

الملحق الأول

أسئلة أساسية للمساعدة في إعداد التقارير القطرية

أولا - مقدمة

ملاحظة:

(١) إذا كانت المسائل التي تتعرض لها بعض الأسئلة لا تنطبق على ظروف البلد، فمن الممكن الإجابة عنها بمجرد عبارة "لا تنطبق".

(٢) إذا كانت المعلومات اللازمة للإجابة على بعض الأسئلة ليست متوفرة في الوقت الحاضر، يمكن الإشارة إلى ذلك. فتحديد المجالات الهامة التي لا تتوفر عنها معلومات، هو أحد فوائد هذه الأسئلة، وقد يبرز مجالات الاحتياجات المهمة التي ينبغي أن يتعرض لها التقرير القطرية.

ينبغي النظر إلى الأسئلة الواردة في هذه الوثيقة باعتبارها نصوصا تساند التحليل الذي سيتم إجراؤه. ولا بد أن يعطي التقرير القطري تحليلا استراتيجيا للوضع الحالي في بلدكم بشأن إدارة الموارد الوراثية الحيوانية، والفرص المتاحة لاستخدام هذه الموارد بصورة أفضل وتنميتها وصيانتها، والاحتياجات والأولويات، من أجل إقامة القدرات اللازمة للاستفادة من هذه الفرص.

وسوف توفر الإجابات على هذه الأسئلة الأساسية مستوى وسطا من المعلومات والتحليلات لوضع الموارد الوراثية الحيوانية في كل بلد. فالإجابات على هذه الأسئلة تتجاوز قوائم البيانات المباشرة الموجودة في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة (<http://www.fao.org/dad-is/>) وغيرها من قواعد البيانات في المنظمة. وسوف تتوفر المعلومات ذات الصلة من مصادر البيانات هذه للأشخاص الذين يتولون إعداد التقارير القطرية. ولا حاجة إلى تكرار هذه البيانات فإذا كانت هناك بيانات إضافية أو معدلة من هذا النوع، فينبغي إدراجها مباشرة في نظام المعلومات المذكور، باستخدام الوسائل الحالية لكتابة التقارير. (أنظر أيضا الفقرة ٤٣ من الخطوط التوجيهية).

ولا شك أن كمية البيانات والمعلومات المتولدة من البحث عن إجابات للأسئلة، ستكون أكبر مما يمكن إدراجها في التقرير القطري. فالتوصل إلى إجابات موجزة، على أساس المعلومات المتوفرة، سيساعد في إعطاء المنظور اللازم للتقرير القطري.

ملاحظة:

(١) الإجابات على كل مجموعة من الأسئلة تأخذ عادة شكل فقرة أو فقرتين قصيرتين، أو يتم ترتيبها في شكل جدول.

(٢) بعض الأسئلة لا بد من الإجابة عليها عن كل نوع أو نظام إنتاج، بينما تأخذ الإجابة على البعض الآخر شكلا عاما.

وستوفر الإجابات على هذه الأسئلة قاعدة قطرية يمكن تحديثها بحسب الحاجة من أجل كتابة التقارير في المستقبل. ولهذا الغرض، ستستنبط طريقة تسمح بإدخال هذه الإجابات إلى أجهزة إلكترونية، يمكن للمشاركين في الشبكة القطرية الدخول عليها مباشرة.

كانت جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة قد أوصت في عام ١٩٩٨ بإعداد تقرير عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم. وقد صادقت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، ولجنة الزراعة، ومجلس المنظمة، والمؤتمر العام على هذه التوصية. وسيتم إعداد هذا التقرير من خلال عملية قطرية التوجه تشمل إعداد تقارير عن آحاد البلدان، يعقبها تجميع المعلومات من هذه التقارير، لإعداد أول تقرير عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم.

وينبغي أن تعكس التقارير القطرية المشكلات والاحتياجات والفرص الخاصة بكل بلد. وستكون هذه التقارير مفيدة عندما تستخدم كوسيلة لإيضاح وتطوير السياسات القطرية والدولية بشأن الموارد الوراثية الحيوانية، وعندما تكون بمثابة آلية لمساهمة البلد بمعلومات في التقرير عن حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم. ولذا، فمن المهم أن يركز التقرير القطري على اهتمامات وفرص محددة في كل بلد. ومع ذلك، وتسهيلا لوضع هذا التقرير، فمن المهم أيضا أن يكون هناك مقياس لتوحيد شكل التقارير القطرية. ولهذا الغرض، أصدرت المنظمة خطوطا توجيهية لوضع التقارير القطرية، وقامت بتوزيع هذه الخطوط التوجيهية.

وينبغي أن تركز التقارير القطرية على تحليل المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحيوانية وعلى القدرات القطرية لإدارة هذه الموارد، وعلى تجميع الأولويات القطرية لاستخدام وصيانة الموارد الوراثية الحيوانية بصورة مستدامة، وكذلك على تحديد التوصيات الخاصة بالتعاون الدولي. ولا بد أن تركز التقارير القطرية على تحليل البيانات الموجودة، لا على جمع كميات كبيرة من المعلومات الجديدة وترقيمها. ومع ذلك، فالملاحظ أن مثل هذه التقارير القطرية سوف توضع على أساس كميات كبيرة من المعلومات التفصيلية والتحليلات الوسيطة. ولا بد أن يكون الإلمام بهذه المعلومات ونتائج التحليلات الوسيطة ذات فائدة فورية وبعيدة المدى بالنسبة للبلدان. وتسهيلا لجمع المعلومات الأساسية اللازمة وتحليلها، فإن هذه الأسئلة الأساسية تثير تساؤلات ينبغي التفكير فيها عند جمع البيانات المساندة لاستخدامها في إعداد التقارير القطرية.

ثانيا - استخدام الأسئلة الأساسية

الأسئلة الأساسية الواردة في هذه الوثيقة، وضعت للمساعدة في جمع المعلومات اللازمة لإعداد التقارير القطرية. وليس من الضروري أو المناسب لكل شخص معني في الشبكة القطرية أن يجيب على جميع الأسئلة. وبالمثل فإن التقرير القطري النهائي لا ينبغي أن يكون مجرد قائمة بالإجابات على هذه الأسئلة. ومع ذلك، يستحسن أن يدرس كل بلد قائمة الأسئلة بأكملها، وأن يحصل - كلما أمكن - على إجابات من كل المعنيين بالموارد الوراثية الحيوانية.

يعرف البلد جيدا، أن يفهم ظروف هذا البلد. وسوف تساعد هذه النظرة العامة القارئ على فهم مضمون باقي التقرير.

وبالنسبة للبلدان التي ساهمت من قبل في أول تقرير عن حالة الموارد الوراثية النباتية في العالم، لها أن تستخدم الجزء الخاص بالتعريف في التقرير القطري عن حالة الموارد الوراثية النباتية، في المساعدة في إعداد المعلومات لهذا القسم (أنظر أيضا الفقرة ٤٢ من الخطوط التوجيهية).

من بين الأسئلة التي يمكن توجيهها:

- ما هي مساحة البلد وما هو موقعه؟
- ما هي أهم الصفات الجغرافية والمناخية؟
- لأغراض التخطيط، هل يقسم بلدكم عادة إلى أقاليم إيكولوجية وإنمائية محددة؟
- كم عدد السكان، وما هي اتجاهات النمو السكاني؟

خريطة البلد، وتبين المواقع والأقاليم المذكورة في التقرير.

