



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  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



## هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 10-1 من جدول الأعمال المؤقت

الدورة العادية التاسعة عشرة

روما، 17-21 يوليو/تموز 2023

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

### مذكرة من الأمانة

طلبت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة) في دورتها الأخيرة من مجموعات العمل الفنية الحكومية الدولية التابعة لها الاجتماع قبل دورتها العادية التاسعة عشرة.<sup>1</sup> عقدت جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) دورتها الثانية عشرة في روما، إيطاليا خلال الفترة الممتدة من 18 إلى 20 يناير/كانون الثاني 2023. واستعرضت جماعة العمل حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية<sup>2</sup> ورصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة، بما في ذلك حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (DAD-IS). كما نظرت في إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم وفي دور الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات. أما في ما يتعلق بالمسائل القطاعية المشتركة، فقد بحثت جماعة العمل في دور الموارد الوراثية الحيوانية في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه، والحصول على الموارد الوراثية الحيوانية وتقاسم منافعها، ومعلومات التسلسل الرقمي، ونظرت في مشروع الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة للفترة 2023-2031. ويرد تقرير الدورة الثانية عشرة لجماعة العمل في هذه الوثيقة لكي تنظر فيه الهيئة.

<sup>1</sup> الفقرة 122 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>2</sup> منظمة الأغذية والزراعة، 2007. خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية وإعلان إيتزلاكن. روما. <https://www.fao.org/3/a1404e/a1404e.pdf>

هيئة الموارد  
الوراثية  
للأغذية  
والزراعة

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report

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

18-20 يناير/كانون الثاني 2023

# هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

تقرير الدورة الثانية عشرة

لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية

المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

18-20 يناير/كانون الثاني 2023

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، 2023

إنّ الوثائق المعدّة للدورة الثانية عشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة متاحة على شبكة الإنترنت على العنوان التالي:

[www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1603813](http://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1603813)

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

## بيان المحتويات

### الفقرات

1.....	مقدمة.....	أولاً-
7-2.....	افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر	ثانياً-
11-8.....	حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.....	ثالثاً-
18-12.....	رصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة.....	رابعاً-
25-19.....	إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم.....	خامساً-
29-26.....	دور الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات.....	سادساً-
34-30.....	دور الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه.....	سابعاً-
40-35.....	الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها.....	ثامناً-
47-41.....	"معلومات التسلسل الرقمي" والموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة.....	تاسعاً-
50-48.....	الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.....	عاشراً-
51.....	أية مسائل أخرى.....	حادي عشر-
55-52.....	البيانات الختامية.....	ثاني عشر-

### المرفقات

المرفق ألف-	جدول أعمال الدورة الثانية عشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
المرفق باء-	الأعضاء والأعضاء المناوبون في جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة المنتخبون في الدورة العادية الثامنة عشرة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
المرفق جيم-	قائمة بالوثائق

## أولاً - مقدمة

1- عقدت جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) دورتها الثانية عشرة في روما، إيطاليا خلال الفترة الممتدة من 18 إلى 20 يناير/كانون الثاني 2023. وترد أسماء أعضاء جماعة العمل والمناوبين في المرفق باء في حين يمكن الاطلاع على قائمة المندوبين والمراقبين على الصفحة الإلكترونية للدورة.<sup>1</sup>

## ثانياً - افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر

2- افتتح السيد منور جمالي (تونس)، نائب رئيس الدورة الحادية عشرة لجماعة العمل، هذه الدورة نيابة عن السيد Hongjie Yang (الصين)، رئيس الدورة الحادية عشرة ورحب بالمندوبين والمراقبين.

3- ورحب بدوره السيد Thanawat Tiensin، مدير شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان بالمندوبين والمراقبين. وذكر المشاركين بأهمية قطاع الثروة الحيوانية مشيراً إلى التحديات الماثلة أمامه. وشدد على الحاجة إلى إحداث تحول مستدام في قطاع الثروة الحيوانية مشيراً إلى الدور الحاسم الأهمية الذي يضطلع به التنوع الوراثي الحيواني في هذا السياق. وشدد على أنّ أي قرارات بشأن السياسات على المستوى العالمي يجب ترجمتها على شكل إجراءات على المستويين الوطني والمحلي وتعهّد بتقديم الدعم الكامل من جانب منظمة الأغذية والزراعة (المنظمة) لمواصلة جهود البلدان في سبيل صون الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام. وسلط الضوء على حسن توقيت البنود من جدول الأعمال المطروحة للنقاش في الدورة الحالية وعلى جدواها العالية، ليس بالنسبة إلى التنمية المستدامة وصون الموارد الوراثية الحيوانية فحسب، بل أيضاً بالنسبة إلى قطاع الثروة الحيوانية ككل.

