



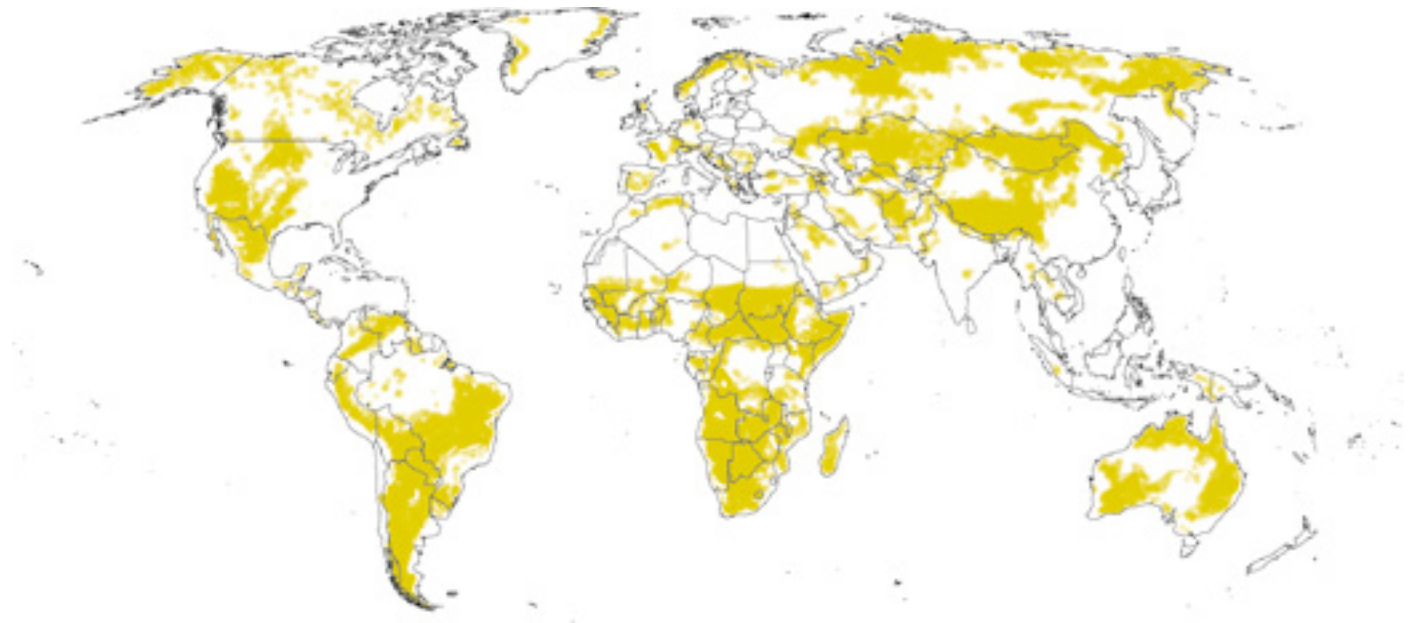
Vee en klimaatverandering: de voordelen van systeembenadering



Meer dan de helft van het aardoppervlak wordt gebruikt voor extensieve veeteelt, waarbij zeer variabele, afgelegen graslanden worden gebruikt voor de productie van vlees, melk en andere dierlijke producten. Deze productie ondersteunt ettelijke miljoenen mensen in hun levensonderhoud, waaronder vele kansarmen.

The global distribution of pastoralism

Fonte: IUCN/UNEP 2015

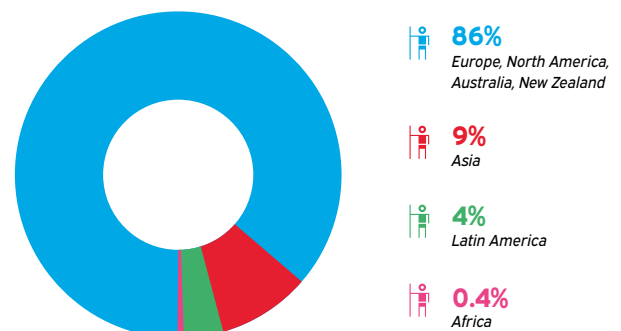


Er is dringend meer inzicht nodig in de manieren waarop veehouders gebruikmaken van hun omgeving. Vooral de extensieve rondtrekkende veehouderij wordt nog al te vaak ondermijnd door ondoordachte maatregelen. Een beter begrip van de manier waarop extensieve veehouders graslanden benutten en de gevolgen daarvan voor de uitstoot van broeikasgassen is dan ook cruciaal.

De meeste analyses van de uitstoot van vee gebeuren in geïndustrialiseerde omgevingen in westerse landen. In een studie van diverse levenscyclusanalyses van voedselproducten bleek bijvoorbeeld amper 0,4% in Afrika uitgevoerd te zijn. In discussies over de gevolgen van de veeteelt voor het klimaat leidt dit tot enorme vertekeningen en veel misverstanden.

