

هيئة الموارد
الوراثية
للأغذية
والزراعة

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



CGRFA/WG-AnGR-10/18/REPORT

الدورة العاشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

روما، إيطاليا، 27-29 يونيو/حزيران 2018

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

تقرير الدورة العاشرة
لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية
المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

روما، إيطاليا، 27-29 يونيو/حزيران 2018

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، 2018

تتاح وثائق الدورة العاشرة لجمعية العمل الفنية الحكومية الدولية
المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة على العنوان التالي على الإنترنت:

<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/angrvent-docs.html>

الأوصاف المستخدمة في هذه الوثيقة وطريقة عرض موضوعاتها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في ما يتعلق بالوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو في ما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها.

بيان المحتويات

الفقرات

1	مقدمة	أولاً-
8-2	افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس وتؤاب الرئيس والمقرّر	ثانيًا-
12-9	حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	ثالثًا-
14-13	حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة	رابعًا-
16-15	الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها	خامسًا-
20-17	"معلومات التسلسل الرقمية" عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة	سادسًا-
	مشروع خطة العمل بشأن الاستخدام المستدام للموارد	سابعًا-
23-21	الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وصونها	
	مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة لهيئة الموارد الوراثية	ثامنًا-
27-24	للأغذية والزراعة (2018-2027)	
32-28	البيانات الختامية	تاسعًا-

المرفقات

	جدول أعمال الدورة العاشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية	ألف-
	المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة	
	الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها	باء-
	مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة	جيم-
	قائمة بالوثائق	دال-
	الأعضاء والأعضاء المناوبون في جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية	هاء-
	والزراعة المنتخبون في الدورة العادية السادسة عشرة للهيئة	

أولاً - مقدمة

1- عُقدت الدورة العاشرة لجمعية العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جمعية العمل) في روما، إيطاليا، من 27 إلى 29 يونيو/حزيران 2018. وترد قائمة أعضاء جمعية العمل والمناوبين في المرفق هـ. ويمكن الاطلاع على قائمة المندوبين والمراقبين على الموقع الإلكتروني للاجتماع.¹

ثانياً - افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر

2- افتتحت السيدة Deidre Januarie (ناميبيا)، رئيسة الدورة التاسعة لجمعية العمل، هذه الدورة ورحبت بالمندوبين والمراقبين.

3- وانتخبت جمعية العمل كلاً من السيد Sipke Joost Hiemstra (هولندا) رئيساً، والسيد Samuel Paiva (البرازيل) والسيد Carl Lessard (كندا) والسيدة سحر أحمد عبد الحسين البياتي (العراق) والسيد Chang Yeon Cho (جمهورية كوريا) والسيد Lonny Bong (فانواتو) والسيد Joseph Sikosana (زيمبابوي) نواباً للرئيس. وانتخب السيد Paiva مقررًا.

4- ورحب السيد Berhe Tekola، مدير شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان، بالمندوبين والمراقبين نيابةً عن السيدة Maria Helena Semedo، نائب المدير العام لشؤون المناخ والموارد الطبيعية. ولاحظ السيد Tekola أهمية عمل المنظمة المتصل بالثروة الحيوانية بالنسبة إلى جهود تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مسلطاً الضوء بوجه خاص على دور نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (نظام المعلومات) في توفير المعلومات لأجل احتساب مؤشرات أهداف التنمية المستدامة. وإذ ذكر بأن مؤتمر المنظمة في عام 2017 لدى دورته الأربعين، قد اعتمد القرار بإعادة تأكيد الالتزام العالمي بخطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية²، هنأ البلدان التي سرعت جهود التنفيذ. وتوجه بالشكر إلى حكومي فرنسا وألمانيا على الدعم المالي السخي الذي قدمته في سبيل تنفيذ البرامج.

5- ورحب السيد René Castro-Salazar، المدير العام المساعد لإدارة المناخ والتنوع البيولوجي والأراضي والمياه، بالمندوبين والمراقبين. ولاحظ أن المنظمة قد اتخذت خطوات عدة لتعزيز عملها في مجال التنوع البيولوجي، بما في ذلك من خلال استحداث إدارة المناخ والتنوع البيولوجي والأراضي والمياه، وإنشاء منصة تعميم التنوع البيولوجي التي تيسر - بالتعاون مع شركاء المنظمة - إدماج التنوع البيولوجي عبر القطاعات الزراعية على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. وأشار أيضاً إلى أول حوار لأصحاب المصلحة المتعددين بشأن تعميم التنوع البيولوجي عبر القطاعات الزراعية، الذي عقد مؤخراً في المقر الرئيسي للمنظمة. وشدد على أهمية النهج المتكاملة والمشاركة بين القطاعات بالنسبة إلى إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

¹ <http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/angrvent-docs.html>

² المرفق دال في الوثيقة C. 2017/REP.

6- ورحبت السيّدة Irene Hoffmann، أمينة هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، بالمندوبين والمراقبين. ولفتت النظر إلى أن جدول أعمال جماعة العمل يتضمن، إلى جانب البنود المتصلة تحديداً بالموارد الوراثية الحيوانية، عدداً من البنود المتصلة بعمل الهيئة على النطاق الأوسع. وبالإضافة إلى ذلك، لاحظت أهمية عمل الهيئة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بحسب ما أكّد عليه مؤتمر المنظمة في قراره رقم 2017/4³، ودعت جماعة العمل إلى مراعاة هذه المنظورات الأوسع نطاقاً في مداولاتها.

7- وإن جماعة العمل، بالتشاور مع الأقاليم، قد استبدلت أعضاء جماعة العمل الغائبين (أي بوركينا فاسو وكوستاريكا وفيجي والأردن والسودان والجمهورية العربية السورية وتونغا واليمن) بكلّ من البرازيل وجمهورية مصر العربية والعراق وسلطنة عُمان وقطر وفانواتو وزمبابوي.

8- واعتمدت جماعة العمل جدول الأعمال بصيغته الواردة في المرفق ألف.

ثالثاً- حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

9- نظرت جماعة العمل في استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية⁴. وأخذت علماً بوثائق المعلومات بعنوان تقرير مرحلي مفصل لمنظمة الأغذية والزراعة عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية⁵ وحالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها - 2018⁶، ومشروع الخطوط التوجيهية بشأن تطوير سلاسل قيمة مستدامة لصغار منتجي الثروة الحيوانية⁷ واستعراض أساليب تحديد وتقييم خدمات النظام الإيكولوجي التي تقدّمها سلاسل الثروة الحيوانية⁸.

10- وأخذت جماعة العمل علماً باستعراض أساليب لتحديد وتقييم خدمات النظام الإيكولوجي التي تقدّمها سلاسل الثروة الحيوانية، مشيرة إلى أن الوثيقة قد تستفيد من إضافة مواد إليها، بما فيها أمثلة ملموسة، كفيلة بتوسيع نطاق الوثيقة كي تغطي كل القارات ونظم الإنتاج الحيواني والنظم الاجتماعية الإيكولوجية وفئات السلاسل. وقد تناولت كيفية الارتقاء بعملية جمع البيانات من المستوى المحلي إلى الوطني. وطلبت إلى الأمانة أن تنقح الوثيقة بناءً على ذلك، لكي تنظر الهيئة فيها.

³ المرفق هاء في الوثيقة REP/2017.C.

⁴ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/2.

⁵ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.2.

⁶ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.3.

⁷ الوثيقة GRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.4.

⁸ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.5.

11- ورّجت جماعة العمل بالوثيقة بعنوان مشروع الخطوط التوجيهية بشأن تطوير سلاسل قيمة مستدامة لصغار منتجي الثروة الحيوانية، مشيرةً إلى أنها قد تستفيد من إدراج أمثلة من البلدان المتقدمة ومواد من النطاق الأوسع لنظم الإنتاج الحيواني، بما في ذلك النظم المتكاملة ومواد عن الأسواق المتخصصة. ولاحظت أنّ اللغة المستخدمة في الوثيقة هي لغة تقنية للغاية وأنها قد تستفيد من التبسيط في هذا الصدد. وطلبت إلى الأمانة أن تنقّح الوثيقة بناءً على ذلك، لكي تنظر الهيئة فيها.

12- كما أوصت جماعة العمل بأن تقوم الهيئة بما يلي:

- 1- المصادقة على الإجراء المقترح الذي يقضي باتباع نسق الإبلاغ الذي سبق أن استعمل في إعداد التقارير التجميعية السابقة، مع إمكانية إدراج بعض الأسئلة الإضافية، لدى إجراء الاستعراض المقبل للتقدم في تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (خطة العمل العالمية)؛
- 2- ودعوة البلدان إلى أن تقوم بحلول فبراير/شباط 2019 باستكمال عملية الإبلاغ في الوقت المناسب، وتقديم تقارير مرحلية قطرية بحلول 30 يونيو/حزيران 2019، مع إفصاح المجال لبعض المرونة في المهل النهائية.
- 3- ودعوة البلدان إلى مواصلة تنفيذ خطة العمل العالمية من أجل المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العالمي والتنمية الريفية المستدامة، وبوجه خاص المساعدة في تحقيق الهدفين 2 و15 من أهداف التنمية المستدامة؛
- 4- والطلب إلى المنظمة تعزيز شراكاتها مع أصحاب المصلحة والجهات المانحة لمواصلة الدعم على المستوى التقني وعلى مستوى السياسات لتنفيذ خطة العمل العالمية في البلدان؛
- 5- ودعوة الجهات المانحة إلى المساهمة في تنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك في إطلاق نداء ثانٍ لتقديم الاقتراحات في سياق حساب الأمانة للمنظمة؛
- 6- والطلب إلى المنظمة والبلدان مواصلة التوعية بالأدوار الهامة لمنتجي الثروة الحيوانية وأنواع الحيوانات وسلاسلها من حيث توفير خدمات النظام الإيكولوجي وتحسين قاعدة المعارف بشأنها، من أجل تحسين التدخلات الهادفة لصالح منتجي الثروة الحيوانية.

رابعاً- حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة

- 13- نظرت جماعة العمل في تقرير حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة⁹. وأخذت علماً بالوثيقة بعنوان تحليل مفصّل لنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة مع التركيز على بيانات المجموعات¹⁰ والوثيقة بعنوان المسح العالمي لنحل العسل والملقحات الأخرى¹¹.

⁹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/3.

¹⁰ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.6.

¹¹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.7.

