



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Reduzir as emissões do setor da pecuária

Métodos que os agricultores podem adotar para reduzir, de forma rentável, as emissões da produção bovina

A pecuária contribui de forma significativa para as emissões de amoníaco e de gases com efeito de estufa (GEE). O Focus Group da PEI-AGRI sobre a redução das emissões do setor da pecuária dedicou-se a procurar medidas eficazes em termos de custos para reduzir as emissões de metano (CH₄) e de amoníaco (NH₃).

Os 20 peritos do grupo descreveram as medidas de atenuação possíveis, novas e existentes, estudaram a relação custo-eficácia, identificaram os fatores que contribuem para o sucesso ou insucesso da sua aplicação e indicaram os domínios que requerem mais investigação, desenvolvimento e intercâmbio de conhecimentos.

Os peritos centraram as suas atenções nas medidas que os agricultores podem tomar, adaptando as suas estratégias de alimentação e melhorando a estabulação e o armazenamento de estrume. Qual poderá ser a contribuição do setor da criação de gado bovino? De que forma poderá um agricultor monitorizar e gerir as emissões geradas pela própria exploração?

Os peritos concluíram que existem soluções para reduzir as emissões de amoníaco e de metano produzidas pelos bovinos e pelas próprias explorações mas que a sua rentabilidade constitui um desafio de vulto e que algumas das opções passam por mais investigação e desenvolvimento.

«Muitas das soluções para redução das emissões do setor da pecuária podem ser eficazmente transferidas de um país para outro. No entanto, na grande maioria obrigam a investimentos consideráveis e a competências de gestão adaptadas da parte dos agricultores.»

- Peter Demeyer (Bélgica), perito do Focus Group da PEI-AGRI sobre a redução das emissões provenientes do setor da criação de bovinos -

Reduzir as emissões do setor da pecuária

Ideias para os grupos operacionais

- Testar, nas próprias explorações, sistemas de sensores robustos, precisos e a preços acessíveis, para medição das concentrações de NH₃
- Testar e monitorizar, na própria exploração, estratégias de alimentação dos animais assentes na redução das emissões de metano
- Desenvolver e testar instrumentos de decisão para melhorar a eficiência da utilização do metano
- Testar os instrumentos, novos ou existentes, de medição das emissões ou a sua utilização e gestão de dados
- Pilotar a construção de estábulos inovadores para bovinos, que incluam novas técnicas de redução das emissões

Necessidades de investigação a partir da prática

- Identificação e aplicação prática de indicadores, por exemplo, da eficiência da alimentação animal e da produção de metano, o que poderá contribuir para um cálculo rápido e fácil das emissões.
- Utilização de sensores para detetar parâmetros ambientais no rúmen (metano; H₂, CO₂ e outros).
- Integração dos dados medidos disponíveis nas explorações (por exemplo, por meio da agricultura de precisão) para melhorar os modelos de emissão existentes, a fim de desenvolver bons sistemas de apoio à tomada de decisão.
- Desenvolvimento de novos conhecimentos sobre as sinergias conseguidas com a combinação de diferentes medidas - por exemplo, alimentação animal e estabulação de precisão ou alimentação e seleção animal de precisão.
- Desenvolvimento de conhecimentos adicionais sobre a forma de medir as emissões produzidas nos estábulos com ventilação natural e nos pastos.
- Existência potencial para uma seleção animal com menor produção de emissões de metano por bovino. Tal requer mais investigação sobre os valores genómicos estimados para as emissões.

Outros resultados e recomendações

- A gestão das explorações agrícolas, tendo em conta as condições climáticas e pedológicas, é um dos principais fatores na base das emissões do efetivo pecuário.
- Importa também explorar melhor a capacidade de os aditivos para alimentação animal contribuírem para a redução das emissões de metano.
- É necessário desenvolver métodos de medição mais exatos, mais precisos e mais baratos para recolha dos dados das emissões animais e das explorações agrícolas, tanto para o agricultor como para a seleção animal.
- Importa introduzir as tecnologias de estabulação disponíveis, incluindo a manipulação do estrume para redução do amoníaco quando da construção de novos estábulos, dada a boa relação qualidade preço desta solução. Estas medidas deverão ser combinadas com projetos de demonstração.



Mais informações

[Sítio Web do Focus Group](#)

[Relatório final](#)

Ideias inspiradoras:

- [Aumentar a rentabilidade das explorações agrícolas, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono, um conjunto de instrumentos desenvolvidos pelos agricultores para os agricultores](#)
- [Soluções concretas para a sustentabilidade e o bem-estar animal](#)

Serviço de Apoio da PEI-AGRI- Koning Albert II laan 15 - Conscience Building - 1210 Bruxelas - Bélgica
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Participe na rede PEI-AGRI!

Registe-se em www.eip-agri.eu. Aqui poderá contactar com os seus pares e encontrar projetos, ideias e recursos para catalisar a inovação na agricultura, silvicultura e horticultura.