4- ورحبت السيدة Irene Hoffmann، أمينة هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، بالمندوبين والمراقبين. وشددت على أنّ تأثيرات الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحيوانية تتخطى قطاع الثروة الحيوانية وعلى أنّ استدامة التحول المستدام لقطاع الثروة الحيوانية مشروط بضرورة أن يكون عملية شاملة تراعى فيها جميع خدمات النظام الإيكولوجي المتصلة بنظم الإنتاج الحيواني. وبالإشارة إلى إطار عمل الهيئة بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة وخطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (خطة العمل العالمية)، شددت على أهمية تهمج النظم الإيكولوجية الزراعية، خاصة بالنسبة إلى إدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وبالإشارة إلى تطبيق إطار كوفينغ - مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي الذي جرى اعتماده مؤخراً، حثت الأعضاء في جماعة العمل على المحافظة على الزخم نفسه وعلى تكثيف الجهود في سبيل صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو مستدام بغية تحويل قطاع الثروة الحيوانية في ضوء تبقي سبع سنوات فقط لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

5- واستبدلت جماعة العمل، بالتشاور مع الأقاليم، الأعضاء الغائبين في جماعة العمل بغيرهم من أعضاء الهيئة الحاضرين في هذا الاجتماع. وعليه، فقد حضرت بنما وفرنسا وقطر والمملكة العربية السعودية الاجتماع كأعضاء في جماعة العمل.

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1603813>

- 6- وانتخبت جماعة العمل السيد Harvey Blackburn (الولايات المتحدة الأمريكية) رئيسًا. وتم انتخاب كل من السيدة Montserrat Castellanos (إسبانيا) والسيد Samuel Rezende Paiva (البرازيل) والسيد Charles Kato (تونغا) والسيد Tlou Chokoe (جنوب أفريقيا) والسيد سامي عايد العوادة (الأردن) والسيد Bhupendra Nath Tripathi (الهند) نوابًا للرئيس. وتم انتخاب السيد Tripathi مقررًا للدورة.
- 7- واعتمدت جماعة العمل جدول الأعمال كما يرد في المرفق ألف.

### ثالثًا - حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

- 8- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية<sup>2</sup> وأخذت علمًا بالوثيقة بعنوان التقرير المرحلي الموجز عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية<sup>3</sup>.
- 9- وأوصت جماعة العمل بأن تدعو الهيئة البلدان إلى مواصلة تنفيذ خطة العمل العالمية وتحسين إدارة الموارد الوراثية الحيوانية بهدف المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العالمي والتنمية الريفية المستدامة وتحقيق الهدفين 2 و15 من أهداف التنمية المستدامة. وأوصت بأن تطلب الهيئة من المنظمة مواصلة دعم البلدان في تنفيذ خطة العمل العالمية، ولا سيما البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. وينبغي أن يشمل هذا الدعم حلقات عمل لبناء القدرات تُعقد عبر الإنترنت وحضورًا على حدّ السواء، وذلك بالتعاون مع الشبكات الإقليمية وأصحاب المصلحة الوطنيين من أجل الاستفادة من المعارف والخبرات الإقليمية والمحلية. واقترحت جماعة العمل المواضيع التالية من بين المواضيع ذات الاهتمام الرئيسي: تعريف الحيوانات وتسجيلها، وتحسين الوراثي، والصون خارج الموقع، والزراعة الإيكولوجية، وتربية النحل المستدامة، ووضع سلاسل القيمة الحيوانية لأصحاب الحيازات الصغيرة.
- 10- وأوصت جماعة العمل بأن تطلب الهيئة من المنظمة تكثيف جهودها في مجال جمع الأموال ودعوة الجهات المانحة إلى المساهمة في تنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك عن طريق توفير الأموال لحساب أمانة المنظمة. ودعت الوكالات الفنية والجهات المانحة إلى وضع المشاريع الوطنية الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية وتنفيذها مع ضمان مشاركة واسعة النطاق لأصحاب المصلحة والمنسقين الوطنيين في مجال إدارة الموارد الوراثية الحيوانية (المنسقون الوطنيون).
- 11- ودعت جماعة العمل المنظمة وجميع أصحاب المصلحة المعنيين إلى مواصلة إدكاء الوعي بأهمية الموارد الوراثية الحيوانية، وأدوار منتجي الثروة الحيوانية وأنواع الحيوانات وسلاسلها ونظم إنتاجها من حيث توفير خدمات النظام الإيكولوجي.

<sup>2</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/3.

<sup>3</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.

