



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
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة



هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 10-2 من جدول الأعمال المؤقت

الدورة العادية الثامنة عشرة

27 سبتمبر/أيلول - 1 أكتوبر/تشرين الأول 2021

استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

بيان المحتويات

الفقرات

- أولاً - مقدمة 2-1
- ثانياً - حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية 3-6
- ألف - التقارير المرحلية التي تقدمها البلدان والأقاليم والمنظمات الدولية 7-12
- باء - الأثر على مستوى السياسات 13
- ثالثاً - دعم المنظمة لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية 14
- ألف - مجال الأولوية الاستراتيجية 1: التوصيف والحصر ورصد الاتجاهات والمخاطر 15-25
- باء - مجال الأولوية الاستراتيجية 2: الاستخدام المستدام والتنمية 26-30
- جيم - مجال الأولوية الاستراتيجية 3: الصون 31-33
- دال - مجال الأولوية الاستراتيجية 4: السياسات والمؤسسات وبناء القدرات 34-39
- هاء - التمويل 40-41
- واو - التعاون 42-49
- رابعاً - التوجيهات المطلوبة 50-52

أولاً - مقدمة

- 1- دعت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، في دورتها العادية السابعة عشرة، البلدان إلى مواصلة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (خطة العمل العالمية)، للمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العالمي والتنمية الريفية المستدامة، وبخاصة من أجل تحقيق الهدفين 2 و15 من أهداف التنمية المستدامة؛ وطلبت من المنظمة توطيد الشراكات مع أصحاب المصلحة والمناخين لمواصلة تقديم الدعم الفني وعلى مستوى السياسات لتنفيذ خطة العمل العالمية على المستوى القطري.¹
- 2- وتقدم هذه الوثيقة تقريرًا موجزًا عن حالة تنفيذ خطة العمل العالمية. كما تلخص أنشطة منظمة الأغذية والزراعة (المنظمة) منذ الدورة العادية السابعة عشرة للهيئة، وتصنفها وفقًا لأهميتها بالنسبة إلى مجالات الأولوية الاستراتيجية الأربعة لخطة العمل العالمية. وبالإضافة إلى ذلك، تلخص الوثيقة تعاون المنظمة مع أصحاب المصلحة الآخرين وتقدم تقريرًا عن حالة التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية. وترد معلومات مفصلة أكثر في الوثيقة بعنوان تقرير منظمة الأغذية والزراعة المرحلي المفصل بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.²

ثانيًا - حالة تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

- 3- وافقت الهيئة، في دورتها العادية الثانية عشرة، على تقييم حالة تنفيذ خطة العمل العالمية من خلال مؤشرات العملية والموارد.³ وفي ما يتعلق بمؤشرات العملية، تقدم البلدان والأقاليم والمنظمات الدولية تقارير عن الأنشطة التي بدأت لتنفيذ خطة العمل العالمية. ويدعو برنامج العمل المتعدد السنوات للهيئة (2019-2027)⁴ إلى "استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية" لعرضها في دورتها العادية الثامنة عشرة.
- 4- وقد تم إجراء استعراضات لتنفيذ خطة العمل العالمية في السابق في التقرير المرحلي التوليقي عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية - 2012⁵ و2014⁶ (التقرير التوليقي). وأقرت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، الإجراء بشأن استخدام نفس النموذج المستخدم في التقارير التوليفية السابقة لإجراء استعراض جديد للتقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل العالمية، ودعت البلدان إلى تقديم التقارير المرحلية القطرية بشأن التقدم المحرز في الوقت المناسب.⁷
- 5- ويقدم هذا القسم ملخصًا موجزًا للتقارير المرحلية القطرية، بالإضافة إلى التقارير الواردة من الأقاليم والمنظمات الدولية. ويرد المزيد من التفاصيل في الوثيقة بعنوان التقرير المرحلي التوليقي عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية - 2020.⁸ كما يقدم هذا القسم بعض الأدلة الحديثة العهد عن الأثر على مستوى السياسات في خطة العمل العالمية على المستويات القطرية.

¹ الفقرة 86 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

² الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2.

³ الفقرتان 38 و39 من الوثيقة CGRFA-12/09/Report.

⁴ المرفق 1 من الملحق واو من الوثيقة CGRFA-17/19.

⁵ الوثيقة CGRFA-14/13/Inf.15.

⁶ الوثيقة CGRFA-15/15/Inf.19.

⁷ الفقرة 85 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

⁸ الوثيقة CGRFA-18/21/10.2/Inf.5.

6- وبالنسبة إلى مؤشرات الموارد، تستخدم البلدان نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة للإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بحالة سلالاتها الوطنية. وترد التفاصيل في الوثيقة بعنوان حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها - 20.20⁹

ألف - التقارير المرحلية التي تقدمها البلدان والأقاليم والمنظمات الدولية

7- استجابة لطلب الهيئة،¹⁰ دعت المنظمة، من خلال تعميم موجه للحكومات (CSL C/AGA-5) بتاريخ 4 مارس/آذار 2019)، البلدان إلى تقديم تقارير مرحلية عن تنفيذ خطة العمل العالمية بحلول 31 يوليو/تموز 2019. كما دُعيت المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية الدولية ذات الصلة للمشاركة في عملية تقديم التقارير. وبحلول نهاية عام 2019، تلقت المنظمة 104 تقارير مرحلية قطرية،¹¹ و4 تقارير مرحلية إقليمية،¹² و14 تقريراً من المنظمات الدولية،¹³ مما يدل على مستوى عالٍ من الاهتمام بعملية التنفيذ ورفع التقارير.