في فترتين أو ثلاثة، أعط وصفا موجزا للقطاع الزراعي:

- ما هي أهم نظم الزراعة، وإنتاج المحاصيل والمنتجات الحيوانية؟
- ما مدى أهمية العمالة في قطاع الثروة الحيوانية، وما هي أهميته الاقتصادية العامة؟
- ما هي الأهمية النسبية للإنتاج الحيواني بالنسبة للاستهلاك المحلي وللتصدير؟
- كيف ينظم قطاع الثروة الحيوانية (المزارعون من القطاع الخاص، والشركات الدولية، والتعاونيات)؟
- ما هي أهم سمات الفئات الرئيسية لمساحات المزارع، بما في ذلك توزيع المزارع بحسب مساحتها؟

في فترتين أو ثلاثة، أجب عما يلي:

- ما هي آخر الاتجاهات في الإنتاج الحيواني؟
- ما هي أهم أسباب هذه الاتجاهات؟

١-٢ حالة الأمن الغذائي والتنمية الريفية

هذا الجزء ينبغي أن يسمح للقارئ بأن يفهم أهم العوامل التي تؤثر على الأمن الغذائي والتنمية الريفية في بلدكم.

وقد اقترح أن يقتصر القسم الخاص بالتعريف بالبلد في التقرير القطري على ما بين ٣-٥ صفحات (أنظر أيضا الفقرة ٦٧ من الخطوط التوجيهية).

ملاحظة:

- يمكن إدراج المزيد من التفاصيل عن النقاط التالية في القسم ١-٢ في الأقسام التالية (أنظر مثلا القسم ٣-٢).

ثالثا - الإجابة على الأسئلة الأساسية

ينبغي، في أغلب الحالات، أن تأتي الإجابات على الأسئلة الأساسية من جانب شبكة من أصحاب المصلحة (الأفراد، أو مجموعة صغيرة من الخبراء، أو جمعيات المزارعين) التي تشكلها اللجنة الاستشارية القطرية (أنظر أيضا القسم رابعا دال من الخطوط التوجيهية). وينبغي أن تتحمل اللجنة الاستشارية القطرية المسؤولية العامة عن تنسيق جمع هذه البيانات المساندة للتقرير القطري. كما أنه من المهم أن تقوم اللجنة الاستشارية القطرية بإجراء عمليات التحليل والتجميع الأخرى للإجابات اللازمة لاستكمال التقرير القطري، وتقديم هذا التقرير لاعتماده رسميا من البلد، ثم رفعه إلى المنظمة. وبالإضافة إلى ذلك، فسوف تناقش الأسئلة الأساسية أثناء دورات التدريب الإقليمية المقررة وأثناء عملية التدريب داخل البلد، بهدف دعم مشاركة أصحاب المصلحة وخلق اتفاق في الآراء، ويمكن إدخال الإجابات التي يتم التوصل إليها على الأسئلة أثناء مثل هذه الدورات في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة نموذج حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم، الذي سيكون جاهزا لاستخدام الشخص أو الأشخاص المسؤولين عن صياغة التقرير القطري.

رابعا - الأسئلة

ترد الأسئلة الأساسية في كل قسم من الأقسام التالية:

- (١) التعريف بالبلد
- (٢) حالة نظم الإنتاج
- (٣) حالة التنوع الوراثي
- (٤) حالة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية
- (٥) حالة صيانة الموارد الوراثية الحيوانية
- (٦) حالة تطوير السياسات والترتيبات المؤسسية بشأن الموارد الوراثية الحيوانية

ملاحظة:

(١) بالنسبة للأقسام ٢ و٣ و٤ و٥: فإن المعلومات ذات الصلة المتوافرة في قواعد البيانات في المنظمة سوف تعطى عن طريق نموذج حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة للمساعدة في استكمال هذه الأقسام.

(٢) بالنسبة للقسمين ٢ و٣، فإن هذه المعلومات ينبغي فحصها وتحديثها بحسب الحاجة.

(٣) بالنسبة للقسم ٦، فمن المهم إدراج وجهات نظر الوزارات المختصة عند وضعه.

١- تعريف بالبلد

١-١ مقدمة عن بلدكم والقطاع الزراعي فيه:

ينبغي أن يعرض هذا القسم نظرة شاملة تسمح للشخص الذي لا

الأمن الغذائي:

بصورة ملموسة في الأغذية والزراعة، وفي خدمة المجتمعات الريفية والبيئية. وينبغي تعريف مختلف نظم الإنتاج بدقة، لإعطاء القارئ صورة واضحة عن أوجه الاختلاف بين هذه النظم.

وبالنسبة لكل نظام إنتاج:

- ما هي الأنواع المستخدمة؟ هل يحتفظ المزارعون عادة بأكثر من نوع واحد من الحيوانات، أم أنهم يكتفون بنوع واحد فقط؟

بالنسبة لكل نظام إنتاج ونوع:

- ما هي الأهمية النسبية للسلالات المحلية والسلالات الوافدة حديثاً؟

السمات التنظيمية لكل نظام إنتاج:

- هل المزارع مملوكة للقطاع الخاص (مزارعون أفراد) أم للقطاع العام أم للتعاونيات؟ ما هي المساحة النمطية للمزرعة - فهل هي مثلاً للمعيشة، أم يملكها صغار الحائزين، أم أنها وحدات تجارية صغيرة أو وحدات تجارية كبيرة؟

الاعتماد على المدخلات:

- أي من نظم الإنتاج الحيواني الأساسية يحقق استمرارية ذاتية نسبية، وأيها يعتمد على مدخلات خارجية كبيرة (مثل شراء الأعلاف، والرعاية الطبية، وقطعان التربية، أو غيرها من الخدمات)؟ وكيف يؤثر الاختلاف في مستويات المدخلات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟ وهل يؤثر الاعتماد على المدخلات المستوردة من بلدان أخرى على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟

تأثير عوامل الخطر:

- ما هي عوامل الخطر (مثل الجفاف، والأمراض، والاضطرابات الاجتماعية، وفرص الحصول على رأس المال، وتوافر العمالة، وتفاوت أسعار العملات، وغيرها) الموجودة في كل نظام من نظم الإنتاج الحيواني الأساسية؟ وهل تختلف عوامل الخطر بالنسبة للأنواع المختلفة في كل نظام إنتاج؟ وإذا كان الأمر كذلك، فكيف تختلف، ولماذا؟ وكيف تؤثر عوامل الخطر المختلفة على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟

- ٢-٢ ما هي أهم المنتجات الحيوانية في بلدكم؟ ما هي المنتجات الثانوية التي لها أهميتها بالنسبة للمزارعين أو لبعض المناطق في بلدكم؟

- ما هي أهم المنتجات الحيوانية (اللحوم، البيض، الألبان، الصوف، الجلود، طاقة الجر، الروث، الاحتفاظ برأس المال، إدارة الأراضي، المتعة، وغيرها) في بلدكم؟ وما هي الأهمية النسبية (الاقتصادية، الاجتماعية، إدارة الأراضي) للمنتجات المختلفة؟ هل هناك فروق في أهمية هذه المنتجات من منطقة إلى أخرى داخل البلد وبالنسبة لمختلف فئات العشائر الحيوانية؟

- هل حقق بلدكم الأمن الغذائي؟
- إذا لم يكن الأمر كذلك، فهل يتعرض البلد قليلاً أو كثيراً لنقص الأغذية؟
- ما مدى خطورة نقص الأغذية، وما هي أسباب هذا النقص؟
- هل هناك مناطق تتعرض لأخطار نقص الأغذية أكثر من غيرها؟

الاتجاهات السكانية:

- كيف تؤثر الاتجاهات السكانية في بلدكم على الطلب على الإنتاج الزراعي (الطلب ثابت تقريباً، أو في زيادة ملموسة، أو يتناقص)؟
- ما هي التغييرات التي تحدث في إعداد سكان الريف؟
- هل يتغير توزيع السكان بين المناطق الريفية والحضرية؟
- إذا كان الأمر كذلك، فكيف تؤثر هذه التغييرات على الأمن الغذائي والتنمية الريفية؟
- هل يتراجع الفقر الريفي، أم يزيد، أم أنه ثابت على ما هو عليه؟

دور الثروة الحيوانية:

- ما هي التغييرات التي تحدث في الطلب على المنتجات الحيوانية في بلدكم؟
- ما هي التغييرات التي تحدث في نظم الإنتاج الزراعي، أو التغييرات اللازمة لمواجهة هذا الطلب المتغير؟
- ما هو الدور الذي ستلعبه الموارد الوراثية الحيوانية في تلبية الطلب في المستقبل على الأغذية والزراعة في بلدكم؟

٢ - حالة نظم الإنتاج

ينبغي أن يشمل هذا القسم معلومات أساسية عن نظم الإنتاج الحيواني، وأهم المنتجات الحيوانية والاتجاهات التي حدثت في استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وإدارتها في كل نظام من نظم الإنتاج في بلدكم.

