



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم
المتحدة

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

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 4-1 من جدول الأعمال المؤقت

الدورة العادية الرابعة عشرة

روما، 15 - 19 أبريل/نيسان 2013

تقرير الدورة السابعة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية

المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

روما، 24-26 أكتوبر/تشرين الأول 2012

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

**جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية
بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة**

الدورة السابعة

روما، إيطاليا

24 – 26 أكتوبر/ تشرين الأول 2012

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



CGRFA/WG-AnGR-7/12/REPORT

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

تقرير الدورة السابعة

لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية
بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

روما، إيطاليا، 24 – 26 أكتوبر/ تشرين الأول 2012

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، 2012

الوثائق المعدة للدورة السابعة لجمعية العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة التابعة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة متاحة على الانترنت على العنوان التالي:

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

الأوصاف المستخدمة في هذه المواد الإعلامية وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو في ما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها أو تخومها.

جميع حقوق الطبع محفوظة. وتشجع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة استنساخ ونشر المواد الواردة في هذا المنتج. وسترخص الاستخدامات غير التجارية لهذه المواد دون دفع رسوم عند الطلب. ويجوز فرض رسوم على استنساخ هذه المواد الإعلامية لأغراض إعادة البيع، أو غير ذلك من الأغراض التجارية، بما في ذلك الأغراض التعليمية، وتقديم طلبات الحصول على ترخيص باستنساخ أو نشر المواد المحمية بحقوق الطبع المحفوظة للمنظمة وجميع الاستفسارات الأخرى عن الحقوق والتراخيص بواسطة البريد الإلكتروني: copyright@fao.org أو إلى:

Chief, Publishing Policy and Support Branch
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
FAO,
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

المحتويات

الفقرات

1	مقدمة	أولاً
8 – 2	افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر	ثانياً
10 – 9	استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	ثالثاً
13 – 11	مشروع الخطوط التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	رابعاً
19 – 14	استعراض تنفيذ إستراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	خامساً
21 – 20	أدوار صغار مربي الماشية في صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو مستدام	سادساً
23 – 22	إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة	سابعاً
27 – 24	الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية	ثامناً
29 – 28	حالة واتجاهات الكائنات الدقيقة لهضم الحيوانات المجترة	تاسعاً
33 – 30	الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية واقتسام منافعها	عاشراً
37 – 34	البيانات الختامية	حادي عشر

المرفقات

	جدول أعمال الدورة السابعة	ألف
	قائمة بالوثائق	باء
	أعضاء جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة الذين انتخبهم هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في دورتها العادية الثالثة عشرة	جيم

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

تقرير الدورة السابعة لجماعة العمل الفنية

الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

روما، إيطاليا، 24-26 أكتوبر/تشرين الأول 2012

أولاً - مقدمة

1- عُقدت الدورة السابعة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) في روما، إيطاليا من 24 إلى 26 أكتوبر/تشرين الأول 2012. وترد قائمة المندوبين والمراقبين¹ على الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو).²

ثانياً - افتتاح الدورة وانتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر

2- رحّب السيد François Pythoud (سويسرا)، رئيس الدورة السادسة لجماعة العمل، بالمندوبين والمراقبين. وشكر الأعضاء في جماعة العمل والأمانة على ما حظي به من دعم خلال فترة ولايته كرئيس لجماعة العمل. وهنأ السيد Pythoud جماعة العمل على التقدم المحرز منذ سنة 2007 على صعيد تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (خطة العمل العالمية) وتوجه بالشكر إلى الفاو على عملها في مجال التوعية على أهمية الموارد الوراثية الحيوانية.

3- وأشار السيد Pythoud إلى العمل الهام الذي اضطلع به مكتب جماعة العمل من أجل تقييم اقتراحات المشاريع المعروضة في إطار إستراتيجية تمويل خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية (إستراتيجية التمويل) وأبدى ارتياحه للإعلان خلال الاجتماع الحالي عن أول دفعة من المشاريع التي وقع عليها الاختيار لتمويلها. وبالعودة إلى الاجتماع الأخير لمجموعة العمل الفنية المخصصة المعنية بالحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها، أشار السيد Pythoud إلى الدور الهام الذي يتعيّن على جماعة العمل تأديته لمساعدة هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة) على فهم انعكاسات بروتوكول ناغويا على الحصول على الموارد وتقاسم منافعها في قطاع الموارد الوراثية الحيوانية.

¹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.9

² <http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/angrvent-docs.html>

4- وانتخبت جماعة العمل السيد Arthur da Silva Mariante (البرازيل) رئيساً لها وكلاً من السيد Harvey D. Blackburn (الولايات المتحدة الأمريكية) والسيد Cleopas Okore (كينيا) والسيد Jan Hendrik Schneider (ألمانيا) والسيدة Jigjidpurev Sukhbaatar (منغوليا) والسيد Tiria Rere (جزر كوك) نواباً للرئيس. وانتُخب السيد Schneider مقرراً. وتوجّه السيد Mariante بالشكر، لدى توليه مهامه، إلى الرئيس المنتهية ولايته على ما قام به من عمل وعلى التوجيهات التي أعطاها طوال السنتين الماضيتين، مشيراً إلى أنّ إنجازات كثيرة قد تحققت في ظلّ قيادته.

