

الثروة الحيوانية وتغير المناخ:

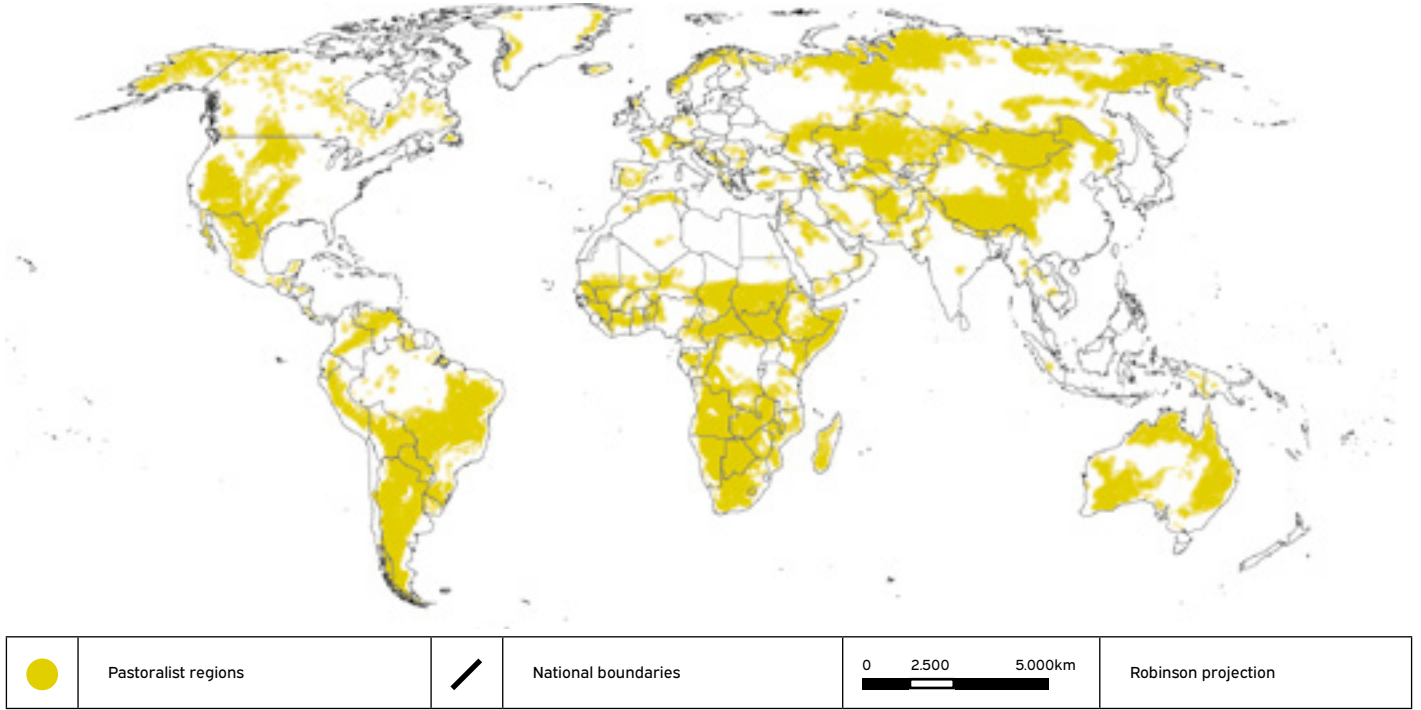


فوائد النهج القائم على النظم

ينتشر نظام الإنتاج الحيواني واسع النطاق على أكثر من نصف مساحة اليابسة في العالم حيث يعتمد على استخدام المراعي الهامشية المتذبذبة الإنتاجية لإنتاج الحليب، اللحم والمنتجات الحيوانية الأخرى. يدعم هذا الإنتاج سبل عيش الملايين من الناس، بما في ذلك العديد من الفقراء والمهمشين .

