

August 2004



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

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

البند 3-4 من مشروع جدول الأعمال المؤقت

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

الدورة العادية العاشرة

روما، 8-12 نوفمبر/تشرين الثاني 2004

مشروع الخطوط العريضة للتقرير الأول عن
حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم بما في ذلك
تقرير عن أولويات العمل الاستراتيجي

بيان المحتويات

الفقرات

- أولاً - مقدمة
ثانياً- المشروع المنقح للخطوط العريضة
ثالثاً- التوجيهات المطلوبة من هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

المرفق الأول: مشروع الخطوط العريضة في التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية
الحيوانية في العالم بما في ذلك تقرير عن أولويات العمل الاستراتيجي

لدهاءم الإاقتصاد طبعاء هذه الواثقفة فم عدد مءوء مزم النسخء و المرءوء مزم أعضاء الو فوءء و المرءقبمزم أن بءءفوا بهءه
النسخة أثناء الأءءماعاء وألا يءلبلوا نسخا اءءافية منها إلا للءرورة القصوى و معظم وءائف المنظمة مءاحة على
شبكة الأءءرنء على العءوان www.fao.org

أولاً - مقدمة

1- أثناء الدورة الثالثة استعرضت جماعة العمل المشتركة بين الحكومات والمعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) مشروع الخطوط العريضة للتقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم. ولاحظت مع الموافقة على أن هذه الخطوط العريضة تعكس الخطوط التوجيهية لإعداد التقارير القطرية.

2- ولدى استعراض مشروع الخطوط العريضة تعرّفت جماعة العمل على طرق تقوية تلك الخطوط، بما في ذلك مراعاة الحاجة إلى تعاون إقليمي وشبه إقليمي في عدد من الأقسام. ولاحظت أن عبارة "حيوانات المزرعة" تشمل الحيوانات التي تُساهم مواردورها الوراثية الحيوانية في الوقت الحاضر، أو التي يمكن أن تساهم في المستقبل، في الأغذية والزراعة، هذا إلى جانب الموارد غير المستغلة بالكامل.

3- وأكدت جماعة العمل أن التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم يجب: أن يتناول جميع الأدوار والوظائف التي تؤديها الموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك القيم الاقتصادية والاجتماعية لتلك الموارد؛ كما يجب أن ينظر في تغيير الطلب على الإنتاج الحيواني وعوامل الأمراض - بما في ذلك تأثيرات حالات الطوارئ وضرورة التعرف على مقاومة الأمراض؛ كما يجب توجيه اهتمام خاص لقضايا الوصول إلى الموارد وتقاسم منافعها، على أساس الحقوق السيادية للبلدان على مواردها الطبيعية ووفقاً للتشريع الوطني. وأكدت جماعة العمل أهمية تقديم خيارات واضحة وتوجيهات عن سبل تحسين صيانة الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام في الجزء 6، طريق المستقبل: وضع الموارد الوراثية الحيوانية في المسار الرئيسي. كما أن جماعة العمل طلبت وضع مخصص لموجز تنفيذي أو ملخص لإعلام كبار واضعي السياسات والمديرين بالأولويات والأعمال الاستراتيجية المتفق عليها.

ثانياً - مشروع الخطوط العريضة المنقح

4- وافقت جماعة العمل على الخطوط الأولية التي سُرسلت إلى الهيئة، بعد إدخال التعديلات المطلوبة. ويرد في المرفق الأول مشروع الخطوط العريضة المنقحة، وهو يضم اقتراحات جماعة العمل.

ثالثاً- التوجيهات المطلوبة من هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

5- المطلوب من الهيئة تقديم المشورة عن الهيكل العام المقترح والمحتويات المقترحة لمشروع الخطوط العريضة لتقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم. كما قد ترغب الهيئة أن تلاحظ أن الهيكل والمحتوى النهائيين لهذا التقرير سيقومان على المدخلات التي سنأتي من التقارير القطرية ومن تقارير المنظمات الدولية، وعلى نتائج الدراسات المواضيعية.