5- ورحّب السيد Berhe Tekola، مدير شعبة الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان، نيابة عن السيد Modibo Traoré، المدير العام المساعد لإدارة الزراعة وحماية المستهلك، بالمندوبين والمراقبين نيابة عن السيد جوزيه غرازيانو دا سيلفا، مدير عام الفاو. وأشار إلى التقدم الملحوظ الذي سجّل على صعيد تنفيذ خطة العمل العالمية على المستويات القطرية والإقليمية والعالمية وأيضاً إلى ضرورة بذل المزيد لمنع اندثار الموارد الوراثية في المناطق النامية. ورحّب السيد Tekola باختيار الدفعة الأولى من المشاريع التي ستموّل بواسطة إستراتيجية التمويل وتوجّه بالشكر إلى حكومات كلّ من ألمانيا والنرويج وسويسرا على المساهمات التي قدّمتها للصندوق الإستئماني للفاو الذي سيستخدم لتمويل تلك المشاريع. وخصّ بالشكر أيضاً حكومات كلّ من ألمانيا والنرويج والسويد وسويسرا وتركيا على ما قدّمته من دعم مالي لتنفيذ برنامج الفاو الخاص بالموارد الوراثية الحيوانية.

6- ورحّب السيد Alexander Müller، المدير العام المساعد للإدارة المعنية بإدارة الموارد الطبيعية والبيئة، بأعضاء جماعة العمل والمراقبين. وهنأ السيد Müller مكتب الهيئة وأعضاء المكتب المنتهية ولايتهم وفريق الخبراء على العمل الذي قاموا به من أجل تقييم اقتراحات المشاريع المقدّمة في إطار إستراتيجية التمويل. وقد ضمّ صوته إلى صوت السيد Tekola متوجّهاً بالشكر إلى الحكومات التي ساهمت في التمويل وشدد على أهمية إستراتيجية التمويل باعتبارها وسيلة لترجمة السياسات والإستراتيجيات إلى إجراءات ملموسة. وأبدى كذلك ثقته في أن تؤدي الهيئة دوراً هاماً في تنفيذ التدابير الخاصة بالحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها.

7- ورحّبت السيدة Linda Collette، أمينة الهيئة، بأعضاء جماعة العمل والمراقبين. وأبرزت السيدة Collette النجاحات التي حققتها جماعة العمل منذ تأسيسها في سنة 1998، بما في ذلك بنوع خاص إصدار تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم واعتماد خطة العمل العالمية. ورحّبت بالخطوات العملية التي اتخذتها البلدان من أجل تنفيذ خطة العمل العالمية لكنها شددت على أهمية تعزيز برامج المراقبة الوطنية الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية، كمنطلق لاتخاذ الإجراءات في التوقيات المناسب من أجل حماية السلالات المعرضة لخطر الانقراض.

8- وقد اعتمدت جماعة العمل جدول الأعمال على النحو الوارد في المرفق ألف.

ثالثاً - استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

9- درست جماعة العمل الوثيقة بعنوان تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية وإعلان إنترلاكن³. وأطلعت على وثائق المعلومات بعنوان تقرير مرحلي مفصل للفاو عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية⁴، تقرير مرحلي توليقي عن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية - 2012⁵، وحالة واتجاهات الموارد الوراثية الحيوانية - 2012⁶. ورحبت جماعة العمل بالتقدم الملحوظ في تنفيذ خطة العمل العالمية على المستويات كافة. وأقرت بوجود ثغرات لا سيما على صعيدي التعاون وتمويل الأنشطة.

10- وأوصت جماعة العمل الهيئة بما يلي:

- (1) الترحيب بالتقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل العالمية والطلب إلى الفاو أن تحرص على إبقاء الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحيوانية مجالاً من مجالات الأولوية في المنظمة وعلى مواصلة أنشطتها الداعمة لتنفيذ خطة العمل العالمية؛
- (2) دعوة البلدان والمنظمات الدولية إلى تنفيذ خطة العمل العالمية من أجل المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي العالمي والتنمية الريفية المستدامة، والمساعدة بشكل خاص في تحقيق الهدفين 1 و7 من الأهداف الإنمائية للألفية؛
- (3) حثّ الفاو على مواصلة عملها وتعزيزه في مجال تقديم المساعدة التقنية للبلدان لمؤازرة جهودها على صعيد التنفيذ، لا سيما المتعلق منها بجرد السلالات ومراقبتها، وبالتوعية، بما في ذلك من خلال نشرة الموارد الوراثية الحيوانية؛
- (4) الطلب إلى البلدان توصيف سلالاتها مع تحديد كمي دقيق لديناميات السلالات، بما في ذلك حالة الانتقاء والاختلافات الوراثية، فضلاً عن وصف بيئات الإنتاج والتعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية لاستعراض التحاليل الوصفية للسلالات العابرة للحدود وللسلالات المحلية المشابهة من الناحية الوراثية لسلالات موجودة في بلدان أخرى؛
- (5) الطلب إلى الفاو والوكالة الدولية للطاقة الذرية مواصلة جهودهما المشتركة في سبيل بناء قاعدة بيانات للموارد الوراثية (متاحة للاستخدام للجميع) لتخزين البيانات الجزيئية وتبادلها من أجل دعم البرامج الوطنية للموارد الوراثية الحيوانية؛

³ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/2

⁴ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.2

⁵ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.3

⁶ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.4

- (6) التأكيد على أهمية نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (نظام المعلومات) باعتباره الآلية الدولية لتبادل المعلومات عن الموارد الوراثية الحيوانية، والطلب إلى الفاو تقديم دعم طويل الأجل من خلال موظفي البرنامج العادي لصيانة نظام المعلومات ومواصلة تطويره؛
- (7) تشجيع الفاو والبلدان على التعاون مع المنظمات الإقليمية والمجتمع المدني والقطاع الخاص، بما يشمل قطاع تربية الحيوانات، من أجل تحسين عملية إدارة الموارد الوراثية الحيوانية؛
- (8) الطلب إلى الفاو مساعدة البلدان في إقامة جهات اتصال على المستويين الإقليمي أو الإقليمي الفرعي وتسيير عملها من أجل إدارة الموارد الوراثية ودعوة البلدان إلى الاستفادة بالكامل من الفرص التي تتيحها جهات الاتصال الجديدة والقائمة في الأساس؛
- (9) الطلب إلى الفاو مواصلة السعي إلى إقامة شراكات وتحالفات مع آليات ومنظمات دولية أخرى لتعزيز تعبئة الموارد المالية اللازمة لتنفيذ خطة العمل العالمية.

رابعاً - مشروع الخطوط التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

- 11- درست جماعة العمل الوثيقة بعنوان مشروع الخطوط التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية⁷. ورحبت جماعة العمل بمشروع الخطوط التوجيهية حول الصون في الجسم الحي للموارد الوراثية الحيوانية⁸ وأعربت عن تقديرها للفاو لإعدادها هذه الخطوط التوجيهية التي ستسهم في دعم تنفيذ خطة العمل العالمية على المستوى القطري.
- 12- وأوصت جماعة العمل بأن تصادق الهيئة على مشروع الخطوط التوجيهية حول الصون في الجسم الحي للموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك التعديلات المقترحة في نظام الفاو لتصنيف المخاطر، على أن يتم تعديلها بحيث تشمل فئة إضافية من المخاطر هي فئة "المحفوظة بالتبريد فقط" وتغيير تعريف فئة المخاطر "المنقرضة". وتشير فئة "المحفوظة بالتبريد فقط" إلى السلالات التي لم يبقَ منها أي حيوان ذكر أو أنثى حياً لكن هناك بالنسبة إليه ما يكفي من مواد محفوظة بالتبريد بما يمكن من استيلاء سلالته من جديد. وترد توجيهات عما يمكن تصنيفه ضمن فئة "ما يكفي من مواد محفوظة بالتبريد" ضمن الخطوط التوجيهية للفاو بشأن حفظ الموارد الوراثية الحيوانية بواسطة التبريد. أما فئة "المنقرضة" فتشير إلى السلالات التي لم يبقَ منها أي حيوان ذكر أو أنثى حياً ولا ما يكفي من مواد محفوظة بالتبريد بما يمكن من استيلاء سلالتها من جديد.

⁷ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/3

⁸ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.6

13- وأوصت جماعة العمل كذلك بأن تطلب الهيئة إلى الفاو مواصلة تحديث الخطوط التوجيهية الفنية بشأن تحديد الحيوانات، وتتبعها، وتسجيل الأداء، وبلورتها بشكل أكبر ومواصلة توفير بناء القدرات بالاستناد إلى جميع الخطوط التوجيهية التي صدرت حتى الآن.

خامساً- استعراض تنفيذ إستراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية

14- قدّم السيد Pythoud، رئيس الدورة السادسة لجماعة العمل، تقريراً عن أنشطة مكتب جماعة العمل الهادفة إلى دعم مكتب الهيئة في عملية اختيار اقتراحات المشاريع في إطار إصدار النداء الأول لتقديم الاقتراحات وفقاً لإستراتيجية التمويل. وقد أعرب عن تقديره للإسهامات القيّمة التي قدّمتها جهات الاتصال الإقليمية وفريق الخبراء الدولي في إطار هذه العملية. وقد نقل موافقة مكتب الهيئة على المشاريع الثمانية الأولى مشيراً إلى أنه سيتم إشراك 22 بلداً بفضل النجاح الذي حققته المشاريع الإقليمية. وتوقع أن تُعلن الأمانة قريباً عن الموافقة على دفعة ثانية من الاقتراحات.

15- وهنأت جماعة العمل مقدمي الاقتراحات على نجاحهم. وأعربت عن امتنانها لحكومات كلٍّ من ألمانيا وسويسرا والنرويج التي أتاحت إسهاماتها لإطلاق النداء الأول للاقتراحات. كما أعربت عن ارتياحها لتوطيد التعاون بين البلدان، وهو ما دلّت عليه الحصة الكبيرة للمشاريع الناجحة التي يشارك فيها أكثر من بلد واحد.

16- ودرست جماعة العمل الوثيقة بعنوان *استعراض إستراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية*⁹. وأطلعت على المعلومات المالية المفصلة المتاحة في وثيقة المعلومات بعنوان *التقرير المرحلي المفصل للفاو بشأن تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية*¹⁰.

