

# Nutrición Sostenible y Bienestar Animal



## Braulio de Calle Campos

*DT de Rumiantes en Coren Agroindustrial SAU y responsable de  
Producción de Vacuno de carne en Coren, S. COOP. GALEGA*

# ALIMENTACIÓN DE PRECISIÓN: EFICIENCIA Y TECNOLOGÍA

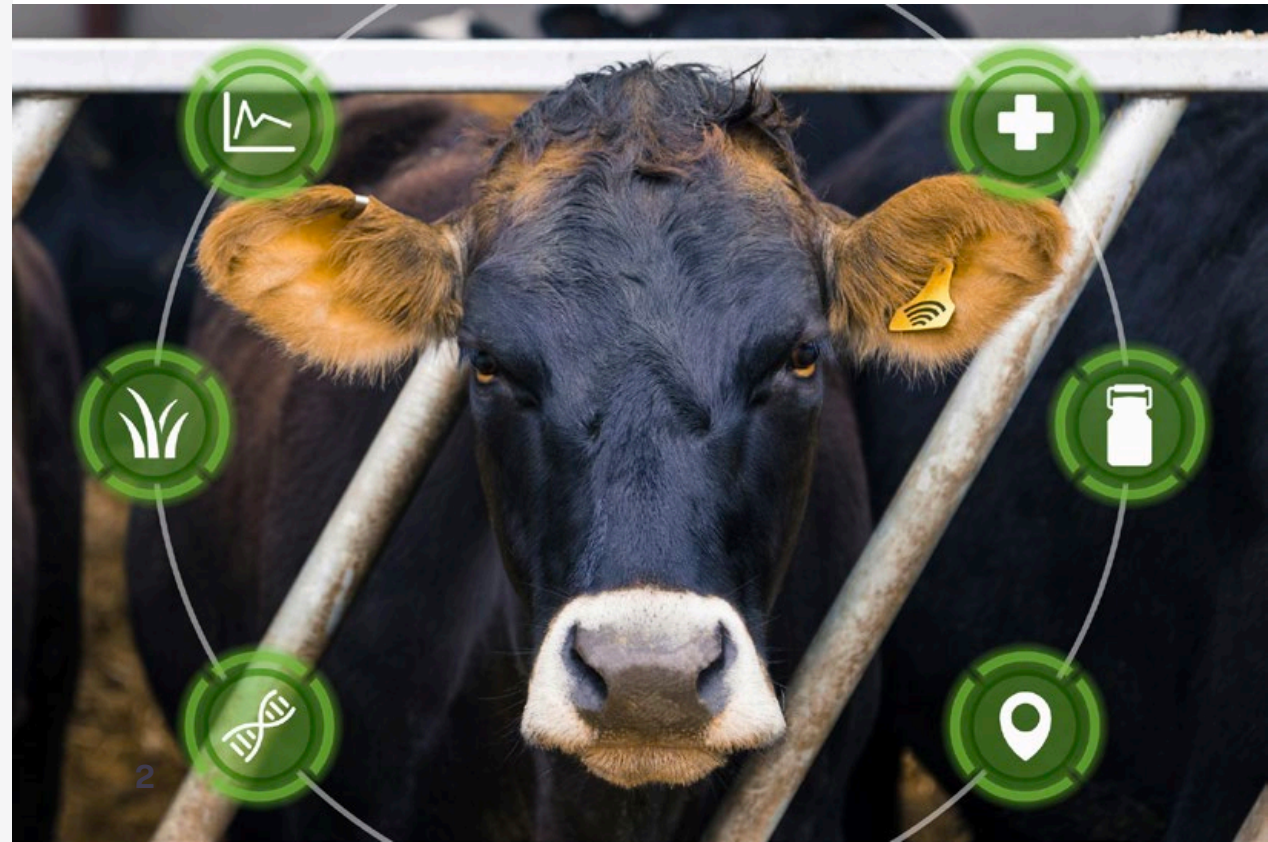


La base de la sostenibilidad moderna es dar a cada animal exactamente lo que necesita mediante el uso de sensores, software de análisis y sistemas automatizados.

- **Impacto Económico:** Al ajustar la ración al peso y crecimiento real, se optimiza el gasto en alimentación (que es el 60-70% del coste total).
- **Impacto Ambiental:** Se reduce el desperdicio de materias primas y la excreción de nitrógeno y fósforo al medio ambiente.

▸ **Implementación:** Se basa en un ciclo de 3 pasos:

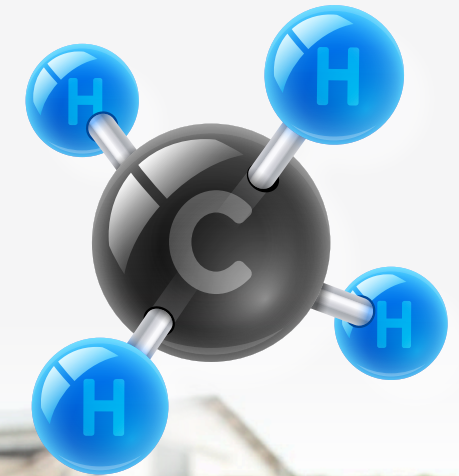
- Captación de datos (sensores)
- Análisis (software)
- Ejecución (suministro exacto).



## MITIGACIÓN DE EMISIONES Y USO DE ADITIVOS

El metano es un subproducto de la fermentación ruminal que puede gestionarse mediante dos vías:

- **Inhibición Directa:** Uso de algas rojas (*Asparagopsis*), que bloquean químicamente la formación de metano en el rumen.
- **Inhibición Indirecta (Modulación):**
  - **Extractos vegetales y aceites esenciales:** Favorecen la producción de propionato (más energía para el animal) en lugar de acetato (que genera más gas).
  - **Levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*):** Mejoran la digestibilidad y estabilizan el pH, haciendo que el animal aproveche mejor el alimento y emita menos por kilo producido.



## SALUD DIGESTIVA: LA NUTRICIÓN COMO “MEDICINA”

Una **buena estrategia alimentaria** es la mejor herramienta para reducir la dependencia de antibióticos.

- **Desarrollo del Rumen:** Es vital una transición gradual del destete. El agua limpia “ad libitum” es el motor que estimula este desarrollo desde el nacimiento.
- **Alimentos Funcionales:** Los prebióticos y probióticos establecen una microflora beneficiosa que desplaza a patógenos como *E. coli* o *Salmonella*.

▸ **El Factor Estrés:** El estrés eleva el cortisol, el cual “roba” energía al sistema inmunitario para dársela a los músculos (reacción de huida). Un animal sin estrés tiene defensas naturales más fuertes.



## CONSENSO PARA LA REDUCCIÓN DE ANTIBIÓTICOS

El éxito sanitario no depende solo del medicamento, sino de un **sistema de gestión integral**:

- **Bioseguridad:** Higiene rigurosa y control de entradas a la granja.
- **Inmunidad:** Vacunación preventiva y maximización de defensas naturales mediante confort.
- **Gestión de Datos:** Registro del uso de fármacos para vigilar resistencias bacterianas y asegurar diagnósticos precoces.



**¡Muchas gracias!**



**Grupo de Comunicación Agrinews S.L.**

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,  
Barcelona (España)*

*[info@grupoagrinews.com](mailto:info@grupoagrinews.com)*

*Tel: +34 93 115 44 15*