



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
اللأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

لجنة الزراعة

اللجنة الفرعية المعنية بالثروة الحيوانية

الدورة الأولى

18-16 مارس/آذار 2022

报 告书

الموجز

لقطاع الثروة الحيوانية صلة مباشرة وغير مباشرة بجميع أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، ولا سيما تلك التي ترتكز على الفقر والجوع والصحة والمساواة بين الجنسين والنمو الاقتصادي والعمل المناخي والتنوع البيولوجي واستخدام الأراضي. وتتسق التفاعلات بين هذه الأهداف بالتعقيد والдинاميكية، وهو ما تتطلب عنه صعوبات بشأن أفضل السبل لإتاحة المعلومات الالزمة لصانعي القرار حول الفوائد الحالية والمحتملة وكذلك المخاطر المرتبطة بها، بهدف تقديم أدلة استشرافية وقابلة للتطبيق ومتينة لأغراض التخطيط والرصد.

وتتركز هذه الوثيقة على نوع البيانات والمعلومات الالزمة لإعداد تقرير شامل وقائم على الأدلة بشأن قطاع الثروة الحيوانية، وتوضح التحديات المرتبطة بالعديد من المعلومات المتاحة حول هذا القطاع في ثلاثة مجالات رئيسية هي التغذية والصحة؛ وسبل العيش والشمولية؛ والبيئة والمناخ.

الإجراءات المقترن بها من جانب اللجنة الفرعية

إنّ اللجنة الفرعية مدعوة إلى توصية لجنة الزراعة بالقيام بما يلي:

- الاعتراف بالصلات المتعددة التي تربط نظم الإنتاج الحيواني وسلسلة القيمة بالنظم الزراعية والغذائية الأوسع نطاقاً؛
- وتوصية المنظمة بتعزيز دعمها للأعضاء من أجل جمع ونشر واستيعاب البيانات المتعلقة بالثروة الحيوانية لتحسين صياغة السياسات والاستثمارات.

يمكن توجيه أي استفسارات بشأن مضمون هذه الوثيقة إلى:

السيد
Keith Sumption

المسؤول بالنيابة عن شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان

الهاتف: +39 06 570 53371

أولاً - مقدمة

-1 لقطاع الثروة الحيوانية صلة مباشرة أو غير مباشرة بكل هدف من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، ولا سيما أهداف التنمية المستدامة 1 (القضاء على الفقر) و 2 (القضاء على الجوع) و 3 (الصحة الجيدة والرفاه) و 5 (المساواة بين الجنسين) و 8 (العمل اللائق والنمو الاقتصادي) و 10 (الحد من أوجه عدم المساواة) و 13 (العمل المناخي) و 15 (الحياة في البر). وتتسنم التفاعلات بين هذه الأهداف بالتعقيد والдинاميكية، وهو ما تترتب عنه صعوبات بشأن أفضل السبل لنقل المعلومات عن قطاع الثروة الحيوانية بما يعكس بدقة الفرصة المتاحة والتحديات.

-2 وتلخص هذه الوثيقة المعلومات الرئيسية المتاحة عن قطاع الثروة الحيوانية، بما في ذلك المنتجات والخدمات الغذائية وغير الغذائية المشتقة من الثروة الحيوانية، من أجل عكس وجهات النظر المعددة التي يمكنأخذها في الاعتبار عند النظر في هذا القطاع. وتناقش طرق دعم الوعي بالفرص المتاحة بالاعتماد على العلم والأدلة، وإدارة المقايسات، وتعزيز الإجراءات التحويلية التي تزيد من مساهمة قطاع الثروة الحيوانية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما تسلط الضوء على الحاجة إلى نهج شامل يجسد الطبيعة المتربطة لأهداف التنمية المستدامة، والتوعي الكبير لكل من نظم الإنتاج الحيوي وسلسل التوريد في جميع أنحاء العالم والظروف الاجتماعية والاقتصادية والبيئية والمؤسسية. وخير مثال على ذلك هو نهج "صحة واحدة"، وهو نهج متكملاً وشامل يهدف إلى تحقيق التوازن المستدام وتحسين صحة الإنسان والحيوان والنظم البيئية.