17- وشددت جماعة العمل على الحاجة إلى تأمين التمويل الكافي لدعم تنفيذ خطة العمل العالمية في البلدان النامية. وأطلعت على التمويل من البرنامج العادي للمنظمة في الفترة 2012-2013 وأعربت عن تقديرها للمساهمات الطوعية. ونظراً إلى الدور الذي أدّته جهات الاتصال الإقليمية والشبكات الإقليمية في عملية الفرز المسبقة للمذكرات المفاهيمية، عاودت البلدان التشديد على الحاجة إلى وجود جهات اتصال في الأقاليم التي تفتقد إلى ذلك.

18- ونظرت جماعة العمل في مسودة *إجراءات الرصد والتقييم المستقل*، ووضعتها بصيغتها النهائية وأوصت الهيئة باعتمادها.

⁹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/4

¹⁰ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.2

19- وأوصت جماعة العمل الهيئَة أيضاً بما يلي :

- (1) التوجّه بالشكر إلى الحكومات التي ساهمت في الصندوق الاستئماني للفاو وحثّ الحكومات والمانحين المحتملين الآخرين على توفير مزيد من التمويل للصندوق الاستئماني للفاو أو زيادته ودعم تنفيذ خطة العمل العالمية ؛
- (2) التوجّه بالشكر إلى أعضاء مكتب جماعة العمل وجهات الاتصال الإقليمية وفريق الخبراء على عملهم المُجدي وعلى إسهاماتهم القيّمة في الدفعة الأولى من المشاريع في إطار إستراتيجية التمويل؛
- (3) الطلب إلى الفاو مواصلة توفير التمويل من البرنامج العادي وإسداء المشورة الفنية لدعم تنفيذ خطة العمل العالمية على المستوى القطري؛
- (4) الطلب إلى الفاو مواصلة السعي إلى إبرام شراكات وتحالفات مع الآليات والمنظمات الدولية الأخرى لزيادة حشد الموارد المالية اللازمة لتنفيذ خطة العمل العالمية، بما في ذلك إستراتيجية التمويل؛
- (5) تكليف مكتب جماعة العمل بالعمل، بين الدورة والأخرى من دورات الهيئَة، على إطلاق النداء الثاني للاقتراحات فور توفر مبلغ مليون دولار أمريكي في الصندوق الاستئماني؛ وتطبيق الإجراءات التي اعتُمدت في إطار إطلاق النداء الأول للاقتراحات بالنسبة إلى استخدام الموارد وتحديد الأولويات؛
- (6) تبسيط إجراءات الموافقة الحالية من خلال إناطة عملية اختيار المذكرات المفاهيمية والموافقة على المشاريع بمكتب جماعة العمل؛
- (7) النظر في إمكانية تغيير إستراتيجية التمويل (الملحق الأول، القسم جيم-ثانياً-4 و) للسماح بتقديم اقتراحات المشاريع إلى أمانة الفاو مباشرة؛
- (8) اتخاذ قرار في ما يخص النداءات لتقديم الاقتراحات في المستقبل، بما يسمح للبلدان بتقديم مذكرة مفاهيمية قطرية واحدة، وإرفاقها بمذكرة مفاهيمية لبلدان متعددة، مع العلم أنه سيتم اختيار الاقتراح الأفضل من حيث النوعية؛
- (9) الإقرار بدور جهات الاتصال الإقليمية في ضمان النوعية خلال عمليتي إعداد المذكرات المفاهيمية وفرزها المسبق، وتحديد هذا الدور على نحو أوضح.

سادساً – أدوار صغار مربّي الماشية في صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو مستدام

20- درست جماعة العمل الوثيقة بعنوان أدوار صغار مربّي الماشية في صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو مستدام¹¹. وقد عاودت جماعة العمل التأكيد على اعترافها بأهمية صغار مربّي الماشية في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة بشكل عام. وإذ أقرت جماعة العمل بأهمية إسهام السلالات المكيفة مع الظروف المحلية في تحقيق الأمن الغذائي، أكدت على الحاجة إلى الترويج بشكل أكبر لمنتجاتهم وإتاحة فرص أكبر لهم للوصول إلى الأسواق. وقد أشارت بارتياح إلى العمل الذي تقوم به الفاو لدعم هذه الأنشطة والتوعية إزاءها.

21- وأوصت جماعة العمل الهيئة بما يلي:

- (1) تشجيع البلدان على النظر في إمكانية تطبيق الخطوط التوجيهية الطوعية بشأن الحوكمة المسؤولة لحيازة الأراضي ومصايد الأسماك والغابات في سياق الأمن الغذائي الوطني، لا سيما ما يتعلق منها بالرعاة والسكان الأصليين وصغار مربّي الماشية؛
- (2) الطلب إلى الفاو النظر في إما إذا كانت المدفوعات المخصصة لتغطية خدمات النظم الإيكولوجية التي توفرها أنواع الماشية وسلالاتها قادرة على إفادة جميع مربّي الماشية، مع إيلاء عناية خاصة للمساهمة الهامة التي يقدمها صغار مربّي الماشية والرعاة، وكيفية تحقيق ذلك، ورفع تقرير بذلك إلى الهيئة في دورتها القادمة؛
- (3) دعوة البلدان إلى جمع البيانات وإدخالها في نموذج وصف بيئة الإنتاج الخاص بنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، بما في ذلك خدمات النظام الإيكولوجي التي تقدمها السلالات التي يحتفظ بها صغار مربّي الماشية والرعاة.

