



Designação do projeto: GEEBovMit - LA 3.1- Mitigação das emissões de GEE na produção de bovinos de carne — pastagens, forragens e aditivos naturais

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000027-LA3.1

Objetivos operacionais: Reduzir as emissões de GEE pela pecuária e práticas agrícolas.

Entidades beneficiárias:

- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - Entidade Coordenadora
- Faculdade Medicina Veterinária Lisboa
- Associação do Instituto Superior Técnico para Investigação e Desenvolvimento (IST-ID)
- SeaExpert - Serviços e Consultadoria na Área das Pescas, Lda.
- Terraprima - Sociedade Agrícola Lda.
- Terraprima - Serviços Ambientais, Sociedade Unipessoal Lda.

Data de início: 01-04-2022

Data de conclusão: 30-09-2025

Custo total elegível: 197.394,39 €

Comparticipação Comunitária: 197.394,39 €

Objetivos, atividades e resultados esperados:

Avaliar a eficácia de suplementos lipídicos ricos compostos halogenados voláteis (CHG) provenientes da alga *Asparagopsis taxiformis* na metanogénese em modelos *in vitro* e em condições de produção.

Pretende-se avaliar o impacto dos suplementos no bem-estar e saúde animal, no metabolismo ruminal e na qualidade dos produtos (carcaças e carne) obtidos.

Serão realizados ensaios *in vitro* com o objetivo de determinar o efeito de doses crescentes de CHG necessárias na metanogénese e assim determinara as doses a utilizar nos ensaios com animais de produção.

Serão realizados ensaios com ruminantes em fase de acabamento, para avaliar o efeito dos suplementos nos parâmetros produtivos, nas emissões de metano, no bem-estar e saúde dos animais, na composição química e na qualidade dos produtos finais obtidos — carcaças e carne.

Espera-se encontrar uma forma eficaz de inclusão dos CHG nas dietas que permitam manter os níveis de produção esperados para animais em produção, sem perturbar o bem-estar dos animais e mantendo a qualidade dos produtos, com redução das emissões de metano superiores a 40%.