ثانياً - التغذية والصحة

-3 يواجه ما بين 720 و 810 ملايين شخص في العالم الجوع¹ فيما يواجه مليارات آخرون أشكالاً مختلفة من سوء التغذية بما في ذلك نقص المغذيات الدقيقة وزيادة الوزن والسمنة والأمراض غير المعدية المرتبطة بالنظام الغذائي. ويؤثر نقص المغذيات الدقيقة على أكثر من ملياري شخص في جميع أنحاء العالم. وتقدر منظمة الصحة العالمية أن 42 في المائة من الأطفال دون سن 5 سنوات و 40 في المائة من النساء الحوامل في جميع أنحاء العالم مصابون بفقر الدم. ويعيق سوء التغذية النمو الذهني والجسدي للأطفال. وتمثل الأغذية المشتقة من الثروة الحيوانية 33 في المائة من البروتينات في العالم و 17 في المائة من سعراته الحرارية،² فضلاً عن توفير الأحماض الدهنية والفيتامينات والعديد من المغذيات الدقيقة الأساسية والمكونات النشطة بيولوجياً مثل الحديد والكالسيوم والزنك والكولين والفيتامين B12 والفيتامين A، والتي تأتي في أشكال بيولوجية أكثر منه في الأغذية النباتية المصدر. ومع ذلك، لا يتم توزيع الاستهلاك بشكل منصف عبر المناطق أو حسب نوع الجنس أو الفئة العمرية أو مستويات الدخل. ولا يستهلك الكثيرون ما يكفي من مصادر الغذاء المشتقة من الحيوانات البرية³ لتلبية احتياجاتهم الغذائية، لا سيما في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى وجنوب آسيا، بينما يستهلك البعض الآخر أكثر من احتياجاتهم الغذائية، كما هو الحال في البلدان ذات الدخل المرتفع. فعلى سبيل المثال، يتراوح متوسط استهلاك اللحوم، حسب تقديرات جداول ميزانيات الأغذية، بين 100 كيلوغرام للفرد الواحد سنوياً في أمريكا

¹ منظمة الأغذية والزراعة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) وبرنامج الأغذية العالمي ومنظمة الصحة العالمية. 2021. موجز عن حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم لعام 2021. تحويل النظم الغذائية من أجل تحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية وتوفير أنماط

² غذائية صحية ميسورة الكلفة للجميع. روما، المنظمة. ص. 40. (متاح أيضاً على <https://www.fao.org/3/cb5409ar/cb5409ar.pdf>). (متاح أيضاً على <https://doi.org/10.4060/ca1201en>). pp.

³ تشمل جميع المنتجات الغذائية من الحيوانات البرية (الثدييات والطيور والحشرات)، سواء من نظم الإنتاج الحيوي أو من صيد الحيوانات البرية.

الشمالية إلى 4 كلغ في بعض بلدان أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.⁴ وقد تكون الكمية الحقيقة المستهلكة من الأغذية المشتقة من الثروة الحيوانية أقل من ذلك، إلا أن البيانات القائمة على السكان غير متاحة بشكل كبير.