14- وأعادت جماعة العمل التأكيد على أهمية نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (نظام المعلومات) كأداة رئيسية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية والإبلاغ الوطني المتعلق بأهداف التنمية المستدامة. وشكرت المنظمة على تطوير آخر إصدار لنظام المعلومات، مشيرة إلى التحسينات اللافتة التي أدخلت عليه وعلى محوره الإقليمي، أي شبكة نُظم معلومات التنوع البيولوجي لحيوانات المزرعة، فضلاً عن الجهود المتواصلة لتحسين صلاته بالنظم الأخرى. وأوصت بأن تقوم الهيئة بما يلي:

- 1- التشديد على أهمية نظام المعلومات باعتباره الآلية الدولية لتبادل المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحيوانية؛
- 2- والطلب إلى المنظمة مواصلة صيانة النظام وتطويره، ومواصلة التعاون مع القيمين على إدارة النظم الوطنية والإقليمية لتطوير إجراءات تبادل البيانات وتنقيحها، واستكمال العمل على ترجمة الواجهة البيئية، وتوفير مواد تدريبية إضافية، والتحقق من إمكانية اعتماد أوصاف لخدمات النظام الإيكولوجي ونظم الإنتاج والتوزيع الجغرافي للسلاسلات؛
- 3- والتشديد على ضرورة قيام البلدان بتحديث بياناتها الوطنية بانتظام في نظام المعلومات أو في شبكة نُظم معلومات التنوع البيولوجي لحيوانات المزرعة وغير ذلك من قواعد البيانات ذات الصلة، بما يشمل المعلومات حول الموارد الوراثية الحيوانية داخل الموقع وخارجه، وتوفير معلومات بشأن حجم المجموعات وفئات السلاسلات من أجل ضمان استرشاد القرارات بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بأحدث البيانات والمعلومات المتاحة؛
- 4- والطلب إلى المنظمة تخصيص موارد منتظمة من البرنامج العادي لأجل الصيانة والتطوير المتواصلين لنظام المعلومات، والاستمرار في توفير الدعم التقني إلى البلدان بشأن تقدير أحجام مجموعات السلاسلات وبشأن استخدام نظام المعلومات؛
- 5- والطلب إلى المنظمة أن تدرج حقولاً للبيانات في نظام المعلومات من أجل رصد تنوع نحل العسل المستأنس.

خامساً - الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها

15- نظرت جماعة العمل في مشروع المذكرات التفسيرية التي ستبين السمات المميزة للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في سياق عناصر تيسير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها.¹² وأخذت علماً بمذكرات المعلومات بعنوان مساهمات الأعضاء والمراقبين بشأن الوصول إلى الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها¹³ ومخرجات حلقة العمل الدولية بشأن الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها¹⁴ ومجريات حلقة العمل الدولية بشأن الحصول

¹² الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/4.

¹³ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.8.

¹⁴ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.9.

على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها - النسخة الأولى¹⁵ والحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها: نتائج المسح.¹⁶

16- وقامت جماعة العمل باستعراض وتنقيح جدول السمات المميزة للموارد الوراثية الحيوانية ومشروع المذكرات التوضيحية. ويرد النص المنقح في المرفق باء.

سادساً- "معلومات التسلسل الرقمية" عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

17- استعرضت جماعة العمل الوثيقة بعنوان استعراض مسودة الدراسة الاستكشافية لتقصي الحقائق بشأن "معلومات التسلسل الرقمية" بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.¹⁷ وتوجهت جماعة العمل بالشكر إلى المنظمة على إتاحتها مسودة الدراسة الاستكشافية لتقصي الحقائق بشأن "معلومات التسلسل الرقمية" بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة¹⁸ لاستعراضها من جانب جماعة العمل. وأشار إلى أنه من شأن الوثيقة أن تستفيد من مواصلة العمل بشأن تجسد البنود المحددة في الاختصاصات.

18- وأوصت جماعة العمل بأن تقوم المنظمة بالتوسع أكثر في إعداد الدراسة الاستكشافية الحالية لتقييم "معلومات التسلسل الرقمية" في مجال الموارد الوراثية الحيوانية ودورها بالنسبة إلى جميع أصحاب المصلحة المعنيين. وينبغي لهذه الدراسة الاستكشافية أن تعكس أكثر التطبيقات شيوعاً وجدوى لمعلومات التسلسل الرقمية في مجال تربية الحيوانات واستخدامها المستدام، والتفاعلات بين منتجي الثروة الحيوانية والمجموعات التي تتولى إجراء عمليات التحليل لتقييم الأنماط الوراثية باستخدام معلومات التسلسل الرقمية وتحليل دور تلك المعلومات وأثرها بالنسبة إلى صون الموارد الوراثية الحيوانية.

19- وشددت جماعة العمل على الأهمية الحاسمة للحصول على معلومات التسلسل الرقمية من أجل إدارة الموارد الوراثية الحيوانية، خاصة بالنسبة إلى التربية والبحوث وشددت على أهمية حصول جميع أصحاب المصلحة على معلومات التسلسل الرقمية من أجل استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وصونها على نحو مستدام. غير أنها أشارت إلى أنّ البلدان التي تفتقر إلى الموارد والبنى التحتية الضرورية للحصول بصورة فورية على معلومات التسلسل الرقمية والقدرة على استخدامها قد تفشل في الاستفادة منها على أكمل وجه.

20- وأشارت جماعة العمل إلى ضرورة إجراء مزيد من النقاش بشأن المصطلحات المتصلة بهذا الموضوع وبشأن التأثيرات المحتملة على الحصول على الموارد وتقاسم منافعها وأوصت بأن تواصل الهيئة بحث هذا الموضوع مع مراعاة

¹⁵ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.10.

¹⁶ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.11.

¹⁷ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/5.

¹⁸ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-5/18/Inf. 12.

التطورات في منتديات أخرى، بما في ذلك الجهاز الرئاسي للمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ومؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي.

سابعاً- مشروع خطة العمل بشأن الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وصونها

21- بحثت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان مشروع خطة العمل بشأن الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وصونها¹⁹. ورُحِّبَ بمشروع خطة العمل باعتباره الإجابة المناسبة على أهمية الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وجدواها بالنسبة إلى قطاع الثروة الحيوانية.

22- واستعرضت جماعة العمل المجالات ذات الأولوية التي أشارت إليها الهيئة في دورتها الأخيرة (الملقحات ولا سيما نحل العسل؛ والكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات في التربة؛ وعوامل المكافحة البيولوجية؛ والكائنات الحية الدقيقة الهامة بالنسبة إلى عملية الهضم لدى المجترات؛ والكائنات الحية الدقيقة الهامة بالنسبة إلى عملية تجهيز الأغذية والعمليات الصناعية الزراعية)²⁰. وأوصت بأن تستند الهيئة إلى نتائج التقرير النهائي عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم باعتبارها منطلقاً للعمل في المستقبل في مجال الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات. وقامت بمراجعة قائمة المجموعات الوظيفية للكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات الواردة في مشروع خطة العمل على النحو المبين أدناه وأوصت بأن تتناول الهيئة مسألتَي التصنيف والحصول على الموارد وتقاسم منافعتها بالنسبة إلى كل مجموعة وظيفية.

الدورة الثامنة عشرة للهيئة	الملقحات، لا سيما نحل العسل المستأنس
الدورة التاسعة عشرة للهيئة	عوامل المكافحة البيولوجية
الدورة العشرون للهيئة	الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات في التربة
الدورة الحادية والعشرون للهيئة	الكائنات المستخدمة كمكونات غذائية للأغذية/العلف
الدورة الثانية والعشرون للهيئة	تجهيز الأغذية وعمليات التخمر الصناعي الزراعي
الدورة الثالثة والعشرون للهيئة	الكائنات الحية الدقيقة الهامة بالنسبة إلى عملية الهضم لدى الماشية والإنسان

23- وأوصت جماعة العمل بأن تبحث الهيئة في إمكانية إنشاء أجهزة فرعية مناسبة، على سبيل المثال فريق من الخبراء الفنيين، لمختلف المجموعات الوظيفية من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات والطلب من منظمة الأغذية والزراعة مواصلة التوعية بأهمية الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات لتوفير خدمات النظام الإيكولوجي وتعزيز قدرة نظم الإنتاج

¹⁹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/6.

²⁰ الفقرة 79 من الوثيقة CGRFA16/17/Report.

على الصمود، بالإضافة إلى إقامة شراكات متينة والتعاون مع المبادرات والمنظمات المعنية للحرص على أن يؤدي العمل الخاص بالكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات إلى سد الثغرات والمساهمة في تحقيق ولاية الهيئة.

ثامناً- مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (2018-2027)

24- بحث جماعة العمل الوثيقة بعنوان مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (2018-2027).²¹

25- وأشارت جماعة العمل إلى التقدم المحرز في تنفيذ برنامج عمل الهيئة المتعدد السنوات وأوصت بأن تقوم الهيئة بمراجعة برنامج العمل هذا والتخطيط للدورات على النحو الوارد في المرفق جيم. وأشارت إلى أن الأهداف المقترحة للهيئة المشتركة بين القطاعات تستند إلى عمليات التقييم العالمية التي أعدت بناء على التوجيهات ومجالات الاستراتيجية ذات الأولوية والأهداف والغايات الطويلة الأجل المحددة في خطط العمل العالمية للهيئة وغيرها من أنشطتها التي يتم الاضطلاع بها استجابة لعمليات التقييم العالمية. وطلبت من الأمانة إضافة إشارة صريحة إلى خطط العمل العالمية الموجودة حالياً في الخطة الاستراتيجية المراجعة. وينبغي للجزء الثالث (الشراكات) من الخطة الاستراتيجية المراجعة مراعاة احتياجات الأقاليم واقتراحاتها.

26- وذكرت جماعة العمل بقرار مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة رقم 2017/4 بشأن مساهمة الهيئة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وأوصت الهيئة بتعزيز عملية رفع التقارير والتوعية بمساهمة عملها في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

27- وأوصت جماعة العمل بأن تعتمد الهيئة على تحديث برنامج العمل المتعدد السنوات والتخطيط للدورات بصورة منتظمة وأن تقوم باستعراض الخطة الاستراتيجية حسب الاقتضاء. وتوجهت بالشكر إلى حكومتي سويسرا والنرويج على ما قدمته من دعم لحساب الأمانة المتعدد الجهات المانحة الخاص ببرنامج العمل المتعدد السنوات وأوصت بأن تشجع الهيئة الجهات المانحة الأخرى على أن تحذو حذوها. وأوصت كذلك الهيئة بأن تدعو البلدان والمنظمة إلى إيجاد موارد للمشاريع الخاصة بتحديد الخصائص واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة وصونه على نحو مستدام.