## رابعاً- رصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

- 12- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان رصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية<sup>4</sup> وأخذت علماً بالوثائق بعنوان حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها - 2022،<sup>5</sup> وتقرير مفصل عن تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة،<sup>6</sup> وأساليب تقدير التغيرات الجينومية داخل المجموعات.<sup>7</sup>
- 13- ورخبت جماعة العمل بتحديث نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (DAD-IS)، وسلطت الضوء على أهميته باعتباره آلية دولية لتبادل المعلومات عن الموارد الوراثية الحيوانية. وأوصت بأن تواصل المنظمة تقديم التمويل من البرنامج العادي والدعم الفني من أجل مواصلة صيانة وتطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة وزيادة سهولة استخدامه، بما في ذلك الأدوات التي تسهّل عرض عمليات التوزيع الجغرافية لمجموعات السلالات الوطنية، والنظر في إدراج خانات بيانات بما في ذلك لمعرّف كيانات رقمي (DOI) أو معرّف السجلات لقاعدة البيانات PubMed ID من أجل زيادة إبراز نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة واستخدامه.
- 14- وأوصت جماعة العمل أيضاً بأن تشدد الهيئة على حاجة البلدان إلى تحديث بياناتها الوطنية بانتظام في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، لا سيما البيانات المتعلقة بتصنيفات تكييف السلالات والنحل الخاضع للإدارة لأغراض الأغذية والزراعة، لضمان اتخاذ قرارات بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية وتحقيق المقصدين 2-4 و2-5 من أهداف التنمية المستدامة مسترشدين بأحدث البيانات والمعلومات المتاحة.
- 15- وأوصت جماعة العمل الهيئة بدعوة المنظمة إلى مواصلة تطوير و/أو تنقيح منهجيات منخفضة الكلفة وفعالة من حيث الكلفة لتقدير أحجام مجموعات السلالات الوطنية، وتقديم الدعم الفني للبلدان من أجل تقدير أحجام مجموعات السلالات والبيانات الأخرى ذات الصلة لرصد تنوع سلالات الماشية ومجموعات النحل الخاضع للإدارة.
- 16- وأوصت جماعة العمل المنظمة بأن تجري تحليلاً بشأن معدل الإبلاغ عن بيانات أداء السلالات في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة لكي تنظر فيه جماعة العمل في دورتها القادمة وأن تواصل البلدان والمنظمة العمل على قابلية التشغيل البيني لنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة مع نظم المعلومات الحالية للبيانات الإقليمية من أجل تجنب ازدواجية الجهود.
- 17- وأوصت جماعة العمل بأن تواصل المنظمة دراسة وتطوير وتحسين المؤشرات الوراثية و/أو المتعلقة بالنسل و/أو الديموغرافية للتنوع الوراثي داخل المجموعات لاستكشاف الأثر المحتمل للجمع بين تلك المؤشرات وبيانات التعداد الحالية على تصنيف المخاطر، واقتراح مجالات البيانات ذات الصلة بنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، لكي تنظر فيها جماعة العمل في دورتها القادمة.

<sup>4</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/4.

<sup>5</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1.

<sup>6</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.2.

<sup>7</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.3.



18- وأوصت جماعة العمل أيضاً المنظمة باستكشاف نُهج جديدة منخفضة الكلفة لمعالجة جمع البيانات لمؤشر أهداف التنمية المستدامة 2-4-1، وشجعت المنظمة على استكشاف إمكانية توسيع نطاق مؤشر أهداف التنمية المستدامة 2-5-2 مع فريق الخبراء المشترك بين الوكالات المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة، ليشمل السلالات العابرة للحدود.

### خامساً- إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم

19- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم<sup>8</sup> (التقرير الثالث) وأخذت علماً بوثيقة المعلومات بعنوان مسودة استبيان التقرير القطري الذي يدعم إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم<sup>9</sup>.

20- ونظرت جماعة العمل في النطاق والنهج والخطوط العريضة المقترحة للتقرير الثالث. وأوصت بأن تقوم الهيئة باعتماد إطالة الجدول الزمني وتقديم التقرير الثالث للهيئة في دورتها الحادية والعشرين العادية. واقترحت أن يتضمن الجدول الزمني خطوة جديدة بعد انعقاد الدورة العشرين العادية للسماح للبلدان بتقديم معلومات محدثة موجزة عن تقاريرها القطرية قبل وضع التقرير الثالث في صيغته النهائية.

21- واقترحت جماعة العمل تعديل الخطوط العريضة لتسليط الضوء على مشاركة المرأة والشباب ومجتمعات الشعوب الأصلية والمنظمات غير الحكومية في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية. واقترحت معالجة "حالة العلوم والتكنولوجيا" في الجزء 2 لتكملة المناقشة حول القدرات الوطنية. وضمن المواضيع الخاصة في الجزء 3، سلّطت جماعة العمل الضوء على أهمية موضوع "القياسات الجينومية للاختلاف الوراثي ومستقبل استخدام مفهوم السلالة في تكوين سلالات جديدة" على موضوع "إنشاء برامج للتربية في البيئات الصعبة وتوسيع نطاقها". وأوصت جماعة العمل بإدراج أوجه ضعف الموارد الوراثية الحيوانية أمام تغير المناخ. واقترحت جماعة العمل أيضاً معالجة موضوع التعديل الوراثي والتكنولوجيات الناشئة الأخرى. كما دعت الأمانة إلى إشراك أعضاء جماعة العمل في بلورة الجزء 4 حول "الاحتياجات والتحديات في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية" وإظهار التأثيرات الاقتصادية لخطة العمل العالمية بناءً على المعلومات المقدمة من البلدان.

22- واستعرضت جماعة العمل الاستبيان المقترح وأوصت بإجراء تغييرات محددة تم الاتفاق عليها خلال الدورة. ومن جملة ما تم الاتفاق عليه، نقل أسئلة معينة إلى استبيان الهيئة المتعدد القطاعات بشأن تغير المناخ، ودمج الأسئلة المماثلة، واستبدال بعض الإجابات الحرة بالخيارات المتعددة وذلك استناداً إلى التقارير القطرية السابقة. وبالإضافة إلى ذلك، تم التوصل إلى اتفاق لتحسين تكامل الاستبيان مع نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، من خلال إضافة خانات إضافية للبيانات وتسهيل استخراج البيانات المتصلة بأسئلة خاصة من نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة. وستعرض النسخة المعدلة من الاستبيان على الهيئة في دورتها العادية التاسعة عشرة لاستعراضها.

<sup>8</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/5.

<sup>9</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1.