-4- وفي الوقت نفسه، تشكل منتجات الثروة الحيوانية والأغذية المشتقة منها أيضاً مخاطر على صحة الإنسان. وهي قد تكون مباشرة، مثل انتقال العوامل الممرضة الحيوانية المنشأ بما في ذلك داء البروسيلات وإنفلونزا الطيور وفيروس كورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية. ومع أن المضادات الحيوية صُممّت لحماية صحة الحيوان والإنسان، فإن استخدامها بشكل مفرط أو غير منظم في الثروة الحيوانية قد يؤدي إلى تفاقم التكاليف البشرية المستقبلية لمقاومة مضادات الميكروبات. وفي الوقت نفسه، يمكن أن تنشأ المخاطر غير المباشرة عندما تستهلك بشكل مفرط أغذية مشتقة من حيوانات برية. وقد أظهرت دراسة جماعية استشرافية بعنوان دراسة الأوبئة الحضرية الريفية المختللة، شملت 21 بلداً ممثلة فيها مختلف البلدان المنخفضة والمتوسطة والمرتفعة الدخل، أن تناول كميات كبيرة من اللحوم الحمراء المصنعة يزيد من مخاطر إجمالي الوفيات وأمراض القلب والأوعية الدموية في حين لم تكن هناك نتائج بارزة لللحوم الحمراء والدواجن غير المصنعة على تدهور النتائج الصحية.⁵

-5- وتساهم الثروة الحيوانية في تحقيق المدف 2 من أهداف التنمية المستدامة بطرق متعددة. إذ تساهم الحيوانات الأحادية المعدة والمجترات بالقدر تقريباً في الإنتاج العالمي للبروتينات (المدول 1)، لكن الدواجن والخنازير كانت المصدر الرئيسي للنمو في استهلاك اللحوم على مدى العقود الماضية، مع زيادة استهلاكها بأكثر من 50 في المائة بين عامي 1990 و2019، مقارنة مع انخفاض بنسبة 7 في المائة في استهلاك الفرد من لحوم الأبقار والأغنام ولحوم الماعز بحسب تقدیرات جداول ميزانيات الأغذية.⁶ بينما تعتمد المجترات في الغالب على الأعشاب، تعتمد الحيوانات الأحادية المعدة بشكل أكبر على الأعلاف الصالحة للأكل مثل الحبوب: تحتاج المجترات في المتوسط إلى 0.6 كلغ من البروتينات النباتية الصالحة للأكل لإنتاج 1 كلغ من البروتينات الحيوانية، بينما تتطلب الحيوانات الأحادية المعدة 2 كلغ.

المدول 1: كفاءة تحويل الأعلاف في الإنتاج الحيواني⁷

جميع أنواع الثروة الحيوانية	المعدة الأحادية	المجترات	إنتاج البروتينات الحيوانية سنويًا بملايين الأطنان	مادة جافة صالحة للأكل/بروتينات بالكلغ	مادة جافة صالحة للأكل / اللحوم بالكلغ	بروتينات صالحة للأكل/بروتينات بالكلغ
74 601	38 246	36 355	133	6	2.8	0.6
1.3	2.0					

⁴ منظمة الأغذية والزراعة. 2022. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة. في: منظمة الأغذية والزراعة [النسخة الإلكترونية]. روما. [ورد ذكره في 12 يناير / كانون الثاني 2022] <https://www.fao.org/faostat/en/#home>.

⁵ Romaina et al. 2021. Unprocessed and processed meat intake with mortality and cardiovascular disease in 21 countries [Prospective Urban Rural Epidemiology (PURE) Study]: a prospective cohort study. In The American Journal of Clinical Nutrition, Volume 114, Issue 3, September 2021, pps. 1049–1058 (https://doi.org/10.1093/ajcn/nqaa448) (متاح أيضًا على <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqaa448>).

⁶ منظمة الأغذية والزراعة. 2022. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة. في: منظمة الأغذية والزراعة [النسخة الإلكترونية]. روما. [ورد ذكره في 12 يناير / كانون الثاني 2022].