سابعاً – إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

22- درست جماعة العمل الوثيقة بعنوان إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم¹². واطّلت على وثيقة المعلومات بعنوان مسودة الخطة الإستراتيجية لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة للفترة 2014-2021¹³. وناقشت جماعة العمل المراحل الزمنية لإعداد التقرير ونطاقه ومضمونه والتحضير له، فضلاً عن الموارد اللازمة لذلك. وأشارت إلى ضرورة إعادة النظر في الدعم المالي اللازم على شكل موارد من خارج الميزانية للتمكن من جمع البيانات المطلوبة وتحليلها.

¹¹ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/5

¹² الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/6

¹³ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.5

23- وأوصت جماعة العمل الهيئة بما يلي :

- (1) دعوة الفاو إلى عرض التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم على الهيئة في دورتها العادية الخامسة عشرة (2015) وإلى تعديل برنامج العمل المتعدد السنوات وخطة تنفيذه حسب الاقتضاء؛
- (2) القيام في دورتها العادية الرابعة عشرة بمراجعة استبيان مُحكم التركيب لجمع البيانات القطرية؛
- (3) طلب عرض مسودة التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم على جماعة العمل في دورتها الثامنة لكي تنظر فيها؛
- (4) حث جميع أعضاء الفاو والآليات الدولية والصناديق والأجهزة ذات الصلة على إسناد الأولوية والعناية اللازمة فوراً لتخصيص الموارد المتفق عليها والتي يمكن توقعها تخصيصاً فعالاً بغية إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم؛
- (5) مناشدة جميع أعضاء الفاو والمنظمات الدولية لكي تبادر، في الوقت المناسب، إلى تقديم المعلومات اللازمة لإعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم.

ثامناً- الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية

24- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية¹⁴. وأخذت جماعة العمل علماً بوثيقة المعلومات بعنوان "التقرير المرحلي التجميعي حول تنفيذ خطة العمل الدولية للموارد الوراثية الحيوانية - 2012"¹⁵ التي استُخدمت فيها المؤشرات المقترحة وغيرها من التدابير لتقييم تنفيذ خطة العمل العالمية. كما أخذت علماً بالوثيقة بعنوان "تقرير المشاورة بشأن تعريف فئات السلالات"¹⁶. وقد أشارت جماعة العمل إلى الحاجة إلى إجراء مزيد من التجارب والتحقق من المؤشرات المقترحة للموارد. وأشارت أيضاً إلى أهمية وجود عملية ومؤشرات للموارد توفر أساساً لتقييم التقدم المحرز نحو تحقيق غايات آيشي للتنوع البيولوجي، وبخاصة الغايات 4 و7 و13.

¹⁴ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/7

¹⁵ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.3

¹⁶ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.7

25- وأوصت جماعة العمل بأن تقوم الهيئة بما يلي :

- (1) الموافقة على استخدام العملية ومؤشرات الموارد المقترحة، والغايات ذات الصلة، على النحو المبين في الوثيقة بعنوان "الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية"¹⁷، من أجل رصد تنفيذ خطة العمل العالمية وتأثيرها؛
- (2) دعوة الفاو، إلى جانب الشركاء، وبخاصة اتفاقية التنوع البيولوجي، إلى وضع تعاريف متفق عليها لمقومات الإنتاج والاستهلاك المستدامين، والإدارة المستدامة في قطاع الثروة الحيوانية؛
- (3) القيام، في دورتها المقبلة، باستعراض نسخة منقحة من الاستبيان لرفع التقارير المرحلية القطرية بشأن خطة العمل العالمية بما يتيح إعطاء تفسير أكثر اتساقاً ويوفّر تغطية أكثر توازناً للأولويات الإستراتيجية والتعاون والتمويل.

26- وأوصت جماعة العمل بأن تطلب الهيئة إلى الفاو ما يلي :

- (1) التوسّع في تطوير نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة لتسهيل إدخال البيانات المتعلقة بسجلات السلالات كافة، بما في ذلك تلك المتعلقة بالتصنيف الجديد للسلالات على النحو الوارد في الوثيقة بعنوان "تقرير المشاورة بشأن تعريف فئات السلالات"¹⁸، لكي يصبح بإمكان البلدان التي تقدم التقارير الإشارة إلى أن سلالات معينة متكيفة مع الظروف المحلية تُعتبر سلالات أصلية في البلد المعني؛
- (2) إدراج مجموعة مؤشرات الموارد المقترحة في التقارير المستقبلية عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية واتجاهاتها، وعرض الاتجاهات الحالية لحالة مخاطر السلالات في تقارير الحالة والاتجاهات بالاستناد إلى أحدث البيانات الحالية والماضية المتاحة في نظام المعلومات عند إجراء العملية الحسابية؛
- (3) أن تستخدم، لغرض حساب حالة الخطر، نقطة فاصلة من عشر سنوات، تُعتبر حالة الخطر من بعدها مجهولة في حال عدم الإفادة عن أي بيانات جديدة تتعلق بالأعداد؛
- (4) ونشر المؤشرات المقترحة للعملية في التقارير المرحلية التجميعية المستقبلية حول تنفيذ خطة العمل العالمية.