8- واستمرت معظم البلدان التي قدمت تقارير مرحلية في تعزيز أنشطتها في مختلف مجالات الأولوية الاستراتيجية لخطة العمل العالمية. ومع ذلك، فقد تفاوت مستوى التنفيذ العام بشكل كبير بين البلدان والأقاليم. وأفادت التقارير بأنّ التنفيذ كان على مستوى عالٍ في أوروبا والقوقاز وأمريكا الشمالية؛ وعلى مستوى متوسط في أفريقيا وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي؛ وعلى مستوى منخفض في الشرق الأدنى والشرق الأوسط وجنوب غرب المحيط الهادئ. ومع ذلك، فإن تفسير الاختلافات الإقليمية العامة صعب إلى حد ما، لأن التقارير لم ترد من جميع البلدان في جميع الأقاليم. وقد يكون لدى البلدان التي لم تقدم تقارير مستويات تنفيذ أقل من تلك التي قدمت تقاريرها. ولوحظ وجود اختلافات داخل الأقاليم، وحصلت بعض البلدان الفردية من جميع الأقاليم النامية على درجات عالية في المؤشرات لبعض الأولويات الاستراتيجية لخطة العمل العالمية. وبالمثل، فإن بعض البلدان في الأقاليم ذات التنمية الاقتصادية المرتفعة لديها درجات منخفضة في بعض المؤشرات لبعض الأولويات الاستراتيجية. وداخل الأقاليم، يبدو أن مستوى التنفيذ لبعض البلدان أو الأقاليم الفرعية المحددة، مرتبط إلى حد ما بالمستوى النسبي للتنمية الاقتصادية ولقطاع الثروة الحيوانية. وعلى سبيل المثال، فإن التنفيذ يميل إلى أن يكون أعلى في الجنوب الأفريقي مقارنة في بقية القارة. وفي أمريكا الجنوبية، تم الإبلاغ عن أعلى مستوى للتنفيذ في البرازيل.

9- وتضمّن الاستبيان ونظام المؤشرات المصاحب له أقسامًا لكل مجال من مجالات الأولوية الاستراتيجية الأربعة لخطة العمل العالمية (لرصد تنفيذ الجزء الثاني من خطة العمل العالمية - أولويات العمل الاستراتيجية)، وكذلك قسمًا خاصًا بالتعاون وقسمًا آخر يتعلق بالتمويل (لتناول الجزء الثالث من خطة العمل العالمية - تنفيذ وتمويل خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية). وبالنسبة إلى العالم ككل، أظهر مجال الأولوية الاستراتيجية 1 (التوصيف والحصر ورصد الاتجاهات والمخاطر المرتبطة بها) ومجال الأولوية الاستراتيجية 4 (السياسات والمؤسسات وبناء القدرات) مستويات أعلى من التنفيذ، لا سيما بالمقارنة مع مجال الأولوية الاستراتيجية 3 (الصون). ويكمن أحد التفسيرات المعقولة لهذه النتيجة في أن إجراءات مجالي الأولوية الاستراتيجية 1 و4 هي من بين الإجراءات الأولى التي يتم اتخاذها بحسب الترتيب الزمني لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وأيضًا، قد تتطلب مجموعة فرعية فقط من السلالات في كل بلد أنشطة صون نشطة، في حين أن مجالات الأولوية

⁹ الوثيقة CGRFA-18/21/10.2/Inf.6.

¹⁰ الفقرة 85 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹¹ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/countries/en/>

¹² <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/regions/en/>

¹³ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/international-organizations/en/>

الاستراتيجية الثلاثة الأخرى تتعلق بجميع السلالات. وأظهرت مؤشرات حالة التعاون وخاصة حالة التمويل، في جميع الأقاليم، مستويات تنفيذ أقل من تلك الخاصة بمجالات الأولوية الاستراتيجية.

10- وتشير التقارير المرحلية الإقليمية إلى درجات متفاوتة من التقدم منذ الجولة الأولى من رفع التقارير. وبالإضافة إلى ذلك، تفتقر بعض الأقاليم إلى جهة تنسيق إقليمية رسمية. وتواصل جهة التنسيق الإقليمية لأوروبا، وهي جهة الاتصال الإقليمية الأقدم، الإبلاغ عن تعاون كبير متعدد البلدان عبر جميع مجالات الأولوية الاستراتيجية. كما أبلغت رابطة تعزيز البحوث الزراعية في شرق ووسط أفريقيا، التي تعمل كجهة اتصال إقليمية فرعية لشرق أفريقيا، عن أنشطة في جميع المجالات الاستراتيجية الأربعة ذات الأولوية. وأبلغت جهة الاتصال الإقليمية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي وشبكة الموارد الوراثية الحيوانية الآسيوية عن أنشطة تستهدف مجالات أولوية استراتيجية محددة.

11- وتواصل المنظمات الدولية تقديم مساهمات كبرى من أجل تنفيذ خطة العمل العالمية. وبشكل عام، تشدد هذه الجهات الفاعلة على إشراك أصحاب المصلحة المحليين لضمان الملكية وتعظيم الأثر. وتمتد أنشطة هذه المنظمات إلى المجالات الاستراتيجية الأربعة، مع أن المنظمات المختلفة أفادت عن التركيز على مجالات أولوية استراتيجية مختلفة.

12- وإن النتائج التي أفادت عنها البلدان بشأن التقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل العالمية مشجعة، ولكن مهمة تحسين إدارة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم لا تزال بعيدة عن الاكتمال. وتشير مؤشرات العملية، عند تفسيرها كميًا، إلى أن التنفيذ قد اكتمل بنسبة 50 في المائة وقد يكون التقدم أقل في البلدان التي لم تقدم تقاريرها. ولا تزال أسباب هذا النقص تشمل النقص في الموارد المالية والقدرات المؤسسية والبشرية.

باء - الأثر على مستوى السياسات

13- تؤكد عملية رفع التقارير المرحلية القطرية أن العديد من الحكومات تراعي خطة العمل العالمية عند عملها على رسم سياسات إدارة الموارد الوراثية الحيوانية. ونظرًا إلى المعلومات المتاحة من جولات الإبلاغ الثلاث مجتمعة، وضع 66 بلدًا استراتيجيات وخطط عمل وطنية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وفي عام 2019، أفاد 40 بلدًا عن إحراز تقدم في هذه العملية نسبة إلى عام 2014، بما في ذلك شروع 12 بلدًا في إعداد أول استراتيجية وطنية وخطة عمل خاصة بها. وفي الاتحاد الأوروبي، تفر كل من استراتيجية من المزرعة إلى المائدة¹⁴ واستراتيجية التنوع البيولوجي لعام 2030¹⁵ بالحاجة إلى عكس فقدان التنوع الوراثي، بما في ذلك الخاص بالسلالات التقليدية.