ملاحظة:

إن المعلومات ذات الصلة المتوفرة في قواعد البيانات في المنظمة سوف تعطي عن طريق نموذج حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في نظام معلومات الموارد الوراثية عن الحيوانات المستأنسة للمساعدة في استكمال هذا القسم، وينبغي فحص هذه المعلومات وتحديثها بحسب الحاجة.

١-٢ ما هي نظم الإنتاج الحيواني الأساسية ببلدكم؟

ينبغي أن يحتوي هذا القسم على توضيح لكيفية إنتاج الحيوانات واستخدامها في بلدكم. احتفظ بعدد الأنظمة التي ستدرجها عند الحد الأدنى اللازم لإعطاء فهم واضح عن الإنتاج الحيواني في بلدكم. ومع ذلك، فلا بد من إدراج جميع نظم الإنتاج التي تساهم

- ما هي الأنواع الحيوانية المستخدمة في الإنتاج الحيواني، وما هي منتجات كل نوع منها؟
- بالنسبة لكل منتج هام، ما هي الأهمية النسبية للسلالات المحلية والسلالات الوافدة حديثاً؟
- ما هي النسبة المئوية للإنتاج الحيواني الذي يستهلك محلياً مقابل ما يصدر إلى الخارج؟ وهل تغيرت هذه النسبة المئوية تغيراً ملموساً خلال السنوات العشر الماضية؟ وهل ينتظر أن تتغير في السنوات القادمة؟ وكيف يؤثر موقع الأسواق (المحلية مقابل الدولية) على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم؟
- ٣-٢ ما هي أهم الاتجاهات أو التغيرات الملموسة التي حدثت في استخدام الحيوانات وإدارتها في بلدكم؟
- ما هي التغيرات التي حدثت في السنوات العشر الماضية في المساهمة النسبية لنظم الإنتاج المختلفة في الأمن الغذائي والاقتصاد الريفي؟ ما هي أسباب هذه التغيرات (سياسات حكومية، تغيرات في الطلب، ضغوط بيئية، وغيرها)؟
- هل حدثت تغيرات ملموسة في أنماط المنتجات التي أنتجت خلال السنوات العشر الماضية وفي تنوعها؟ ما هي أسباب هذه التغيرات؟ هل تعلق هذه التغيرات بإنتاجية السلالات المحلية أو السلالات الوافدة حديثاً، وبمدى توافرها؟
- ما هي أهم التغيرات الأخيرة في البنية الأساسية للإنتاج الحيواني (مثل السياسات، والدعم الفني، وتسجيل الحيوانات وسلالاتها، والتسويق والنقل، والتصنيع) والجوانب التنظيمية لهذه الهياكل في قطاع الثروة الحيوانية، التي أثرت تأثيراً ملموساً على استخدام نظم الإنتاج الحيواني المختلفة؟
- ما هي العوامل المعطلة وأهم الصعوبات التي تؤثر على الإنتاجية والكفاءة في كل نظام من نظم الإنتاج الحيوانية الرئيسية؟ وما أهمية الصعوبات المتعلقة باستخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتوافرها؟ وما هي الوسائل الممكنة للتغلب على هذه الصعوبات؟
- ٣- حالة التنوع الوراثي
- ينبغي أن يشمل هذا القسم معلومات عن تنوع الأنواع الحيوانية والتنوع داخل النوع الواحد. وأهم الموضوعات التي ينبغي تناولها:
 - (١) حالة المعرفة بالتنوع الوراثي،
 - (٢) حالة التنوع الوراثي نفسه.
 وعند وضع هذا القسم، ربما كان من المفيد تعريف مجموعات السلالات بأوصاف مماثلة، وهياكل التربية، وشروط الإدارة، والاستخدامات. ومن بين التقسيمات المقترحة للمجموعات:
 - سلالات محلية، وهي السلالات التي عاشت في البلد لفترة كافية بحيث تتأقلم وراثياً مع واحد أو أكثر من نظم الإنتاج التقليدية أو البيئات الموجودة في البلد.

• كم عدد السلالات من كل نوع التي يستخدمها المزارعون في إنتاج الأغذية والزراعة؟ ومن بين السلالات المستخدمة، ما هو عدد ما يجري تنميته منها؟ وكم عدد السلالات الموجودة في البلد، والتي لا تستخدم الآن ولا تساهم بصورة ملموسة في الأغذية والزراعة؟ ومن بين هذه السلالات الأخيرة، كم سلالة تجري الآن صيانتها باستخدام عمليات محكمة؟ وهل لديكم برامج لمساعدة المزارعين أو المنظمات في صيانة سلالات بعينها؟

• هل حدثت تغيرات ملموسة في عدد السلالات من كل نوع، وفي السمات الديمغرافية للقطعان؟ وما هي العوامل الأساسية التي تسبب هذه الاتجاهات؟ وما تأثير استخدام الموارد الوراثية الأجنبية على السلالات المحلية؟

• بالنسبة لكل نوع، ما هو توزيع السلالات داخل البلد؟ وما هي أنماط السلالات الموجودة في المناطق المختلفة وفي نظم الإنتاج المختلفة؟ أعط وصفًا للهيكل الديمغرافي لكل نظام من نظم الإنتاج ولكل مجموعة من السلالات (مثل عدد وحجم القطعان، وتقسيمها بحسب الجنس والعمر).

• هل هناك أي أقارب برية للأصناف المستأنسة في البلد؟ وإذا كان الأمر كذلك، فما هو وضع هذه الأقارب؟ وهل تجري صيانتها، وإذا كان الأمر كذلك، فكيف؟ وهل هذه الأقارب البرية تساهم في برامج تربية الأصناف المستأنسة؟ وهل تساهم اقتصاديا في الأغذية والزراعة؟

• هل هناك عشائر مرتدة من الحيوانات المستأنسة في بلدكم لها أهميتها للأغذية والزراعة؟ وما هو وضعها ومدى مساهمتها في الأغذية والزراعة؟ وما هي التحديات التي تمثلها؟ وما هي الأعمال التي تتخذ للاستفادة من هذه العشائر أو تنميتها أو القضاء عليها أو إبقائها؟

• هل تساهم الأصناف البرية في الأغذية والزراعة في بلدكم؟ وإذا كان الأمر كذلك، فما هي مساهمتها؟ وما هي الأصناف البرية - في حالة وجودها - التي تدرسونها كمصدر محتمل لإدخاله ضمن نظم إنتاج الحيوانات المستأنسة؟

• ما هي أولويات بناء القدرات من أجل تحسين فهم أوضاع التنوع الوراثي الحيواني؟

٤ - حالة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية

يشمل استخدام الموارد الوراثية الحيوانية استعمالها مواصلة تطور صفاتها الوراثية. ولا يشير استخدام الموارد الوراثية الحيوانية إلى استخدامها الحارفي فحسب، وإنما يشمل أيضا تنميتها من أجل استخدامها في المستقبل. وربما كانت الموارد الوراثية الحيوانية تستخدم منذ عدة سنوات، ولكن بإمكانها تلبية احتياجات المجتمعات المحلية بصورة أفضل، إذا استمرت عملية تنميتها. وهناك اختلافات كبيرة فيما بين البلدان بالنسبة لحالة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها، مثل الاختلافات الموجودة في القدرات، وفي تطوير السياسات وتطبيقها.