¹⁷ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/7

¹⁸ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.7

27- وأوصت جماعة العمل بأن تقوم الهيئة بما يلي :

- (1) دعوة الجهات المانحة إلى تقديم الدعم اللازم لصيانة نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة وتطويره باعتباره الآلية العالمية لتبادل المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحيوانية؛
- (2) حثّ البلدان على تقديم معلومات عن كيفية تصنيف سلالاتها المسجلة في نظام المعلومات ضمن فئة "غريبة" و"متكيفة محلياً" لغايات حساب المجموعة المقترحة من مؤشرات الموارد؛
- (3) وحثّ البلدان على التحديث المنتظم لبياناتها المتعلقة بالسلالات في نظام المعلومات، بما في ذلك البيانات المتعلقة بالسلالات الغريبة.

تاسعاً - حالة واتجاهات الكائنات الدقيقة لهضم الحيوانات المجترّة

28- نظرت جماعة العمل في الوثيقة بعنوان "حالة واتجاهات الكائنات الدقيقة لهضم الحيوانات المجترّة".¹⁹ وأخذت جماعة العمل علماً أيضاً بوثيقة المعلومات الأساسية (رقم 61) بعنوان "الكائنات الدقيقة وهضم الحيوانات المجترّة: حالة المعارف والاتجاهات وآفاق المستقبل"، التي تقدم معلومات أكثر تفصيلاً.

29- وأوصت جماعة العمل بأن تقوم الهيئة بما يلي :

- (1) الترحيب بالدراسة بعنوان "الكائنات الدقيقة وهضم الحيوانات المجترّة: حالة المعارف والاتجاهات وآفاق المستقبل"، والتأكيد على أهمية التنوع الميكروبي في المعدة الأولى للحيوانات، في ضوء تنوع السلالات والتنوع الغذائي والإنتاج العالمي للثروة الحيوانية، والتحديات البيئية والصحية؛
- (2) الطلب من الفاو رفع تقرير عن التطورات ذات الصلة في هذا المجال إلى الدورة العادية الخامسة عشرة للهيئة، لدى استعراضها أعمال جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية بشأن تطبيق وإدماج التكنولوجيات البيولوجية في سبيل حفظ الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام؛
- (3) الطلب من الفاو أن تبحث، إلى أقصى حد ممكن، في التفاعلات بين النمط الجيني والبيئة على المستوى الجرثومي عبر مجموعة واسعة من سلالات المواشي، ومواصلة الرصد والاستعراض والإبلاغ عن التطورات في مجال الكائنات الدقيقة وهضم الحيوانات المجترّة، بما في ذلك عن طريق معالجة هذه المسألة في التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم.

عاشراً - الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية واقتسام منافعها

30- نظرت جماعة العمل في تقرير الدورة الأولى لمجموعة العمل الفنية المخصصة المعنية بالحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واقتسام منافعها (المشار إليها في ما يلي باسم مجموعة العمل)²⁰. وقد أخذت علماً بوثائق العمل المقدمة إلى مجموعة العمل²¹ وغيرها من الوثائق المتاحة.

31- ورحبت جماعة العمل بتقرير الدورة الأولى لمجموعة العمل واستعرضت التوصيات الصادرة عنها ونظرت في السمات المميزة للموارد الوراثية للأغذية والزراعة التي تتطلب حلولاً مميزة للحصول عليها واقتسام منافعها، على النحو المحدد من قبل مجموعة العمل²².

32- وقد رحبت جماعة العمل بالاتفاق الذي توصلت إليه مجموعة العمل بشأن مجموعة السمات المميّزة. وأوصت بأن تطلب الهيئة إلى الأمين صياغة مذكرات تفسيرية للسمات المميزة التي تم تحديدها، مع مراعاة خصوصيات القطاعات الفرعية، بما في ذلك الموارد الوراثية الحيوانية. ولدى استعراض السمات المميزة، على النحو الوارد في المرفق بـأ بالوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9، سلّطت جماعة العمل الضوء على عدد من السمات التي اعتبرتها ذات أهمية خاصة بالنسبة إلى الموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك: باء - 2 وجيم - 1 (مع إيلاء اعتبار خاص لاتجاه تبادل الممارسات الحالية المتصلة بالموارد الوراثية الحيوانية - بين بلدان الشمال وبين بلدان الجنوب، وبين بلدان الشمال والجنوب)؛ واتجاه التبادل المحتمل في المستقبل من بلدان الجنوب إلى بلدان الشمال، خاصة في ظلّ تغيير المناخ؛ وجيم - 3 (في ما يتعلق بالسلالات العابرة للحدود الدولية)؛ ودال - 1 وهاء - 1 وهاء - 3 وهاء - 5 ووواو - 1 ووواو - 2 (في ما يتعلق بالسلالات المخصصة للاستخدام في أنظمة الإنتاج الصناعي). واعتبرت جماعة العمل السمتين دال - 4 وهاء - 4 أقلّ أهمية بالنسبة إلى الموارد الوراثية الحيوانية.