المرفق الأول:

مشروع الخطوط العريضة للتقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم بما في ذلك تقرير عن أولويات العمل الاستراتيجي

أولاً - الغرض من التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم، وأهداف هذا التقرير

- 1- سيصف التقرير الأول الوضع الحالي للموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة على المستوى العالمي، ويتعرف على الثغرات والاحتياجات في مجال صيانتها واستخدامها المستدام. ومن المحتمل أن يتطلب ذلك تقديراً لقيمة الموارد الوراثية الحيوانية من أجل التنمية؛ تحليل أسباب خسارة الموارد الوراثية الحيوانية؛ مسح الأساليب والموارد المتاحة لاستخدامها وصيانتها؛ تقييم القدرات على استخدام هذه الأساليب والموارد. كما أنه سيكون بمثابة خلفية للاستمرار في صقل الاستراتيجية العالمية لإدارة الموارد الوراثية لحيوانات المزرعة (الاستراتيجية العالمية) التي وضعتها منظمة الأغذية والزراعة.
- 2- وسيشمل التقرير الأول حيوانات المزرعة ذات الأهمية الاجتماعية والاقتصادية للأغذية والزراعة، ويركز على الأنواع الثديية والطيور، وعلى أقاربها البرية ذات الأهمية الاقتصادية الحالية أو الممكنة، وعلى الأنواع الحيوانية غير المستغلة بالكامل التي لديها قدرة كامنة على المساهمة بدرجة كبيرة في الزراعة.

الأهداف العامة

- 3- ستكون الأهداف العامة في التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم، كما جاءت في الخطوط التوجيهية لإعداد التقارير القطرية هي:
 - تحليل حالة الموارد الوراثية الحيوانية، والحالة الحاضرة والاتجاهات الظاهرة في هذه الموارد، وتقديم تقرير عنها وعن مساهمتها الحالية والممكنة في التنمية الغذائية والزراعية والريفية؛
 - تقدير قدرة البلد على إدارة هذه الموارد المهمة، حتى يمكن تحديد الأولويات لبناء القدرات في المستقبل؛
 - التعرف على الأولويات الوطنية للعمل في مجال صيانة الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام وما يتصل بذلك من متطلبات التعاون الدولي.

الأهداف النوعية

- 4- الأهداف النوعية في تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم هي:
 - تزويد الحكومات وأصحاب المصلحة بمعلومات عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة لتكون هذه المعلومات أساساً لاتخاذ قرارات السياسات والإدارة؛

- وضع الخط القاعدي الأساسي للبيانات والمعلومات عن حالة تنوع الموارد الوراثية الحيوانية، لتوضيح الثغرات والمساعدة على وضع أولويات إقليمية وعالمية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية كجزء من الهدف الشامل وهو تحقيق الأمن الغذائي العالمي واستدامته؛
- تقييم قدرات المؤسسات العامة والخاصة وقدرات المزارعين والمجتمعات الأصلية والمحلية على إدارة تلك الموارد، بصورة فردية وجماعية حتى يمكن التعرف على أولويات بناء القدرات الوطنية؛
- تقدير الأدوار والقيم الكامنة في السلالات المحلية والمجربة، وتأثيرات نظم الزراعة التقليدية على الموارد الوراثية الحيوانية، وأدوار النساء والرجال والأطفال في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية؛
- فحص المناهج والتقانات المستخدمة، أو المتاحة، من أجل تحسين فهم قيمة تلك الموارد وتحسين استخدامها وتنميتها وصيانتها بطريقة مستدامة، مع أخذ المعارف الأصلية والمحلية في الاعتبار إلى جانب العلوم العصرية؛
- تشجيع إقامة شبكات لزيادة الوعي بالأدوار المتعددة والقيم المتعددة في الموارد الوراثية الحيوانية، وبالتالي تعزيز تحسين استخدامها وتنميتها وصيانتها؛
- وضع أساس لتعزيز الشبكات القائمة بين البلدان ذات الموارد الحيوانية الوراثية المشتركة أو المتقاسمة، أو التي تشترك في نظم الإنتاج أو قضايا الإنتاج؛
- تشجيع الاتصالات وتحسين التعاون والتعاقد داخل تلك الشبكات وفيما بين مختلف الشبكات، وبين المنظمات الحكومية وغير الحكومية العاملة في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية؛
- التعرف على القضايا الناشئة عندما تكون ذات صلة مباشرة بإدارة الموارد الوراثية الحيوانية في علاقتها برعاية الحيوان وصحة الحيوان وتأثيراتها على البيئة وغير ذلك من القضايا؛
- تحسين فهم حالة السلالات التي ليست لها قيمة في الوقت الحاضر للمزارعين، والأقارب البرية للحيوانات المستأنسة، ليكون ذلك أساساً لنظام الإنذار والتعامل المبكر مع الموارد الوراثية الحيوانية التي تتعرض لخطر الفقدان، والتعرف على فرص استخدام هذه الموارد في المستقبل؛
- التعرف على الأوضاع التي تستلزم استجابة طارئة واتخاذ تدابير لمنع فقدان الموارد الوراثية الحيوانية وتنوعها الوراثي، أو العمل على تقليده.