- 23- وأوصت جماعة العمل بأن تقوم الهيئة باستعراض واعتماد الخطوط العريضة والعملية والاستبيان والجدول الزمني المقترحة لإعداد التقرير الثالث، بالصيغة المراجعة التي أعدتها الأمانة في ضوء التعليقات والتوصيات الصادرة عن جماعة العمل. وأوصت بأن يتم وضع الاستبيان بصيغته النهائية وتعميمه على الأعضاء بحلول الأول من سبتمبر/ أيلول 2023، وأن تتم دعوة الشبكات الإقليمية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية والمنظمات الدولية المعنية للمساهمة في إعداد التقرير الثالث.
- 24- وأوصت جماعة العمل كذلك بأن تشجّع الهيئة البلدان على الشروع في جمع المعلومات والبيانات لاستكمال الاستبيانات وتقديم الاستبيانات المستكملة بغرض إعداد التقرير الثالث بحلول 30 يونيو/ حزيران 2024.
- 25- وأوصت جماعة العمل أيضًا بأن تدعو الهيئة جميع أعضاء المنظمة والمنظمات الدولية إلى دعم تنفيذ خطة العمل العالمية والمساهمة فيها، وبمناشدة جميع أعضاء المنظمة والآليات والصناديق والأجهزة الدولية ذات الصلة لإسناد الأولوية والعناية اللازمين بشكل فوري للتخصيص الفعال للموارد التي يمكن التنبؤ بها والمتفق عليها من أجل إعداد التقرير الثالث.

### سادسًا- دور الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات

- 26- نظرت جماعة العمل في وثيقة العمل بعنوان الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات،<sup>10</sup> وأخذت علمًا بالوثيقة بعنوان مشروع الدراسة عن استخدام الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات وصورها على نحو مستدام<sup>11</sup>. وأقرت بأهمية إنتاج الحيوانات المجترة بالنسبة إلى تحديين مهمين اثنين يواجههما العالم، وهما تحسين الأمن الغذائي والتغذية لسكان العالم المتزايد عددهم، وتخفيف آثار تغير المناخ. وأشارت إلى الحاجة إلى إدارة التنوع الوراثي الموجود في السلالات المحلية والأعلاف وميكروبات المعدة لدى الحيوانات المجترة وصورها بطريقة متكاملة. وشددت على الحاجة إلى إجراء بحوث بشأن إدارة ميكروبيوم المعدة لدى الحيوانات المجترة، لا سيما في ما يتعلق بتربية الحيوانات المجترة، وكفاءة الإنتاج، ومقاومة الأمراض، والقدرة على التكيف مع الظروف البيئية المتغيرة، والآثار المحتملة للكائنات الدقيقة الهامة على صحة الحيوان والإنسان، ولكن أيضًا على الابتكارات في مجال الأعلاف للتخفيف من حدة تغير المناخ.
- 27- وشجّعت جماعة العمل أصحاب المصلحة المعنيين، بما في ذلك المؤسسات العلمية، على التعاون وشددت على الحاجة إلى تنمية قدرات البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.
- 28- ودعت جماعة العمل الأعضاء والمراقبين إلى تقديم تعليقات ومدخلات ملموسة بشأن مشروع الدراسة عن استخدام الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات وصورها على نحو مستدام<sup>12</sup> بحلول 1 أبريل/ نيسان 2023، على اعتبار أن الأمانة سوف تتولى جمع وإتاحة جميع المساهمات باللغات التي وردت بها، وستقوم بإعداد مشروع الدراسة في ضوء هذه التعليقات من أجل إحاطة الهيئة بها. واقترحت جماعة العمل تحديد الخبراء الوطنيين واستشارتهم في سياق تحضير التعليقات على هذه الدراسة.

<sup>10</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/6.

<sup>11</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1.

<sup>12</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1.

29- وأوصت جماعة العمل بأن تدعو الهيئة البلدان إلى تعزيز الاستخدام المستدام للكائنات الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات وصورها، وضمان إيلاء الاعتبار الواجب لها في السياسات المحلية والوطنية والإقليمية والدولية وعمليات وضع السياسات.

### سابعاً- دور الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه

30- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة<sup>13</sup>، وأخذت علماً بالوثيقة بعنوان عمل منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغير المناخ.<sup>14</sup>

31- واستعرضت جماعة العمل مسودة استبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغير المناخ،<sup>15</sup> ولاحظت الحاجة إلى إدراج مساهمات قطاع الثروة الحيوانية. وأوصت جماعة العمل بأن تطلب الهيئة من الأمانة الانتهاء من الاستبيان وتعميمه على المنسقين الوطنيين بحلول الأول من سبتمبر/أيلول 2023، جنباً إلى جنب مع مسودة استبيان التقرير القطري الذي يدعم إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم،<sup>16</sup> بهدف إنشاء خط أساس للردود الوطنية لجميع القطاعات. وأوصت بأن تقوم الأمانة بإعداد موجز للردود على الاستبيان لكي تنظر فيه جماعات العمل والهيئة في دوراتها المقبلة.