ثالثًا - دعم المنظمة لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

14- واصلت المنظمة دعم البلدان في تنفيذ جميع مجالات الأولويات الاستراتيجية لخطة العمل العالمية، وذلك بتوفير الدعم المؤسسي والفني، وتيسير البحث وبناء القدرات. وقيّدت جائحة كوفيد-19 من عمليات السفر، ولذلك اكتسبت الأنشطة المعيارية الأسبقية خلال معظم سنة 2020 التقويمية. ويقدم هذا القسم بعض الأمثلة على أنشطة المنظمة في مجالات الأولويات الاستراتيجية الأربعة وبعض المجالات الشاملة.

¹⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>

¹⁵ https://ec.europa.eu/environment/strategy-offline/biodiversity-strategy-2030_en

ألف - مجال الأولوية الاستراتيجية 1: التوصيف والحصر ورصد الاتجاهات والمخاطر

- 15- طلبت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، من المنظمة تخصيص موارد من البرنامج العادي لمواصلة المحافظة على نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة وتطويره.¹⁶ كما طلبت الهيئة من المنظمة توفير الدعم الفني للبلدان من أجل تقدير حجم مجموعات السلالات واستخدام هذا النظام،¹⁷ وأن تدرج المنظمة ضمن نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة مجالات للبيانات الخاصة برصد تنوع نحل العسل الخاضع للإدارة والهام بالنسبة إلى الأغذية والزراعة.¹⁸
- 16- واستجابة لطلبات الهيئة، وبفضل ميزانية البرنامج العادي للمنظمة، واصلت جهة الاتصال العالمية صيانة نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة وزيادة تطويره وتحديثه.¹⁹ وشملت الأنشطة (1) تطوير إجراءات تبادل البيانات وتفتيحها بالتعاون مع مديري النظم الوطنية والإقليمية؛ (2) وترجمة المنصة الإلكترونية الخاصة بنظام المعلومات؛ (3) وإنشاء مجالات للبيانات الخاصة برصد تنوع نحل العسل الخاضع للإدارة والهام بالنسبة إلى الأغذية والزراعة؛ (4) والدمج التام بين نظام المعلومات وشبكة نظم معلومات التنوع البيولوجي لحيوانات المزرعة في نظام معلومات واحد؛ (5) وإنشاء أدوات تسمح بنقل مؤشري أهداف التنمية المستدامة 2-5-1 ب و 2-5-2؛ (6) وتغيير قائمة البلدان أو المناطق وفقاً للرموز الموحدة للبلدان والمناطق لأغراض الاستخدام الإحصائي المعتمدة من الأمم المتحدة والتي يشار إليها عادةً بالمعيار M49.²⁰ ويرد مزيد من التفاصيل عن هذه الأنشطة في الوثيقة بعنوان حالة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة.²¹
- 17- وفي عام 2009، طلبت الهيئة إلى المنظمة إعداد تقارير عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها وإتاحتها للهيئة في كل دورة من دوراتها العادية.²² واستجابة لذلك، أعدت المنظمة لكل دورة لاحقة تقريراً يتضمن هذه المعلومات. وتمت إتاحة الوثيقة بعنوان حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها 2020-²³ لتنظر فيها الهيئة. ويعتمد تقرير الحالة على المعلومات الموجودة في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة المقدم من قبل المنسقين الوطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وحالياً، عيّنت 178 بلدًا منسقين وطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية.
- 18- وطلبت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، من الأمانة إجراء دراسة تحليلية داخلية بشأن العوامل المؤثرة في عملية رفع التقارير عن السلالات التي لا تعرف حالتها.²⁴ واستجابة لهذا الطلب، أعدت المنظمة الوثيقة بعنوان تحليل تفصيلي للعوامل المؤثرة في عملية رفع التقارير عن المعلومات المتعلقة بالسلالات في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة²⁵ لكي تنظر فيها الهيئة.
- 19- وكشفت الدراسة أن المنطقة الجغرافية هي العامل الأقوى ارتباطاً بنسبة السلالات التي لا تعرف حالتها بالنسبة إلى التعرض لخطر الانقراض. وعلاوة على ذلك، أكدت الدراسة أن الأسباب الرئيسية لوجود ثغرات في البيانات التي حُددت

¹⁶ الفقرة 91 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹⁷ الفقرة 91 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹⁸ الفقرة 92 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹⁹ <http://www.fao.org/dad-is/ar/>

²⁰ <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49>.

²¹ الوثيقة CGRFA-18/21/10.2/Inf.3.

²² الفقرة 39 من الوثيقة CGRFA-12/09/Report.

²³ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

²⁴ الفقرة 90 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

²⁵ الوثيقة CGRFA-18/21/10.2/Inf.4.

وقدمت إلى الدورة الأخيرة للهيئة²⁶ لا تزال قائمة. ومن الأسباب التي تكرر الإبلاغ عنها كثيرًا الافتقار إلى بيانات عن حجم مجموعات السلالات على المستوى القطري والمشاكل المتعلقة بالوصول إلى تلك البيانات. ويضاف إلى ذلك قلة وعي المنسقين الوطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية في ما يتصل بأداء واجبهم في الإبلاغ عن بيانات مجموعات السلالات في نظام المعلومات، ونقص معارفهم حول كيفية إدخال البيانات في نظام المعلومات.