ثانياً – أسلوب التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم

- 5- سيكون التقرير الأول تجميعياً، يُقدم صورة عالمية عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية على جميع المستويات. وسيتجنب التقرير أسلوب "الجرد" الساكن وذلك بالتركيز على المشكلات القائمة وحالات الطوارئ على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية. وسيُعالج التقرير الأول جوانب الاستخدام والتنمية والصيانة، إلى جانب مختلف طرائق

الصيانة بطريقة متكاملة. ومن شأن ذلك أن يسمح بعمل تحليل للعلاقات المتبادلة بين الاستخدام والصيانة، بما في ذلك قضايا تحسين الحوافز لأداء عمليات الصيانة.

6- ويجب الاستهزاء في حجم الوثيقة بمبدأين: أن تكون موجزة بقدر الإمكان، حتى يسهل قراءتها على مجموعة كبيرة من الناس، تشمل واضعي السياسات، إلى جانب الاحتواء على التفاصيل الضرورية التي توفر أساساً سليماً للاستمرار في تطوير الاستراتيجية العالمية من أجل مساعدة البلدان على تحسين إدارة مواردها الوراثية الحيوانية وتقليل التآكل الوراثي. ومن شأن المعلومات التي ستُجمع أثناء العملية التحضيرية، وخصوصاً التي ستُجمع من التقارير القطرية، أن تكفل أن يغطي التقرير الأول كامل نطاق القضايا والسياسات والتقانات والأنشطة التي سبق عرضها في الخطوط الأولية للتقرير.

7- سيتضمن التقرير رسوماً وأمثلة نوعية وخرائط وجداول ورسوماً بيانية. ويُضاف إلى ذلك، أن الوثيقة التجميعية الأساسية ستضم عدداً من الملاحق تُعالج أقاليم بعينها وتُظم إنتاج بعينها وأنواع بعينها وغير ذلك من الموضوعات بتفصيل أكبر. كما أنه سيصدر على شكل تقرير عادي مجلد وعلى شكل أقراص مدمجة CD-ROM، وسيكون متوافر على الإنترنت.

ثالثاً – علاقة تقرير أولويات العمل الاستراتيجي بالتقرير الشامل الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم

8- كانت الهيئة قد طلبت من منظمة الأغذية والزراعة أن تلفت انتباهها إلى قضايا الأولوية، والاحتياجات العاجلة والأعمال العاجلة لوقف تآكل الموارد الوراثية الحيوانية أو تقليل معدلها، وتحسين استخدام هذه الموارد وتنميتها، وذلك قبل استكمال التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم، عام 2006. وكانت جماعة العمل الثانية الفنية الحكومية الدولية والمعنية بالموارد الوراثية الحيوانية (جماعة العمل)، قد أوصت للهيئة بأن يكون إعداد تقرير الأولويات الاستراتيجية للعمل جزءاً أساسياً من العملية الشاملة عند إعداد التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم¹.

9- ولدى الموافقة على عملية إعداد التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية في العالم طلبت الهيئة استخدام التقارير القطرية في وضع تقرير أولويات العمل الاستراتيجية التي تنتظر فيه الهيئة في دورتها العادية العاشرة عام 2004².

10- والمتصور أنه بعد أن تصدر التوجيهات من الدورة العادية العاشرة للهيئة في أواخر عام 2004، وعلى أساس مشروع نص تقرير أولويات العمل الاستراتيجية سيتمكن الانتهاء من التقرير المذكور ويكون هو الجزء الخامس من تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم، كما هو مشروع في القسم الخامس من هذه الوثيقة. وسيعمل تقرير أولويات العمل الاستراتيجي على ما يلي:

1- اقتراح سياسات واستراتيجيات لصيانة الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها من أجل الأغذية والزراعة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية مع

¹ الفقرتان 24 و 29 من تقرير ITWG-AnGR:2، (http://dad.fao.org/en/refer/library/reports2/itwg/itwgsep00.pdf).

² الفقرة 8 من تقرير الهيئة عن دورتها التاسعة 9-CGRFA، (http://dad.fao.org/en/refer/library/reports/CGRFA9.pdf).