⁷ Mottet, A., de Haan, C., Falucci, A., Tempio, G., Opio, C. & Gerber, P. 2017. Livestock: On our plates or eating at our table? A new analysis of the feed/food debate. Global Food Security, 14 : 1–8 [https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211912416300013?casa_token=o8syMmIQP-\(sAAAAA:uZMfiK8xChfNmyCZc0MPINTFV1-7MABpsIFaEAC98K9tLyGydecSzo2DVBrWp4hxFeGWhJvd](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211912416300013?casa_token=o8syMmIQP-(sAAAAA:uZMfiK8xChfNmyCZc0MPINTFV1-7MABpsIFaEAC98K9tLyGydecSzo2DVBrWp4hxFeGWhJvd)

-6 وتدعم المنظمة الأعضاء من أجل صياغة خطوط توجيهية محددة السياق خاصة بالأنماط الغذائية القائمة على الأغذية، والتي تقدم أدلة على الأدوار المتعددة والمختلفة التي يمكن أن تؤديها الأغذية المشتقة من الحيوانات البرية في النظم الغذائية المتوازنة والصحية. ويجب تحديث تلك المبادئ التوجيهية على الصعيد الوطني بالتوصيات التي تتيح الكميات المتناولة يومياً من الأغذية المشتقة من الحيوانات البرية بناءً على المتطلبات الغذائية للسكان في مراحل مختلفة من دورة الحياة وبما يتناسب مع الأنماط الغذائية الحالية. ويجب أن تأخذ هذه التوصيات في الاعتبار الآثار المترتبة على عدم استهلاك الأغذية المشتقة من الحيوانات البرية بمستويات كافية وعلى الإفراط في استهلاكها بالنظر إلى التعايش المتزايد لنقص المغذيات الدقيقة والأمراض المزمنة. ويجب أن تشروع تلك الخطوط التوجيهية أيضاً فيأخذ مختلف الظروف الاجتماعية والاقتصادية والزراعية الإيكولوجية في الاعتبار، مثل توافر المياه واستخدام الأراضي والأنماط المناخية. وقامت المنظمة بتوثيق⁸ سبل جعل الثروة الحيوانية مصدرًا غذائياً يتسم بالكفاءة والقدرة على الصمود في مناطق غير مناسبة لإنتاج المحاصيل.

ثالثاً - سبل العيش ودمج السكان

-7 يعيش حوالي 10 في المائة من سكان العالم تحت خط الفقر البالغ 1.90 دولاراً أمريكياً للفرد في اليوم. ويمكن أن تؤدي الثروة الحيوانية دوراً رئيسياً في دعم سبل العيش، وهو مقصد رئيسي للهدف 1 من أهداف التنمية المستدامة. وتشكل سلسلة القيمة للثروة الحيوانية ثالث أهم مصدر للدخل، بعد إنتاج المحاصيل والعملة غير الزراعية. ويعتمد ما بين 500 مليون و 1.7 مليارات شخص،⁹ كثير منهم فقراء، بشكل مباشر أو غير مباشر على الثروة الحيوانية لكسب عيشهم. ويرجع نطاق هذا الرقم إلى تفاوت مستويات مشاركة الأفراد في قطاع الثروة الحيوانية، من الإنتاج الأولي وصولاً إلى التجهيز والدعم التقني والخدمات والبيع بالجملة والتجزئة. ولذلك، لا يمكن المبالغة في أهمية الاعتراف بالمنهجية ومصادر البيانات المستخدمة عند إصدار التقارير عن الثروة الحيوانية وسبل العيش والاستشهاد بها.

-8 وتعتبر الثروة الحيوانية عاملاً محوراً لمساعدة الأسر المعيشية الريفية على تحقيق أهدافها المعيشية من خلال أدوارها المتعددة:

- تعزيز رأس المال البشري عبر إتاحة الوصول إلى الأغذية والصحة الجيدة والعمل المنتظم على مدار السنة؛
- وبناء رأس المال الاجتماعي وتعزيز التنوع الثقافي والترااث؛
- والمساهمة في مخزون رأس المال الطبيعي؛
- وزيادة رأس المال المادي وتوفير وسائل النقل وقوة الجر والأسمدة والطاقة؛
- وتوفير رأس المال النقدي وتدفق الدخل المنتظم وأداة للادخار والعمل كأصول سائلة؛
- والعمل كأصل مهم للمرونة الاقتصادية في مواجهة الصدمات الخارجية.

