

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto | R&W Clean: Novas soluções para sensorização de parâmetros ambientais e biológicos para auxílio à desmedicalização do sector agropecuário

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-070109

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Centro

Entidades beneficiárias | D.I.N. – Desenvolvimento e Inovação Nutricional, S.A.; EXATRONIC, Lda.; International Iberian Nanotechnology Laboratory; Universidade do Porto – ICBAS-UP

Data de aprovação | 2021/02/10

Data de início | 2020/12/31

Data de conclusão | 2023/06/30

Custo total elegível | 1.588.620,07€

Apoio financeiro FEDER | 998.451,44€

Breve Descrição do Projeto

O projeto R&W Clean visa a investigação, desenvolvimento e validação de uma solução integrada para monitorização de parâmetros biológicos e ambientais críticos de apoio à desmedicalização de explorações agropecuárias. A solução a desenvolver pode ser estruturada em dois blocos principais distintos: um relacionado com a monitorização do pH do rúmen, e outro dedicado à monitorização de águas de bebida/lavagem das explorações. Estes blocos serão, posteriormente, integrados numa solução de monitorização complexa e multi-componente que apoiará os processos de tomada de decisão, quando se verifique necessário. Desse modo, pretende-se, por um lado, incrementar o grau de sensibilização dos produtores para a redução da medicação nos animais e, por outro lado, recolher informações críticas para o fornecedor de alimentação animal, que, com base nos dados recolhidos, poderá desenvolver formulações especialmente direcionadas para determinadas condições identificadas.

Efetivamente, o carácter inovador e disruptivo do projeto R&W Clean materializa uma oportunidade estratégica para se aprofundar o know-how existente em diferentes domínios científicos relacionados com a nutrição animal, possibilitando a geração de novo conhecimento científico e o desenvolvimento de novas tecnologias que assegurem um evidente avanço no atual estado da arte.

O R&W Clean é promovido por um consórcio de quatro entidades: duas empresariais - a DIN (promotor-líder) e a EXATRONIC - e duas Entidades Não Empresariais do SI&I - a Universidade do Porto (através da sua unidade orgânica Instituto Ciências Biomédicas Abel Salazar) e o International Iberian Nanotechnology Laboratory. Estas quatro entidades reúnem as competências científicas, tecnológicas e de mercado críticas e necessárias para assegurar a concretização dos objetivos definidos assim como a valorização económica dos resultados obtidos. Nesse sentido, o projeto foi estruturado em 6 atividades, a desenvolver ao longo de 30 meses, que incluem tarefas de investigação industrial, de desenvolvimento experimental, de promoção e divulgação de resultados e de gestão e coordenação do projeto.