20- وللمساعدة في معالجة المشكلة المحددة المتمثلة في الافتقار إلى بيانات عن حجم مجموعات السلالات، وضعت المنظمة منهجية لجمع و/أو تقدير بيانات مجموعات السلالات. وتستخدم المنهجية نهج أخذ العينات بالطريقة الشرائحية، الذي يسمح للمنسقين الوطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية وأصحاب المصلحة الآخرين بتقدير أحجام مجموعات السلالات بطريقة فعالة من حيث الكلفة. ونفذت المنظمة العديد من المشاريع التجريبية لمساعدة البلدان في الوصول إلى البيانات الموجودة، وتقدير مجموعات السلالات، وإدخال البيانات في نظام المعلومات. وجرى تطبيق هذا النهج في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي بنجاح. واستخدمت ثلاثة بلدان²⁷ مشاركة في هذه المشاريع المنهجية لتحديث بياناتها، ويجري حاليًا توسيع هذا النهج ليشمل بلدًا رابعًا²⁸ في الإقليم وخمسة بلدان في شمال أفريقيا.²⁹ وتأخرت الأنشطة الميدانية المرتبطة بهذه المشاريع مؤقتًا بسبب جائحة كوفيد-19.

21- ولمعالجة الثغرة في المعارف حول كيفية استخدام نظام المعلومات، أعدت المنظمة مجموعة من المواد التدريبية. وقد أعدت دليلًا جديدًا لاستخدام نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (متوفر باللغتين الإنكليزية³⁰ والإسبانية³¹). وبالإضافة إلى ذلك، أعدت وحدة تعليم إلكتروني لتوضيح عملية إدخال البيانات. وأتيح للبلدان باللغات الإنكليزية³² والفرنسية³³ والإسبانية³⁴ وأعدت المنظمة الدليل السريع للمنسقين الوطنيين بشأن إدخال البيانات متاح باللغات الإنكليزية³⁵ والإسبانية³⁶ والفرنسية³⁷)، وشريطي فيديو، أحدهما عن كيفية استخدام نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة³⁸ والثاني حول الاتجاهات في حالة التعرض لخطر الانقراض.³⁹ وواصلت المنظمة تقديم التدريب المباشر، وكان آخرها خلال حلقة عمل المنسقين الوطنيين العالمية التي عقدت في 2 يوليو/تموز 2021، وعند الطلب للإجابة على جميع الأسئلة الفردية المتعلقة بنظام المعلومات.

22- وقدمت جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) في دورتها الحادية عشرة، مجموعة من التوصيات إلى الهيئة بشأن مواصلة تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، بما في ذلك:

²⁶ الفقرة 11، من الوثيقة CGRFA-17/19/11.2/Inf.3 Rev.1.

²⁷ إكوادور، وبنما، وكولومبيا.

²⁸ الأرجنتين.

²⁹ وتونس، الجزائر، وليبيا، وموريتانيا، والمغرب.

³⁰ <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>

³¹ <http://www.fao.org/3/cb0697es/cb0697es.pdf>

³² <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>

³³ <https://360.articulate.com/review/content/ceeaeb8d-1628-4dcb-828d-0729f7ba7acc/review>

³⁴ <https://360.articulate.com/review/content/35e42cdd-e11c-4bce-aa87-627b1350dd79/review>

³⁵ <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>

³⁶ <http://www.fao.org/3/cb0698es/cb0698es.pdf>

³⁷ <http://www.fao.org/3/cb0698fr/cb0698fr.pdf>

³⁸ <https://360.articulate.com/review/content/d2e39269-91fe-44c9-baf0-071fc58a5e88/review>

³⁹ <https://360.articulate.com/review/content/05c40813-5cfc-4ac6-bf3d-3cb901f2f010/review>

- تطوير أداة تسمح بالترجمة الآلية لمحتوى نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة؛
- واستكشاف إمكانية إدراج حقول بيانات في نظام المعلومات تتصل بخدمات النظم الإيكولوجية؛ وعناصر وصفية لبيئة الإنتاج؛ ومعلومات بشأن المربين والمنتجين والمنظمات المعنية بالتربية؛ وبيانات ومؤشرات وراثية وخاصة بالجينوم؛
- وإطلاع الأعضاء على المنهجية المتبعة لجمع بيانات مجموعات السلالات وتقديرها على نحو فعال من حيث الكلفة؛
- وحاجة الأعضاء إلى تحديث بيانات السلالات الوطنية الخاصة بهم بانتظام، بما في ذلك نحل العسل.⁴⁰

23- وإلى جانب أنشطتها المتعلقة بنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، واصلت المنظمة العمل من خلال مشاريع التعاون التقني الخاصة بها ومع مختلف الشركاء لدعم البلدان في توصيف الموارد الوراثية الحيوانية وحصرها ورصدها، وفي توحيد الأساليب للقيام بهذه المهام، وفي نشر النتائج والمعلومات ذات الصلة. ووفر المركز المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعني بالتقنيات النووية في الأغذية والزراعة، بناء القدرات من خلال اجتماعات للخبراء ودورات تدريبية ومنح دراسية فردية في مختبر المركز في النمسا أو في مختبرات البلدان المتعاونة.

24- وطلبت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، من المنظمة مواصلة العمل على وضع وتحديث خطوط توجيهية لتيسير تطبيق الاكتشافات العلمية الجديدة المتعلقة بتحديد الموارد الوراثية الحيوانية وتوصيفها وصونها.⁴¹ وتقدم الوثيقة بعنوان التطورات الأخيرة في التكنولوجيات البيولوجية ذات الصلة بتوصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وصونها،⁴² لمحة عامة عن الاكتشافات العلمية الحديثة ذات الصلة. وعلى سبيل المثال، أدى التقدم في علم الجينوم إلى زيادة الدقة التي يمكن تحقيقها في دراسات توصيف السلالات بشكل كبير.

25- واستجابة لطلب الهيئة، وبناء على التشاور مع جماعة العمل،⁴³ وضعت المنظمة مشروع دليل عملي بشأن التوصيف الوراثي للموارد الوراثية الحيوانية⁴⁴ لمعالجة التطورات منذ نشر الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن التوصيف الوراثي الجزئي للموارد الوراثية الحيوانية.⁴⁵ ويتناول الدليل العملي ما يلي: (1) الأساس المنطقي لإجراء التوصيف الجينومي للموارد الوراثية الحيوانية؛ (2) وأساسيات إجراء الدراسات الوراثية الجزئية؛ (3) والأدوات والأساليب الجينومية؛ (4) وتقييم التباين الجينومي داخل المجموعات؛ (5) والتوصيات العامة.