⁸ على سبيل المثال، انظر FAO. 2017. The future of food and agriculture – Trends and challenges. Rome. 180 pp. (متاح أيضاً على <https://www.fao.org/3/i6583e/i6583e.pdf>)

⁹ منظمة الأغذية والزراعة. التاريخ مجهول. العمل اللاائق في المناطق الريفية. القطاعات الفرعية الزراعية: الثروة الحيوانية. في: منظمة الأغذية والزراعة [النسخة الإلكترونية]. روما. [ورد ذكره في 14 يناير/كانون الثاني 2022]. <https://www.fao.org/rural-employment/agricultural-sub-.sectors/livestock/en>

-9 وعلى الصعيد العالمي، تبلغ حصة الثروة الحيوانية من الإنتاج الزراعي حوالي 40 في المائة في البلدان المتقدمة و 20 في المائة في البلدان النامية.¹⁰ ويرجع هذا الاختلاف إلى مستوى الطلب على الأغذية المشتقة من الحيوانات البرية وكذلك الاختلافات في القيمة المضافة لمنتجات الثروة الحيوانية والتي تعتمد بدورها على مستوى تطور قطاع التجهيز والإطار العام للبنية التحتية والمؤسسية.

-10 ومن المتوقع أن يزداد الطلب العالمي على اللحوم ومنتجات الألبان والبيض بنسبة 52 في المائة و 40 في المائة و 39 في المائة على التوالي في إطار سيناريو سير الأمور على النحو المعتمد بين عامي 2012 و 2050¹¹، مما يخلق فرصاً اقتصادية. وستكون البلدان النامية، ولا سيما المناطق الحضرية فيها، مسؤولة عن معظم نمو هذا الطلب. ومع ذلك، تظل القدرة على الاستفادة من هذه الفرص غير متكافئة أمام الجميع. ويتمتع صغار المنتجين بقدرة محدودة على الوصول والتفاوض سواء أكان ذلك في أسواق المدخلات أو المخرجات. وهناك العديد من النساء ضمن صغار المنتجين، وبالتالي غالباً ما تقل فرص وصولهن إلى الموارد الإنتاجية والأسواق مقارنة بالرجال. وعلى العكس من ذلك، غالباً ما يمتلك كبار المنتجين المعرفة والموارد الكافية للاستفادة بشكل فعال من سوق الأغذية المشتقة من الحيوانات البرية الآخذ في التوسيع.

رابعاً - البيئة والمناخ

-11 في بعض المساحات الطبيعية مثل الأراضي الجافة والمراعي والمناطق الجبلية، تعد الثروة الحيوانية من أكثر الطرق إنتاجية لإنتاج الأغذية، مع أن هذه المناطق تساهم بكميات صغيرة في الإمدادات العالمية بالأغذية المشتقة من الحيوانات البرية. وُظهر العديد من الدراسات كيفية مساهمة الثروة الحيوانية في حال وجودها في الاقتصادات الأحيائية التي تزيد من سلامة التربة والنباتات، وتسرير كفاءة الطاقة. وتخزن المروج والمراعي الدائمة التي تنمو عادة بالتوازي مع الحيوانات العاشبة مغطية حوالي 25 في المائة من سطح الأرض،¹² 10-30 في المائة من الكربون الأرضي ولديها القدرة على تخزين المزيد إذا تمت إدارتها بشكل مستدام.¹³

-12 وتنتج الثروة الحيوانية انبعاثات غازات الاحتباس الحراري لكل كلغ من المنتج أكثر من الحبوب والأغذية النباتية الأخرى. ومع ذلك، فهي أيضاً غنية أكثر بالمغذيات (انظر القسم ثانياً أعلاه)، مما يجعل انبعاثاتها لكل محتوى تغذوي

FAO. 2018. World Livestock: Transforming the livestock sector through the Sustainable Development Goals. Rome. 220¹⁰ pp. (متاح أيضاً على <https://doi.org/10.4060/ca1201en>).

FAO. 2018. The future of food and agriculture – Alternative pathways to 2050. Rome. 224 pp.¹¹ (متاح أيضاً على <https://www.fao.org/publications/fofa/en/>).

