

**Designação do projeto | LegForBov- Alimentos alternativos na produção de carne de bovino**

**Código do projeto | PDR2020-101-031179**

**Objetivo principal | Caracterizar o desenvolvimento vegetativo e a evolução da composição química e do valor nutritivo de três misturas biodiversas para a produção de fenoilagem na região sul de Portugal.**

**Avaliar o impacto na produtividade e na qualidade das carcaças e da carne de bovinos de dietas baseadas na utilização de forragens biodiversas, e de subprodutos da agroindustriais comparativamente à utilização de alimentos concentrados convencionais.**

**Região de intervenção |**

**Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)**

**Data da aprovação | 2018-02-28**

**Data de início | 2018-01-02**

**Data de conclusão | 2021-12-31**

**Custo total elegível | 194 743, 29 €**

**Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 131 451,73 €**

**Apoio financeiro público nacional/regional | 14 605,75 €**

## Objetivos, atividades e resultados esperados

1. Caracterizar o potencial produtivo de 3 misturas forrageiras biodiversas comerciais para a produção de forragens de outono/inverno produzidas na região Alentejo. Serão considerados 2 ciclos de produção, em condições semelhantes às de produção comercial. Avaliar a ingestibilidade, a composição química e o valor nutricional (digestibilidade aparente, degradabilidade ruminal, e digestibilidade intestinal da proteína) das fenosilagens obtidas das forragens referidas. Neste estudo serão testados os efeitos da fase do corte e do tamanho do troço na qualidade da fenosilagens, procurando encontrar a situação mais favorável para cada um dos casos;
2. Formular dietas completas utilizando alimentos compostos que complementem as fenosilagens das três misturas forrageiras biodiversas comerciais, por forma a obter dietas completas para novilhos em crescimento, utilizando fontes energéticas alternativas aos cereais e recorrendo à suplementação com lípidos polinsaturados para promover a deposição de ácidos gordos bioativos.
3. Estudar diversos modelos de produção com base nas dietas formuladas em B, identificando os fatores que podem determinar os resultados finais. Serão utilizados vitelos cruzados (Charolês x Alentejano ou Limousine x Alentejano) desmamados aos 6 meses e com o objetivo de abate aos 10/14 meses de idade. Será avaliada a eficiência produtiva das diferentes dietas alternativas, comparativamente a uma dieta controle (alimento composto à base de cereais e palha ad libitum) e outros efeitos como a relação concentrado/grosseiro e o nível de suplementação com óleo.
4. Avaliar os efeitos das dietas experimentais na qualidade das carcaças produzidas;
5. Avaliar os efeitos das dietas experimentais na qualidade da carne e na composição lípica e valor nutricional da gordura intramuscular;
6. Avaliar os efeitos das dietas experimentais no poder antioxidante da carne e avaliação do impacto do tempo de maturação na qualidade sensorial;

## 7. Obter indicadores técnicos e económicos das várias soluções para a produção dos vitelos

**Mais informação em:** <https://projects.iniav.pt/LegforBov/>