⁴⁰ الفقرات 18-24 من الوثيقة 10.1/CGRFA-18/21/10.2.

⁴¹ الفقرة 84 من الوثيقة 17/19/Report/CGRFA.

⁴² الوثيقة 10.2/CGRFA-18/21/6/Inf.1.

⁴³ الفقرات 13-17 من الوثيقة 10.1/CGRFA-18/21/10.1؛ والوثيقة 5/Inf.11/21/WG-AnGR/CGRFA.

⁴⁴ الوثيقة 10.2/CGRFA-18/21/10.2/Inf.2.

⁴⁵ <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/codes-standards-and-guidelines/en/>

باء - مجال الأولوية الاستراتيجية 2: الاستخدام المستدام والتنمية

26- واستجابة لطلب الحصول على مساعدات فنية لضمان الاستخدام الأفضل للموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها، واصلت المنظمة تقديم المساعدة في هذين المجالين، سواء أكان ذلك بطريقة مباشرة أو من خلال التعاون مع المنظمات الأخرى.

27- وأقرت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، الخطوط التوجيهية بشأن تطوير سلاسل قيمة مستدامة لصغار منتجي الثروة الحيوانية⁴⁶ وطلبت من المنظمة نشرها وتوزيعها على نطاق واسع. ونشرت الخطوط التوجيهية بالنسختين الإلكترونية⁴⁷ والمطبوعة. وتأخر توزيع النسخ الورقية بسبب جائحة كوفيد-19. وتقوم حكومة الصين بدعم عملية ترجمة الخطوط التوجيهية إلى اللغة الصينية.

28- وقد تلقى 41 بلداً الدعم عن طريق مشاريع التعاون التقني والمشاريع الأخرى التي تديرها المنظمة والمركز المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعني بالتقنيات النووية. وتعالج المشاريع مسائل متنوعة ذات أولوية بالنسبة إلى كل بلد، بما في ذلك تنمية الثروة الحيوانية، وتعزيز سلسلة القيمة، والتحسين الوراثي، وتطبيق تقنيات التكاثر، وتحديد الحيوانات وتبنيها. وتم وصف دعم المنظمة للبلدان المرتبط بتطبيق التكنولوجيات البيولوجية في الوثيقة بعنوان التكنولوجيات البيولوجية من أجل الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصورها.⁴⁸

29- وواصلت منظمة الأغذية والزراعة عملها لدعم الرعاة وغيرهم من صغار مربي الثروة الحيوانية. وعلى وجه التحديد، بفضل الدعم من خارج الميزانية الذي تلقتة من حكومي ألمانيا وإسبانيا والصندوق الدولي للتنمية الزراعية، واصلت المنظمة تشغيل محور المعرفة عن الرعاة.⁴⁹

30- وأوصت جماعة العمل، في دورتها الحادية عشرة، الهيئة بدعوة الأعضاء إلى النظر في وضع استراتيجيات وطنية وإقليمية لاستخدام الثروة الحيوانية على نحو مستدام، بما يشمل الجوانب المتعلقة بالموارد الوراثية وتحويل النظم الغذائية نحو نظم أكثر استدامة وقدرة على الصمود لمواجهة التحديات المقبلة، وفقاً لمجال الأولوية الاستراتيجية 2 في خطة العمل العالمية، وسيافاتها المحلية والوطنية والإقليمية.

جيم - مجال الأولوية الاستراتيجية 3: الصون

31- من عام 2016 إلى عام 2020، كانت المنظمة عضواً في اتحاد يتكون من جهات متعاونة من أوروبا والعديد من البلدان من أفريقيا وأمريكا الجنوبية التي كانت تنفذ مشروع "IMAGE - الإدارة المبتكرة للموارد الوراثية الحيوانية"⁵⁰، بدعم من الاتحاد الأوروبي. ويهدف هذا المشروع إلى تحسين برامج إدارة وصون الموارد الوراثية الحيوانية خارج الموقع وزيادة استخدام الأصول الوراثية المخزنة في بنوك الجينات. وعلى وجه الخصوص، كانت منظمة الأغذية والزراعة مسؤولة

⁴⁶ الوثيقة CGRFA-17/19/11.2/Inf.5.

⁴⁷ منظمة الأغذية والزراعة. تطوير سلاسل مستدامة لصغار منتجي الثروة الحيوانية. من تحرير M. Fernando و G. Leroy. الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن حصية الحيوان رقم 21. روما (متاحة أيضاً على العنوان التالي: <http://www.fao.org/3/ca5717en/CA5717EN.pdf>).

⁴⁸ الوثيقة CGRFA-18/21/6.

see also FAO. 2021. *Pastoralism – Making variability work*. <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/ar/> ⁴⁹

FAO Animal Production and Health Paper No. 185. Rome

<http://imageh2020.eu> ⁵⁰

عن الإشراف على تنظيم حلقات العمل التدريبية للشركاء من شمال أفريقيا⁵¹ وأمريكا اللاتينية،⁵² وقياس أفضل الممارسات لضمان جودة بنوك الجينات.