Regions covered by 164 Life Cycle Analyses

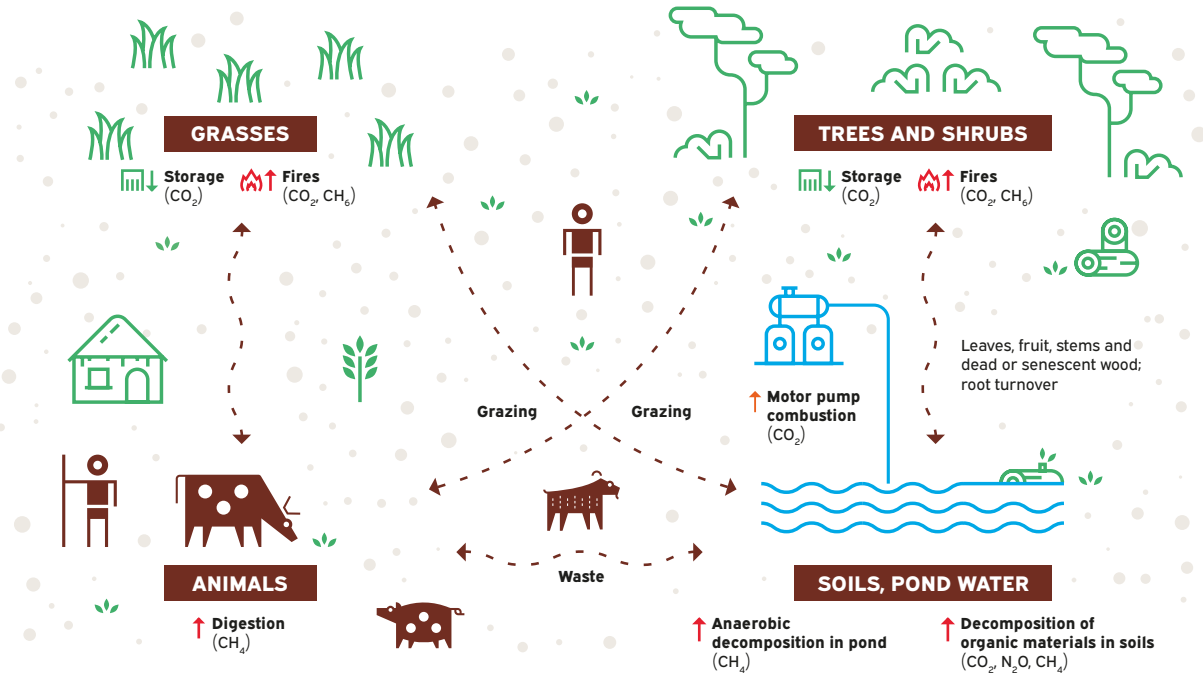
Source: Clark and Tilman (2017)



Specifiek onderzoek naar extensieve vormen van veeveelt toont aan dat dergelijke systemen in koolstofevenwicht kunnen zijn. Zo is in het noorden van Senegal uit onderzoek gebleken dat het beheer van rondtrekkende kuddes er een erg lage netto broeikasgasuitstoot kent, wanneer er rekening wordt gehouden met het potentieel voor koolstofopslag in de bodem van graslanden.

A simplified systems diagram of GHG emissions and carbon storage in a pastoral ecosystem in Senegal

Source: Assouma et al. 2019



	Carbon sinks		Greenhouse gas emissions		Carbon from the atmosphere stored by plants		Recycling of carbon and nitrogen in plants and faeces
--	--------------	--	--------------------------	--	---	--	---

In het onderzoek werd via een bredere systeembenadering gekeken naar de vele voordelen van de veehouderij voor zowel mens als milieu: van koolstofopslag tot versterking van de biodiversiteit, landschappen, inkomstenbronnen en culturele waarden.

De praktijken van veehouders kunnen zelfs helpen in de strijd tegen de klimaatverandering. Lichte begrazing door rondtrekkende kuddes kan leiden tot meer koolstofopslag in de bodem, terwijl de verspreid achtergelaten mest minder uitstoot oplevert. Het zorgvuldig hoeden, trainen en fokken van dieren kan resulteren in een betere voedselopname en dus een lagere methaanuitstoot. Lokaal inzicht in graslanden

en de plaatselijke omstandigheden biedt veel mogelijkheden voor de strijd tegen de klimaatverandering.

Er wordt nog al te vaak gesteld dat alle vee slecht is voor het milieu: dat verhaal moet genuanceerd worden. De meeste analyses zijn toegespitst op geïndustrialiseerde systemen en zijn zelden van toepassing op de rondtrekkende veehouderij. Voor een echt doeltreffend klimaatbeleid zijn juiste gegevens en een bredere systemische benadering nodig, waarbij ook de rondtrekkende veehouderij, relevant in grote delen van de wereld, in rekening wordt gebracht.

Bronnen

Assouma M.H., Lecomte P., Corniaux C., Hiernaux P., Ickowicz, A. and Vayssières, J. (2019) 'Pastoral landscapes in the Sahel: a carbon balance with unexpected potential for climate change mitigation', Perspective 54, Montpellier: CIRAD.

Clark, M. and Tilman, D. (2017) 'Comparative analysis of environmental impacts of agricultural production systems, agricultural input efficiency and food choice', Environmental Research Letters 12(6): 064016.

Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente (2014) 'Sustainable Pastoralism and the Post-2015 Agenda. Nairobi: UNEP



Meer informatie

Deze briefing is een samenvatting van de belangrijkste punten uit het rapport Are livestock always bad for the planet? Rethinking the protein transition and climate change debate, opgesteld door het PASTRES-onderzoeksprogramma in samenwerking met een aantal partners. Voor het volledige verslag, gegevens over de partners, een lijst van referenties en informatiebladen, ga naar pastres.org/livestock-report

Financiering: Deze briefing maakt deel uit van het PASTRES-programma (Pastoralism, Uncertainty, Resilience: Global Lessons from the Margins), dat wordt gefinancierd door de Europese onderzoeksraad (ERC). Website: pastres.org

Gepubliceerd onder licentie: Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal (CC BY 4.0).