

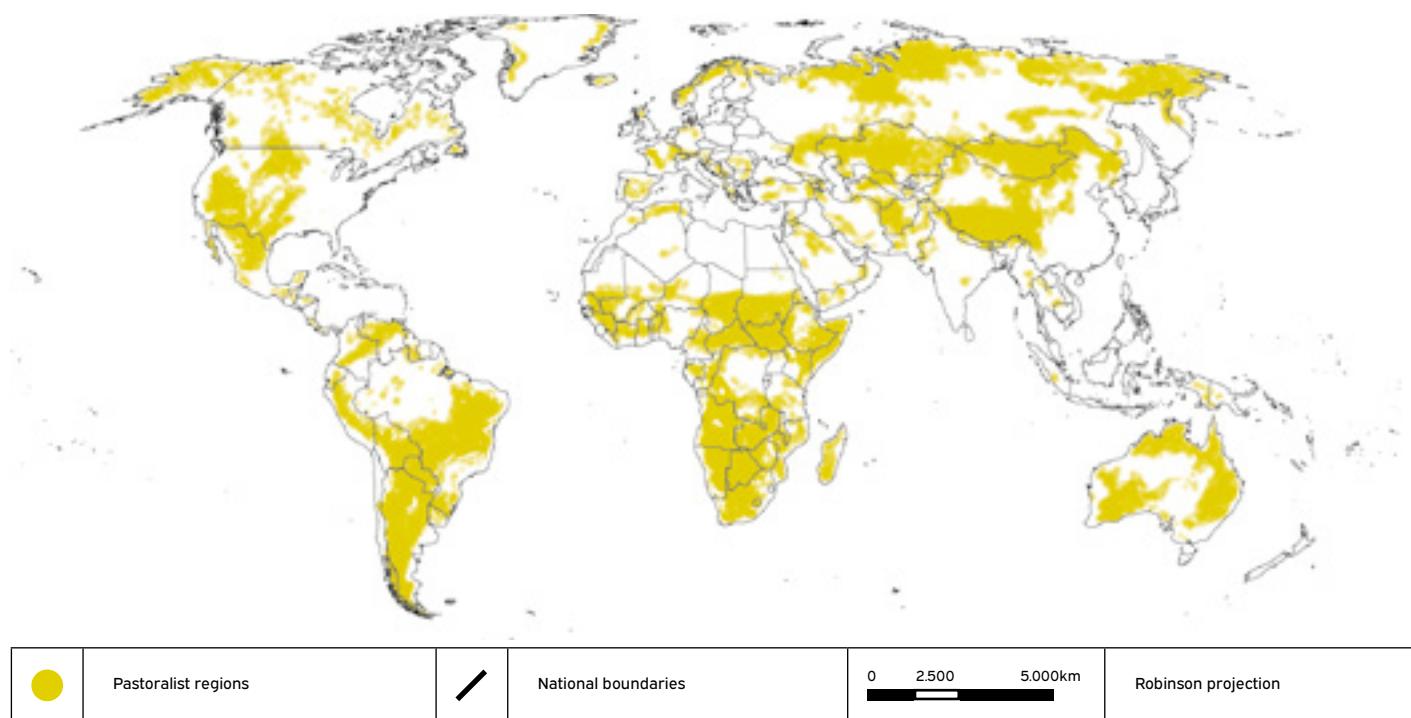
# الثروة الحيوانية وتغير المناخ:

## 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.

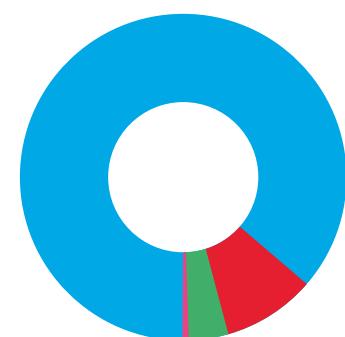
The global distribution of pastoralism

Source: IUCN/UNEP 2015



Regions covered by 164 Life Cycle Analyses

Source: Clark and Tilman (2017)