¹² المعهد الدولي لبحوث الثروة الحيوانية، والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، منظمة الأغذية والزراعة، والصندوق العالمي للطبيعة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والتحالف الدولي للأراضي 2021. Rangelands Atlas. نairoبي، ILRI. 42 صفحة (متاح أيضاً على https://www.rangelandsdata.org/atlas/sites/default/files/2021-06/Rangelands_web%20%28144%20dpi%29.pdf

Grace, J., San José, J., Meir, P., Miranda, H.S. & Montes, R. 2006. Productivity and carbon fluxes of tropical savannas.¹³ [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-33\(3\): 387–400](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-33(3): 387–400) (متاح أيضاً على [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-33\(3\): 387–400](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-33(3): 387–400) (2699.2005.01448.x

أقل من العديد من مصادر الأغذية النباتية.¹⁴ وتؤدي الثروة الحيوانية دوراً رئيسياً في تدوير المغذيات في النظم الإيكولوجية المستدامة، خاصة بالنسبة إلى النيتروجين والفوسفور.

13- ويعتمد قطاع الثروة الحيوانية بشكل كبير على الموارد المائية ويساهم في بعض المناطق في تغيير استخدام الأراضي، لا سيما من خلال زحف الغابات لإنتاج الأعلاف والمراقي، مما يؤدي إلى إزالة الغابات وتجزئه الموارد وقدان التنوع البيولوجي.

14- ويؤثر تغير المناخ على الثروة الحيوانية بشكل مباشر (على سبيل المثال من خلال الإجهاد الحراري وزيادة معدلات الاعتلال والوفيات) وبشكل غير مباشر (على سبيل المثال من خلال جودة توافر العلف والأعلاف والأمراض الحيوانية). ويعتبر صغار منتجي الثروة الحيوانية، من بينهم الرعاة، من بين أكثر الفئات تعرضاً للتغير المناخ، لا سيما في مواجهة الظواهر المناخية المتطرفة.

15- ويعُد قطاع الثروة الحيوانية مسؤولاً عن حوالي 14.5 في المائة من انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ، حيث يمثل إنتاج لحوم الأبقار وحليب الماشية ثلثي المجموع بسبب إنتاج الأعلاف والتتخمير المعوي كمصادر رئيسية. ويتوافق إجمالي الانبعاثات مع دورة الحياة الكاملة للم المنتجات الحيوانية، حيث تتشكل الانبعاثات المباشرة من الحيوانات حوالي ثلثها. وتتوفر نظم الإنتاج الحيوي المنخفضة الإنتاجية في المناطق الاستوائية إمكانات كبيرة للتخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة، إذا تم تحقيق مكاسب في الكفاءة.

16- واتضح للمنظمة أيضاً أنه بالإمكان خفض انبعاثات غازات الدفيئة من نظم الإنتاج الحيوي بنسبة 30 في المائة إذا اعتمد جميع المنتجين الممارسات التي يستخدمها أكثر المنتجين كفاءة (أي أولئك الذين لديهم أقل انبعاثات لكل كيلو من المنتج).¹⁵ وينطبق هذا على أي نظام ومنطقة ومناخ معين ويتضمن ممارسات لإدارة الأعلاف (مثل تحسين قابلية الهضم أو إدارة الرعي بشكل أفضل)، والقطعان (على سبيل المثال، إجراء تحسينات في التكاثر أو الوراثة أو صحة الحيوان) والسماد (مثل إنتاج الغاز الأحيائي أو تحسين تخزينه واستخدامه).

17- ورغم فرص التخفيف الواعدة هذه، وفقاً للبنك الدولي،¹⁶ تم تحصيص أقل من 1 في المائة من تمويل مشاريع التنمية المتعلقة بالمناخ في جميع أنحاء العالم من عام 2012 إلى عام 2017 لقطاع الثروة الحيوانية. ومع ذلك، فقد زادت التزامات الإقراض من قبل البنك الدولي بهدف تحسين قطاع الثروة الحيوانية في العقد الماضي، مع إيلاء اهتمام أكبر لمنافعها المناخية المشتركة.