- الاهتمام بوجه خاص بالعلاقة بين برامج الصيانة وبرامج الاستخدام وقدرات الاستخدام؛
- 2- أن يكون الهدف هو مساعدة البلدان على وضع خطط وبرامج للعمل ذي الأولوية من أجل أنشطة الاستخدام والصيانة المستدامة على المستوى الوطني؛
- 3- التركيز على مساعدة البلدان على تقوية القدرات الوطنية لاستخدام الموارد الوراثية الحيوانية؛
- 4- اقتراح تدابير مناسبة ويمكن تحقيقها لزيادة فاعلية الاستراتيجية العالمية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية لحيوانات المزرعة³؛
- 5- اقتراح أساس للتعرف على تكاليف البرامج والمشروعات والأنشطة التي يمكن أن تُنفذها الحكومات.
- 11- ويمكن أن تتضمن مجالات العمل الاستراتيجي ذات الأولوية ما يلي، من بين جملة أمور:
- 1- تطوير المؤسسات وبناء القدرات؛
- 2- تنمية الموارد البشرية؛
- 3- تعزيز توصيف الموارد الوراثية الحيوانية وتقييمها؛
- 4- المحافظة على المعارف التقليدية وتعزيزها؛
- 5- دعم الاستخدام والتنمية المستدامين للموارد الوراثية الحيوانية؛
- 6- تقوية جهود الصيانة (في الموقع وخارج الموقع) بما في ذلك وضع خطط صيانة وطنية ودولية؛
- 7- إقامة آليات وطنية وشبه إقليمية وإقليمية للرصد والتعامل مع حالات الطوارئ؛
- 8- تعزيز وعي الجمهور ووضعي السياسات؛
- 9- تأصيل الموارد الوراثية الحيوانية في الاستراتيجيات الوطنية وفي مجموع برامج الإنتاج الحيواني؛
- 10- رسم سياسة وطنية ووضع تشريع ولوائح وإجراءات وطنية؛
- 11- التعاون في البحوث وتطوير التقانة المناسبة ونقلها؛
- 12- التعاون في إقامة نُظم معلومات وشبكات اتصالات مع مراعاة احتياجات البلدان النامية إلى الدعم الفني والمالي.
- 12- والمقترح أن يكون مشروع نص تقرير أولويات العمل الاستراتيجي مشتقاً من تحليل أولي للتقارير القطرية المقدمة لمنظمة الأغذية والزراعة حتى مايو/أيار 2004، وللمعلومات المتوافرة من خلال الاجتماعات الفنية الإقليمية. وسيقدم مشروع التقرير في

³ (الموارد الوراثية لحيوانات المزرعة) (AnGR): تعني الأنواع الحيوانية التي تُستخدم، أو التي يمكن استخدامها، في إنتاج الأغذية وفي الزراعة، ومجموعات كل منها. ويمكن تقسيم هذه المجموعات إلى مجتمعات برية ووحشية، ومجموعات الأجناس الأرضية والأولية، والسلالات القياسية، وخطوط الإنتاج المختارة وأي مادة وراثية مصونة بشكل آخر (المصدر: منظمة الأغذية والزراعة 1999، الاستراتيجية العالمية لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية لحيوانات المزرعة، موجز تنفيذي). وكل بلد هو صاحب السيادة في تعيين أي أنواع تُعتبر ذات صلة بالموارد الوراثية لحيوانات المزرعة.

صورة موجزة جداً إلى الدورة العادية العاشرة للهيئة، استناداً إلى استعراض وتحليل أوليين للتقارير القطرية، وسيسير على هيكل *التقرير الأول* الذي سيأتي بيانه فيما يلي. وسيكون التركيز الأول في الوثيقة على عمل تحليل مبدئي لأولويات الاستخدام والصيانة، وعلى التعاون الدولي، وسيشمل:

- 1- وصفاً للمشكلات، بما في ذلك ملخص للاستنتاجات المهمة المستخرجة من التحليل الأولي للتقارير القطرية التي قُدمت أثناء عملية إعداد التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم؛
 - 2- التعرف على الثغرات وتقييم العوامل التي تعوق الاستخدام الأمثل والتنمية والصيانة المثلّي للموارد الوراثية الحيوانية؛
 - 3- الحاجة إلى أعمال المتابعة وطريقة تنفيذ هذه الأعمال، بما في ذلك المساعدة الفنية والمالية، ورسم السياسات وزيادة الوعي وبناء القدرات التعليمية.
- 13- وعلى أساس التوجيهات الصادرة سيستمر العمل في صقل المعلومات الواردة في تقرير *أولويات العمل الاستراتيجي* وذلك من خلال عمل تحليل أخير لجميع التقارير القطرية المقدمة إلى المنظمة، وبعد ذلك يصبح التقرير جزءاً لا ينفصل عن *التقرير*. وريثما يتحقق ذلك يكون المطلوب من الهيئة تقديم التوجيهات عن الأولويات الفورية الواجب معالجتها، قبل وضع تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في شكله النهائي.