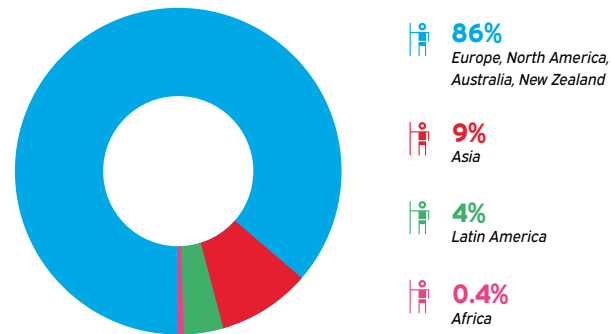
The global distribution of pastoralism

Source: IUCN/UNEP 2015



Regions covered by 164 Life Cycle Analyses

Source: Clark and Tilman (2017)



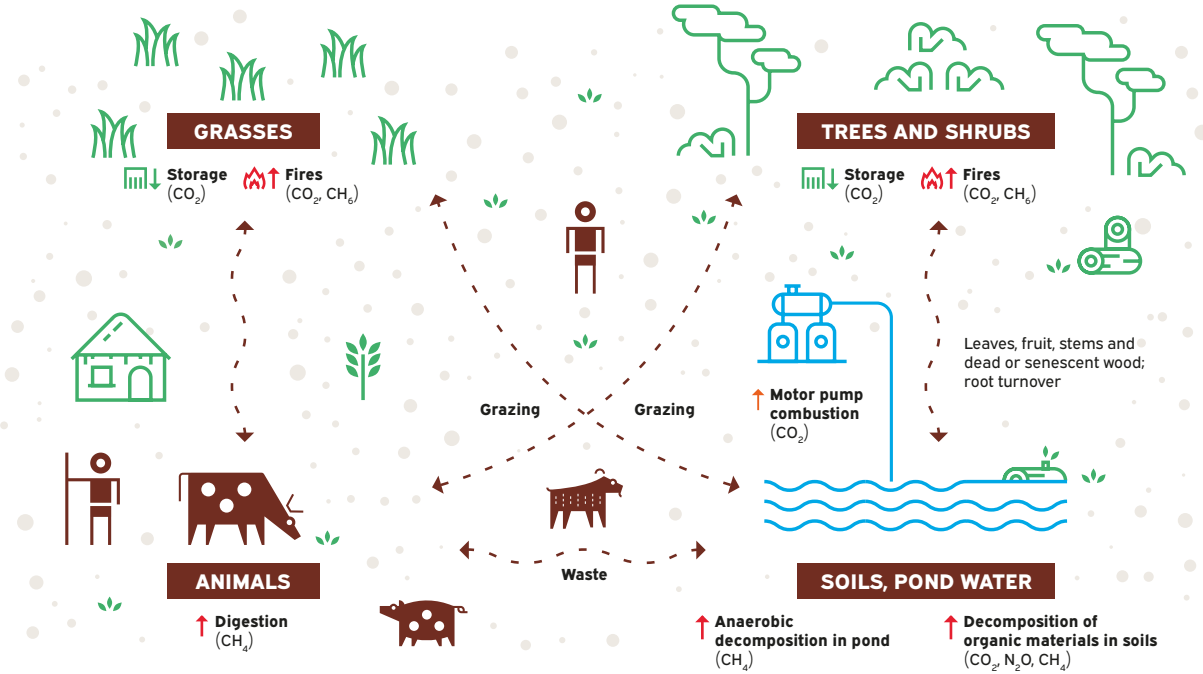
من الضروري فهم كيفية استفادة مربي الثروة الحيوانية من المصادر البيئية ؛ لكن بشكل عام هذه الكيفية ليست مفهومة بشكل كافي. غالباً ما تؤدي التدخلات الإنمائية غير الملائمة إلى تقويض الرعي الشائع والمتنقل بشكل رئيسي. لذلك، فإن الفهم الأفضل لكيفية استخدام مربي الماشية للمراعي على نطاق واسع وماله من تأثير على انبعاث الغازات لهو أمر أساسي.

