

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 (FMV)
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 APROVAÇÃO

19/04/2022

DATA DE INÍCIO

01/04/2022

DATA DE CONCLUSÃO

30/09/2025

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

197.394,39€

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL FMV

33.897,61€

COMPARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA

197.394,39€

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

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 determinar 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%.