32- وأوصت جماعة العمل أيضاً بأن تطلب الهيئة من الأمانة عقد حلقة عمل عالمية لأصحاب المصلحة المتعددين حول تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة لتبادل المعلومات والتجارب والآراء والأولويات، ولا سيما في ما يتعلق ببرامج التربية الموجهة نحو صفات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته، ومناقشة التغييرات المحتملة في الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغير المناخ على المستوى الوطني.<sup>17</sup> وبالإضافة إلى ذلك، أوصت بأن تطلب الهيئة من الأمانة تنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية في ضوء نتائج حلقة العمل ومع مراعاة الردود التي وردت على الاستبيان. وينبغي أن يُنظر في مشروع الخطوط التوجيهية الطوعية المنقحة في المشاورات الإقليمية، وأن تنظر فيها بعد ذلك جماعات العمل والهيئة في دوراتها المقبلة.

33- وأوصت جماعة العمل كذلك بأن تدعو الهيئة المنظمة إلى مواصلة تنمية القدرات وتيسير التدريب في مجال إدارة الموارد الوراثية الحيوانية في ما يتعلق بالتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته بالتعاون مع الأجهزة الحكومية الدولية والأجهزة الدولية القائمة.

34- وعلاوة على ذلك، أوصت جماعة العمل بأن تدعو الهيئة الأعضاء إلى الاستفادة من أدوات المنظمة وإرشاداتها بشأن التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته عند وضع أو تحديث خططها الوطنية للتكيف ومساهماتها المحددة وطنياً.

<sup>13</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/7.

<sup>14</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/7/Inf.1.

<sup>15</sup> المرفق الأول بالوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/7.

<sup>16</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1.

<sup>17</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2015. الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغير المناخ على المستوى الوطني. روما.

<https://www.fao.org/3/i4940a/i4940a.pdf>

## ثامناً- الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها

35- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها<sup>18</sup>، وأخذت علماً بالوثيقتين بعنوان الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها- أنواع التدابير القطرية<sup>19</sup>، ومسودة الاستبيان بشأن تداعيات تدابير الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها وتبادلها وتقاسم منافعها.<sup>20</sup>

36- وأخذت جماعة العمل علماً بالتطورات الحاصلة في إطار الاتفاقات والصكوك الدولية الأخرى ذات الصلة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها، بما في ذلك نتائج الاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي الذي عقد في ديسمبر/كانون الأول 2022 في مونتريال، كندا. ورخبت باعتماد إطار كوفينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، وأشارت مع التقدير إلى أن هذا الإطار يتناول التنوع الوراثي للأنواع المستأنسة، ويتطلب الحفاظ على التنوع الوراثي واستعادته داخل مجموعات الأنواع الأصلية والبرية والمستأنسة وفي ما بينها من أجل الحفاظ على إمكاناتها في مجال التكيف، بما في ذلك من خلال الصون في الموقع وخارجه وممارسات الإدارة المستدامة. وطلبت من الأمانة إعداد وثيقة لتقدمها إلى الدورة المقبلة للهيئة بشأن آثار إطار كوفينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي والمقررات الأخرى الصادرة عن الاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف بالنسبة إلى عمل الهيئة.

37- وأشارت جماعة العمل إلى التأثير المحتمل للحصول على الموارد وتقاسم منافعها بالنسبة إلى صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام، وشددت على حاجة الحكومات وأصحاب المصلحة المعنيين إلى الإلمام بهذه المسألة. ودعمت التعاون الوثيق المستمر مع المنظمات والصكوك الدولية ذات الصلة، ولا سيما المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (المعاهدة) واتفاقية التنوع البيولوجي من أجل إذكاء الوعي في صفوف أصحاب المصلحة الرئيسيين وتوفير تنمية القدرات وبرامج التدريب التي تتناول الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها.

38- وأوصت جماعة العمل بأن يجري في مقدمة الوثيقة بعنوان الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها- أنواع التدابير القطرية<sup>21</sup> توضيح أن التدابير القطرية المتعلقة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها المذكورة في الوثيقة هي على سبيل المثال فقط وليس المقصود منها بأي حال من الأحوال أن تكون شاملة. وأوصت أيضاً بتصور بعض عناصر التدابير القطرية المحددة المتعلقة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها، على سبيل المثال عن طريق إضافة أشكال أو رسوم بيانية إلى الوثيقة. وقدم أعضاء جماعة العمل تعليقات مفصلة على أقسام محددة من الوثيقة ليواصل فريق الخبراء المعني بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها النظر فيها.

39- وأيدت جماعة العمل، العمل الذي يوطد الأدلة التجريبية اللازمة لفهم آثار تدابير الحصول على الموارد وتقاسم منافعها. وأشارت إلى طلب الهيئة المتمثل في إعداد تقرير، بناءً على الردود على استبيان تم اختباره مسبقاً، بشأن آثار التدابير القطرية للحصول على الموارد وتقاسم منافعها على استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها، وتقاسم منافعها. وقدمت جماعة العمل تعليقات مفصلة ومدخلات على مسودة الاستبيان بشأن تداعيات تدابير الحصول على

<sup>18</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/8.

<sup>19</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1.

<sup>20</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2.

<sup>21</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1.

الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها وتبادلها وتقاسم منافعها،<sup>22</sup> وطلبت مراجعتها. وأوصت أيضاً بتوضيح ما يلي:

(1) المقيمون المستهدفون الرئيسيون؛ (2) ودور السلطات الوطنية المختصة، والمنسقون الوطنيون/جهات الاتصال التابعة للهيئة المعنية بالاستبيان؛ (3) وفي مقدمة الاستبيان، يُذكر الغرض منه، وضرورة مشاركة مختلف أصحاب المصلحة فيه؛ (4) والجدول الزمني للاستبيان؛ (5) وإعداد التقرير بشأن آثار التدابير القطرية المتعلقة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها وتجارب المستخدمين في ما يخص تطبيقها.

