

0 Emisiones: Ensayos en ganaderías de leche para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

Entidad Líder-
Coordinadora:



Contacto: Fernando Vicente
FERNANDO.VICENTEMAINAR
@asturias.org

RETO

Implementar estrategias para optimizar la gestión de suelos, cultivos y animales que permitan reducir la emisión de GEIs en las ganaderías de leche



Mejora de la producción

- Optimización de la ración
- Mejora de la digestibilidad
- Reducción de la síntesis de metano
- Gestión de purines

Mejora de la biodiversidad

- Rotación de cultivos
- Cultivos secuestrantes de CO₂
- Inclusión de leguminosas
- Cultivos multiespecie

Mejora de la salud del suelo

- Utilización de residuos ganaderos
- Biofertilización
- Reducción de la fertilización química

RESULTADOS CONSEGUIDOS

DISEÑO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES, LA MEJORA DE LA SALUD DEL SUELO Y UN INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD:

- La sustitución de la fertilización inorgánica por orgánica mejora la producción de forraje y la salud del suelo.
- La aplicación localizada de purín reduce la emisión de NH₃.
- El cultivo de leguminosas aumenta la productividad forrajera y la salud de los suelos.
- La producción propia de forrajes y la disminución de la compra de alimentos y fertilizantes contribuye a una reducción de la huella de carbono.
- Adecuar la proteína de la ración a las necesidades de producción reduce la excreción de nitrógeno al medio.
- Aumentar la digestibilidad de los forrajes incrementa la eficiencia alimentaria y disminuye la emisión de CH₄.
- Los adsorbentes de NH₃ en el purín reducen las emisiones.