18- وما الدعم العالمي لخفض انبعاثات الميثان، وهو غاز من غازات الاحتباس الحراري قوي للغاية ولكنه قصير العمر، حيث يمكن أن يحقق منفعة سريعة من حيث الحد من مساهمة الثروة الحيوانية في تغيير المناخ.

Werner, L.B., Flysjö, A. and Tholstrup, T., 2014. Greenhouse gas emissions of realistic dietary choices in Denmark: the ¹⁴.carbon footprint and nutritional value of dairy products. Food & nutrition research, 58(1), p.20687

¹⁵ الأمم المتحدة. 2013. Major reductions of greenhouse gas emissions from livestock within reach . أخبار الأمم المتحدة، 26 سبتمبر/أيلول 2013. (متاح أيضاً على- [livestock-within-reach-un-agency](https://news.un.org/en/story/2013/09/450752-major-reductions-greenhouse-gas-emissions-livestock-within-reach-un-agency)).

World Bank. 2020. Opportunities for Climate Finance in the Livestock Sector: Removing Obstacles and Realizing Potential. ¹⁶ (متاح أيضاً على <http://hdl.handle.net/10986/35495> Washington, DC. 152 pp.

19- وهناك اعتبارات أخرى حاضرة بشكل متزايد في المناقشات السياسية، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الأنظمة الخاصة برفاه الحيوان ومقترنات للتغييرات السلوكية (على سبيل المثال، التغييرات في نمط الاستهلاك للمساعدة في التخفيف من ظاهرة الاحتباس الحراري). وبالنظر إلى إمكانات مثل هذه التغييرات السلوكية، إذا تم تطبيقها على نطاق واسع، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة المختلفة، هناك حاجة إلى تطوير وضمان التحولات والنهج المراعية للسياق وكذلك بيئات السياسات التمكينية المتسقة. وتتيح الحوارات الوطنية الجارية في ما يتعلق بقمة الأمم المتحدة للنظم الغذائية لعام 2021 مسارات واحدة وشاملة للتعامل مع هذه الاعتبارات. وللاطلاع على مزيد من المعلومات، انظر الوثيقة COAG:LI/2022/INF/11 النتائج المتعلقة بالثروة الحيوانية لقمة الأمم المتحدة للنظم الغذائية لعام 2021.

خامسًا - توصيات لإعداد تقارير عن قطاع الثروة الحيوانية

20- تساهم الثروة الحيوانية من خلال مجموعة متنوعة من القواعد في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030، في كثير من الأحيان مع تقديمها بعض المقاييسات والاعتماد بشكل مختلف على نظم الإنتاج والسياسات الاجتماعية والاقتصادية والظروف الزراعية الإيكولوجية.

21- وتعُد المعلومات الدقيقة وتبادل المعرفة جزءاً أساسياً من خطة التنمية المستدامة لعام 2030 وجهود التحول ذات الصلة. ومن المهم للحكومات والمنظمات المتعددة الأطراف وأصحاب المصلحة الآخرين أن تكون سياسات الثروة الحيوانية مستندة إلى العلوم والأدلة ومراعية في الوقت نفسه للسياق بما يفضي إلى سياسات ومارسات متسقة ومتكيفة.

22- ويحتاج الأعضاء إلى دعم تقني لتسهيل جمع البيانات والإحصاءات عن قطاع الثروة الحيوانية بما يضمن اتباع نهج متعدد الأبعاد لتحليل ووصف تأثيره على جميع أبعاد الاستدامة، بطريقة تأخذ في الاعتبار الروابط مع النظم الزراعية والغذائية الأوسع نطاقاً.

23- ويجب أن يستند استخدام الأدلة بشكل سليم وعادل وشفاف في عملية صنع السياسات على نهج شامل ومعلومات دقيقة.