

Designação do projeto | **AWARTECH - Ajustamento em tempo real das condições ambientais de alojamento tendo em conta o bem-estar animal (Animal Welfare Adjusted Real Time Environmental Conditions of Housing)**

Código do projeto | **17962**

Objetivo principal | **O propósito do AWARTECH é criar e desenvolver uma ferramenta de zootecnia de precisão de suporte à sustentabilidade da cadeia de valor de suínos, num contexto multidimensional que atenda à especificidade da produção, às imperfeições do mercado e à globalização**

Região de intervenção | **Alentejo**

Entidade beneficiária | **EQUIPORAVE IBÉRICA, LDA**
UNIVERSIDADE DE ÉVORA
HEXASTEP - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, S.A.

Data da aprovação | **12-09-2016**

Data de início | **01-09-2016**

Data de conclusão | **31-08-2019**

Custo total elegível | **1.190.508,92 EUR**

Apoio financeiro da União Europeia | **FEDER - 842.045,62 EUR**



Objetivos:

- Mensurar e avaliar um conjunto de variáveis ambientais e fisiológicas por forma a minimizar o seu impacto no bem-estar animal e sua repercussão nas variáveis económicas da exploração (A3, A4 e a7);
- Contribuir para o avanço do conhecimento no desenvolvimento de metodologias de recolha de informação nos animais, em tempo real (A3, A5, A6, A7 e A8);
- Analisar a influência dos parâmetros ambientais (incluindo a qualidade do ar) no bem-estar de suínos em crescimento e engorda (A3, A4 e A7);
- Testar equipamentos e metodologia de recolha e monitorização de informação, relativa a indicadores de bem-estar animal, fornecida pelo próprio animal, em tempo real (A3 e A7);
- Integrar toda a informação recolhida (nos animais, nos dados climáticos e nos sistemas áudio e vídeo) num algoritmo a colocar no software de controlo ambiental (A3, A4, A5 e A7);
- Analisar a rentabilidade da utilização deste software e dos equipamentos sobre os quais irá atuar (A7);
- Transferir o conhecimento resultante do projeto para os stakeholders (A6 e A8);
- Estudar condições de replicação da plataforma que permita a adequação a outros contextos, nomeadamente outros tipos de produção animal e outras regiões (A5 e A6).

Atividades:

A1 - Coordenação, Gestão de Projeto e Controlo de Qualidade

A2 - Estudos preliminares, formulação de hipóteses e conceção teórica

A3 - Investigação e evolução tecnológica de indicadores de bem-estar animal

A4 - Investigação e evolução tecnológica de sistemas de condicionamento ambiental

A5 - Desenvolvimento de hardware e de software para novas soluções

A6 - Desenvolvimento Tecnológico, Prototipagem e respetiva Especificação Técnica

A7 - Testes, ensaios e validação (living lab)

A8 - Disseminação e exploração dos resultados



Resultados Esperados:

- Atribuir o enfoque legislativo dado em conceitos como bem-estar animal e impacto ambiental nas diversas fases da cadeia de valor da produção de carne, diversos desafios são lançados;
- Novas variáveis relacionadas com o impacto ambiental da exploração no meio que a rodeia;
- Incorporação de novos algoritmos nos controladores ambientais atualmente existentes, para permitir o impacto real no bem-estar animal e no resultado económico;
- Criar e desenvolver uma ferramenta de zootecnia de precisão de suporte à sustentabilidade da cadeia de valor de suínos, num contexto multidimensional que atenda à especificidade da produção, às imperfeições do mercado e à globalização.