ثامناً- البيانات الختامية

28- نظراً إلى تزامن انعقاد الدورة مع الذكرى العشرين لإنشاء جماعة العمل، دعت السيدة Hiemstra السيدة Elżbieta Martyniuk (بولندا)، رئيسة الدورة الأولى، إلى إلقاء كلمة. وقد ذكرت السيدة Martyniuk بالأيام الأولى لجماعة العمل، ونطاق عملها الآخذ في الاتساع ومختلف المعالم البارزة التي اتسم بها العقدان المنصرمان، بما في ذلك إعداد

²¹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-10/18/7.

تقييمين عالميين للموارد الوراثية الحيوانية واعتماد الالتزام بخطة العمل العالمية وإعادة التأكيد عليه مؤخراً، وتوجّهت بالشكر إلى العديد من موظفي المنظمة وممثلي البلدان - بما في ذلك جميع رؤساء دورات جماعة العمل - والجهات المتعاونة الأخرى التي ساعدت في تحقيق هذه الإنجازات.

29- وتناول ممثلون عن المجموعات الإقليمية الكلمة، وتوجّهوا فيها بالشكر إلى الرئيس والمندوبين والمراقبين والأمانة وموظفي الدعم والمناخين الذين بفضلهم تمكّنوا من حضور الدورة وحلقة العمل العالمية السابقة للمنسقين الوطنيين.

30- وأعرب السيد Tekola عن امتنانه لجماعة العمل لما تقدّمت به توصيات واضحة، مشيراً إلى أن من شأنها أن تكون بمثابة توجيهات لعمل المنظمة في سعيها إلى مساعدة البلدان في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما أعرب عن شكره للرئيس والمكتب على ضمان انعقاد دورة تم التحلي بالكفاءة في إدارتها، وللسيدة Januarie على عملها على مدى العامين الماضيين، وللسيدة Martynuik على كلمتها المؤثرة والغنية بالمعلومات، وللجهات المانحة على دعمها القيّم.

31- وأعادت السيدة Hoffmann التأكيد على أهمية توصيات جماعة العمل بالنسبة إلى عمل الهيئة وتنمية قطاع الماشية في سياق الجهود الهادفة إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وتوجّهت بالشكر إلى كل من ساهم في إنجاح الدورة، بما في ذلك الرئيس على قيادته والأمانة وموظفي الدعم.

32- واختتم السيد Hiemstra أعمال الدورة بالإشارة إلى أن الكثير قد تحقّق، وبالتوجه بالشكر إلى المندوبين والمراقبين والمكتب والأمانة وموظفي الدعم على ما قاموا به من عمل دؤوب وما تحلّوا به من صبر وتعاون.

المرفق ألف

جدول أعمال الدورة العاشرة لجمعية العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

- 1- انتخاب الرئيس ونائب (نواب) الرئيس والمقرر
- 2- اعتماد جدول الأعمال والجدول الزمني
- 3- حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
 - 1-3 استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
 - 2-3 حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة
- 4- الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها
- 5- "معلومات التسلسل الرقمية" عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- 6- مشروع خطة عمل للعمل في المستقبل من أجل استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وصونها على نحو مستدام
- 7- مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (2018 - 2027)
- 8- ما يستجد من أعمال
- 9- اعتماد التقرير

المرفق باء

الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعتها

أولاً- السمات المميزة للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

+	ألف-1 الموارد الوراثية للأغذية والزراعة جزء لا يتجزأ من نظم الإنتاج الزراعي والغذائي، وهي تلعب دوراً أساسياً في تحقيق الأمن الغذائي والتنمية المستدامة لقطاع الأغذية والزراعة.	المجموعة ألف: دور الموارد الوراثية للأغذية
+	ألف-2 تشكل الموارد الوراثية للأغذية والزراعة المتصلة بالنباتات والحيوانات واللافقاريات والكائنات الدقيقة شبكة مترابطة من التنوع الوراثي في النظم الإيكولوجية الزراعية والمائية على التوالي.	والزراعة في الأمن الغذائي
+	باء-1 (أ) يرتبط وجود معظم الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ارتباطاً وثيقاً بالنشاط البشري، و(ب) يمكن النظر إلى العديد منها على أنها أشكال من الموارد الوراثية المعدلة من جانب الإنسان.	المجموعة باء: دور الإدارة البشرية
+	باء-2 تعتمد المحافظة على الكثير من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتطورها على التدخل البشري المستمر، ويشكل استخدامها المستدام في البحوث والتطوير والإنتاج وسيلة هامة لضمان صونها.	
+	جيم-1 تاريخياً تم تبادل الموارد الوراثية للأغذية والزراعة على مدى فترات زمنية طويلة وعلى نطاق واسع عبر المجتمعات والبلدان والمناطق، وجزء هام من التنوع الوراثي المستخدم في الأغذية والزراعة اليوم هو من أصول غريبة.	المجموعة جيم: التبادل والترابط على المستوى الدولي
+	جيم-2 ثمة ترابط بين البلدان في ما يتعلق بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة، فهي على حد سواء تقدّم بعض الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتتلقى البعض الآخر منها.	
+	جيم-3 التبادل الدولي للموارد الوراثية للأغذية والزراعة ضروري لسير عمل هذا القطاع ومن المرجح أن تزداد أهميته في المستقبل.	
+	دال-1 عادة ما تكون عملية الابتكار الخاصة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة تدريجية الطابع ونتيجة مساهمات يقدمها العديد من الأشخاص المختلفين، بما في ذلك السكان الأصليون والمجتمعات المحلية والمزارعون والباحثون ومربو النباتات، في أماكن وأوقات مختلفة.	المجموعة دال: طبيعة عملية الابتكار
	دال-2 لا يطور العديد من منتجات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من مورد وراثي مفرد، بل بفضل مساهمات من عدة موارد وراثية للأغذية والزراعة في مراحل مختلفة من عملية الابتكار.	
	دال-3 يمكن أن تُستخدم بدورها معظم المنتجات المطوّرة باستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لمواصلة البحث والتطوير، مما يجعل من الصعب رسم خط واضح بين مقدمي الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ومتلقيها.	
	دال-4 يصل العديد من المنتجات الزراعية إلى السوق بشكل يمكن معه استخدامها كموارد بيولوجية وكموارد وراثية على حد سواء.	
+	هاء-1 (أ) يتم الاحتفاظ بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتستخدمها مجموعة واسعة ومتنوعة جداً من أصحاب المصلحة. (ب) وهناك مجموعات متميزة من المقدمين والمستخدمين بالنسبة إلى مختلف القطاعات الفرعية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة.	المجموعة هاء: المحتفظون بالموارد

+	هـاء-2 هناك ترابط بين أصحاب المصلحة المختلفين الذين يديرون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ويستخدمونها.	الوراثية للأغذية والزراعة ومستخدموها
+	هـاء-3 يحتفظ القطاع الخاص بقدر كبير من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.	
	هـاء-4 يُحفظ قسم هام من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة خارج مواقعها الطبيعية ويمكن الحصول عليها هناك.	
+	هـاء-5 يُحفظ قسم هام من الموارد الطبيعية للأغذية والزراعة في مواقعها الطبيعية وفي المزرعة في ظروف مالية وفنية وقانونية مختلفة.	
+	واو-1 تجري عملية تبادل الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في سياق ممارسات متعارف عليها وبين المجموعات الموجودة من مقدمي الموارد ومستخدميها.	المجموعة واو: ممارسات تبادل الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
+	واو-2 في البحث والتطوير، تحدث عملية نقل واسعة للمواد الوراثية بين مختلف أصحاب المصلحة على امتداد سلسلة القيمة.	
+	زاي-1(أ) مع أنّ المنافع الإجمالية الناشئة عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة مرتفعة للغاية، (ب) فمن الصعب عند إجراء المبادلة تقدير المنافع المتوقعة من كل عينة من عينات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.	المجموعة زاي: المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
+	زاي-2 إنّ استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة قد يدرّ أيضاً منافع هامة غير نقدية.	
+	زاي-3 قد يؤدي استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة إلى آثار خارجية تتجاوز بكثير المقدم الفرد والمتلقي الفرد لتلك الموارد.	

ثانيًا- المشروع المنقّح للمذكرات التفسيرية التي ستبيّن السمات المميزة للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في سياق عناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها

1- يهدف مشروع المذكرات التفسيرية التالي إلى: (1) تقديم المعلومات الأساسية ذات الصلة بقطاع الثروة الحيوانية لصانعي السياسات الذين يضعون تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها، أو يكيّفونها أو ينفذونها، (2) وتوضيح بعض القضايا التي أثّرت في العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها لأنها ذات صلة بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة.

معلومات أساسية عن الموارد الوراثية الحيوانية

2- قد يجد صانعو السياسات الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها أنه من المفيد تلقي بعض المعلومات الأساسية بشأن استخدام الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وتبادلها.²² ولذلك يجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

تشكل الصناعة الحيوانية قطاعًا راسخًا وسريع النمو. وتُمارس تربية الحيوانات في كافة أنحاء العالم منذ أكثر من 10 آلاف سنة، مما يؤدي إلى تطوير واستخدام مجموعة واسعة من السلالات في ظلّ نظم إنتاج متنوعة.

كذلك، شهد قطاع تربية الحيوانات تغييرات فنية كبيرة في نهاية القرن الثامن عشر، مما يؤدي إلى تطوير السلالات، وإنشاء سجلات للقطعان وتشكيل جمعيات لمرّيّ الحيوانات. وقد دعمت تطورات هامة في الموارد الوراثية الكمية في منتصف القرن العشرين اعتماد الأدوات القائمة على أساس علمي لتقدير قيمة التكاثر، مثل مؤشر الاختيار وفي مرحلة لاحقة، أفضل تنبؤ خطّي غير متحيّز والنموذج الحيواني، الذي أدّى إلى تعزيز استجابة الاختيار وإحراز تقدم وراثي في السلالات النقية. كما أن التطوير السريع للوراثية الجزيئية سمح باعتماد الاختيار باستخدام الواسمات. وساعد تسلسل الحمض النووي في تحديد الخلفية الوراثية للعديد من سمات الإنتاج وسمات أخرى هامة في أنواع الحيوانات. وقد أدّى اكتشاف شكالّة مكّون بروتينين واحد وتحليلها إلى الانتقاء الجينومي. وفي الإنتاج التجاري للحموم والبيض، تمّ اعتماد طرق التهجين القائمة على أساس علمي والانتقاء لتحسين قوة الهجين من أجل تعزيز غلّات الإنتاج الحيواني وربحيته. وقد تسارعت وتيرة نشر التقدم الوراثي، بفضل اعتماد التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيات التناسل، ولا سيما التلقيح الاصطناعي.

