



## **Descripción:**

El Proyecto “Disminución de la huella de metano por inclusión de polifenoles vitivinícolas en la alimentación de rumiantes. monitorización de su efecto en el bienestar de los animales durante el cebo de terneros. RUMIMETA”, es el proyecto que el consorcio compuesto por las empresas; COPRECA Soc.Coop. (empresa representante del consorcio), SET INFORMÁTICA, COMUNICACIÓN E INGENIERÍA, S.L Y HERAL ENOLOGÍA S.L, han desarrollando, en el marco de las ayudas recogidas en el DECRETO 40/2016, de 28 de enero (DOE número 58 de 28 de marzo)

El enfoque del proyecto RUMIMETA, centra su atención en la consideración de que la producción animal es una fuente importante de emisión de gases de efecto invernadero (GEI) en todo el mundo. Por ello este proyecto abunda en dos aspectos clave para su mitigación y su medición y control, actuando tanto en la formulación de los alimentos que se proporciona al ganado como en la eficiencia de la producción animal a través de la medición y seguimiento del bienestar animal.

En el primero el proyecto investiga la introducción en las formulaciones alimenticias y nutricionales de los animales de nuevos componentes que reducen la emisión de este tipo de GEI durante los procesos de rumia.

En el segundo el proyecto se centra en la preocupación creciente por todo lo tocante al bienestar animal en los sistemas productivos. En este marco de bienestar animal, la actividad planteada, centra la atención en la ganadería de precisión o Precision Livestock Farming (PLF) como herramienta para investigar y evaluar, a través de la aplicación de las TIC's, el bienestar de los animales con una interferencia mínima o nula en su espacio vital.

## **Objetivos**

El objetivo general del proyecto es determinar los efectos producidos en animales rumiantes, tanto a nivel de su influencia en la huella de metano, como en las repercusiones en la calidad de la carne, bienestar animal y costes de producción, debido a la incorporación de polifenoles en las dietas de los mismos.

Como objetivos específicos

- Determinar la variabilidad químico-nutritiva y en el contenido de polifenoles de uva en función de la variedad agronómica de procedencia.
- Determinar el valor nutritivo, energético y proteico, del ensilado para el ganado bovino y ovino.
- Determinar el efecto de la adición en el pienso de cebo, sobre los parámetros zootécnico.
- Determinar el efecto de la adición en piensos de cebo de rumiantes sobre la producción de metano.
- Definición de nuevos sistemas basados en tecnologías de precisión, no invasivas para su implementación en la monitorización del comportamiento de animales en explotaciones ganaderas de carácter intensivo.
- 
- -Determinación del ciclo de vida de los datos obtenidos bajo el paradigma de la ganadería de precisión.

### **Resultados esperados.**

- Evaluar la posible reducción del coste de alimentación en ganaderías por la incorporación del ensilado con polifenoles.
- Mejorar la competitividad de estas producciones extensivas tanto por la disminución de su coste de producción en la cadena alimentaria como por sus características como alimentos funcionales y la puesta en valor de un sistema de producción confortable para los animales.
- Consolidar intersectorialmente industrias agroalimentarias extremeñas (vitivinícolas y cárnicas) en procesos de sinergias concluyentes de valorización de los recursos existentes en la región
- Disminuir las emisiones de metano en el ciclo de cebo de terneros y corderos.

- Desarrollar una herramienta que permita el modelado del comportamiento animal a partir de los datos obtenidos por diferentes tipos de sensores.