رابعاً - هيكل تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم

- 14- المقترح أن يتألف تقرير حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في طبعته الأولى من ستة أقسام رئيسية، وأن تكون *أولويات العمل الاستراتيجي* جزءاً لا ينفصل عنه. وفيما يلي وصف تفصيلي للمحتويات المقترحة في كل قسم من الأقسام الرئيسية من التقرير الأول.

الأقسام الرئيسية في التقرير

الجزء الأول: حالة التنوع البيولوجي الزراعي في قطاع حيوانات المزرعة

- 15- سيصف الجزء 1 نُظم الإنتاج الحيواني الرئيسية وما يتصل بها من موارد وراثية حيوانية، واستخدامها وأهميتها النسبية؛ كما سيشير إلى حالة صيانتها وأولويات الصيانة من أجل سد الثغرات الرئيسية والاحتياجات الرئيسية لكل من أنشطة التعزيز والصيانة. وسيكون هذا التقييم على مستوى الأنواع والبلدان والأقاليم، حيثما أمكن. وستكون هناك دراسات حالات، وأمثلة وخرائط وجداول لتوضيح القضايا الرئيسية.
- 16- وستكون المصادر الرئيسية للمعلومات في هذا القسم هي التقارير القطرية الموجودة، والمعلومات الأساسية بما في ذلك البيانات الموجودة في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة، وفي حالة الأغذية والزراعة، والتقارير من المنظمات الدولية، مع استكمالها بتكليف أخصائيين بعمل دراسات وتقييمات مواضيعية.
- 17- ويمكن أن تكون الأقسام الفرعية في الجزء 1 شاملة لما يلي من بين جملة أمور:

- تنوع الأنواع الحيوانية، واستتناسها ومنشأ الموارد الوراثية الحيوانية
- تنوع السلالات (أعدادها) وتوزيعها
- تآكل الموارد الوراثية الحيوانية وأسباب ذلك
- استخدامات الموارد الوراثية الحيوانية وما فيها من قيم، ومساهمتها في الأغذية والزراعة والتعرف على استخدامات أخرى غير الأغذية وتربية الحيوان
- نظرة عامة إلى نظم الإنتاج الحيواني وتنميته بما في ذلك حالات النجاح في إعادة إدخال السلالات المحلية
- استخدام الموارد الوراثية لحيوانات المزرعة
- صيانة تنوع حيوانات المزرعة في الموقع وخارج الموقع

الجزء 2: آخر المعارف في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية

18- سيُقدم الجزء 2 نظرة عامة إلى الأدوات والمنهجيات العلمية والفنية وغيرها في الوقت الحاضر لاستخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها. وسيعالج مجالات ذات أهمية خاصة لإدارة الموارد الوراثية، مثل التوصيف والتقييم، منهجيات الصيانة، التقانات البيولوجية، التقييم والتحسين الوراثيين. كما يمكن أيضاً النظر في التطورات المحتملة في المستقبل في كل واحد من هذه المجالات في العشر سنوات أو الخمس عشرة سنة المقبلة.

19- وتكون المصادر الرئيسية للمعلومات في هذا القسم هي التقارير القطرية فيما يخص التطبيق الحالي للأساليب، إلى جانب التقديرات من جانب الاخصائيين، ودراسات مواضيعية، وتقارير من المنظمات الدولية.

20- ويمكن أن تكون الأقسام الفرعية في الجزء 1 شاملة لما يلي من بين جملة أمور:

- أساليب تقييم التنوع الوراثي
- أساليب التوصيف والتقييم الاقتصادي
- أساليب برامج التربية والتحسين الوراثي
- أساليب تقييم التعرض للأخطار والتآكل الوراثي
- أساليب الصيانة في الموقع
- أساليب الصيانة خارج الموقع
- تطبيق التقانات البيولوجية الحديثة على تحسين الإنتاج الحيواني وتحسين وراثته الحيوان
- تطوير أنظمة التوثيق والمعلومات والوصول إليها واستخدامها

- الأساليب والآليات للمكافأة على الصيانة وتدبير تقديم الحوافز

الجزء 3: تغيير الطلبات على الإنتاج الحيواني وتأثيراتها في السياسات والاستراتيجيات والبرامج في المستقبل

21- يقدم الجزء 3 نظرة عامة إلى السياسات والاستراتيجيات والبرامج وممارسات الإدارة في الماضي والحاضر؛ ويحلل الطلبات المقبلة واتجاهات المشتقات الحيوانية، وتغيير نُظم الإنتاج وتأثيراتها على الموارد الوراثية الحيوانية.