وبصورة عامة، أدّت عمليتان رئيسيتان إلى تطوير السلالات. اعتمدت الأولى على تكيف أعداد الحيوانات لظروف محددة في محالي البيئة والتربية ضمن نظم إنتاج مكثفة ومختلطة. وأدّى هذا الأمر إلى تشكّل العديد من السلالات المحلية في جميع أنحاء العالم. وأما العملية الثانية فقد استندت إلى اختيار الحيوانات نظرًا لقدرتها على تقديم منتجات محددة لا سيما تحت الظروف المحسّنة للتغذية والإدارة، ممّا أفضى إلى نمو سريع وغلّات مرتفعة. وأدّى كلّ هذا إلى تطوير سلالات دولية عالية الأداء للإنتاج التجاري.

²² انظر أيضًا وثيقة الدراسة ذات المعلومات الأساسية رقم 45.

وتلجأ مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة إلى استخدام الموارد الوراثية الحيوانية، غير أن مستوى تركّز وتخصّص أنشطة التربية يختلف إلى حدّ بعيد ضمن القطاع، على مستوى الأنواع والمستوى الإقليمي على حدّ سواء. وبصورة تقليدية، يتولّى إدارة الموارد الوراثية الحيوانية والتربية مربو الماشية الذين يجمعون بين وظيفتي التربية والإنتاج في الأعداد ذاتها من الحيوانات. ويمكن القيام بذلك على مستوى وطني عبر انتقاء الحيوانات بحيث تشكّل الجيل التالي انطلاقاً من القطعان والأسراب المتوفرة محلياً، أو على المستوى الإقليمي أو الوطني من خلال تشكيل مجموعة تربية عادية عبر تجمعات تربية أو جمعيات تسجيل القطعان. وفي العقود الأخيرة، تطوّر قطاع تربية متخصص جدّاً بالنسبة إلى بعض أنواع المواشي وفي بعض أقاليم العالم. وفي قطاع الدواجن بصورة خاصة، سمحت معدلات التكاثر المرتفعة نسبياً لصناعة واسعة النطاق في مجال تربية الحيوانات، وسمات بيولوجية أخرى، بتركيز التحسين الوراثي وإمداد المنتجين بحيوانات محسنة. وتوجد هياكل مماثلة في قطاع الخنازير، وإن كان بدرجة أقل، كما أنها بدأت بالظهور في قطاع الألبان.

ويتم استخدام حوالي 40 نوعاً فقط في الإنتاج الحيواني، حيث أن لبعض هذه الأنواع مساهمة صغيرة في إجمالي إنتاج الأغذية. وتوفّر الأنواع "الخمس الكبرى" - الأبقار، والخنازير، والخراف، والماعز والدجاج - معظم المنتجات الغذائية الحيوانية المنشأ. وأما في تربية الحيوانات، فإن دور الأقارب البرية للأنواع المدجّنة لا يُذكر.

وخضع قطاع الثروة الحيوانية منذ الثمانينات، إلى الضغوط الحادة من أجل تعزيز المساهمات الإجمالي في الإنتاج الغذائي. وتمثّلت القوة الدافعة لهذه الظاهرة، التي تُسمّى ثورة الثروة الحيوانية،²³ في الطلب المتنامي على المنتجات الحيوانية المنشأ والزيادة في الإنتاج التجاري الكثيف في البلدان النامية. وبين عامي 1980 و2014، ازداد الإنتاج العالمي من اللحوم والحليب بنسبة 234 و170 في المائة على التوالي. وأفضت ثورة الثروة الحيوانية إلى تحوّل كبير في الإنتاج الحيواني من المناطق المعتدلة إلى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية.

وتبيّن تقديرات منظمة الأغذية والزراعة²⁴ أنه من أجل توفير الأغذية لـ 9.1 مليار شخص عام 2050، يجب أن يرتفع الإنتاج السنوي للحبوب إلى حوالي 3 مليارات طن، كما ينبغي أن يصل الإنتاج السنوي للحوم إلى 470 مليون طن، في حال استمرار الاتجاهات الحالية للاستهلاك.

وفي حين تُستخدم الحيوانات بصورة رئيسية لإنتاج الأغذية وتوفير خدمات التموين الأخرى (مثل الألياف، والفرو والجل)، تجدر الإشارة إلى الخدمات التنظيمية والإيكولوجية الداعمة الأخرى التي توفرها في مجموعة متنوعة من النظم الإيكولوجية الزراعية (مثل إعادة تدوير المغذيات ومكافحة الأعشاب). كما أنها تتّسم بقيمة ثقافية هامة (مثل الهوية، والثروة والحالة، والترفيه والرياضة)، ذات الأهمية الخاصة في نظم الإنتاج الكثيفة والمختلطة.

²³ انظر Delgado و Rosegrant و C.H. Steinfeld و M. Ehui و S. Courbois و C. 1999 و Livestock to 2020.

و. *The next food revolution*. وثيقة نقاش حول الأغذية والزراعة والبيئة، الصفحات 28.

²⁴ منظمة الأغذية والزراعة، 2009. كيف يمكن توفير الأغذية للعالم عام 2050 (متاح على الموقع

(http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/expert_paper/How_to_Feed_the_World_in_2050.pdf)

تحديد الجهات الحكومية المعنية وأصحاب المصلحة غير الحكوميين الذي يحتفظون بموارد وراثية للأغذية والزراعة أو يوفرونها أو يستخدمونها، والتشاور معهم

3- توصي العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها بالتشاور مع الجهات الحكومية وأصحاب المصلحة غير الحكوميين الذي يحتفظون بموارد وراثية للأغذية والزراعة أو يوفرونها أو يستخدمونها²⁵. وينبغي أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

في كثير من الأحيان، لن تكون السلطة المختصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها السلطة المسؤولة عن الثروة الحيوانية وتربية الحيوانات أو عن صحة الحيوان، وبالتالي قد تستفيد من إقامة مشاورات مباشرة مع السلطات الحكومية ذات الصلة وأصحاب المصلحة.

ويُقسم قطاع الثروة الحيوانية بمجموعة واسعة من أصحاب المصلحة، بما في ذلك رعاة الثروة الحيوانية ومربيها من الأفراد، وجمعيات المربين والقطعان، والرعويين وجمعياتهم، وصناعة التربية، ومراكز التربية والبحوث، وصون المزارع والمرافق، وبنوك الجينات والجامعات، والباحثين، والخدمات الإرشادية والبيطرية، والمنظمات غير الحكومية والسلطات التنظيمية ذات الصلة. وينبغي استشارة جميع أصحاب المصلحة هؤلاء في تطوير وتنفيذ الحصول على الموارد وتقاسم منافعها للموارد الوراثية الحيوانية. وسوف تكون مشاركتهم هامة للسماح لصانعي السياسات والجهات التنظيمية في مجال الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها الاطلاع عن كثب على خصائص البحوث والتنمية الخاصة بحيوانات المزرعة، فضلاً عن الممارسات القائمة في مجال الاستخدام والتبادل للقطاع الفرعي من أجل تفادي القيود التنظيمية التي تعيق بلا ضرورة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية، وتطويرها وصونها، والإخلال بممارسات تبادل الموارد الوراثية الحيوانية القائمة.

إدماج تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها مع الأمن الغذائي وسياسات واستراتيجيات التنمية الزراعية المستدامة بشكل أوسع

4- توصي العناصر المعنية بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها بالنظر في الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها في السياق الأوسع للتنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي²⁶. ولذلك، يجب أن تشير المذكرات التفسيرية صراحةً إلى السياسات والتشريعات في مجالي الأمن الغذائي والإنتاج الحيواني، التي يمكن إما أن تدمج الأحكام ذات الصلة بالحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها أو أن تشير إليها:

تؤدي حيوانات المزرعة دورًا هامًا في توفير الأغذية، وإدامة سبل العيش وتزويد البلدان بمجموعة متنوعة من النواتج الاقتصادية. وفي مناطق من العالم حيث تكون الزراعة صعبة أو متعذرة، تعتبر تربية حيوانات المزرعة من الشروط الأساسية. وتتضمن الأمثلة، حيثما تعتمد سبل المعيشة فقط على تربية المواشي، رعاة الرثات في سهول التندرة

²⁵ الفقرة 15-2، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

²⁶ الفقرة 15-3، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

الجليدية؛ ورعاة ثيران الياك في المناطق المرتفعة من آسيا؛ ورعاة الجمال ذوات السنامين والجمال العربية في الصحراء، والبدو المعتمدين على الأبقار والأغنام والماعز في السهول شبه القاحلة وفي السفناء، وهناك أمثلة كثيرة غير ذلك. وقد تتسم الثروة الحيوانية بأهمية خاصة بالنسبة إلى الفقراء الذين يجنون منافع عديدة من حيواناتهم. فالثروة الحيوانية تساهم في توفير الأغذية على مستوى الأسرة، للاستهلاك المباشر والإمداد بالمنتجات والخدمات التي يتم بيعها لشراء أنواع أخرى من الأغذية والسلع. كذلك، توفر تنمية الثروة الحيوانية فرصاً للتخفيف من وطأة الفقر وتعزيز سبل العيش في نظم الإنتاج ذات المدخلات المنخفضة، على سبيل المثال من خلال تقديم الخدمات البيئية وتطوير منتجات للأسواق المتخصصة. وفي الوقت عينه تستخدم بعض نظم إنتاج المواشي علفاً مناسباً للاستهلاك البشري. زد على أنها قد تستنفذ أيضاً الموارد الطبيعية مثل المياه والأراضي.

وفي بلدان عديدة، وُضعت تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها أو يجري وضعها باعتبارها تشريعات أو سياسات قائمة بحد ذاتها. ومع ذلك من المهم وضع مثل هذه التدابير بما يتسق مع السياسات الأخرى ذات الصلة، ودمجها مع هذه السياسات مثل استراتيجيات التنمية الزراعية أو الحد من الفقر، وغيرها من السياسات الخاصة بالثروة الحيوانية. ومن المهم أيضاً إشراك قطاع الثروة الحيوانية منذ البداية في وضع وتنفيذ تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها لضمان أن يكون لصانعي القرارات فهماً كاملاً لقطاع الثروة الحيوانية على الصعيد المحلي، والتدفقات الحالية للموارد الوراثية الحيوانية والتداعيات المحتملة لتدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها على الإنتاج الحيواني على المستوى المحلي. كما أن التدابير المذكورة لا تحتاج إلى أن تكون على شكل تشريع مستقل بحد ذاته. فإن سياسات ولوائح عديدة قد صيغت في قطاعات أخرى تستطيع تناول تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها من أجل الموارد الوراثية الحيوانية.