الحيوانية يستطيع رصد أوضاع سلالات كل نوع من الأنواع الحيوانية؟ وإذا كان الأمر كذلك، فهل هذا النظام موصل بنظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة؟

• هل سبق أن أجريتم دراسات للتوصيف المقارن (مسوحات أساسية للسلالات، وتحديد الصفات الجينية والجزيئية، والتقييم الاقتصادي) لتقييم الأنواع المحلية والأنواع الوافدة حديثا وتلك التي يتم استيرادها باستمرار في بلدكم بالنسبة لكل نوع؟

بالنسبة لكل نوع وكل نظام إنتاج أساسي:

• ما هو مقدار المعلومات المتوافرة عن التوصيف المقارن (مثل غلة الإنتاج، والصفات الجيدة للإنتاج، وأداء الذكور والإناث في التكاثر، وقوة الجبر، ومقاومة الأمراض، ومقاومة الطفيليات، وكفاءة الأعلاف، وعمر الحيوان، وفترة إنتاجيته، وغير ذلك) في بلدكم؟ وأين أجريت هذه الدراسات المقارنة (في محطات التجارب، في المزرعة، أو في كليهما)؟

بالنسبة لكل نوع:

• ما هو نوع دراسات التوصيف التي أجريت؟ مثل:

المقارنة بين الأصناف المتأقلمة محليا والسلالات الوافدة حديثا، المقارنة بين الحيوانات المهجنة والتي من سلالة واحدة،

هل أجري تحليل لدورة الحياة الكاملة؟ أم لدورة إنتاجية واحدة (أي فترة حلاية واحدة، أو نمو وليد واحد، وغير ذلك)؟ وهل هناك ملخصات لهذه الدراسات المقارنة؟ وإذا كان الأمر كذلك، هل يمكن الحصول على هذه الملخصات؟

• هل أجريت أي دراسات لتوصيف جزئي للموارد الوراثية الحيوانية؟ وإذا كان الأمر كذلك، فعلى أي أنواع أو سلالات أجريت؟ وأي الأساليب استخدمت (مثل: قياس المسافة الوراثية، والانتخاب بالاستعانة بالواسمات، والتعرف على المواقع الجينية المؤثرة على صفات كمية QTL، وتعدد أشكال البروتين، والتوابع الصفري إلخ). وهل اتبعت توصيات كل من الجمعية الدولية لوراثة الحيوان والمنظمة في انتقائكم للواسمات في دراسات المسافات الوراثية؟ وإلى من رفعت نتائجكم؟

• ما هي أولويات بلدكم في بناء القدرات الخاصة بالتوصيف؟ وكيف يستخدم بلدكم هذه المعلومات في إدارة وتطوير السلالات.

٣-٢ تقدير التنوع الوراثي

ينبغي أن يشمل هذا القسم نظرة عامة على الموارد الوراثية الحيوانية التي لها أهميتها بالنسبة للبلد. وسوف يسمح ذلك للجنة الاستشارية القطرية بفهم الأنواع ومجموعات السلالات التي تستخدم في قطاع الأغذية والزراعة في البلد، وأن تستطيع وصف التغيرات التي تحدث في استخدام الموارد الوراثية الحيوانية.

الحيوانية، وتطبيق هذه المعارف والتجارب؟ وما هي الآليات المستخدمة لضمان المحافظة على هذه المعارف المحلية، وضمان إدراجها في تصميم وتنفيذ السياسات التي تؤثر على الموارد الوراثية الحيوانية؟

- هل لديكم سياسات وتشريعات تساند إنشاء آليات مؤسسية تسمح وتعزز استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟ (مثل السياسات والصكوك القانونية بشأن البحوث والإرشاد والتدريب، وتشكيل تعاونيات المزارعين وتشغيلها، وما إلى ذلك.)
- هل لديكم سياسات أو صكوك قانونية تدعم وتشجع اقتسام الفوائد التي يمكن تحقيقها من استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف كيفية عمل هذه الآليات.
- هل لديكم سياسات وآليات قانونية تتعلق باستدامة البيئة، مما قد يكون له تأثير على الموارد الوراثية الحيوانية؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف هذه التأثيرات، سواء كان لها تأثير سلبي أو إيجابي.

٤-١-٢ حالة الاستخدام بحسب الأنواع:

- هل يعتبر تحسين استخدام الموارد الوراثية الحيوانية عنصراً له أولويته في استراتيجية بلدكم للنهوض بإنتاج وإنتاجية الأغذية والزراعة؟ وما هي أهمية تحسين استخدام الموارد الوراثية الحيوانية بالنسبة لمنهج التنمية الأخرى التي لا علاقة لها بالوراثة (مثل تحسين الأعلاف، والصحة، والتربية)؟
- هل تستخدم السلالات المختلفة من كل نوع في الأسواق المحلية وأسواق التصدير؟ إذا كانت تختلف:

(١) فكيف تختلف؟

(٢) لماذا تختلف؟

(٣) ما هو تأثير ذلك على الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم؟

- هل تؤثر الأسواق المختلفة والطلب المختلف على المنتجات الحيوانية في البلد على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية المختلفة؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف تأثير ذلك على كل نوع.
- بالنسبة لكل نوع، هل هناك موارد وراثية حيوانية متخصصة تستخدم لاستغلال موارد أو ظروف أو بيئات معينة في بلدكم؟ وما هي هذه الموارد والظروف المتخصصة (مثل موارد الأعلاف، وتوافر العمالة الموسمية، والمناطق المروية، والمراعي الجبلية، ونظم الرعي المتنقلة، وما إلى ذلك)؟
- بالنسبة لكل نوع، صف التأثير الثقافي والديني والترفيهي أو غير ذلك من التأثيرات الاجتماعية. وكيف يؤثر ذلك على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟
- ما هي الأهمية النسبية لمساهمة كل مجموعة من مجموعات السلالات الثلاث التالية في المساهمة في الأغذية والزراعة (كما سبق ذكره): السلالات المحلية، والسلالات الوافدة

استكمالاً للقسم التالي، يستحسن أن تقوموا بما يلي:

(١) معالجة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية، ثم التفكير في

(٢) حالة تنمية هذه الموارد.

وإذا كان الأمر مريحاً بالنسبة لكم، فبإمكانكم معالجة حالة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية بصورة منفصلة لكل نوع أو مجموعة من الأنواع (مثل محجرات الرعي، وغيرها)

ملاحظة:

إن المعلومات ذات الصلة المتوفرة في قواعد البيانات في المنظمة سوف تعطى عن طريق نموذج حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في نظام معلومات الموارد الوراثية عن الحيوانات المستأنسة للمساعدة في استكمال هذا القسم.

٤-١ حالة استعمال الموارد الوراثية الحيوانية

ينبغي أن يصف هذا القسم كيفية استخدام الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم من أجل الأغذية والزراعة. وينبغي أن تحاولوا مساعدة القارئ في أن يعرف ما هي الموارد الوراثية الأهم لبلدكم، وكيفية استخدامها.

٤-١-١ السياسات والصكوك القانونية:

ملاحظة:

من الضروري عند استكمال هذا القسم أن تربطوا السياسات والصكوك القانونية بصورة مباشرة بإدارة الموارد الوراثية الحيوانية وتأثيرها عليها، وألا تعالجوا جميع السياسات والصكوك القانونية التي تؤثر على إدارة الثروة الحيوانية في بلدكم.

- ما هي السياسات والصكوك القانونية التي تؤثر على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟ وهل تخلق هذه السياسات أنماط استخدام مختلفة بالنسبة للسلالات التي:

(١) تتوافر بالفعل داخل البلد،

(٢) التي تأتي من بلدان أخرى.

- هل لديكم سياسات وتشريعات تشجع أو تثبط استخدام أنواع أو سلالات معينة داخل البلد أو في نظم إنتاج معينة؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف هذه السياسات والصكوك القانونية المتعلقة باستخدام الموارد الوراثية الحيوانية.

- هل لديكم سياسات أو تشريعات تمكن أو تشجع التكنولوجيا التي تؤثر على استخدام موارد وراثية حيوانية بعينها أو تساندها؟ (مثل السياسات والتشريعات المتعلقة بتكنولوجيا التربية الاصطناعية، ومسوحات الصحة والأمراض الحيوانية ومراقبتها، وإيواء الحيوانات ومعاملتها، ومعايير وأدوات أسواق الحيوانات ومنتجاتها، وإدارة المناظر الطبيعية.)

