



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Pastoreio para o carbono

Como aumentar o teor de carbono no solo nos sistemas de pastoreio?

Os prados têm um grande potencial como sumidouros de carbono na Europa e os sistemas de pastoreio são importantes para o sequestro do Carbono. No entanto, não é claro em que medida os diferentes sistemas de pastoreio podem contribuir para a fixação de carbono. O grupo temporário de reflexão da PEI-AGRI «Pastoreio para o carbono», composto por 20 peritos europeus, partilhou conhecimento e experiência de diferentes disciplinas sobre a relação entre a pastagem e o teor de carbono no solo. O objetivo global era identificar formas de aumentar o teor de carbono no solo nos sistemas de pastagem.

Uma análise rápida da bibliografia mostrou que há geralmente uma fixação líquida de carbono nos sistemas de pastoreio. Contudo, esta é menor num sistema misto de pastoreio e de corte do que num sistema de pastoreio puro. O principal desafio dos sistemas sustentáveis de animais em pastoreio consiste em encontrar o tipo otimizado de gestão para combinar a produção animal com o fornecimento de outros serviços ecossistémicos, como a fixação de carbono.

O Focus Group da PEI-AGRI, «Pastoreio para o carbono», recomenda que a gestão otimizada das pastagens se centre nos seguintes aspetos:

- ▶ fixação adicional de carbono (sempre que possível), e
- ▶ conservação das reservas de carbono atuais

Existem ainda lacunas de conhecimentos quanto à melhor forma de gerir os sistemas de pastagem nos diferentes contextos europeus, hoje e num futuro com alterações climáticas, e sobre os mecanismos subjacentes às práticas e soluções.

O Focus Group da PEI-AGRI recomendou que se desse uma atenção especial aos fatores de sucesso e de fracasso no aumento do teor de carbono no solo nos sistemas de pastoreio:

- ▶ melhorar a compreensão das estratégias de promoção do teor de carbono no solo nas zonas de pastagem
- ▶ fornecer orientações para uma boa gestão/educação/disseminação de conhecimentos sobre a pastagem
- ▶ desenvolver incentivos para a promoção de sistemas de pastoreio bons e adequados
- ▶ estabelecer programas de monitorização para a fixação de carbono

«O aumento da matéria orgânica nos meus solos é uma situação que só traz benefícios: os meus prados são mais resilientes a condições de seca e humidade, e a fixação de carbono contribui para a atenuação dos efeitos climáticos e a adaptação aos mesmos. O solo é o seu capital. Cultive-o, em vez de o gastar.»

- Rob Richmond (Reino Unido), agricultor do

Focus Group da PEI-AGRI sobre o aumento do teor de carbono no solo nos sistemas de pastoreio -

Pastoreio para o carbono

Ideias para os grupos operacionais

- ▶ Desenvolver técnicas de monitorização rápidas, de baixo custo e de fácil aplicação, que ajudem os agricultores e consultores nas decisões de gestão para reforçar a fixação de carbono.
- ▶ Procurar a opção ótima de misturas de sementes (locais) para apoiar a fixação de carbono e de azoto, a resistência a fenómenos meteorológicos extremos e a conservação das espécies, etc., em regiões específicas
- ▶ Maximizar o potencial de fixação de carbono em sistemas mistos de floresta-prados (por exemplo, agrossilvicultura e silvopastorícia, etc.)
- ▶ Promover a qualidade e a conservação da vegetação, ilustrando os efeitos positivos e negativos das diferentes práticas (diversidade da sementeira, azoto, irrigação, cobertura do solo com restos das culturas, gradagem e gestão da pastagem)
- ▶ Aumentar a produção vegetal e animal, a qualidade dos solos e a biodiversidade, convertendo a gestão tradicional em gestão alternativa/de conservação
- ▶ Conceber sistemas silvopastoris adequados: otimizar a conceção de paisagens (por exemplo, a plantação de elementos paisagísticos, incluindo árvores/sebes) para aumentar a produtividade dos animais de pastoreio, árvores/frutos, a fixação de carbono e outros serviços dos ecossistemas (biodiversidade e atividades turísticas relacionadas com a natureza).

Necessidades de investigação

- ▶ Compreender as ligações entre a fixação de carbono/matéria orgânica e outros serviços de ecossistema e desenvolver indicadores sólidos para monitorizar simultaneamente vários serviços ecossistémicos
- ▶ Meta-análise: compilar os conhecimentos atuais sobre o efeito dos vários sistemas de pastagem na fixação de carbono dos solos e identificar os melhores sistemas de pastagem para o armazenamento de carbono em várias condições pedoclimáticas
- ▶ Identificar espécies e misturas específicas da região para a pastagem, determinar o impacto do pastoreio na produtividade e na persistência de misturas e identificar as melhores misturas para manter ou aumentar o carbono no solo
- ▶ Abordagem holística: identificar soluções de compromisso e sinergias entre a fixação de carbono e outros serviços de ecossistema e identificar a melhor gestão de pastagens para otimizar os serviços ecossistémicos tendo em conta as condições locais
- ▶ Avaliar a eficácia dos incentivos na fixação de carbono a longo prazo
- ▶ Criar orientações para otimizar a produção animal durante a manutenção e aumento do teor de carbono no solo
- ▶ Analisar o efeito da intensidade de pastoreio, efeito da fertilização, utilização de nutrientes e proporções de C:N:P:S em plantas e na fixação de carbono
- ▶ Compreender a motivação intrínseca/a mentalidade dos agricultores

Mais ideias para grupos operacionais e necessidades de investigação disponíveis



Mais informações no sítio Web da PEI-AGRI

Sítio Web do Focus Group	Ideias inspiradoras: <ul style="list-style-type: none">- Os agricultores portugueses semeiam pastagens ricas em biodiversidade a fim de inverter a tendência para a degradação dos ecossistemas mediterrânicos- Uma paixão por pastagens permanentes- Emissão de carbono atmosférico: um papel central para os solos – revista «Agrinnovation» n°4 - p.19- Boas práticas no âmbito do clima- Exploração biológica sueca lidera a luta contra as alterações climáticas- Aumentar a rentabilidade das explorações agrícolas, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono, um conjunto de instrumentos desenvolvidos por agricultores para agricultores
Relatório do Focus Group	
Apontamentos	

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.