22- وستكون المصادر الرئيسية للمعلومات في هذا القسم هي المعلومات الأساسية التي تشمل: الإحصاءات والمطبوعات التي تنشرها منظمة الأغذية والزراعة، التقارير القطرية، حالة الأغذية والزراعة، تقارير المنظمات الدولية، مع استكمالها بتكليف أخصائيين بعمل دراسات وتقييمات مواضيعية.

23- ويمكن أن تكون الأقسام الفرعية في الجزء 3 شاملة لما يلي من بين جملة أمور:

- تأثيرات السياسات السابقة والحالية على إدارة الموارد الوراثية الحيوانية
- تأثيرات "ثورة الإنتاج الحيواني" على الإنتاج ونُظم الإنتاج
- القضايا البيئية في الإنتاج الحيواني
- آثار العولمة على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها
- التطورات التي سببها المستهلكون في الإنتاج الحيواني (زيادة الطلب، سلامة الأغذية، رعاية الحيوان، الاهتمامات البيئية وغير ذلك)
- السياسات والاستراتيجيات المقبلة لضمان الاستخدام والصيانة المستدامين للموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك التوصيف الوراثي لمقاومة الأمراض
- خطوط توجيهية لإدخال مفهوم في تشريعات البلدان يقضي بأن الموارد الوراثية الحيوانية يجب أن تُعتبر من أصول الميراث الوطني

الجزء 4: حالة القدرات الوطنية واحتياجات بناء القدرات في المستقبل

24- سيوفر الجزء 4 تقييماً لحالة القدرات على المستويين الوطني والإقليمي ويفحص الاحتياجات والفرص أمام بناء القدرات.

25- وستكون المصادر الأساسية للمعلومات في هذا القسم هي التقارير القطرية، تقارير المنظمات الدولية، مع استكمالها بتكليف أخصائيين بعمل دراسات وتقييمات مواضيعية.

26- ويمكن أن تكون الأقسام الفرعية في الجزء 4 شاملة لما يلي من بين جملة أمور:

- البنية الأساسية للمؤسسات المتصلة بالموارد الوراثية الحيوانية (سواء في القطاع أم في القطاع الخاص) والقضايا المجتمعية والاجتماعية والجنسانية المتعلقة بذلك، وآليات إشراك أصحاب الشأن

- احتياجات الهيكل التنظيمي في المستقبل والاحتياجات إلى تطوير المؤسسات والفرص المتاحة لذلك
 - حالة التشريعات واللوائح التي تؤثر في صيانة الموارد الوراثية الحيوانية وفي استخدامها وتنميتها، والمشاركة في المنافع والتطورات الممكنة في المستقبل
 - الحالة الحاضرة للموارد البشرية والتعليم والتدريب والإرشاد، ومواضع الاختناق في تنمية الموارد البشرية، والاحتياجات المقبلة
 - البنية الأساسية والتقانات المستخدمة الآن، والاحتياجات في المستقبل
 - نُظم المعلومات ومرافق الاتصالات
 - مرافق التعليم والبحث
 - التعاون الدولي وترتيبات التبادل والتجارة في مجال الموارد الوراثية الحيوانية
- الجزء 5: أولويات العمل الاستراتيجي**

27- سيوضع هنا تقرير أولويات العمل الاستراتيجي، بعد مراجعته في ضوء توجيهات الدورة العادية العاشرة للهيئة وما يتوافر من معلومات من التقارير القطرية، على النحو المشروح في القسم رابعاً من تلك الوثيقة.

الجزء 6: طريق المستقبل: وضع الموارد الوراثية الحيوانية في المسار الرئيسي

28- سينظر الجزء 6 في خيارات تحقيق التطبيق الفعال والكفؤ لمجالات أولويات العمل التي تعرف عليها الجزء 5 السابق. وهذه تشمل:

- بناء القدرات
- ترتيبات المؤسسات
- مصادر التمويل الممكنة
- وضع السياسات
- الشراكات
- الأوضاع الممكنة لتسهيل التفاعل بين المتبرعين والمتلقين
- المضي قدماً – حالة عملية الموارد العالمية