إدماج تنفيذ تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها في المشهد المؤسسي

5- توصي العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها بتحديد الترتيبات المؤسسية القائمة التي يمكن استخدامها لمعالجة مسألة الحصول على الموارد وتقاسم منافعها.²⁷ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

غالباً ما تقع المسؤولية عن الإطار الوطني للحصول على الموارد وتقاسم منافعها على عاتق سلطة واحدة مختصة. وفي الواقع، تبين التقارير الانتقالية الوطنية بشأن تنفيذ بروتوكول ناغويا أن بلدان عديدة عمدت إلى اختيار سلطة واحدة مختصة للحصول على الموارد وتقاسم منافعها، عوضاً عن اعتماد نهج خاص بقطاع أو بقطاع فرعي محدد. بيد أن سلطات عديدة ضمن البلد الواحد قد تتشاطر مسؤولية الحصول على الموارد وتقاسم منافعها، ولذا قد يندرج الحصول على الموارد وتقاسم منافعها للموارد الوراثية الحيوانية ضمن ولاية سلطة متخصصة تُعنى بالمسائل الخاصة بالثروة الحيوانية. وسوف يعتمد اعتبار ما إذا كان تشاطر اختصاصات الحصول على الموارد وتقاسم منافعها مفيداً على المشهد المؤسسي وغيرها من الظروف الخاصة بالبلد المعني.

²⁷ الفقرة 30، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

إبلاغ مزودي الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ومستخدميها المحتملين وتوعيتهم بشأن تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها

6- تشدد العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها على أهمية إبلاغ مزودي الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ومستخدميها المحتملين وتوعيتهم بشأن تدابير الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها.²⁸ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

على غرار قطاعات فرعية أخرى، لا تكون المجتمعات المعنية بالثروة الحيوانية في حالات عديدة على إدراك بعناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها وتداعياتها المحتملة على البحوث والتنمية. ومن جهة أخرى، فإن البلدان التي توفر الموارد الوراثية الحيوانية سوف تتوقع بشكل متزايد أن يكون متلقي/مستخدمي مواردها على علم بتدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها المرعية وأن يطبقوها. كذلك، سوف يتوقع الشركاء في البحوث في المشاريع البحثية الدولية من بعضهم البعض فهم التدابير الوطنية ذات الصلة الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها، والالتزام الكامل بها.

أما تدابير التوعية على المستوى الوطني فيجب أن تستهدف المربين والباحثين وصانعي السياسات بصورة خاصة. فالأحداث مثل معارض الحيوانات، واجتماعات جمعيات المربين والمؤتمرات العلمية ذات الصلة توفر فرصاً ممتازة لتقديم معلومات عن عناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها لأصحاب المصلحة ذات الصلة ومضاعفات المعلومات. وقد ترغب جمعيات المربين ومنظمات البحوث وإنشاء مكتب للمساعدة بشأن الحصول على الموارد وتقاسم منافعها والحفاظ على هذا المكتب، وتسهيل إبلاغ السلطة الوطنية المختصة. ويمكن أيضاً نشر المعلومات من خلال المطبوعات، والنشرات الدورية وغيرها من قنوات الإعلام والمعلومات. كما أن البروتوكولات البيولوجية الثقافية المحلية وعناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها قد تشكل أدوات للتوعية.

الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها: الإطار القانوني الدولي

7- تشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى ثلاثة صكوك دولية أخرى تشكل جزءاً من الإطار العالمي للحصول على الموارد وتقاسم منافعها: اتفاقية التنوع البيولوجي، وبروتوكول ناغويا والمعاهدة. ويجب أن توضح الملاحظات التفسيرية ما يلي:

إضافة إلى هذه الصكوك القانونية الملزمة، فإن صكوكاً أخرى مثل خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (خطة العمل العالمية) تستحق النظر في وضع وتنفيذ تدابير الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية وتقاسم منافعها. وتوفر خطة العمل العالمية، التي أعدتها الهيئة واعتمدها المؤتمر الفني الدولي بشأن الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة عام 2007، الإطار الدولي لإعداد قوائم جرد الموارد الوراثية الحيوانية، وتوصيفها، ورصدها، واستخدامها على نحو مستدام وحفظها، ولبناء القدرات من أجل تحسين إدارة هذه الموارد.

²⁸ الجزء 3-رابعاً، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

ومن خلال إعلان إنترلاكين بشأن الموارد الوراثية الحيوانية، تعهدت البلدان "لتيسير الحصول على [الموارد الوراثية الحيوانية] والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها، تماشيًا مع الالتزامات الدولية والقوانين الوطنية ذات الصلة".²⁹ ويعترف إعلان إنترلاكين أيضاً بالملكية الخاصة وقيام فرادى المربين بتحسين الموارد الوراثية وقرارهم الشخصي في كيفية بيع ما يملكون وصونها³⁰. يقضي أحد الأهداف الرئيسية لخطة العمل العالمية "بالترويج لتقاسم عادل ومنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة، والإقرار بدور المعارف التقليدية، والابتكارات والممارسات ذات الصلة بحفظ الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام، وعند الاقتضاء، وضع سياسات وتدابير تشريعية فعالة". إضافةً إلى ذلك، ترمي خطة العمل العالمية إلى "تلبية احتياجات الرعاة والمزارعين أفرادًا ومجموعاتٍ في إطار القوانين الوطنية، بحيث يستطيعون الحصول دون تفرقة على المادة الوراثية، والمعلومات، والتكنولوجيات، والموارد المالية، ونتائج البحوث، ونظم التسويق والموارد الطبيعية، ويستمرّون في إدارة وتحسين الموارد الوراثية الحيوانية، والاستفادة من التنمية الاقتصادية".³¹

وتنصّ خطة العمل العالمية، ضمن الإجراءات الخاصة بالأولوية الاستراتيجية 3 لخطة العمل العالمية، وضع وتعزيز سياسات وطنية للاستخدام المستدام، على وضع "نهج، بما في ذلك آليات، لدعم الحصول الواسع النطاق على الموارد الوراثية الحيوانية والمعارف التقليدية المصاحبة لها، والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية الحيوانية".³²

أما الأولوية الاستراتيجية 4 لخطة العمل العالمية، وضع استراتيجيات وبرامج قطرية لتنمية الأنواع والسلالات، فتقترح إجراءً واحدًا لتوفير "معلومات للمزارعين ومربي الماشية مما يساعد في تيسير الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية من مصادر متنوعة".

ووفقًا لخطة العمل العالمية "ينبغي لترتيبات الصون المناسبة أن تتكفل بإتاحة الفرص أمام المزارعين والباحثين للحصول على المجموعات الجينية المختلفة لمواصلة عمليات التربية والبحوث".³³

والأولوية الاستراتيجية 9 لخطة العمل العالمية، وضع أو تعزيز برامج الصون خارج المواقع الطبيعية، تقترح "إيجاد طرق لتيسير استخدام المادة الوراثية المخزونة في بنوك الجينات خارج المواقع الطبيعية في إطار ترتيبات عادلة ومتكافئة لتخزين الموارد الوراثية الحيوانية والحصول عليها واستخدامها".³⁴

أما في ما يخصّ السياسات الدولية والأطر التنظيمية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحيوانية، تقترح الأولوية الاستراتيجية 21 "استعراض الاتفاقات والتطورات الدولية المتصلة بفرص الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية

²⁹ الفقرة 4، إعلان إنترلاكين

³⁰ الفقرة 12 من إعلان إنترلاكين.

³¹ الفقرة 15 من خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.

³² خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، الأولوية الاستراتيجية 3، الإجراء 2.

³³ الفقرة 37 من خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.

³⁴ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، الأولوية الاستراتيجية 9، الإجراء 3.

وتقاسم المنافع الناشئة عن استخدامها، من آثار وتأثيرات على أصحاب المصلحة في مجال الموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك مربّي الماشية.³⁵

وتهدف استراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، التي اعتمدها الهيئة عام 2009، إلى تعزيز عملية توفير الموارد المالية الكبيرة والإضافية وشفافيتها وكفاءتها وفعاليتها، وتعزيز التعاون الدولي، ودعم واستكمال الجهود التي تبذلها البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة تحول لتنفيذ خطة العمل العالمية بشأن الموارد الوراثية الحيوانية

وفي حين لا توفر خطة العمل العالمية "صكاً متخصصاً" للحصول على الموارد الوراثية الحيوانية وتقاسم منافعها، يمكن أن تشكل، مع استراتيجية التمويل، القاعدة لترتيبات الحصول على الموارد وتقاسم منافعها التي تيسر الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية، وتضمن في الوقت ذاته التقاسم العادل والمنصف للمنافع.

وأعاد الأعضاء التأكيد على التزامهم بتنفيذ خطة العمل العالمية في عام 2017، ومن خلال اعتماد قرار المؤتمر 2017/3، دعت البلدان إلى "مراعاة السمات المميزة للقطاع الفرعي للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في التشريعات المحلية الخاصة بالحصول على هذه الموارد وتقاسم منافعها، عند الاقتضاء، مع الأخذ بعين الاعتبار المستجدات الدولية في مجال الحصول على الموارد وتقاسم منافعها".³⁶

الأساس المنطقي لتدابير الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها

8- وفقاً لعناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها، "فإن تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها قد يكون لها دور أساسي في تعزيز تحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية. (...) ولذلك، ينبغي أن تهدف تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى تحقيق الأمن الغذائي وصون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة بهدف تيسير وتشجيع الاستخدام المستمر للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتبادلها وتقاسم منافعها، بشكل نشط".³⁷ ويجب أن توضح الملاحظات التفسيرية ما يلي:

التوافر المستمر للبحوث والتنمية في مجال الموارد الوراثية الحيوانية ضروري لتعزيز مخرجات الإنتاج الحيواني واستدامته وكفاءته، وبالتالي المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي والتغذية والتنمية الريفية. وقد ترغب البلدان في إجراء تحليل مسبق للجدوى الاقتصادية، لدى النظر في وضع تدابير للحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها، وتحديد التأثيرات الممكنة للوائح المتصلة بها في المستخدمين (المربين/المنتجين) في البلد وكذلك بائعي الموارد الوراثية الحيوانية. وقد ترغب البلدان في النظر في المنافع المحتملة للتدفق الجيني للموارد الوراثية الحيوانية في غياب التدابير المذكورة أو لإعفاء الموارد الوراثية الحيوانية من تدابير الحصول، حين يكون تبادل تلك الموارد قائماً على عقود خاصة.

³⁵ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، الأولوية الاستراتيجية 21، الإجراء 2.

³⁶ المرفق دال من الوثيقة 2017/REP.C.