33- وأيدت جماعة العمل توصيات مجموعة العمل الفنية المخصصة المعنية بالحصول على الموارد الوراثية الحيوانية واقتسام منافعها والمتعلقة بالموارد الوراثية الحيوانية. وقد سلّطت الضوء على وجه الخصوص، على الحاجة إلى اتخاذ تدابير في مجال بناء القدرات والمساعدة الفنية من أجل الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية واقتسام منافعها.²³ وشددت جماعة العمل على ضرورة وضع شروط تعاقدية نموذجية للقطاعات الفرعية للموارد الوراثية²⁴، وأوصت بأن تنظر الهيئة أيضاً في إمكانية اتباع مقاربة أخرى في ما يتعلق بالموارد الوراثية الحيوانية. وأيدت جماعة العمل التوصية بالطلب من

²⁰ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

²¹ السمات المميزة للموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الوثيقة CGRFA/WG-ABS-1/12/3)؛ خيارات توجيه ومساعدة البلدان في وضع التدابير التشريعية والإدارية والسياسية (الوثيقة CGRFA/WG-ABS-1/12/4)؛ الطرائق الممكنة للحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واقتسام منافعها (الوثيقة CGRFA/WG-ABS-1/12/5)

²² الملحق بـأ من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

²³ الفقرة 17(هـ) من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

²⁴ الفقرة 17(ز) من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

أمين الهيئة أن يعدّ، استناداً إلى المشاورات الإقليمية والعروض المقدمة من الحكومات والمنظمات الدولية وجميع أصحاب المصلحة المعنيين، مسودة عناصر ممكنة لوضع خطوط توجيهية طوعية على المستوى المناسب، ولاتخاذ تدابير تشريعية وإدارية وتدابير خاصة بالسياسات للحصول على الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة واقتسام منافعها، مع مراعاة مختلف الصكوك الحالية والمراحل التي وصلت إليها المناقشات الدولية بشأن الحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واقتسام منافعها في مختلف القطاعات الفرعية²⁵. وشددت بشكل خاص على أهمية المشاورات الإقليمية الواسعة والشاملة في إعداد هذه الخطوط التوجيهية الطوعية، وعلى ضرورة النظر في البروتوكولات المجتمعية في ما يتعلق بالحصول على المعارف التقليدية المرتبطة بالموارد الوراثية الحيوانية. وعلى المشاورات أن تشمل أيضاً جميع أصحاب المصلحة ذوي الصلة، بما في ذلك منظمات وشركات التربية، ومربي الماشية ومنظماتهم، والبحوث والخدمات الاستشارية وخدمات الإرشاد وبنوك الجينات، وكذلك الشبكات الإقليمية. وأبرزت جماعة العمل الحاجة إلى مصفوفة وصفية توضح الممارسات الدولية والمبادرات والصكوك ذات الصلة بالقطاعات الفرعية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة²⁶. وأوصت جماعة العمل أيضاً، على مستوى تطوير أساليب العمل، بوجوب مراعاة الصكوك القائمة مثل خطة العمل العالمية وإستراتيجية التمويل الخاصة بها والتي قد تحتوي على العناصر المطلوبة لوضع صك لاقتسام المنافع دعماً لمراعاة احتياجات البلدان.

حادي عشر – البيانات الختامية

34- ألقى ممثلو المجموعات الإقليمية بيانات شكروا فيها الرئيس والأمانة وموظفي الدعم والمندوبين والمراقبين والمانحين على إتاحة الفرصة لهم للمشاركة في هذه الدورة وفي حلقة العمل العالمية التي سبقتها للمنسقين على المستوى الوطني.

35- وتوجه السيد Tekola بالشكر إلى جماعة العمل على التوصيات الواضحة التي أصدرتها لمزيد من بلورة استراتيجية التمويل وتطبيقها وعلى التوصيات المتصلة بالغايات والمؤشرات لرصد التقدم في تنفيذ خطة العمل العالمي. وقد أكد على أهمية عملية رفع التقارير القطرية بالنسبة إلى التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وعلى أهمية نظام المعلومات باعتباره أداة مساندة لتنفيذ خطة العمل العالمية. وأشار إلى مستوى التعاون المثالي وإلى الروح التوافقية التي أبدتها البلدان والأقاليم، إن بالنسبة إلى تقديم المشاريع في إطار استراتيجية التمويل أو خلال دورة جماعة العمل. وتوجه بالشكر إلى كل من الرئيس والمكتب على عملهما الشاق لتنظيم هذا الاجتماع على أكمل وجه.

²⁵ الفقرة 17 (ط) من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

²⁶ الفقرة 17 (ي) من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

36- وشكرت السيدة Colette جماعة العمل على روح الشراكة والتوافق التي اتسم بها الاجتماع. وأشارت إلى أهمية توصيات جماعة العمل بالنسبة إلى توقيت الإعداد للتقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة وبلورة الغايات والمؤشرات. وتوجهت بالشكر إلى الحكومات التي قدمت مساهمات مالية دعماً لبرنامج الفاو الخاص بالموارد الوراثية الحيوانية. وشكرت أيضاً الأمانة على أعمالها التحضيرية والرئيس على التوجيهات التي أعطاها خلال الاجتماع.

37- واحتتم السيد Mariante الاجتماع مستذكراً التقدم الملحوظ المحرز وشاكراً جميع المندوبين والمراقبين والمكتب والأمانة وموظفي الدعم على مساهمتهم في إنجاح هذا الاجتماع.