- هل لديكم سياسات وتشريعات تدعم وتشجع المحافظة على المعارف والتجارب المحلية المتعلقة باستخدام الموارد الوراثية

التكنولوجيات الحيوية وتكنولوجيات المعلومات (مثل تسجيل الأداء، والتقييم الوراثي للحيوانات، وطرق التربية الاصطناعية مثل التلقيح الصناعي، ونقل الأجنة، والتجنيس، والوسائل الجزيئية مثل الانتقاء بمساعدة الواسمات، وتأكيد الأنساب، وما إلى ذلك) وكذلك التكنولوجيات المحلية. ما هي الأهمية العامة لهذه التكنولوجيات بالنسبة للمزارعين الذين يستخدمون كل نظام من أنظمة التربية؟

● بالنسبة لكل نوع، أعط تفصيلات عن المؤسسات التي تشارك في استخدام الموارد الوراثية الحيوانية؟ وكيف نظم القطاع الخاص (مثل المزارعون وتعاونياتهم، والمربون، والجهات التجارية الأخرى) والقطاع العام أنفسهم بالنسبة لكل نوع لكي يحصلوا على قطعان التربية المحسنة ويستخدمونها؟

● بالنسبة لكل نوع، ما هي الخدمات الفنية والإرشادية، وقدرات التدريب والبحوث المتوفرة في البلد لمساندة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية.

٤-١-٤ اتجاهات استخدام الموارد الوراثية الحيوانية بحسب النوع، ومستقبل هذه الاستخدامات:

● هل هناك تغيرات ملموسة تحدث في استخدام سلالات كل نوع في بلدكم؟ وهل أثرت هذه التغيرات بصورة ملموسة على تكوين عشائر الحيوانات في كل نوع خلال السنوات العشر الأخيرة؟ وهل حدث تغير في تكوين الأنواع التي يستخدمها المزارعون؟

● هل حدثت تغيرات حديثة وملموسة في إسهام سلالاتكم المختلفة والمهجنة من كل نوع ونظام إنتاج في قطاع الأغذية والزراعة الكلي؟ وما هي العوامل التي سببت هذه التغيرات (مثل دوافع السوق، وسياسات الحكومة أو الجهات المانحة، وعوامل الخطر، وفرص المنتجات الجديدة والأسواق الخاصة، وفرص الحصول على موارد وراثية حيوانية أجنبية، وما إلى ذلك)؟

● كيف يحتمل أن يؤثر التقدم في التكنولوجيا والمنهجيات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم؟

● كيف يحتمل أن تؤثر اتجاهات السياسات الدولية (مثل السياسات التجارية، والصحية، والبيئية وجودة الأغذية، وحقوق الملكية، واقتسام الفوائد، وما إلى ذلك) على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية من كل نوع، ونظم الإنتاج في بلدكم؟

٤-٢ حالة تنمية الموارد الوراثية الحيوانية:

يعالج هذا القسم مواصلة تنمية الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم، وينبغي أن يصف الأنشطة الجارية أو المقررة للنهوض بقيمة ما لديكم من موارد وراثية حيوانية. على أن تشمل هذه البرامج:

(١) تحسين السلالات الموجودة بالفعل في البلد.

(٢) برامج للحصول على سلالات ليست متوفرة بالفعل.

حديثاً، والسلالات التي يتم استيرادها باستمرار؟ وهل حدثت تغيرات في هذه المساهمات النسبية؟ وهل هناك اختلاف من منطقة إلى أخرى أو من نظام إنتاج إلى آخر في استخدام السلالات من كل مجموعة من هذه المجموعات الثلاث؟

بالنسبة لكل نوع:

● ضع قائمة بالسلالات المتوفرة في بلدكم التي لا تساهم الآن مساهمة ملموسة في الأغذية والزراعة. وشرح أسباب توقف هذه السلالات عن المساهمة الملموسة، وصف حالة هذه السلالات (آمنة | مستقرة أم تتناقص أم تتزايد أو معرضة للخطر: مستقرة أم تتناقص أم تتزايد)؟

بالنسبة لكل نوع وأهم نظم الإنتاج:

● ما هي أشكال التربية المستخدمة عادة في بلدكم (التهجين المستمر، تربية من سلالة واحدة، بدون شكل محدد)؟ وما هي أسباب استخدام كل نظام من هذه النظم؟ وبالنسبة لكل نوع، ما هي الفائدة النسبية لكل مجموعة من مجموعات السلالات الثلاث (المحلية، والوافدة حديثاً، والمستوردة باستمرار أو الجمع بينهما) في كل نظام؟ وهل يستخدم كل نظام من النظم الأساسية للتربية، وهل يحل أفراد من نفس القطيع محل غيرهم أم أن القطيع يعتمد على إحلل بعض أو كل الإناث/ الذكور الواردة من أماكن أخرى؟

بالنسبة لكل نوع:

● هل تم تقييم نتائج نظم التربية الرئيسية المستخدمة في المزارع أو في محطات البحوث؟ وما هي خواص الإنتاج التي درست في تقييم نظم التربية (مثل حصيلة المنتج وجودته، ومعدلات التكاثر، ومقاومة الأمراض والطفيليات، وكفاءة الأعلاف، وعمر الحيوان، وفترة إنتاجيته، والتأثير الاقتصادي العام)؟

● هل وضعت مقاييس للاستدامة بالنسبة لنظام تربية كل نوع؟ وهل استخدمت هذه المقاييس في تقييم الآثار السلبية والإيجابية؟ أذكر قصص النجاح والفشل.

● في حالة استخدام نظم التهجين، صف أين طبقت بالنسبة لكل نوع، والأسباب الرئيسية لتطبيقها (مثل استخدام الحيوانات المهجنة في نظم التزاوج المحكومة، أو لتحسين السلالات المحلية أو لإحلالها محلها، أو لاستنباط سلالات جديدة، أو لإدخال جينات أو صفات معينة في السلالات المحلية)؟ هل كانت هناك برامج للتهجين لم تعد تستخدم في بلدكم، ولماذا توقفت؟

٤-٣-١ حالة القدرة على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية بحسب النوع:

● بالنسبة لكل نوع ولكل نظام أساسي للتربية، ما هي التكنولوجيات المستخدمة حالياً؟ ملاحظة: تدرج هنا

٤-٢-١ السياسات والصكوك القانونية:

بالنسبة لكل نوع:

- ما هي السياسات والصكوك القانونية التي تؤثر على تحسين الموارد الوراثية الحيوانية ومواصلة تنميتها في بلدكم؟ هل هناك سياسات أو تشريعات تشجع أو تثبط مواصلة تنمية أنواع أو سلالات معينة على مستوى البلد أو في نظم إنتاج معينة؟ صف هذه السياسات والصكوك القانونية الخاصة بنوع معين فيما يتعلق بتنمية الموارد الوراثية الحيوانية.
- هل لديكم سياسات أو تشريعات تفتح الطريق وتشجع التكنولوجيات التي تؤثر وتساند تنمية الصفات الوراثية لموارد وراثية حيوانية بعينها؟ (مثل سياسات وتشريعات لتكنولوجيات التربية الاصطناعية، ومسح الأمراض وعلاجها، وتربية الحيوانات ومعاملتها، ومعايير وصكوك لأسواق الحيوانات ومنتجاتها، وإدارة المناظر الطبيعية، والتأثير على البيئة.)
- هل لديكم سياسات أو تشريعات تساند وتشجع استخدام المعارف والخبرات المحلية المتعلقة بتنمية الموارد الوراثية الحيوانية؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف الآليات المستخدمة للحفاظ على هذه المعارف واستخدامها.
- هل لديكم سياسات أو تشريعات تساند إنشاء آليات مؤسسية تسمح بتنمية الموارد الوراثية الحيوانية (مثل السياسات والصكوك القانونية المتعلقة بالبحوث والإرشاد والتدريب وتشكيل تعاونيات المزارعين وتشغيلها، وما إلى ذلك)؟