32- وتقدمت تقنيات حفظ الموارد الوراثية الحيوانية بشكل كبير في السنوات الأخيرة، خاصة بالنسبة إلى الحفظ بواسطة التجميد.⁵³ وتستخدم البلدان بصورة متزايدة بنوك الجينات الخاصة بها لإدارة التنوع الوراثي للمجموعات في الموقع، وليس فقط كأداة لمنع انقراض السلالات. ولتسهيل تبني التطورات الحديثة في مجال بنوك الجينات الحيوانية واستكمال الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة - حفظ الموارد الوراثية الحيوانية بواسطة التجميد⁵⁴ الصادرة في عام 2012 وتحديثها، أعدت منظمة الأغذية والزراعة، بالتشاور مع جماعة العمل،⁵⁵ الوثيقة بعنوان حفظ الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة بواسطة التجميد.⁵⁶ ويعالج مشروع الدليل العملي المواضيع التالية: (1) الاستراتيجيات الخاصة ببنوك الجينات؛ (2) وإدارة الجودة في بنوك الجينات؛ (3) واختيار المواد الوراثية التي يتعين تخزينها؛ (4) واقتصاديات بنوك الجينات؛ (5) ووراثيات إنشاء بنوك الجينات واستخدامها؛ (6) وأساليب حفظ المواد الوراثية بالتبريد واستخدامها؛ (7) والمسائل الصحية؛ (8) والنظم المعلوماتية؛ (9) والمسائل القانونية؛ (10) وبناء القدرات والاتصال.

33- ودعمت المنظمة فييت نام في حفظ خمس سلالات من الخنازير المحلية بواسطة التجميد للمساعدة في ضمان الحماية من خسارتها بسبب حمى الخنازير الأفريقية - إما بسبب المرض نفسه أو بسبب برامج مكافحة المرض. وبالإضافة إلى حفظ الخلايا الجسدية بواسطة التجميد، أبلغت فييت نام عن خصائص هذه السلالات الخمس في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة وحملت بيانات الحفظ بواسطة التجميد وحجم الأعداد للإبلاغ عن مؤشري أهداف التنمية المستدامة 2-5-1-ب و 2-5-2.

دال - مجال الأولوية الاستراتيجية 4: السياسات والمؤسسات وبناء القدرات

34- قدّمت المنظمة الدعم لمختلف البلدان والهيئات الإقليمية من أجل إعداد السياسات المتعلقة بإدارة الموارد الوراثية الحيوانية، بما يشمل الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية والقوانين والتشريعات الوطنية.

35- وساهمت المنظمة وشركاؤها في تطوير و/أو تنفيذ مشروعين عالميين و49 مشروعًا إقليميًا أو وطنيًا في 61 بلدًا. وشاركت المنظمة في المجلس الاستشاري أو هيئة أصحاب المصلحة في العديد من مشاريع البحوث التعاونية الدولية. وعقدت المنظمة، مع شركائها، 12 حدثًا وطنيًا وإقليميًا لبناء القدرات بمشاركة 3 بلدان و22 متدرّبًا في المتوسط.

36- وواصلت المنظمة تعاونها مع المنسقين الوطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية وأصحاب المصلحة الإقليميين للحفاظ على جهات الاتصال أو الشبكات الإقليمية والإقليمية الفرعية في آسيا والشرق الأدنى وأفريقيا وتعزيزها. كما واصلت المنظمة تعاونها مع جهات الاتصال الإقليمية لأوروبا وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. وعقدت المنظمة، أو ساهمت في ستة اجتماعات للمنسقين الوطنيين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية خلال الفترة المشمولة بالتقرير.

⁵¹ جمهورية مصر العربية (27 متدرّبًا) والمغرب (20 متدرّبًا).

⁵² الأرجنتين (22 متدرّبًا) وكولومبيا (40 متدرّبًا).

⁵³ الوثيقة CGRFA-18/21/6/Inf.1.

⁵⁴ <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/codes-standards-and-guidelines/en/>

⁵⁵ الفقرات 13-17 من الوثيقة CGRFA-18/21/10.1؛ والوثيقة CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁵⁶ الوثيقة CGRFA-18/21/10.2/Inf.1.

37- وعملت المنظمة كمحرر ضيف للعدد الخاص بعنوان الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحيوانية⁵⁷ في المجلة العلمية المفتوحة *Sustainability*. واعتبارًا من يوليو/تموز 2021، تضمن العدد 10 مقالات. وتعمل المنظمة أيضًا في هيئة تحرير المجلة العلمية المفتوحة الجديدة *Genetic Resource*⁵⁸ التي أطلقها مشروع *GneResBridge*⁵⁹ الذي يراعه الاتحاد الأوروبي، وهي تحل محل مجلة *Animal Genetic Resources*⁶⁰ التي تم إيقافها.

38- وتواصل المنظمة المحافظة على شبكة تنوع الحيوانات المستأنسة والمجموعات الفرعية الإقليمية باعتبارها منتدى غير رسمي لمناقشة المسائل المتصلة بإدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وما زالت أعداد المشتركين والرسائل تتزايد باطراد. وفي يوليو/تموز 2020، بلغ عدد الأشخاص المشتركين في الشبكة أكثر من 3 400 مشاركًا من 156 بلدًا. ووسّعت منظمة الأغذية والزراعة من استخدامها لوسائل التواصل الاجتماعي لزيادة الوعي بشأن الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة، لا سيما من خلال تطبيق "Twitter".

39- وأقرت الدورة الثانية والأربعون لمؤتمر المنظمة إنشاء لجنة فرعية معنية بالثروة الحيوانية (اللجنة الفرعية) من قبل الدورة السابعة والعشرين للجنة الزراعة. وستعمل اللجنة الفرعية كمنتدى حكومي دولي تقضي ولايته بمناقشة قضايا الثروة الحيوانية وأولوياتها والتوصل إلى توافق في الآراء بشأنها وإسداء المشورة للجنة الزراعة حول البرامج والأنشطة الفنية والمتعلقة بالسياسات واللازمة لتحقيق المساهمة الأمثل للقطاع من أجل إنجاز خطة عام 2030.⁶¹ ومن المتوقع أن تكون هناك تفاعلات مستقبلية بين اللجنة الفرعية والهيئة بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك.

هاء - التعاون

40- طلبت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة،⁶² من المنظمة توطيد الشراكات مع أصحاب المصلحة والمناخين لمواصلة تقديم الدعم الفني وعلى مستوى السياسات لتنفيذ خطة العمل العالمية على المستوى القطري.