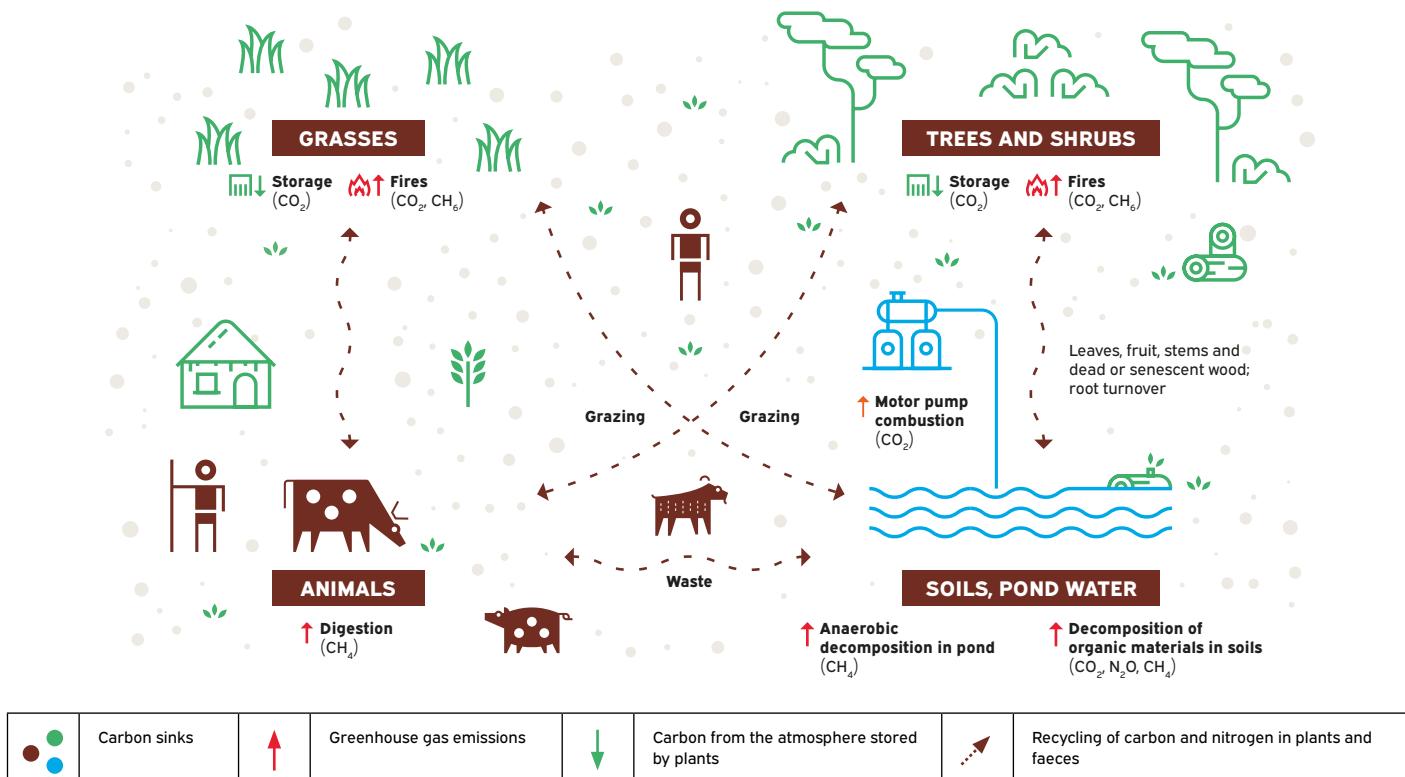
من الضروري فهم كيفية استفادة مري الثروة الحيوانية من المصادر البيئية، لكن بشكل عام هذه الكيفية ليست مفهومة بشكل كافي. غالباً ما تؤدي التدخلات الإنمائية غير الملائمة إلى تقويض الرعي الشائع والمنتقل بشكل رئيسي. لذلك، فإن الفهم الأفضل لكيفية استخدام مري الماشية للمراعي على نطاق واسع وما له من تأثير على انبعاث الغازات فهو 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 الكره الأرضية. على سبيل المثال، في تقييم متعدد لدورة حياة المنتجات الغذائية، حازت أفريقيا 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 لقطاع 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



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

اتخذت هذه الدراسة بشكلً 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 مربى الحيوانات في الحد من تغير المناخ. كما يمكن أن يؤدي الرعي الخيفي القائم على نظام قطاع الرعاية المتنقلة إلى زيادة عزل الكربون، بينما تسهم نشر الروث على مناطق متباينة إلى تقليل الانبعاثات. من جهة أخرى يمكن أن يؤدي الرعي المدروس وإتباع برامج التدريب وتربيه 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 : PNUE (OU ILRI xxx 2015-the Post



### للمزيد من المعلومات

تم إنشاء نموذج المعلومات هذا بواسطة برنامج PASTRES وعدد من شركائه European Research Council (ERC) . تم اخذه من تقرير "Are livestock always bad for the planet" Rethinking the protein . يمكن الوصول إلى تقرير الأحيان ومعلومات التمويل . pastres.org/livestock-report . قائمة الشركاء مع جميع المراجع من خلال . pastres.org/livestock-report .