

FEEDVALUE

25/05/2023

Reunião Geral da Indústria



Potencial de utilização e valorização de subprodutos da agroindústria nacional no fabrico de alimentos compostos para animais, tendo em vista a redução das emissões de metano

FEEDVALUE



FeedValue



Líder – **UTAD**

FeedInov, Food4Sustainability, IACA, UTAD, UA, IPV, CNCACSA

**Ovargado, Nutrinova, Indumape, AgristarBio,
Sérgio Alves, Daniel Maia, André Silva**



FeedValue

Objetivos Gerais

→ Avaliar o potencial de utilização e valorização de subprodutos da agroindústria nacional no fabrico de alimentos compostos para animais, tendo em vista a redução das emissões de GEE

subprodutos-ind. cervejeira, sumos e polpas de frutos, olival, vinha
substâncias bioativas de subprodutos

→ Avaliar o ciclo de vida e o potencial metanogénico de subprodutos e alimentos compostos



FeedValue

Objetivos específicos Linha de ação 5.5. Subprodutos

Compilar informação sobre os subprodutos da agroindústria nacional
quantidade, sazonalidade, composição, viabilidade do armazenamento

R1

Determinar ciclo de vida (GFLI) e produção de metano (equações IPCC) AC e subprodutos

R3

Seleção e valorização de subprodutos pela indústria de alimentos compostos e definir níveis de incorporação

R4

Identificar substâncias ativas de subprodutos agroalimentares com potencial poder de mitigação das emissões de metano

R2

Avaliar in vitro a digestibilidade e produção de metano

R3,
R5

Determinar as emissões diretas de CH₄ destas fórmulas alimentares (ensaios animais – ovinos, caprinos e bovinos)

R3,
R5



FeedValue

Objetivos específicos

Linha de ação 5.5. Subprodutos

Contribuir com dados nacionais de emissões para as equações IPCC

R5

Sensibilizar produtores pecuários e fabricantes de AC para a utilização de dietas com menor impacto ambiental

R6,
R8

Avaliação de custos da substituição de matérias-primas tradicionais por outras com menor impacto ambiental

Avaliação dos benefícios económicos e ambientais para o país do aumento da utilização de subprodutos e de matérias-primas de cadeia curta



FeedValue

Objetivos específicos

Linha de ação: 5.1. Fertilizantes orgânicos

Utilização de subprodutos não adequados para a alimentação animal como fertilizantes orgânicos

R7

Produção de composto orgânico via compostagem acelerada

R7

Testes dos compostos obtidos em condições de campo

R8

Ações de divulgação e disseminação

FeedValue



Resultados esperados

✧ **R1** - Produção de uma base de dados com informação sobre a quantidade, sazonalidade, localização, avaliação nutricional, potencial de incorporação em alimentos compostos para animais e formas de conservação.

✧ **R2** - Identificação de subprodutos e de compostos bioativos com maior potencial mitigação e definição de estratégias que permitam a sua efetiva incorporação em alimentos compostos para animais.



FeedValue



Resultados esperados

- ✓ **R3** - Avaliação do LCA dos diferentes alimentos para animais considerados.
- ✓ **R4** - Definir novas fórmulas de alimentos compostos que reduzam a emissão de metano entérico e que contribuam para a circularidade da cadeia da alimentação animal.
- ✓ **R5** - Produção de dados de emissões de CH₄ da fermentação entérica de ovinos e bovinos → derivar fatores de emissão para as condições de Portugal avaliar o impacto de estratégias alimentares de mitigação de CH₄ no inventário nacional.





FeedValue

Resultados esperados

- ✓ **R6** - Sensibilização da indústria e produtores pecuários para a utilização de matérias-primas com menor impacto ambiental.
- ✓ **R7** – Produção de fertilizantes orgânicos por compostagem acelerada.
- ✓ **R8** – Produção de documentos técnicos de ajuda ao setor



Breed environmental
friendly cows and sheep

Reunião Geral da indústria

OBRIGADA PELA ATENÇÃO!



ana.monteiro@feedinov.com



www.feedinov.com



www.facebook.com/FeedInov/



<https://pt.linkedin.com/in/feedinov-colab-66b3561a9>