بالنسبة لكل نوع:

- بالنسبة لبرامج التربية داخل السلالة (النقية)، ما هي صفات الإنتاج وصفات الأقلية الداخلة في أهداف التربية (مثل حصيلة الإنتاج وجودته، ومعدلات التكاثر، ومقاومة الأمراض والطفيليات، والكفاءة الغذائية، وعمر الحيوان، وطول الدورة الإنتاجية، وما إلى ذلك)؟
- هل تعتقد أن برامج التربية داخل السلالة التي تنفذ الآن بالنسبة لكل نوع قابلة للاستمرار؟ لماذا؟ وإذا لم يكن الأمر كذلك، فما هو السبب؟

٤-٢-٢ حالة تطوير الصفات الوراثية، بحسب النوع:

- هل يتم تطوير السلالات المختلفة ونظم التربية من أجل الأسواق المحلية وأسواق التصدير؟ وإذا كان الأمر كذلك، فما هي أوجه الاختلاف، ولماذا هذا الاختلاف؟
 - هل يؤثر اختلاف الأسواق واختلاف الطلب على المنتجات الحيوانية داخل البلد على التطوير الوراثي للموارد الوراثية الحيوانية المختلفة؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف تأثير ذلك على كل نوع؟
 - بالنسبة لكل نوع، هل يجري تطوير موارد وراثية حيوانية متخصصة من أجل استغلال موارد أو ظروف أو بيئات فريدة في بلدكم (مثل موارد الأعلاف، وتوافر العمالة الموسمية، والمناطق المرورية، والمراعي الجبلية، ونظم الرعي المتنقلة، وما إلى ذلك)؟
 - هل تؤثر المؤثرات الثقافية والدينية والترفيهية والاجتماعية الأخرى على تطوير الموارد الوراثية الحيوانية؟
- ٤-٢-٣ حالة القدرة على تنمية الموارد الوراثية الحيوانية، بحسب النوع:
- بالنسبة لكل برنامج رئيسي من برامج التربية العادية التي تنفذ في بلدكم، صف الأدوات المستخدمة لاختيار الذكور/الإناث للتربية (مثل تقييم المظهر الخارجي ومعلومات الأنساب ومعلومات النسل، والأداء الأحادي وقيم التربية المتوقعة والأرقام الدليلية للانتخاب متعدد الصفات والانتخاب بمعاونة الواسمات.)
 - من المسؤول عن برامج التربية داخل السلالة الرئيسية بالنسبة لكل نوع (المزارعون، الحكومات المحلية، الحكومة الوطنية، التعاونيات، جمعيات التربية، الشركات الخاصة، أم غيرها)؟ وبالنسبة لكل نوع، ما هو إجمالي الدعم المقارن من كل قطاع من هذه القطاعات لبرامج التربية العادية؟
 - ما هي المؤسسات المعنية بكل نوع في تنمية الموارد الوراثية الحيوانية؟ وكيف يساهم القطاع الخاص (مثل المزارعون

بالنسبة لكل نوع، ما هي أهم الفرص **لزيادة تطوير الصفات الوراثية** للموارد الوراثية الحيوانية، بالنسبة لمجموعات التربية المحلية، والمستوردة حديثاً، وتلك التي تستورد باستمرار، وكذلك السلالات غير الموجودة الآن في بلدكم؟ وهل هناك خطط عمل محددة لذلك؟

ما هي استراتيجية الحفاظ على السلالات المحلية وتنميتها بالنسبة لكل نوع وبالنسبة لكل نظام من أنظمة الإنتاج الرئيسية؟ وهل هناك استراتيجية لتطوير الأسواق أمام المنتجات المأخوذة من السلالات التقليدية؟

هل هناك فرص لاستخدام الموارد الوراثية الحيوانية للحيوانات المحلية من أجل: تنويع الإنتاج الحيواني، وتحسين جودة الإنتاج، وإيجاد منتجات زراعية جديدة، واستخدام المنتجات الثانوية والأعلاف غير المستغلة، وتحسين الدورة الإنتاجية، وتقديم خدمات بيئية؟

بالنسبة لكل نوع، هل تم جمع معلومات عن صفات (سمات الإنتاج والأقلمة) لمجموعات التربية المحلية، والمستوردة حديثاً، وتلك التي تستورد باستمرار في نظم الإنتاج ذات الصلة في مختلف أنحاء البلد، واستخدامها في الاستفادة من الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها. وهل وقع الاختيار على سلالات معينة وإعطائها الأولوية بالنسبة للتنمية؟

ما هي أولويات العمل الإضافي في مجال التوصيف (مثل إجراء مسوحات، والرصد والإنذار المبكر، وتقييم السلالات والتهجين للاستفادة منه في نظم إنتاج معينة، والتوصيف الجزيئي، والتقييم الاقتصادي للسلالات) الذي يمكن أن يزيد من فهم حالة الموارد الوراثية الحيوانية بالنسبة لكل نوع، ويرسي أساساً لتحسين استخدام هذه الموارد وتنميتها؟

ما هي أولويات النهوض بفهم الجماهير ووعيها بدور الموارد الوراثية الحيوانية وقيمتها، وضرورة التنمية المستدامة لهذه الموارد والحفاظ عليها؟ ما هي العقبات أمام تحسين فهم الجماهير ووعيها، والفرص المتاحة لذلك؟

هل هناك فرص لتحسين استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها، بالاعتراف بأدوار محددة للرجال والنساء والأطفال؟

ما هي الصعوبات الأساسية أمام **تحسين استخدام** الموارد الوراثية الحيوانية (مثل المعارف، التعليم، التدريب، ملكية الموارد وتوافرها، البشر، رأس المال، الحيوانات، الأراضي، البنية الأساسية)؟ وما هي احتياجات بناء القدرات التي لها أولوية في بلدكم من أجل تحسين استخدام الموارد الوراثية الحيوانية.

ما هي أهم الصعوبات أمام **تطوير الصفات الوراثية** للموارد الوراثية الحيوانية (مثل المعارف، التعليم، التدريب، ملكية الموارد وتوافرها، البشر، رأس المال، الحيوانات، الأراضي، البنية الأساسية)؟ وما هي الاحتياجات الأساسية لبناء القدرات اللازمة للنهوض بتنمية الموارد الوراثية الحيوانية؟

وتعاونياتهم، والمربون، وغيرهم من المصالح التجارية) والقطاع العام في تنظيم برامج التربية العادية لكل نوع؟ وكيف تساعد هذه المؤسسات في الحصول على قطعان التربية المحسنة واستخدامها في بلدكم؟

بالنسبة لكل نوع، ما هي الخدمات الفنية والإرشادية والتدريب، وطاقات البحوث المتوفرة في البلد من أجل مساندة تطوير الصفات الوراثية للموارد الوراثية الحيوانية على وجه التحديد؟

٤-٢-٤ اتجاهات تنمية الموارد الوراثية الحيوانية بحسب النوع، ومستقبل هذه الاتجاهات:

هل هناك مخططات لتسجيل الأداء بالنسبة لكل نوع أو مجموعة سلالات؟ ما هو الهدف من مخططات التسجيل هذه (تحسين الإدارة، أم تحسين الصفات الوراثية، أم البحوث، وغيرها)؟ كيف يستفيد المزارعون من مخططات التسجيل؟ وهل يدفعون جزءاً من تكاليف التسجيل أم يتحملونها بالكامل؟

من المسؤول عن تسجيل الأداء بالنسبة لكل نوع (المزارعون، والحكومات المحلية، والحكومة الوطنية، والتعاونيات، ومنظمات التربية، والشركات الخاصة، وغيرها)؟ ما هو الدعم الكلي المقارن من كل قطاع من هذه القطاعات من أجل الحفاظ على مخططات التسجيل لكل نوع؟

بالنسبة لكل نوع، من المسؤول عن تنظيم وتشغيل نظم التربية الرئيسية (مثل المزارعون، والحكومات المحلية، والحكومة الوطنية، والتعاونيات، ومنظمات التربية، والشركات الخاصة، وغيرها)؟ وما هو الدعم الفني الكلي المقارن من كل قطاع من هذه القطاعات للحفاظ على نظم التربية بالنسبة لكل نوع؟

كيف يحتمل أن يؤثر التقدم في التكنولوجيات والمنهجيات على تطوير الصفات الوراثية للموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم؟

كيف يحتمل أن تؤثر اتجاهات السياسات الدولية (مثل السياسات التجارية والصحية والبيئية، وجودة الأغذية، وحقوق الملكية، واقتسام الفوائد والحصول عليها، وما إلى ذلك) على تطوير الصفات الوراثية لكل نوع، وعلى نظم الإنتاج في بلدكم؟

هل تعرفون أي أنواع أو سلالات لا تستخدم الآن في بلدكم، والتي يرجح استيرادها أو يمكن استيرادها لاستخدامها خلال السنوات العشر المقبلة.