المرفق ألف

جدول أعمال الدورة السابعة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة

- 1- انتخاب الرئيس ونائب (نواب) الرئيس والمقرر
- 2- اعتماد جدول الأعمال والجدول الزمني
- 3- تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية وإعلان إنترلاكن
 - 1-3 استعراض تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
 - 2-3 مشروع الخطوط التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
 - 3-3 استعراض تنفيذ إستراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية
 - 4-3 أدوار صغار مربي الماشية في صون الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها على نحو مستدام
- 4- إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم
- 5- الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية
- 6- حالة الكائنات الحية الدقيقة في عملية الهضم لدى المجترات واتجاهاتها
- 7- الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية واقتسام منافعها
- 8- ما يستجد من أعمال
- 9- اعتماد التقرير

المرفق بء قائمة بالوثائق

وثائق العمل

جدول الأعمال المؤقت	CGRFA/WG-AnGR-7/12/1
جدول الأعمال التفصيلي المؤقت والجدول الزمني	CGRFA/WG-AnGR-7/12/1 Add.1
تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية وإعلان إنترلاك	CGRFA/WG-AnGR-7/12/2
مشروع الخطوط التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-7/12/3
استعراض تنفيذ استراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-7/12/4
أدوار صغار مربّي الماشية في صون الموارد الوراثية واستخدامها على نحو مستدام	CGRFA/WG-AnGR-7/12/5
إعداد التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم	CGRFA/WG-AnGR-7/12/6
الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية	CGRFA/WG-AnGR-7/12/7
حالة الكائنات الحية الدقيقة في عملية الهضم لدى المجترات واتجاهاتها	CGRFA/WG-AnGR-7/12/8
تقرير الدورة الأولى لمجموعة العمل الفنية المخصصة المعنية بالحصول على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقاسم منافعها	CGRFA/WG-AnGR-7/12/9

وثائق المعلومات (باللغة الإنكليزية فقط)

Statutes of the Intergovernmental Technical Working Group on Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, and Members elected by the Twelfth Regular Session of the Commission	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.1
Detailed FAO progress report on the implementation of the <i>Global Plan of Action for Animal Genetic Resources</i>	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.2
Synthesis progress report on the implementation of the <i>Global Plan of Action for Animal Genetic Resources – 2012</i>	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.3
Status and trends of animal genetic resources – 2012	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.4

Draft Strategic Plan for the Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture 2014-2021	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.5
Draft guidelines on <i>in vivo</i> conservation of animal genetic resources	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.6
Report of a consultation on the definition of breed categories	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.7
List of documents	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.8
List of delegates and observers	CGRFA/WG-AnGR-7/12/Inf.9

الوثائق الأخرى

Distinctive features of genetic resources for food and agriculture (CGRFA/WG-ABS-1/12/3)
Options to guide and assist countries in developing legislative, administrative and policy measures (CGRFA/WG-ABS-1/12/4)
Possible modalities for addressing access and benefit-sharing for genetic resources for food and agriculture (CGRFA/WG-ABS-1/12/5)
Views of the European Regional Group on possible modalities for addressing access and benefit-sharing (ABS) for genetic resources for food and agriculture (GRFA), and on options to guide and assist countries in developing legislative, administrative and policy measures (CGRFA-14/13/Circ.1)
Report of the International Technical Expert Workshop: Exploring the need for specific measures for access and benefit-sharing of animal genetic resources for food and agriculture (CGRFA-13/11/Circ.1)
Micro-organisms and ruminant digestion: state of knowledge, trends and future prospects
Funding Strategy for the Implementation of the Global Plan of Action for Animal Genetic Resources
Preparation of national strategies and action plans for animal genetic resources
Developing the institutional framework for the management of animal genetic resources
Breeding strategies for sustainable management of animal genetic resources
Surveying and monitoring of animal genetic resources
Molecular genetic characterization of animal genetic resources
Phenotypic characterization of animal genetic resources
Cryoconservation of animal genetic resources
Adding value to livestock diversity – Marketing to promote local breeds and improve livelihoods
Invisible guardians – Women manage livestock diversity
Animal Genetic Resources - an international journal • Ressources Génétiques Animales - un journal international • Recursos Genéticos Animales - una revista internacional No 48
Animal Genetic Resources - an international journal • Ressources Génétiques Animales - un journal international • Recursos Genéticos Animales - una revista internacional No 49
Animal Genetic Resources - an international journal • Ressources Génétiques Animales - un journal international • Recursos Genéticos Animales - una revista internacional No 50
Domestic Animal Diversity Network survey 2012 – summary of results

المرفق جيم
أعضاء جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية
المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
الذين انتخبتهم هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
في دورتها العادية الثالثة عشرة

<i>البلد</i>	<i>التشكيل</i> (عدد البلدان في كل إقليم)
الكونغو	أفريقيا (5)
كينيا	
موريتانيا	
سيراليون	
زيمبابوي	
الصين	آسيا (5)
ماليزيا	
منغوليا	
جمهورية كوريا	
تايلند	
ألمانيا	أوروبا (5)
سلوفينيا	
السويد	
سويسرا	
هولندا	
الأرجنتين	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (5)
البرازيل	
كوستاريكا	
كوبا	
سورينام	
أفغانستان	الشرق الأدنى (3)
مصر	
جمهورية إيران الإسلامية	
كندا	أمريكا الشمالية (2)
الولايات المتحدة الأمريكية	
جزر كوك	جنوب غرب المحيط الهادئ (2)
فيجي	