41- وواصلت المنظمة تفاعلاتها مع المنظمات العلمية وغير الحكومية، وجهات الاتصال الإقليمية والشبكات الإقليمية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية، وعززتها. وكما هو موضح في هذه الوثيقة، تحتفظ منظمة الأغذية والزراعة بكفاءتها الفنية المعترف بها في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية من خلال الاضطلاع في مشاريع البحث والتطوير، وتنظيم الدورات في المؤتمرات العلمية الدولية وقيادتها، ونشر الوثائق العلمية.

واو - التمويل

42- اعتمدت الهيئة، في دورتها العادية الثانية عشرة، استراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية⁶³ (استراتيجية التمويل) وطلبت من المنظمة تنفيذها.⁶⁴

⁵⁷ https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Animal_Genetic_Resources_sus

⁵⁸ <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>

⁵⁹ <http://www.genresbridge.eu>

⁶⁰ <http://www.fao.org/animal-genetics/resources/journal/ar/>

⁶¹ الفقرة 19 من الوثيقة C/2021/21.

⁶² الفقرة 86، من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

⁶³ المرفق جيم، من الوثيقة CGRFA-12/09/Report.

⁶⁴ الفقرة 43، من الوثيقة CGRFA-12/09/Report.

43- وتشمل استراتيجية التمويل جميع المصادر المعلومة والممكنة لموارد التمويل التي تدعم تنفيذ خطة العمل العالمية. وقد أنشأت استراتيجية التمويل حساب أمانة تابع للمنظمة وخاص بالمساهمات الطوعية من أجل دعم المشاريع الوطنية والإقليمية لتنفيذ خطة العمل العالمية.

حالة حساب أمانة منظمة الأغذية والزراعة

44- ودعت الهيئة، في دورتها العادية السابعة عشرة، المانحين إلى المساهمة في تنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك في الدعوة الثانية إلى تقديم اقتراحات في إطار حساب أمانة المنظمة وطلبت من هذه الأخيرة نشر النتائج الخاصة بمشاريع حساب أمانة المنظمة في المنتديات المختصة.⁶⁵ واستجابة لهذا الطلب، أشارت المنظمة إلى حساب أمانة المنظمة في العديد من المؤتمرات وحلقات العمل التي عقدت خلال الفترة المشمولة بالتقرير التي ضمت ممثلين عن المنظمات المانحة المحتملة. وحتى الآن، تم إغلاق أنشطة الدعوة الأولى ولا توجد أموال متاحة لدعوة ثانية لتقديم اقتراحات في إطار حساب أمانة المنظمة.

حالة الموارد الأخرى في إطار استراتيجية التمويل

45- ساهم العمل في مجال الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة، بما في ذلك تنفيذ خطة العمل العالمية، في أربعة نواتج للخطة المتوسطة الأجل للمنظمة للفترة 2018-2021،⁶⁶ تتعلق بشكل رئيسي بما يلي: الهدف الاستراتيجي 2 - جعل الزراعة والغابات ومصايد الأسماك أكثر إنتاجية واستدامة. وبالنسبة إلى الفترة 2018-2019، بلغت حصة موارد البرنامج العادي للمنظمة المخصصة للعمل في مجال الموارد الوراثية الحيوانية حوالي 1.6 ملايين دولار أمريكي.

46- وتركزت الجهود على الأنشطة الأساسية، وهي العملية الحكومية الدولية ونظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، ولكنها تضمنت أيضاً مدخلات للمبادرات المشتركة بين القطاعات، ولا سيما تلك التي تنطوي على التنوع البيولوجي على مستوى متعدد القطاعات. واستفادت جهة الاتصال العالمية من مساهمات مسؤول معني بالموارد الوراثية الحيوانية معار من حكومة فرنسا، كان حاضراً طوال فترة السنتين 2018-2019 وفي النصف الأول من عام 2020. وفي يوليو/تموز 2020، انضم موظف في جديد من فئة ف-3 إلى وحدة الإنتاج الحيواني وعلم الوراثة في شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان.

47- وخلال فترة السنتين 2018-2019، بلغت قيمة مشاريع التعاون التقني في المنظمة التي تساهم في هذا العمل حوالي 1.3 ملايين دولار أمريكي، ومن برامج التعاون التقني للوكالة الدولية للطاقة الذرية عن طريق المركز المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعني بالتقنيات النووية في الأغذية والزراعة ما يقارب 2.0 مليون دولار أمريكي. وساهم المركز المشترك أيضاً في حوالي 0.25 مليون دولار أمريكي من خلال برنامج مشروع البحوث المنسقة الخاص به.

المساهمات الطوعية لمنظمة الأغذية والزراعة

48- تلقت المنظمة أموالاً لدعم تنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك دعم الرعي، على الصعيد العالمي من فرنسا وألمانيا (ما بلغ مجموعه حوالي 0.5 ملايين دولار أمريكي)، وللمشاريع الإقليمية والقارية من الاتحاد الأوروبي وأذربيجان

⁶⁵ الفقرة 87 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

⁶⁶ الوثيقة C 2019/3.

والبحرين وسويسرا وموريتانيا والنمسا ونيبال (ما بلغ مجموعه حوالي 3.3 ملايين دولار أمريكي). وبالنسبة إلى بعض من هذه البلدان، شمل الدعم أموالاً وطنية تلقتها البلدان من جهات مانحة، وبخاصة الصندوق الدولي للتنمية الزراعية، وبرنامج الأغذية العالمي، ومرفق البيئة العالمية. كما أن الأموال التي توفرت في إطار اتفاقات التعاون ساعدت المنظمة على توفير أموال تحفيزية لأنشطة خاصة على المستويات كافة.

الموارد غير الخاضعة لرقابة منظمة الأغذية والزراعة

49- تحدد استراتيجية التمويل أربعة أنواع مختلفة من الموارد ذات الصلة، بما في ذلك الموارد التي لا تخضع لرقابة المنظمة. وتؤدي المنظمة دوراً ميسراً في تعزيز حصول البلدان على المعلومات بشأن التمويل. وهي تضطلع بهذا الدور من خلال الاستمرار بتوفير معلومات عن المنح الدراسية ومصادر التمويل والمنح، لا سيما من خلال شبكة مناقشة تنوع الحيوانات المستأنسة.