٤-٣ العقبات والفرص والاحتياجات بالنسبة لاستخدام وتنمية الموارد الوراثية الحيوانية بحسب النوع

بالنسبة لكل نوع، ما هي أهم الفرص **لتحسين استخدام** الموارد الوراثية الحيوانية، بالنسبة لمجموعات التربية المتأقلمة محلياً والمستوردة حديثاً والتي تستورد باستمرار، والسلالات غير الموجودة الآن في بلدكم؟ وهل هناك خطط عمل محددة لذلك؟

الوراثية، أو السائل المنوي، أو الأجنة، أو الدنا، أو الخلايا، أو البويضات .

ملاحظة:

إن المعلومات ذات الصلة المتوفرة في قواعد البيانات في المنظمة سوف تعطى عن طريق نموذج حالة الموارد الوراثية الحيوانية في العالم في نظام معلومات الموارد الوراثية عن الحيوانات المستأنسة للمساعدة في استكمال هذا القسم .

١-٥ أسئلة عن الصيانة

● كيف تفهم صيانة الموارد الوراثية الحيوانية عادة في بلدكم؟ هل هناك عادة فهما لدور هذه الموارد وقيمتها؟ وهل هناك اعتراف بدور السلالات المحلية وقيمتها؟ وهل هناك فهم لدور الصيانة من زاوية الاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها في المستقبل، نتيجة التغيرات في الظروف البيئية وأذواق المستهلكين؟

● هل هناك برامج في بلدكم لتشجيع التوعية بدور الموارد الوراثية الحيوانية وقيمتها، وفهم هذا الدور والقيمة، وضرورة صيانتها من أجل استخدامها وتنميتها في المستقبل؟ وهل هناك جهود لإيجاد أسواق ملائمة أو منتجات متميزة لمساندة صيانة السلالات المهددة؟ وإذا كان الأمر كذلك، صف هذه الجهود .

● هل توجد في بلدكم استراتيجيات لصيانة الموارد الوراثية الحيوانية وخطط عمل لذلك؟ وإذا كانت الإجابة بالإيجاب، فما هي أهداف هذه الاستراتيجيات والخطط (مثل المحافظة على السلالات المهددة لتلبية الطلب في المستقبل، أو المحافظة على التنوع داخل السلالة الواحدة، أم للقيم الاجتماعية|الثقافية|الاقتصادية، أم للبحوث والتعليم، أم لقيم إيكولوجية، وغيرها)؟ وكيف تنقرر أولويات الصيانة؟ وما هي نقاط الضعف والقوة في هذه الاستراتيجيات/خطط العمل؟

● إذا لم يكن لديكم استراتيجية للصيانة، فما هي الأسباب الرئيسية التي تعتقدون أنها وراء عدم وجود استراتيجية (نقص الوعي، نقص الموارد المالية، نقص التكنولوجيا والقدرات الفنية، نقص تدريب الموارد البشرية، أم اعتبار ذلك مسؤولية القطاع الخاص)؟

● من المسؤول عن برامج صيانة الموارد الوراثية الحيوانية وما هي العلاقات بين مختلف المنظمات (الحكومة، والقطاع الخاص، وجمعيات التربية والصيانة التي لا تحقق ربحاً، والمجتمعات المحلية والأصلية، وغيرها)؟ وكيف تمول برامج الصيانة؟ وهل التمويل مضمون في السنوات الخمس المقبلة؟

● ما هي أهم العوامل التي تؤثر على سلامة كل سلالة داخل كل نوع في بلدكم (مثل إخلال سلالات أجنبية محل السلالات المحلية، النهجين دون المحافظة على السلالات العادية، الاضطرابات الاجتماعية أو الاقتصادية، قوى السوق، الضغوط البيئية، قضايا الصحة الحيوانية، الحصول على تكنولوجيات جديدة، وغير ذلك)؟

● هل هناك صعوبات تتصل بالسياسات لتحسين استخدام الموارد الوراثية الحيوانية ومواصلة تطوير صفاتها الوراثية، التي لا تتصل اتصالاً مباشراً باحتياجات بناء القدرات، مثل المشكلات المرتبطة بالحصول على الموارد، أو القوانين التي تحظر استيراد أو تصدير المواد الوراثية الحيوانية، والسياسات الخاصة بالمحافظة على جميع المواليذ الذكور، وما إلى ذلك؟

● هل هناك أي تغييرات كبيرة محتملة في تنظيم صناعة الثروة الحيوانية، سواء نتيجة ضغوط وأسواق داخلية أو خارجية (التغيرات في المساهمة النسبية في الأغذية والزراعة لنظم الإنتاج الأساسية في بلدكم، والتغيرات من الإنتاج المعيشي إلى إنتاج السوق أو إنتاج ضواحي المدن)؟ كيف يمكن أن تؤثر هذه التغيرات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها في بلدكم؟

بالنسبة لكل نوع ونظام إنتاج:

● هل هناك موارد وراثية حيوانية يمكن لبلدكم أن تستفيد منها بصورة ملموسة، ولكنها لا تستطيع الحصول عليها؟ وكيف يمكن لبلدكم أن يستفيد من حصوله على هذه الموارد الوراثية؟ وما هي أهم السلالات التي تسعى لبلدكم للحصول عليها ولماذا تحتاجها؟

بالنسبة لكل نوع:

● هل هناك سلالات محلية في بلدكم تعتبر ذات صفات عالمية فريدة؟ وهل هناك فرص لبيعها أو تبادلها، أو للتوسع في استخدامها خارج بلدكم؟ وهل هذه السلالات/الموارد الوراثية معرضة للخطر أو بحاجة إلى مبادرات للحفاظ عليها؟

بالنسبة لكل نوع:

● على المستوى الإقليمي فيما بين البلدان، ما هو العمل الذي يمكن اتخاذه للنهوض باستخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها، وهل أنشئت شبكات لاقتسام الموارد والبيانات والمعلومات والمعارف؟ وإذا لم يكن الأمر كذلك، كيف يمكن إقامة هذه الشبكات على وجه أفضل؟ وما هي المؤسسات الإقليمية - إن وجدت - التي يمكن استخدامها للنهوض بالتعاون الإقليمي في إدارة الموارد الوراثية الحيوانية، وكيف يمكن تحسين دور مثل هذه المؤسسات؟

٥- حالة صيانة الموارد الوراثية الحيوانية

الغرض الرئيسي من هذا القسم هو تحديد حالة برامج الصيانة في بلدكم، وتشمل:

(١) الصيانة في المواقع الطبيعية في البيئة التي اكتسبت فيها السلالة صفاتها المميزة

(٢) الصيانة خارج المواقع الطبيعية صيانة عدد قليل من العشائر مع الإدارة للصيقة خارج البيئة التي تأقلمت فيها، أي أماكن اصطناعية، أو شبه اصطناعية أو الصيانة بتجميد أو تبريد المواد

الوراثية الحيوانية، سواء داخل البلد أو داخل الإقليم؟ وكيف يمكن صيانة المعارف التقليدية والمحلية بصورة أفضل، واقتسامها فيما بين هذه الجهات؟

• ما هي أولويات النهوض بالقدرات اللازمة لوضع برامج الصيانة وتنفيذها (التنمية البشرية، وقدرات البحوث، وتطوير المؤسسات | السياسات، والحصول على موارد مالية، ونقل التكنولوجيا، وتحسين مرافق البنية الأساسية | التخزين)؟ وما هي الميزات النسبية التي تتمتع بها بلدكم في هذا المجال (مثل توافر مرافق التدريب، خبرة كبيرة داخل البلد، وجود مرافق وبرامج للتعليم | التدريب ذات مستوى رفيع)؟

• ما هو العمل الذي ينبغي اتخاذه على المستوى القطري فيما بين البلدان لضمان صيانة الموارد الوراثية الحيوانية؟

٦- حالة تطوير السياسات والترتيبات المؤسسية للموارد الوراثية الحيوانية

الغرض من هذا القسم هو دراسة الترتيبات المؤسسية، والمنظمات والبرامج الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية، وأطر السياسات والأطر القانونية التي تعززها.

