



Programa de Potenciação de Transferência de Tecnologia do CEBAL – Reforço de Capital Humano Altamente Qualificado de Interface



CONVITE

Ciclo de Conferências “Coprodutos Agroindustriais & Alimentação Animal – Para uma produção animal circular”

28 março 2023 | 14h30 | Webinar

Temos o prazer de a/o convidar a participar na próxima sessão do Ciclo de conferências, que terá lugar no dia **28 de março**, pelas **14h30**, tendo como convidado o Doutor **Miguel Rodrigues**, Professor da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), que irá apresentar a palestra intitulada:

" Valorização nutricional de subprodutos na alimentação de herbívoros - Aplicação de tratamentos biológicos"

Nesta sessão será abordada a valorização nutricional de subprodutos agroindustriais através de tratamentos biológicos, como a fermentação sólida, com recurso a fungos de podridão branca. Muitos dos subprodutos agroindustriais são considerados de baixo valor nutritivo, o que pode condicionar a sua utilização na alimentação animal. Os animais herbívoros, como os coelhos, possuem no seu trato gastrointestinal uma população microbiana com elevada capacidade fermentativa, o que pode possibilitar a utilização de subprodutos na sua alimentação.

A fermentação sólida, com fungos, aplicada aos subprodutos permite a redução dos compostos fibrosos e aumentar assim a disponibilidade de compostos que são mais facilmente fermentados pela população microbiana dos herbívoros.

Aceda à sala virtual através do link

<https://us02web.zoom.us/j/85837397265>

Resumo da palestra

Valorização nutricional de subprodutos na alimentação de herbívoros - Aplicação de tratamentos biológicos

A utilização de matérias-primas, consideradas de baixo valor nutritivo, na alimentação animal, constitui um objetivo difícil de atingir. Vários fatores contribuem para este enquadramento, tendo especial relevância o elevado teor em constituintes da parede celular, o valor nutritivo variável consoante a presença de compostos refratários e/ou inibidores, a presença de compostos tóxicos, e baixos níveis de ingestão. Atualmente, fruto das políticas europeias no sentido de favorecer a obtenção de produtos de valor acrescentado nas diferentes atividades agroindustriais, equacionando a integração de diferentes atividades no âmbito agrário, nomeadamente os sistemas de produção animal, existe interesse acrescido em avaliar o potencial de vários subprodutos, numa lógica de economia circular e desperdício zero. Nos animais herbívoros, devido a uma população microbiana dotada de capacidade fermentativa em condições de anaerobiose, de maior ou menor eficiência consoante a zona do trato gastrointestinal em que essa atividade predomine, estes subprodutos poderão constituir uma possível alternativa alimentar. No entanto, a fermentação dos hidratos de carbono estruturais é muito variável dependendo da concentração e da estrutura da lenhina e das ligações que se estabelecem ao nível da estrutura tridimensional da parede celular. Deste modo, muito do nosso trabalho tem sido centrado no desenvolvimento de tratamentos biológicos, através da utilização de fermentação sólida, recorrendo aos fungos da podridão branca. Estes fungos, em condições ideais de incubação são capazes de produzir complexos enzimáticos bastante diferenciados que promovem a hidrólise da lenhina, aumentando a disponibilidade de celulose e hemiceluloses, passíveis de serem fermentadas pela população microbiana do trato gastrointestinal de animais herbívoros. A apresentação que nos propomos a fazer incide sobre esta temática, com especial relevo na alimentação de coelhos.

Nota biográfica

Miguel António Machado Rodrigues é licenciado em Engenharia Zootécnica pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro e é doutorado em Ciências Agrárias - Ciência Animal pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, sendo Professor Associado no Departamento de Zootecnia desta universidade desde 2004.

As suas atividades de investigação estão centradas na valorização nutricional de subprodutos provenientes da agroindústria, na alimentação animal. Participou em vários projetos internacionais e nacionais, supervisionou vários alunos de doutoramento e de mestrado, nas áreas de nutrição e alimentação animal. É regente ou leciona várias Unidades Curriculares na área de nutrição e alimentação animal.

Foi Diretor do Centro de Investigação em Ciência Animal e Ciências Veterinárias (CECAV) da UTAD, e diretor do Departamento de Zootecnia da UTAD. Atualmente, é membro do Conselho Geral da UTAD. É autor de várias publicações internacionais, sob a forma de artigos, e capítulos de livros.