40- وأشارت جماعة العمل إلى أنه يمكن تقديم المزيد من التعليقات الخطية بشأن مسألتي أنواع التدابير القطرية المتصلة بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها والاستبيان، لكي تواصل الدورة السادسة لفريق الخبراء الفنيين والقانونيين المعني بالحصول على الموارد وتقاسم منافعها التي ستُعقد في الفترة من 2 إلى 4 مايو/ أيار 2023، النظر فيهما.

### تاسعاً- معلومات التسلسل الرقمي والموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

41- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان معلومات التسلسل الرقمي والموارد الوراثية للأغذية والزراعة.<sup>23</sup> وأخذت علماً بالوثيقة بعنوان دور معلومات التسلسل الرقمي في صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام: الفرص والتحديات.<sup>24</sup>

42- وأشارت جماعة العمل إلى أن معلومات التسلسل الرقمي (DSI) تُستخدم بشكل روتيني ويتم تبادلها على الصعيد العالمي، وأن العامل المحدد الأساسي لاستخدامها هو الافتقار إلى القدرات البشرية والفنية. وأوصت بأن تدعم المنظمة البلدان، ولا سيما البلدان النامية والتي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، من أجل بناء القدرات الفنية والمؤسسية والبشرية اللازمة لاستخدام معلومات التسلسل الرقمي في البحث والتطوير المتعلقين بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

43- ونوّهت جماعة العمل بما اضطلعت به الهيئة من تنظيم، بالتعاون مع اتفاقية التنوع البيولوجي، والمعاهدة الدولية، والمركز الدولي للزراعة والعلوم البيولوجية (CABI)، ومبادرة بنوك الجينات التابعة للجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية، حلقة العمل العالمية عن معلومات التسلسل الرقمية والموارد الوراثية للأغذية والزراعة<sup>25</sup> التي عُقدت بالوسائل الافتراضية يومي 14 و15 نوفمبر/تشرين الثاني 2022. وأوصت بأن تعقد الهيئة المزيد من الندوات عبر الإنترنت أو حلقات العمل لإبلاغ أعضائها والمراقبين بالمسائل المتعلقة بمعلومات التسلسل الرقمي، بما في ذلك التطورات التكنولوجية والسياساتية، ولتيسير الحوار على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية. وأيدت جماعة العمل أيضاً استمرار التعاون الوثيق بين الهيئة ومختلف المنتديات المعنية بمعلومات التسلسل الرقمي، بما في ذلك اتفاقية التنوع البيولوجي والمعاهدة الدولية.

<sup>22</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2.

<sup>23</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/9.

<sup>24</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1.

<sup>25</sup> <https://www.fao.org/cgrfa/meetings/dsi-workshop-2022/ar/>

44- ولاحظت جماعة العمل مع التقدير المحتوى الفني لمشروع الدراسة بشأن دور معلومات التسلسل الرقمي في صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام: الفرص والتحديات.<sup>26</sup> وأبدت تعليقات فنية مفصلة بشأن مشروع الدراسة، بما في ذلك هيكلها، لمواصلة النظر فيها، ولاحظت عدم التوازن بين الأقسام المتعلقة بالموارد الوراثية الحيوانية والنباتية؛ وأوصت بإبراز تطبيقات معلومات التسلسل الرقمي في مجال تطوير الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو أوسع.

45- وأخذت جماعة العمل علماً بالتطورات الأخيرة في المنتديات الأخرى، ولا سيما المقرر 9/15 بشأن معلومات التسلسل الرقمي للموارد الوراثية الذي اعتمده الاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف.<sup>27</sup> وأشارت إلى أن الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي قررت، كجزء من إطار كورنمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، إنشاء آلية متعددة الأطراف لتقاسم المنافع من استخدام معلومات التسلسل الرقمي بشأن الموارد الوراثية، بما في ذلك صندوق عالمي. وأخذت علماً أيضاً بإنشاء مجموعة عمل مخصصة مفتوحة العضوية معنية بتقاسم المنافع الناجمة عن استخدام معلومات التسلسل الرقمي من أجل مواصلة تطوير الآلية المتعددة الأطراف.

46- وأوصت جماعة العمل بأن تواصل الأمانة الرصد والمساهمة، حسب الاقتضاء، في العمل بشأن معلومات التسلسل الرقمي في المنتديات الأخرى، بما في ذلك من خلال المشاركة في عمل مجموعة عمل مخصصة مفتوحة العضوية معنية بتقاسم المنافع الناجمة عن استخدام معلومات التسلسل الرقمي، بهدف النظر في الآثار المحتملة على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ورفع تقرير إلى الهيئة. وأوصت أيضاً بأن تلتفت الأمانة عناية أعضاء الهيئة إلى الدعوة الموجهة من مؤتمر الأطراف لإبداء وجهات النظر بشأن مسائل وردة في الملحق بالمقرر 9/15 لمواصلة النظر فيها، ودعوة الأعضاء إلى تضمين مساهماتهم معلومات بشأن دور معلومات التسلسل الرقمي في صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام.