تأتي معظم تقييمات الانبعاثات من الثروة الحيوانية من البيئة المحيطة التي يتم تطويرها مع المرافق الصناعية وهي متواجدة غالباً في النصف الشمالي من الكرة الأرضية. على سبيل المثال، في تقييم متعدد لدورة حياة المنتجات الغذائية، حازت افريقيا فقط على نسبة 0.4% من التقييم. تؤدي النقاشات حول آثار تربية الحيوانات على المناخ إلى خلق تشوهات كبيرة والكثير من سوء الفهم .

تظهر الدراسات التي أجريت على الإنتاج الحيواني الواسع النطاق أن هذه الأنظمة يمكن أن تحافظ على توازن نسبة الكربون. أوضحت دراسة أجريت في شمال السنغال أن إدارة الرعي المتنقل لقطعان الحيوانات يمكن أن تؤدي إلى انخفاض في صافي انبعاث الغازات في حال أخذ إمكانية وقدرة المراعي الطبيعية على عزل الكربون بعين الاعتبار.

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
--	--------------	--	--------------------------	--	---	--	---

يجب التخفيف من السرد العالمي الذي يشير في كثير من الأحيان إلى أن جميع أنشطة الثروة الحيوانية ضارة بالبيئة. تميل التقييمات التقليدية لكونها متحيزة وغير موضوعية حيث تنحى إلى التعامل أكثر مع الأنظمة الصناعية ونادراً ما تعكس السياقات الرعوية. لضمان معالجة السياسات بفعالية لتغيير المناخ، هناك حاجة إلى بيانات أكثر تقدماً وذات نهج أوسع قائم على النظم لتعكس ظروف الرعي في مناطق واسعة حول العالم.

اتخذت هذه الدراسة بشكل عام نهجاً أوسع قائماً على النظم ونظرت في الفوائد المتعددة للإنتاج الحيواني لكل من البشر والبيئة. تشمل الفوائد المساهمات في التنوع البيولوجي والأراضي وسبل العيش والقيم الثقافية، فضلاً عن المساهمات في عزل الكربون.

يمكن أن تسهم ممارسات مربي الحيوانات في الحد من تغير المناخ. كما يمكن أن يؤدي الرعي الخفيف القائم على نظام قطعان الرعاة المتنقلة إلى زيادة عزل الكربون، بينما يسهم نشر الروث على مناطق متناثرة إلى تقليل الانبعاثات. من جهة أخرى يمكن أن يؤدي الرعي المدروس وإتباع برامج التدريب وتربية الحيوانات إلى استهلاك علف عالي الجودة، وبالتالي تقليل انبعاثات الميثان. توفر المعرفة المحلية ببيئات المراعي العديد من الفرص للتخفيف من حدة المناخ عندما تتلائم مع الظروف المحلية.

المصادر

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

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

Sustainable Pastoralism and' (2014) Programme des Nations unies pour l'environnement (Agenda'. Nairobi : PNU (OU ILRI xxx 2015-the Post



المزيد من المعلومات

ة التمويل : هذا الملخص هو جزء من برنامج PASTRES (الرعي ، عدم اليقين ، المرونة: دروس عالمية من الهوامش) الممول من قبل مجلس البحوث الأوروبي (European Research Council - ERC). الموقع الإلكتروني: pastres.org

تم إنشاء نموذج المعلومات هذا بواسطة برنامج أبحاث PASTRES وعدد من شركائه "Rethinking the protein" تم إخذه من تقرير "Arelivestock always bad for the planet" transition and climate change debate". يمكن الوصول إلى تقرير الأبحاث ومعلومات التمويل وقائمة الشركاء مع جميع المراجع من خلال pastres.org/livestock-report