رابعاً - التوجيهات المطلوبة

50- قد ترغب الهيئة في:

- (1) دعوة البلدان إلى مواصلة تنفيذ خطة العمل العالمية والنظر في وضع استراتيجيات وطنية وإقليمية لاستخدام الثروة الحيوانية على نحو مستدام، بما يشمل الجوانب المتعلقة بالموارد الوراثية وتحويل النظم الغذائية نحو نظم أكثر استدامة وقدرة على الصمود لمواجهة التحديات المقبلة؛
- (2) ودعوة البلدان إلى التركيز بشكل خاص على صون الموارد الوراثية الحيوانية إما من خلال الأساليب داخل النظام الحي أو من خلال الأساليب خارج النظام الحي حسب الاقتضاء، والطلب إلى المنظمة تقديم الدعم التكميلي الفني وفي مجال السياسات؛
- (3) والطلب إلى المنظمة والبلدان مواصلة التوعية بأهمية الموارد الوراثية الحيوانية وأدوار منتجي الثروة الحيوانية وأنواع الحيوانات وسلالاتها ونظم إنتاجها من حيث توفير خدمات النظام الإيكولوجي؛
- (4) ودعوة المنظمة، بالشراكة مع أصحاب المصلحة والجهات المانحة، إلى مواصلة دعم البلدان في تنفيذ خطة العمل العالمية ووضع الاستراتيجيات والدراسات والوطنية والإقليمية وتنفيذها؛
- (5) ودعوة الجهات المانحة إلى المساهمة في تنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك المساهمة في استراتيجية التمويل.

51- وفي ما يتعلق بالأدلة العملية لتنفيذ خطة العمل العالمية على وجه التحديد، قد ترغب الهيئة أيضاً في القيام بما يلي:

- (1) الإحاطة علماً بمشروع الدليل العملي حول الابتكارات في مجال حفظ الموارد الوراثية الحيوانية بالتجميد، ومشروع التوصيف الوراثي للموارد الوراثية الحيوانية، والطلب إلى المنظمة باستكمالهما ونشرهما وتشجيع البلدان على الاستفادة الكاملة منهما؛
- (2) والطلب إلى المنظمة مواصلة وضع الأدلة العملية وتحديثها وسائر الوثائق الفنية وتحديثها لدعم تنفيذ خطة العمل العالمية، فضلاً عن تنظيم حلقات عمل للارتقاء بمستوى الوعي ودعم الشبكات الإقليمية والإقليمية الفرعية.

52- وفي ما يتعلق برصد التنوع الوراثي الحيواني على وجه التحديد، قد ترغب الهيئة في القيام بما يلي:

- (1) الطلب من المنظمة مواصلة تقديم الدعم من البرنامج العادي والدعم الفني لصيانة نظام المعلومات وتطويره بقدر أكبر، ومواصلة العمل على جعل استخدام النظام أسهل بالنسبة إلى المستخدمين لا سيما في ما يتعلق بأدوات التحديث المنتظم للبيانات؛ وتضمين أدوات نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة لتصور البيانات حول تنوع نحل العسل الخاضع للإدارة؛
- (2) والطلب إلى المنظمة التحقق من إمكانية أن تدرج في نظام المعلومات حقول بيانات تتصل بخدمات النظم الإيكولوجية؛ وعناصر وصفية لبيئة الإنتاج؛ ومعلومات بشأن المربين والمنتجين والمنظمات المعنية بالترية؛ وبيانات ومؤشرات وراثية وخاصة بالجينوم؛
- (3) والطلب من المنظمة إنشاء أداة تسمح بالترجمة الآلية للمحتوى الذي يدخله المنسقون الوطنيون لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية في نظام المعلومات من الإنكليزية والفرنسية والإسبانية وإليها والبحث في جدوى الترجمة عبر جميع لغات الأمم المتحدة؛
- (4) والطلب إلى المنظمة، رهناً بتوافر الموارد المالية، إجراء دراسة جدوى عن توافر البيانات الوراثية و/أو البيانات الديمغرافية المتعلقة بالسلالات وإمكانية الحصول عليها واستخدامها على النحو الأمثل، بهدف تقدير المعايير التي قد تكون مناسبة لتكملة البيانات المتعلقة بحجم مجموعات السلالات باعتبارها مؤشرات لرصد التنوع الوراثي ضمن سلالات الثروة الحيوانية؛
- (5) والطلب إلى المنظمة مواصلة مساعدة البلدان في الوصول إلى البيانات المتعلقة بحجم مجموعات السلالات، لتقديم الدعم الفني للبلدان بشأن تقدير حجم مجموعات السلالات، وإطلاع البلدان بشأن المنهجية المتبعة لجمع بيانات مجموعات السلالات وتقديرها على نحو فعال من حيث الكلفة، وأن تواصل دراسة الأساس المنطقي الذي يكمن وراء عتبات حجم المجموعات لغرض إسناد حالة لخطر الانقراض؛
- (6) والتشديد على ضرورة قيام البلدان بتحديث بياناتها الوطنية بانتظام في نظام المعلومات أو في شبكة نظم معلومات التنوع البيولوجي لحيوانات المزرعة، بما في ذلك البيانات حول تنوع نحل العسل الخاضع للإدارة والمعلومات حول حفظ الموارد الوراثية الحيوانية داخل الموقع الطبيعي وخارجه على حدٍ سواء، ومواصلة العمل مع المنظمة لتحسين قابلية التشغيل البيئي لقواعد البيانات الوطنية والإقليمية مع نظام المعلومات لضمان الاسترشاد بأحدث البيانات والمعلومات المتاحة عند صنع القرارات بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية حول الموارد الوراثية الحيوانية وتحقيق المقصد 2-5 من أهداف التنمية المستدامة؛
- (7) ورفع مستوى وعي اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة بضرورة توسيع نطاق المؤشر 2-5-1 ب من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ليشمل جميع السلالات، بغية مراعاة مجمل الموارد الوراثية الحيوانية التي تهم الأغذية والزراعة.