³⁷ الباب 5، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

كما أن حفظ السلالات المحلية والإقليمية يتسم بأهمية ثقافية، وهو أساسي للحفاظ على أنماط الحياة التقليدية، مثل العديد من الرعاة وغيرهم من المجتمعات الزراعية.

تدفقات المادة الوراثية، بما في ذلك التدفقات الدولية، والثغرات المحتملة في تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها

9- توصي العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها بأن يتم النظر في أهمية تدفقات المادة الوراثية عند وضع تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها، وتكييفها وتنفيذها.³⁸ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

يتم تبادل الموارد الوراثية الحيوانية على نطاق واسع في العالم بموجب بروتوكولات راسخة وأسواق لعملية التبادل. وقد ساهم حراس ومربو الماشية في مناطق عديدة من العالم في تنمية هذه السلالات، واليوم يعتمد الإنتاج الحيواني في معظم الأقاليم على موارد وراثية حيوانية نشأت أو جرى تطويرها في مكان آخر. وفي الوقت الحالي، تحصل التدفقات الرئيسية للمادة الوراثية في الأنواع التجارية الأكثر صلة بين البلدان المتقدمة أو من البلدان المتقدمة باتجاه البلدان النامية. كذلك، تخضع المواد الوراثية لبعض السلالات المكيفة مع ظروف بيئية استوائية وشبه استوائية للتبادل من البلدان المتقدمة إلى النامية، وكذلك بين البلدان النامية. وعلى عكس السلالات التجارية الأكثر صلة التي يتم تبادلها على نطاق واسع، فإن معظم السلالات تُستخدم محلياً، وهي غير معنية كثيراً بالتبادلات الدولية. وقد يتغير هذا الوضع، إذ أن الصفات اللازمة للاستجابة إلى التحديات المستقبلية في إنتاج المواشي قد تكون موجودة في السلالات المكيفة محلياً. وإن ذلك لن يزيد وحسب من تبادل الموارد الوراثية الحيوانية بصورة عامة، بل من الممكن أن يؤدي أيضاً إلى تدفق أكبر للمادة الوراثية من البلدان النامية باتجاه البلدان المتقدمة.

كذلك، فإن الحاجة إلى تكييف الإنتاج الحيواني مع التحديات المستقبلية تسلط الضوء على أهمية صون المجموعة الكاملة من التنوع القائم صوتاً فعلياً، في الموقع وخارجه. ويمكن خسارة التنوع الوراثي على مستوى السلالات، حين يتوقف استخدام السلالات المحلية فتواجه عندها خطر الانقراض، وضمن السلالة أيضاً، حين يصبح الحجم الفعلي لأعداد الحيوانات من السلالات المستخدمة على نطاق واسع صغيراً جداً بسبب الاستخدام الكبير لعدد محدود جداً من حيوانات الأصل.

فئات استخدام الموارد الوراثية المشمولة في تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها

10- تشدد العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها على أن تكون تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها واضحة في ما يتعلق بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة التي تغطيها أحكام الحصول على الموارد ذات الصلة، وتلك

³⁸ الفقرة 15-1(هـ)، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

التي لا تغطيها.³⁹ وينطبق هذا الاعتبار بالمثل على النطاق الزمني والموضوعي لتدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها. ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

الموارد الوراثية الحيوانية المتاحة للاستخدام المباشر، مثلاً للاستهلاك (البيض)، وذبح/تسمين أو الذكور/السائل المنوي للتكاثر، يمكن أن تُستخدم أيضاً باعتبارها موارد وراثية (للبحوث والتنمية، بما في ذلك التربية). وتقلق بعض البلدان من أن الموارد الوراثية التي تم الحصول عليها دون الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها قد تُستخدم في نهاية المطاف لأغراض البحوث والتنمية. لذا، فإن تدابيرها الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها تنظم عملية الحصول على الموارد الوراثية لاستخدامها المباشر ولأغراض البحوث والتنمية على السواء.

غير أن تنظيم عملية الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها لاستخدامها المباشر قد يؤثر بشكل كبير على تجارة الحيوانات المعدّة للذبح وفي مواد تكاثر الحيوانات (مثلاً السائل المنوي، والأجنة)، وبالتالي على الأمن الغذائي. وإذا لم تنظم التدابير الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها عملية الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية لاستخدامها المباشر، يمكنها أن تطلب إلى المستخدم الحصول على الموافقة المسبقة عن علم وتقاسم المنافع في حال تغيّرت النية واستُخدمت الحيوانات أو مواد التكاثر المعدّة أصلاً للاستخدام المباشر في نهاية المطاف لأغراض البحوث والتنمية.

تطوير الموارد الوراثية الحيوانية في سياق تربية الماشية

11- إن الحصول على الموارد الوراثية "لإستخدامها"، على النحو المحدد في بروتوكول ناغويا، يؤدي عادة إلى تطبيق تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها. ووفقاً لبروتوكول ناغويا، "الاستخدام" يعني "إجراء البحث والتطوير بشأن التكوين الجيني و/أو الكيميائي البيولوجي للموارد الجينية"⁴⁰. وتشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى أنه قد يكون من الصعب في بعض الحالات تقرير ما إذا كان قد تم استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في الإطار المعنى الوارد في بروتوكول ناغويا لا سيما وأن هناك أنشطة قد تخدم عدة أغراض، بما في ذلك البحوث والتنمية في الوقت ذاته.⁴¹ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

من الضروري تحديد بكل وضوح الأنشطة المتصلة بالموارد الوراثية الحيوانية التي تعتبر من فئة "الاستخدام" وتلك التي لا تُعتبر من هذه الفئة. ويتعيّن على الدول أن تستعرض وتحدد الأنشطة المرتبطة بالموارد الوراثية الحيوانية التي يمكن اعتبارها "استخداماً". فالأنشطة المستندة على تحديد مختلف الخصائص المظهرية، أو الوراثية أو البيولوجية الكيميائية للموارد الوراثية الحيوانية التي يتم الوصول إليها، أو المتعلقة بها، تُعتبر عادة على أنها "بحث وتطوير".

ومن جهة أخرى، فإن تجارة الحيوانات الحية أو مواد التكاثر الخاصة بها، وتنفيذ أو تحسين أساليب التكنولوجيا الحيوية الخاصة بالتكاثر في الأنواع المحددة (التلقيح الاصطناعي، ونقل الأجنة، وتطعيم الغدة التناسلية)، وإكثار

³⁹ الفقرة 36، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

⁴⁰ المادة 2، بروتوكول ناغويا.

⁴¹ الفقرات 46-48، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

الحيوانات للإنتاج التجاري، فضلاً عن تسمين الحيوانات لذبحها أو الاحتفاظ بها لإنتاج الحليب أو البيض، هي أنشطة لا تعتبر أنها "استخدام"، ولذا، وبحسب القوانين المرعية، لن تؤدي إلى تطبيق تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

وقد يرغب صانعو السياسات أيضاً معالجة مسألة "إعادة استخدام" الموارد الوراثية الحيوانية التي تشكلت سابقاً من خلال "الاستخدام" في ظل الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها. وفي حال تطلبت "إعادة الاستخدام" الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها، كما في الاستخدام الأول للموارد الوراثية الحيوانية، فهذا قد يولد في المستقبل "هرميات الإذن" ويعقد "الاستخدام" المستقبلي للموارد الوراثية الحيوانية. وقد يختار مربو الحيوانات تلافي الموارد الوراثية الحيوانية، عوضاً عن استخدامها، وحفظها وتحسينها. واقتراح فريق الخبراء المعني بالحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها أن تنظر الحكومات في حلول متميزة لهذه المسألة، بما في ذلك من خلال دعم وضع المعايير القطاعية الفرعية بالاستناد إلى أفضل الممارسات الحالية، من قبيل إعفاء المربين في قطاع النبات أو إيجاد حلول متعددة الأطراف.⁴²

البحوث والتنمية للأغذية والزراعة

12- تشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى المادة 8(ج) من بروتوكول ناغويا، التي تدعو الأطراف إلى النظر في أهمية الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ودورها الخاص لتحقيق الأمن الغذائي في وضع التشريعات والمتطلبات التنظيمية المتعلقة بالحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها. ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

بهدف الإقرار بالدور الخاص الذي تؤديه الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لتحقيق الأمن الغذائي، قد تنظر الحكومات في إمكانية التعامل مع الحصول على الموارد الوراثية واستخدامها بشكل مختلف في حال كانت معدة للمساهمة في البحوث والتنمية الغذائية والزراعية. وقد يقضي أحد الخيارات التنازل عن متطلبات الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها للحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للبحوث والتنمية في قطاع الثروة الحيوانية.

البحوث والتنمية التجارية/غير التجارية

13- تميّز تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها أحياناً بين الاستخدام التجاري وغير التجاري للموارد الوراثية.⁴³ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

تهدف البحوث غير التجارية في قطاع الثروة الحيوانية إلى وضع طرق للمزارعين تركز على التنمية الزراعية، مما يوفر لهم المنافع الاجتماعية ومنافع للمزارعين (البحوث لتحسين طرق التحسين الوراثي والاختيار والبحوث بشأن تكييف الموارد الوراثية الحيوانية ومقاومتها للأمراض) والطرق الخاصة بتدابير المكافحة (الفحوصات البيطرية، وسلامة

⁴² الفقرة 20 من الوثيقة CGRFA/TITLE-ABS-3/16/Report.

⁴³ الفقرة 50، عناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

الأغذية والتتبع). كما أن البحوث العامة أساسية لقطاع الثروة الحيوانية، وانتقلت إلى البحوث التعاونية بشأن الطرق التي تتضمن التسلسل والتركيب الوراثي المتاحين مجاًاً.

وتركز البحوث التجارية، التي تجربها صناعة التربية، على طرق التحسين الوراثي للصفات الهامة (مثلاً غلات المنتجات ومضمونها، والتكاثر، والصحة، وطول العمر، وكفاءة استخدام المدخلات) وتحسين ظروف تربية الحيوانات (التغذية، والإيواء والرعاية الصحية). وتجري هذه البحوث عادةً على الأرصد الوراثية ذات الملكية الخاصة (الاختيار) أو المتأتية من مصادر خارجية (الإدارة).

توحيد الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها

14- تشجع العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها الحكومات على النظر في الخيارات المختلفة لإجراءات الترخيص، بما في ذلك خيار توحيد الإجراءات والشروط والأحكام. وتشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى الاتفاق الموحد لنقل المواد التابع للمعامدة، على سبيل المثال. ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

تحصل التجارة الأكثر شيوعاً للموارد الوراثية الحيوانية بين المربين والمزارعين، وهي تستند إلى اتفاقات ثنائية، كما أنّ السعر يعكس قيمة الحيوانات أو موادها البيولوجية. وفي الماضي، لم تتطلب عمليات النقل هذه الموافقة المسبقة عن علم أو الشروط المتفق عليها.

