora el rendimiento de los cultivos forrajeros, sino que también afecta la composición nutricional del forraje, lo que a su vez influye en la salud y producción de las vacas lecheras.

**1. Mejora del Rendimiento del Cultivo:** El riego regular y eficiente puede aumentar significativamente el rendimiento del forraje. Las praderas en general, alfalfa, el trébol y gramíneas, responden positivamente al riego, produciendo mayores cantidades de forraje y ofreciendo un mayor volumen de alimento para el ganado. Temporadas estivales con menor precipitación y mayores temperaturas, el riego puede ser la diferencia entre una cosecha exitosa y una pérdida considerable de forraje.

**2. Aumento de la Calidad Nutricional:** El forraje "bien regado" tiende a tener una mejor calidad nutricional en comparación con las praderas de secano. Un suministro constante de agua permite a las especies forrajeras mantener altos niveles de proteínas, fibra y otros nutrientes esenciales, que son cruciales para la salud digestiva del ganado y la producción de leche. La presencia adecuada de agua también contribuye a una mayor digestibilidad del forraje.

### IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

La relación entre la calidad del fo-



# Impacto del riego en la calidad del forraje y la producción de leche

Una gestión eficiente del riego no solo optimiza el rendimiento y calidad del forraje, sino que también impulsa la producción de leche, reduciendo costos operativos y mejorando la sostenibilidad de las explotaciones lecheras.

rraje y la producción de leche está bien establecida. Las vacas lecheras alimentadas con forraje de alta calidad generalmente muestran una mayor producción de leche y una mejor salud general. Así, un manejo adecuado del riego tiene un im-

pacito directo en la rentabilidad de las operaciones lecheras.

**1. Incremento en la Producción de Leche:** El forraje de alta calidad proporciona a las vacas lecheras los nutrientes necesarios para optimizar su producción de le-

che. Un forraje rico en proteínas y minerales, que resulta de un buen riego, puede incrementar la cantidad y calidad de la leche producida. Los estudios han demostrado que vacas alimentadas con praderas bajo riego pueden producir de

un 10% a un 20% más de leche en comparación con aquellas que reciben forraje de menor calidad.

**2. Reducción de Costos de Alimentación:** Al garantizar una producción consistente de forraje de alta calidad, los agricultores pueden reducir su dependencia de cultivos suplementarios con mayores costos de producción. Esto no solo ayuda a reducir los costos operativos, sino que también contribuye a una dieta equilibrada para el ganado, favoreciendo su salud y bienestar general.

### RECOMENDACIONES PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DEL RIEGO

Para maximizar los beneficios del riego en la producción de forraje y leche, es crucial implementar prácticas de riego eficientes y adaptadas a las condiciones locales:

**1. Evaluar las Necesidades Hídricas:** Realizar un análisis de las necesidades hídricas específicas de los cultivos forrajeros puede ayudar a determinar el volumen y la frecuencia del riego. Factores como el tipo de suelo, el clima y el ciclo de crecimiento del cultivo deben ser considerados. Esta evaluación se puede realizar en terreno mediante calicatas o muestras de suelo de los primeros 30 cm de perfil de suelo.

**2. Utilizar Tecnologías de Riego Avanzadas:** Sistemas de riego por aspersión con mayor eficiencia como pivotes o sistema Kline son más eficientes en el uso del agua (eficiencia de riego y en uso de agua) en comparación con los métodos como carretes de riego o sistema de cañones. Estas tecnologías ayudan a minimizar las pérdidas de agua y aseguran una distribución uniforme.

**3. Monitorear y Ajustar el Riego:** El monitoreo continuo del estado del suelo y de las plantas puede permitir ajustes en el riego según las condiciones climáticas cambiantes y las necesidades del cultivo.

El impacto del riego en la calidad del forraje y la producción de leche es significativo. Un riego adecuado no solo mejora el rendimiento y la calidad del forraje, sino que también contribuye a una mayor producción de leche y a la eficiencia general de las operaciones lecheras. Adoptar prácticas de riego eficientes y adaptadas a las condiciones locales puede ser la clave para lograr una producción lechera más rentable y sostenible. En un mundo donde cada recurso cuenta, el riego bien gestionado es una inversión estratégica en la salud y productividad del plantel y en la rentabilidad de las explotaciones agrícolas y ganaderas.