

Designação do projeto | Gene2Rumen - Novas perspetivas sobre a variabilidade do metabolismo ruminal em borregos

Código do projeto | PTDC/CAL-ZOO/4515/2021

Objetivo principal | Identificação de marcadores genéticos de resistência ao shift *trans*-10 em borregos

Região de intervenção | Alentejo

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.); Faculdade de Medicina Veterinária; Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Baixo Alentejo e Litoral (CEBAL)

Data da aprovação | 28/07/2021

Data de início | 28/10/2021

Data de conclusão | 27/10/2025

Custo total elegível | 240.835,21€ (INIAV – 17.677,50€)

Apoio financeiro total da União Europeia | Apoio OE | 240.835,21€ (INIAV – 17.677,50€)

Objetivos, atividades e resultados esperados

Objetivos

Aplicação da técnica GWAS (Genome Wide Association studies) para explorar os determinantes genéticos do animal que afetam a ocorrência do shift *trans*-10 em ruminantes, através da identificação de regiões do seu genoma que determinam a sensibilidade ou resistência ao shift *trans*-10 em borregos alimentados com dietas ricas em concentrados.

Atividades

- Planeamento e implementação da amostragem
- Fenotipagem para a ocorrência do shift *trans*-10
- Fenotipagem para a morfologia anatomo-histológica do rúmen
- Fenotipagem para o metaboloma ruminal
- Fenotipagem para o microbioma ruminal
- Genotipagem de alta densidade 600K do SNP chip de ovinos

- Análise GWAS e determinação de genes candidatos e análise funcional
- Ensaio experimental controlado – Validação do marcador genético para a ocorrência do shift *trans*-10
- Análise de dados e disseminação de resultados

Resultados esperados

Espera-se com este projeto identificar marcador (es) genético (s) para a sensibilidade e resistência à ocorrência do shift *trans*-10 em borregos.