وفي حال اختار بلدٌ عدم إعفاء الموارد الوراثية الحيوانية من التدابير الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها، سوف تعتمد عملية الترخيص للحصول على الموافقة المسبقة عن علم على الإطار القائم للحصول على الموارد وتقاسم منافعها وعلى مزود الموارد الوراثية الحيوانية. وبهدف ضمان الكفاءة في ظل الأعداد الكبيرة من التبادلات، قد يكون من المفيد توحيد الموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها.

الحصول على المعارف التقليدية المرتبطة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة

15- تشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى التزام الأطراف في بروتوكول ناغويا باتخاذ التدابير وفقاً للقانون المحلي، حسب الاقتضاء، بهدف ضمان الحصول على المعارف التقليدية المتصلة بالموارد الوراثية، مع الحصول على الموافقة المسبقة عن علم أو موافقة المجتمعات الأصلية والمحلية التي تمتلك مثل هذه المعارف التقليدية ومشاركتها، ووضع الشروط المتفق عليها.⁴⁴ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

تتعدد الإجراءات لإشراك السكان الأصليين والمجتمعات المحلية في منح المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحيوانية، كما يتم وضعها في بلدان عديدة. وينبغي أن يشترك السكان الأصليون والمجتمعات المحلية في القرارات

⁴⁴ الفقرة 63، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

التي تتعلق بمعارفهم التقليدية المرتبطة بالموارد الوراثية الحيوانية، كما يجب للتدابير التنظيمية المحلية الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها أن تحترم البروتوكولات البيولوجية الثقافية المحلية والترتيبات المؤسسية المحددة التي تضعها هذه المجتمعات المحلية. وفي الحالات حيث تتقاسم عدة مجتمعات محلية المعارف التقليدية المرتبطة بالموارد الوراثية الحيوانية، في حين أن مجتمعًا واحدًا فقط منح الموافقة المسبقة عن علم، يمكن البحث في إقامة آلية لتقاسم المنافع تعني جميع السكان الأصليين والمجتمعات المحلية ذات الصلة. كما أن البروتوكولات البيولوجية الثقافية المحلية مفيدة لدعم حفظ السلالات المكيفة محليًا في الموقع، الأمر الذي قد يكون ضروريًا في بعض الحالات للحفاظ على السلالات المعرضة للخطر وضمان توفرها في المستقبل.

التقاسم العادل والمنصف لمنافع الموارد الوراثية الحيوانية القائمة مسبقًا

16- تشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى أنه تمّ جمع العديد من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة قبل فترة طويلة من تطبيق التدابير الوطنية للحصول على الموارد وتقاسم منافعها. لذا، يجب أن تكون هذه التدابير واضحة فيما إذا كانت تتطلب تقاسم المنافع الناشئة عن استخدامات جديدة أو الاستخدام المستمر للموارد الوراثية، أو المعارف التقليدية المرتبطة بها والتي تم الحصول عليها قبل وضع تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها.⁴⁵ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

لطالما جرى تبادل الموارد الوراثية الحيوانية على نطاق واسع في العالم، ومعظم السلالات الشائعة الاستخدام هي من أصول مختلطة. وقد ساهم حراس ومربو الماشية في مناطق عديدة من العالم في تنمية هذه السلالات، واليوم يعتمد الإنتاج الحيواني في معظم الأقاليم على موارد وراثية حيوانية نشأت أو جرى تطويرها في مكان آخر. وقد تمّ دمج الموارد الوراثية الحيوانية، على مرّ الأجيال، في أعداد الحيوانات المحلية.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد أمثلة عن أي ترتيبات لتقاسم المنافع الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية، أو المعارف التقليدية المرتبطة بها، التي تمّ الحصول عليها قبل دخول بروتوكول ناغويا حيّز التنفيذ، أو قبل اعتماد التدابير الوطنية الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها. وسيكون من الصعب جدًّا، بل من المستحيل، تتبع آثار صغار حيوانات المزرعة المستوردة سابقًا.

شروط تعاقدية نموذجية، ومدونات سلوك، وخطوط توجيهية، وأفضل الممارسات و/أو المعايير الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية

17- في سياق الترتيبات الثنائية، وعلى أساس كل حالة على حدة والمتعددة الأطراف لتقاسم المنافع، تشير أيضًا العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى استخدام شروط تعاقدية نموذجية، ومدونات سلوك، وما إلى ذلك.⁴⁶ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

⁴⁵ الفقرة 66، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

⁴⁶ الفقرة 68، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

يشكّل التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية أحد المكونات الرئيسية لتدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها. وقد تشمل هذه المنافع، منافع نقدية وغير نقدية.

وفي ما يتعلق بقطاع الثروة الحيوانية، هناك ممارسات قائمة لتبادل الموارد الوراثية الحيوانية وأنواع مختلفة من العقود الخاصة وبنود موحدة يستخدمها القطاع الفرعي. وقد تأخذ التدابير الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها في الاعتبار هذه الممارسات في مجال التبادل التجاري.

تقاسم المنافع من خلال تجميع هذه المنافع

18- تبحث العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها الخيارات المختلفة لتقاسم المنافع من أجل استيعاب الطبيعة التدريجية لعملية الابتكار النموذجية لكثير من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، بما في ذلك تجميع المنافع ضمن صندوق وطني لتقاسم المنافع وحلول متعددة الأطراف.⁴⁷ وقد تختلف جدوى هذه الخيارات لتقاسم المنافع من قطاع فرعي إلى آخر. ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

إن العمليات لتطوير الموارد الوراثية الحيوانية تدريجية في طبيعتها، وتستند على مساهمات العديد من الأشخاص في بلدان مختلفة وفي فترات زمنية مختلفة. وهي تعني تبادلاً مستمراً للموارد الوراثية الحيوانية المفيدة للمزارعين/مربيّ الحيوانات في كل خطوة من عملية التربية.

كما أن عولمة تربية الحيوانات عززت من توافر الموارد الوراثية الحيوانية ذات الإنتاجية العالية، دون أي قيود، في كافة أنحاء العالم، وعلى أساس تجاري. وقد دعم هذا الأمر التعزيز السريع للإنتاج الحيواني في البلدان النامية وحسّن من الأمن الغذائي.

ولكن هناك أيضاً حاجة للحصول المتزايد على الموارد الوراثية المكثفة والمحسّنة للمزارعين على نطاق صغير، وتوافرها وإمكانية الحصول عليها. وعلى المستويات الوطنية، قد تتعلق آليات تقاسم المنافع برّد أرصدة التكاثر المحسّنة من برامج الانتقاء، في وضع صحي جيد، إلى مالكيها الأصليين. أمّا على المستوى العالمي، فيمكن تيسير تقاسم المنافع من خلال مشاريع مدعومة من قبل استراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.

تقاسم المنافع من خلال اتفاقات التعاون

19- تشدّد العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها على أهمية تقاسم المنافع النقدية وغير النقدية، وتشير إلى أن الأحكام والشروط المتصلة بتقاسم المنافع غالباً ما تعتمد على خصوصيات وخصائص القطاع الفرعي، والأنواع، والاستخدام المحدد المقصود، وما إلى ذلك.⁴⁸ وتشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى

⁴⁷ الفقرات 69-71، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

⁴⁸ الفقرة 73، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

أنه غالبًا ما يتم تبادل الموارد الوراثية الحيوانية في إطار التعاون في العمل والشراكات. لذا، قد تسمح تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها بوضع ترتيبات لتقاسم المنافع مكيفة مع الممارسات المعتمدة في القطاع الفرعي في مجال التعاون والشراكة.⁴⁹ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

في ما يخصّ الموارد الوراثية الحيوانية، يتّسم تقاسم نتائج البحوث بأهمية حاسمة لا سيما أنها تساهم في توليد المعارف العامة بشأن الموارد الوراثية الحيوانية. كما أن معظم منتجات المعرفة والبيانات الناشئة عنها متاحة مجانًا. وقد تشمل الأشكال الأخرى من المنافع غير النقدية التي يمكن تقاسمها في اتفاقات التعاون توفير المعلومات بشأن القيمة المقدرة لمخزونات التربية التي تمّ بيعها، والمتطلبات المتصلة بظروف الإدارة والممارسات في مجال تربية الحيوانات. وقد تتضمن أيضًا المنافع غير النقدية تنمية القدرات، وتوفير خدمات الإرشاد ونقل التكنولوجيا والتعاون في وضع برامج صون الموارد في الموقع وخارج الموقع.

وفي قطاع الموارد الوراثية الحيوانية، أنشئ عدد من التجمّعات العالمية لتعزيز البحوث وتبادل المعارف في مجال الموارد الوراثية الحيوانية، مثل التجمع لتسلسل الجينوم في الخنازير، والتجمع الدولي لتسلسل الجينوم في الماعز، وتجمع البحوث الدولية لصحة الحيوان، والشبكات مثل شبكة بنك الجينات الأوروبي للموارد الوراثية الحيوانية.

الامتثال والرصد

20- تشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى أنواع مختلفة من تدابير الامتثال في مجال الحصول على الموارد وتقاسم منافعها، بما في ذلك: امتثال البلدان بصك دولي، مثل بروتوكول ناغويا؛ امتثال المستخدمين بالموافقة المسبقة عن علم والشروط المتفق عليها؛ والامتثال للتشريعات المحلية للبلد المزود. وتشير العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها إلى أن تدابير الامتثال تطرح تحديات لقطاع الأغذية والزراعة إذا لم تكن حالة الحصول على الموارد وتقاسم منافعها للموارد الوراثية للأغذية والزراعة المستخدمة في التربية معروفة للمستخدمين.⁵⁰ ويجب أن توضح المذكرات التفسيرية ما يلي:

أحيانًا، من شأن المنشأ غير المعروف للموارد الوراثية الحيوانية في المجموعات الأقدم أو بنوك الجينات، أو في القطعان، أن يطرح صعوبات في تحديد بلدان المنشأ خلال عمليات التحقق من امتثال المستخدم.

⁴⁹ الفقرة 74، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

⁵⁰ الفقرة 76، العناصر الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها.