47- وأوصت جماعة العمل بأن تطلب الهيئة من الأمانة دعوة الأعضاء، في حال كانت التدابير الوطنية للحصول على الموارد وتقاسم منافعها تنطبق أيضاً على معلومات التسلسل الرقمي، إلى تقديم معلومات بشأن هذه التدابير وآثارها الفعلية أو المحتملة على صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام.

## عاشراً- الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

48- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان استعراض الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتحديثها<sup>28</sup> وأخذت علماً مع التقدير بالتقدم المحرز في تنفيذ برنامج العمل المتعدد السنوات منذ الدورة السادسة عشرة العادية للهيئة.

49- واستعرضت جماعة العمل مشروع الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة للفترة 2023 - 2031، وأوصت باستبدال جميع الإشارات إلى "التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك الموارد الوراثية" بالآتي "الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وجميع أشكال التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة" في الأقسام التالية للخطة الاستراتيجية: المهمة والأهداف والأساس المنطقي. وتماشياً مع استنتاجات جماعة العمل بشأن البند 5 من جدول الأعمال،

<sup>26</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1.

<sup>27</sup> الوثيقة CBD/COP/DEC/15/9.

<sup>28</sup> الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-12/23/10.

أوصت بإرجاء إصدار التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم واستعراض خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية إلى الدورة الحادية والعشرين العادية للهيئة (2026/2027).

50- وأوصت جماعة العمل بأن تطلب الهيئة من الأمانة اقتراح إجراء لتحديد المسائل الجديدة والناشئة لإدراجها في برنامج العمل المتعدد السنوات. وأوصت أيضاً بدعوة الجهات المانحة إلى المساهمة في حساب الأمانة المتعدد المانحين والمشاركين بين القطاعات لتنفيذ برنامج العمل المتعدد السنوات.

### حادي عشر- أية مسائل أخرى

51- بحثت جماعة العمل بإيجاز النقاش الجاري بشأن تنظيم عمل الهيئة في المستقبل في ما بين الدورات، ونظرت في التوازن بين المسائل المتعلقة بالموارد الوراثية الحيوانية والمسائل المشتركة بين القطاعات خلال الدورات الماضية. وأوصت جماعة العمل، أثناء النظر في المسائل المشتركة بين القطاعات باعتبارها ذات صلة ومهمة لولايتها، بتعزيز عملها في المسائل المتعلقة مباشرة بصون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام. وشجعت البلدان على أن تقترح، في سياق الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة للفترة 2023-2031، المواضيع المهمة ذات الصلة بالموارد الوراثية الحيوانية لأغراض العمل المستقبلي للهيئة وجماعة العمل. وأوصت جماعة العمل بالتركيز على استعراض التقرير الثالث وخطة العمل العالمية خلال دورتها الثالثة عشرة والرابعة عشرة المقبلتين.

### ثاني عشر- البيانات الختامية

52- هنأ السيد Paul Boettcher، أمين جماعة العمل، بالنيابة عن السيد بديع بسباس، رئيس فرع الإنتاج والموارد الوراثية الحيوانية، جماعة العمل على إنجازاتها واجتماعها المثمر. وأكد التزام شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان، وفرع الإنتاج الحيواني والموارد الوراثية الحيوانية خصوصاً، بالعمل مع الأعضاء لمواصلة دعم تنفيذ خطة العمل العالمية. وشدد على توفير الدعم الفني لعملية جمع البيانات بغرض إعداد التقرير الثالث. وذكر بأهمية الموارد الوراثية الحيوانية في تحويل قطاع الثروة الحيوانية على نحو مستدام، وأبلغ المشاركين عن انعقاد المؤتمر العالمي لتحويل الثروة الحيوانية على نحو مستدام في سبتمبر/ أيلول 2023. واختتم كلمته شاكرًا حكومة ألمانيا على دعمها المالي السخي والبلدان الأخرى على مساهماتها العينية.

53- وهنأ السيد Dan Leskien، كبير مسؤولي الاتصالات في أمانة الهيئة، باسم السيدة Irene Hoffmann، أمينة الهيئة، جماعة العمل على معالجتها لبنود جدول الأعمال، ولا سيما في ما يخصّ المسائل المتعلقة بالموارد الوراثية الحيوانية والمشاركة بين القطاعات على السواء بفعالية ملحوظة، مشيرًا إلى أنّ هذا سيسهّل توجيهًا للهيئة ومصدر إلهام لعمل المنظمة الفني. وشجّع جماعة العمل على تحديد بواسطة الهيئة، البنود المتصلة بالموارد الوراثية الحيوانية لأغراض العمل المستقبلي. وتوجّه بالشكر إلى حكومات كندا وألمانيا وهولندا والنرويج وسويسرا على دعمها المالي لتنفيذ برنامج عمل الهيئة المتعدد السنوات، واختتم كلمته معربًا عن امتنانه لجماعة العمل ورئيسها والمقرر على ما قدموه من توجيهات خلال هذا الاجتماع.

54- وأعربت الهيئة عن امتنانها للرئيس لتمتعه بالحكمة، وللتوجيهات التي تقدم بها، والطريقة التي أدار بها هذه الدورة. وأعربت أيضاً عن تقديرها للتوجيهات التي قدّمها نواب الرئيس، وللعمل المتفاني الذي قام به المقرر. وتوجّهت الهيئة بالشكر إلى الأمانة وجميع الموظفين على الجهود التي بذلوها قبل الدورة وخلالها، مع الإشارة إلى أهمية الموظفين كافة الذين أتاحوا إمكانية انعقاد هذه الدورة.