المرفق جيم

مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة

الملحق 1

برنامج العمل المتعدد السنوات: المخرجات والمعالم البارزة (2018-2027)

الدورة الحادية والعشرون 2027	الدورة العشرون 2025	الدورة التاسعة عشرة 2023	الدورة الثامنة عشرة 2021	الدورة السابعة عشرة 2019	
المسائل القطاعية					
استعراض الخطة العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	عرض التقرير الثالث لحالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم		استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية		الموارد الوراثية الحيوانية
	متابعة حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم		متابعة حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم	عرض الصيغة النهائية لتقرير حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم	الموارد الوراثية المائية
استعراض خطة العمل العالمية لصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها وتنميتها	عرض التقرير الثاني لحالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم		استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية لصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها وتنميتها		الموارد الوراثية الحرجية
استعراض العمل المعني بالكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات			استعراض العمل المعني بالكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات		الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	استعراض خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	عرض التقرير الثالث لحالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم		استعراض حالة سياسات البذور واتجاهاتها	الموارد الوراثية النباتية
المسائل المشتركة بين القطاعات					
عرض التقرير الثاني لحالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم		متابعة حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم		متابعة حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم	حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم
استعراض العمل بشأن الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها	استعراض العمل بشأن الحصول على الموارد وتقاسم منافعها		استعراض العمل بشأن الحصول على الموارد وتقاسم منافعها	بلورة مذكرات تفسيرية للقطاعات الفرعية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة لتكملة عناصر الحصول على الموارد وتقاسم منافعها	الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها

الدورة الحادية والعشرون 2027	الدورة العشرون 2025	الدورة التاسعة عشرة 2023	الدورة الثامنة عشرة 2021	الدورة السابعة عشرة 2019	
	استعراض تطوّر التكنولوجيات البيولوجية وأثرها المحتمل على صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها بطريقة مستدامة		استعراض تطوّر التكنولوجيات البيولوجية وأثرها المحتمل على صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها بطريقة مستدامة		التكنولوجيات البيولوجية
		النظر في استخدام "معلومات التسلسل الرقمية لأغراض صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة" وتأثيراتها المحتملة لصون تلك الموارد والحصول عليها واستخدامها المستدام وتقاسم منافعها		النظر في استخدام "معلومات التسلسل الرقمية لأغراض صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة" وتأثيراتها المحتملة لصون تلك الموارد والحصول عليها واستخدامها المستدام وتقاسم منافعها	معلومات التسلسل الرقمية بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة*
	استعراض العمل بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة	استعراض تقييم عالمي بقيادة البلدان لآثار تغير المناخ والتدابير المتعلقة بالموارد الوراثية للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره	استعراض العمل بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة		تغير المناخ
استعراض العمل بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتغذية والصحة		استعراض العمل بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتغذية والصحة	بلورة مذكرة مفاهيمية بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة وصحة الإنسان	استعراض العمل بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتغذية	التغذية والصحة
تقرير مرحلي/استعراض الخطة الاستراتيجية		تقرير مرحلي/ استعراض الخطة الاستراتيجية		تقرير مرحلي/ استعراض الخطة الاستراتيجية	الإدارة

* هذا المصطلح مأخوذ من المقرر 16/13 الصادر عن الاجتماع الثالث عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD COP 13/16) وهو موضع نقاش. وثمة إدراك بتعدد المصطلحات المستخدمة في هذا المجال (بما فيها، على سبيل الذكر لا الحصر، "بيانات التسلسل الوراثي" و"معلومات التسلسل الوراثي" و"المعلومات الوراثية" و"الموارد الوراثية غير المادية" و"المحاكاة بالحاسوب" وما إلى ذلك) ومن الضروري مواصلة النظر في هذا الموضوع لتحديد المصطلح أو المصطلحات المناسبة الواجب استخدامها.

الملحق 2

التخطيط للدورة الثامنة عشرة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

الأنشطة التحضيرية للدورة الثامنة عشرة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (2020 – 2021)

المسائل القطاعية	
الموارد الوراثية الحيوانية	- إعداد مشروع مخطط وجدول زمني وميزانية، ووضع عملية جمع البيانات الوطنية لدعم إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم - إعداد تقرير مرحلي توليفي لتقديم نظرة عامة عالمية عن التقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل العالمية - إعداد التقرير المرحلي للمنظمة بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية واستراتيجية التمويل - إعداد التقرير المرحلي للمنظمات الدولية - إعداد تقرير موجز عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها
الموارد الوراثية المائية	- إعداد متابعة لحالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم - إعداد نسخة موجزة لتقرير حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم - نشر التقارير القطرية المقدمة لإعداد حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم
الموارد الوراثية الحرجية	- إعداد تقرير المنظمة المرحلي بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحرجية - إعداد معلومات مستكملة بشأن إعداد تقرير التنفيذ الثاني والتقرير الثاني لحالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم (بما في ذلك جمع البيانات الوطنية)
الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	- استعراض العمل المتعلق بالكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات - متابعة التوصيات السابقة الصادرة عن الهيئة بشأن هذا الموضوع
الموارد الوراثية النباتية	- إعداد تقرير المنظمة المرحلي بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة - إعداد معلومات مستكملة بشأن إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم
المسائل المشتركة بين القطاعات	
حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم	إعداد تقرير مرحلي عن تنفيذ متابعة حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم
الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم منافعها	- إعداد استعراض للصكوك القائمة الخاصة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها وأثرها على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وتحديد العمل في المستقبل - متابعة التوصيات السابقة الصادرة عن الهيئة بشأن هذا الموضوع
التكنولوجيات البيولوجية	استعراض تطوّر التكنولوجيات البيولوجية وأثرها المحتمل على صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها بطريقة مستدامة
المعلومات التسلسلية الرقمية	متابعة التوصيات السابقة الصادرة عن الهيئة بشأن هذا الموضوع
تغير المناخ	- حالة إعداد التقييم العالمي لدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته - متابعة التوصيات السابقة الصادرة عن الهيئة بشأن هذا الموضوع
الأمن الغذائي والتغذية والصحة	- متابعة التوصيات السابقة الصادرة عن الهيئة بشأن هذا الموضوع - مذكرة مفاهيمية بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة وصحة البشر
الإدارة	إعداد تقرير مرحلي للخطة الاستراتيجية واستعراض برنامج العمل المتعدد السنوات ورفع التقارير عن أهداف التنمية المستدامة
مسائل أخرى	دعوة الصكوك والمنظمات الدولية إلى رفع تقارير عن عملها في مجال دعم أنشطة الهيئة، وتجميع إسهاماتها

المرفق دال

قائمة بالوثائق

وثائق العمل

جدول الأعمال المؤقت	CGRFA/WG-AnGR-10/18/1/Rev.1
جدول الأعمال التفصيلي والجدول الزمني المؤقتان	CGRFA/WG-AnGR-10/18/1 Add.1/Rev.1
استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-10/18/2
حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة	CGRFA/WG-AnGR-10/18/3
مشروع المذكرات التفسيرية التي ستبين السمات المميزة للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في سياق عناصر* تيسير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها	CGRFA/WG-AnGR-10/18/4
استعراض مسودة الدراسة الاستكشافية لتقصي الحقائق بشأن "معلومات التسلسل الرقمية" بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة	CGRFA/WG-AnGR-10/18/5
مشروع خطة العمل بشأن الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات وصونها	CGRFA/WG-AnGR-10/18/6
مشروع الخطة الاستراتيجية المراجعة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (2018 - 2027)	CGRFA/WG-AnGR-10/18/7

وثائق معروضة للإحاطة

- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.1 النظام الأساسي لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة والأعضاء المنتخبين في الدورة العادية السادسة عشرة للهيئة
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.2 التقرير المرحلي المفصل لمنظمة الأغذية والزراعة عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.3 حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها - 2018
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.4 مشروع الخطوط التوجيهية بشأن تطوير سلاسل قيمة مستدامة لصغار منتجي الثروة الحيوانية
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.5 استعراض أساليب تحديد وتقييم خدمات النظام الإيكولوجي التي تقدمها سلاسل الثروة الحيوانية
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.6 تحليل مفصل لنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة مع التركيز على بيانات المجموعات
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.7 المسح العالمي لنحل العسل والملقحات الأخرى
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.8 مساهمات الأعضاء والمراقبين بشأن الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.9 مخرجات حلقة العمل الدولية بشأن الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.10 مداولات حلقة العمل الدولية والمراقبين بشأن الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها - نسخة أولية
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.11 الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها: نتائج المسح
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.12 مسودة الدراسة الاستكشافية لتقصي الحقائق عن "معلومات التسلسل الرقمية" بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- CGRFA/WG-AnGR-10/18/Inf.13 قائمة بالوثائق

وثائق أخرى

The contributions of livestock species and breeds to ecosystem services

التقرير الثاني لحالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم (النسخة الكاملة)

التقرير الثاني لحالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم (النسخة الموجزة)

FAO. 2018. Farmer field schools for small-scale livestock producers – A guide for decision makers .on improving livelihoods. FAO Animal Production and Health Guidelines No. 20. Rome. 56 pp

Animal Genetic Resources - an international journal • Ressources Génétiques Animales - un journal international • Recursos Genéticos Animales - una revista internacional No. 58

المرفق هاء

الأعضاء والأعضاء المناوبون في جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية
بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة المنتخبون في الدورة العادية
السادسة عشرة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

التشكيل (عدد البلدان لكل إقليم)	البلد
أفريقيا (5)	بوركينا فاسو
	الكاميرون
	كينيا
	ناميبيا
	تونس
	العضو المناوب الأول: زيمبابوي
	العضو المناوب الثاني: السنغال
آسيا (5)	الصين
	الهند
	الفلبين
	جمهورية كوريا
	تايلند
	العضو المناوب الأول: جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
	العضو المناوب الثاني: إندونيسيا
أوروبا (5)	هولندا
	النرويج
	بولندا
	سلوفينيا
	سويسرا
	العضو المناوب الأول: فرنسا
	العضو المناوب الثاني: السويد
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (5)	الأرجنتين
	كوستاريكا
	كوبا

التشكيل (عدد البلدان لكل إقليم)	البلد
	غواتيمالا
	بنما
	العضو المناوب الأول: البرازيل
	العضو المناوب الثاني: جامايكا
الشرق الأدنى	الأردن
(4)	السودان
	الجمهورية العربية السورية
	اليمن
	العضو المناوب الأول: جمهورية إيران الإسلامية
	العضو المناوب الثاني: العراق
أمريكا الشمالية	كندا
(2)	الولايات المتحدة الأمريكية
جنوب غرب المحيط الهادئ	فيجي
(2)	تونغا
	العضو المناوب الأول: فانواتو
	العضو المناوب الثاني: ساموا