55- وتوجّه الرئيس بالشكر إلى جميع المندوبين والمقرر، فضلاً عن الأمانة وموظفي الدعم على مساهماتهم في إنجاح هذه الدورة. ودكّر الجميع بضرورة ألا ينسوا مسؤوليتهم تجاه مرّي الثروة الحيوانية الذين يعملون على نحو دؤوب والذين يديرون مباشرةً الموارد الوراثية الحيوانية. ودعا كذلك جماعة العمل إلى مواصلة جهودها، لا بل إلى مضاعفتها، من أجل توجيه إدارة الموارد الوراثية الحيوانية على المستوى المحلي. واختتم كلمته بالتعبير عن فرحه باجتماع جماعة العمل مجدداً بالحضور الشخصي عقب الجائحة العالمية وتمنّى لجميع المشاركين رحلة سالمة إلى بلادهم.



## المرفق ألف

### جدول أعمال الدورة الثانية عشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة 18 - 20 يناير/كانون الثاني 2023

- 1- انتخاب الرئيس ونائب (نواب) الرئيس والمقرر
- 2- اعتماد جدول الأعمال والجدول الزمني
- 3- حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
- 4- رصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
- 5- إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم
- 6- دور الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات
- 7- دور الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه
- 8- الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها
- 9- "معلومات التسلسل الرقمي" والموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
- 10- الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- 11- أية مسائل أخرى
- 12- اعتماد التقرير

## المرفق بـ

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

البلد	التشكيل (عدد البلدان لكل إقليم)
تونس	أفريقيا (5)
جنوب أفريقيا	
كينيا	
ملاوي	
ناميبيا	
العضو المناوب الأول: أوغندا	
العضو المناوب الثاني: الكاميرون	
جمهورية كوريا	آسيا (5)
الصين	
الفلبين	
ماليزيا	
الهند	
العضو المناوب الأول: بنغلاديش	
العضو المناوب الثاني: تايلند	
إسبانيا	أوروبا (5)
بولندا	
سويسرا	
النرويج	
هولندا	
العضو المناوب الأول: فرنسا	
العضو المناوب الثاني: سلوفينيا	

الأرجنتين أوروغواي البرازيل بيرو كوستاريكا العضو المناوب الأول : شيلي العضو المناوب الثاني : كولومبيا	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (5)
الأردن السودان العراق اليمن العضو المناوب الأول: المملكة العربية السعودية العضو المناوب الثاني: الجمهورية العربية السورية	الشرق الأدنى (4)
كندا الولايات المتحدة الأمريكية	أمريكا الشمالية (2)
فيجي تونغا العضو المناوب الأول: فانواتو العضو المناوب الثاني: ساموا	جنوب غرب المحيط الهادئ (2)

## المرفق جيم

### قائمة بالوثائق

العنوان	رمز الوثيقة
انتخاب الرئيس ونائب (نواب) الرئيس والمقرر	CGRFA/WG-AnGR-12/23/1
النظام الأساسي لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة، والأعضاء والأعضاء المناوبون المنتخبون في الدورة العادية الثامنة عشرة للهيئة	CGRFA/WG-AnGR-12/23/1/Inf.1
مذكرة إعلامية للمشاركين	CGRFA/WG-AnGR-12/23/1/Inf.2
جدول الأعمال المؤقت	CGRFA/WG-AnGR-12/23/2
قائمة بالوثائق	CGRFA/WG-AnGR-12/23/2/Inf.1
جدول الأعمال التفصيلي المؤقت والجدول الزمني المؤقت	CGRFA/WG-AnGR-12/23/2 Add.1
استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-12/23/3
التقرير المرحلي الموجز عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1
رصد تنوع الموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-12/23/4
حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها - 2022	CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1
تقرير مفصل عن تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة	CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.2
أساليب تقدير التغيرات الجينومية داخل المجموعات	CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.3
إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم	CGRFA/WG-AnGR-12/23/5
مسودة استبيان التقرير القطري الذي يدعم إعداد التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم	CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1

- CGRFA/WG-AnGR-12/23/6** دور الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1 مشروع الدراسة عن استخدام الكائنات الحية الدقيقة الهامة لعملية الهضم لدى المجترات وصورها على نحو مستدام
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/7** تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/7/Inf.1 عمل منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغيير المناخ
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/8** الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1 الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها: أنواع التدابير القطرية
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2 مسودة الاستبيان بشأن تداعيات تدابير الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها وتبادلها وتقاسم منافعها
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/9** معلومات التسلسل الرقمي والموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1 دور معلومات التسلسل الرقمي في صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام: الفرص والتحديات
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/10** استعراض الخطة الاستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتحديثها

## وثائق أخرى

- الابتكارات في حفظ الموارد الوراثية الحيوانية بواسطة التبريد - دليل عملي
- التوصيف الوراثي للموارد الوراثية الحيوانية - دليل عملي
- تجميع وتقدير بيانات حجم المجموعات لتصنيف المخاطر في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة - باللغات الإنكليزية والفرنسية والإسبانية والصينية