ملاحظة:

من المهم إدراج وجهات نظر الوزارات المختصة (وزارات التخطيط، والاقتصاد، والزراعة، والتعليم، والموارد الطبيعية | البيئة، وغيرها) عند وضع هذا القسم

١-٦ أسئلة عن تطوير السياسات والترتيبات المؤسسية

• كيف تنظم أنشطة الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم ومن الذي يشرف عليها؟ وهل هناك برنامج قطري رسمي، وهل هو برنامج فردي أم متكامل أم تموله الحكومة، أم أنه يجمع بين كل ذلك، وهل هو رسمي أم غير رسمي، منسق أم لا، وهل تشرف عليه عدة وزارات، أو سلطات محلية، أو مؤسسات بحوث، أو منظمات غير حكومية، وما إلى ذلك؟

• كيف تنظم المصالح المختلفة للموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم (مثل مجموعات الأنواع | أجهز قطري للتنسيق، مجموعات محلية، جمعيات للمربين | أو المزارعين، ومنظمات غير حكومية أخرى، وما إلى ذلك)؟ وهل تسهل آليات التنسيق الموجودة استخدام الموارد الوراثية الحيوانية بصورة أفضل وتخدم أغراض الصيانة، أم العكس؟ وما هي أشكال التفاعلات التي تحدث بين المنظمات العامة والخاصة؟ وهل هناك موارد من الدعم العام لأنشطة القطاع الخاص؟

• ما هي الآليات الموجودة لإشراك جميع الأطراف المعنية في وضع سياسة للموارد الوراثية الحيوانية (مثل الوكالات الحكومية، والشركات التجارية، والمزارعون، والمربون، والمجتمعات المحلية والأصلية، والمنظمات غير الحكومية وغير التجارية، وما إلى ذلك)؟

• هل تؤثر العوامل الثقافية والدينية والترفيهية والاجتماعية على صيانة الموارد الوراثية الحيوانية في بلدكم؟

بالنسبة لكل نوع:

• كم عدد السلالات التي تعتبر "معرضة للخطر"؟ وما نوع برامج الصيانة التي تنفذ من أجل:

١) الصيانة في الموقع (مثل الصيانة في المزرعة، في المحطة، مؤسسات عامة)، القطعان النواة، مزارع الصيانة، وغيرها).

٢) الصيانة خارج المواقع الطبيعية (مثل الصيانة الحية، والصيانة بالتبريد)

من المسؤول عن هذه البرامج؟ وهل هناك خطط عمل وعمليات رصد جارية للسلالات "المعرضة للخطر" بالنسبة لكل نوع؟

• هل هناك برامج لجمع وتخزين المادة الوراثية للسلالات غير المعرضة للخطر في بلدكم؟ ما هي أهداف ومنهجيات أخذ العينات لهذه البرامج؟ وأين تخزن البيانات والمعلومات عن هذه المواد؟

• ما هو وضع برامج الصيانة في بلدكم (بحسب النوع | الطريقة)؟ حدد أهداف الصيانة، والأنشطة والنتائج المتوقعة. ما هي الحوافز التي تعطى في بلدكم لصيانة السلالات؟ هل يمكن أن يلعب القطاع الخاص دورا أكبر في الصيانة؟ وإذا كان الأمر كذلك، فكيف يمكن زيادة مشاركته؟

• هل حدثت تحولات ملموسة في مستوى دعم برامج الصيانة في بلدكم (زادت، نقصت، أو ظلت كما هي) خلال السنوات العشر الماضية سواء من مصادر داخلية أو خارجية؟ ما هو تأثير هذه التحولات (إغلاق المرافق، إقامة مرافق جديدة، استثمارات كبيرة في المرافق القائمة)؟

• ما هو تأثير برامج الصيانة على الإنتاج الزراعي والأمن الغذائي في بلدكم (مثل تحسن الإنتاج | الكفاءة، الاستجابة للضغوط البيئية، إقامة أسواق مناسبة، وغير ذلك)؟

• هل هناك أي مشطبات أمام دعم جهود الصيانة في بلدكم؟

• ما هي أهم الصعوبات والتحديات والفرص أمام تنفيذ برامج الصيانة في البلد (نقص الوعي، نقص الموارد المالية، نقص التكنولوجيا والقدرات الفنية، نقص تدريب الموارد البشرية، أم أنها تحتل مرتبة متأخرة في سلسلة الأولويات، وغير ذلك)؟

• ما هي نظم وأدوات المعلومات والاتصالات المستخدمة في صيانة الموارد الوراثية الحيوانية؟ وما هي آليات الاتصالات الموجودة بين منظمات الصيانة وبين هذه المنظمات والحكومة؟ وهل تستخدم الوسائل اليدوية أم الإلكترونية في إدارة المعلومات؟ وما هي القدرات الموجودة لاستخدام كل أداة من هاتين الأداةين؟ وهل أنشئت آلية غرفة مقاصة للمعلومات عن الموارد الوراثية الحيوانية؟ وما هي الفرص المتاحة لتحسين إقامة شبكات بين جميع الجهات المعنية بصيانة الموارد

- هل هناك حوافز أو مثيرات أمام استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها؟ وهل هذه الحوافز/ المثيرات محايدة من حيث تقديم دعم عادل للموارد الوراثية المحلية أو الأجنبية، أم أنها تتحيز للموارد الوراثية المحلية أو الأجنبية؟
- هل قام بلدكم باستثمارات كبيرة أو اتخذ مبادرات لاستيراد موارد وراثية حيوانية أجنبية واستخدامها؟ وما هي نتائج هذه المبادرات؟ وهل تم تقييم نتائج استخدام هذه الموارد من أجل وصف تأثيراتها (ما إذا كانت إيجابية أم سلبية)؟
- ما هي الآليات الموجودة لتحسين التعرف على أدوار الرجال والنساء والأطفال في الاستفادة من الموارد الوراثية الحيوانية وصيانتها، وفهم هذه الأدوار؟
- هل ارتبطت أهداف الاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحيوانية وصيانتها بأي أهداف قطرية أو دولية أخرى للتنوع البيولوجي، وعلى الأخص باتفاقية التنوع البيولوجي؟
- ما هي أولويات بناء القدرات من أجل إدارة الموارد الوراثية الحيوانية (مثل أساليب أخذ العينات الإحصائية وإجراء المسوحات، تقييم السلالات وتوصيفها، وأساليب الصيانة، ونظم المعلومات الجغرافية، وإدارة القطعان الحية، وإدارة قواعد البيانات، والتربية الحيوانية والمورثات، والمورثات الجزيئية وغيرها)؟
- هل هناك تشريعات للجوانب الصحية الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية، مثل تشريعات الحجر البيطري؟ وما هو تأثير مثل هذا التشريع على حركة الموارد الوراثية المحلية والأجنبية؟
- هل تؤثر التشريعات والسياسات المتعلقة بمعايير المنتجات الغذائية على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وصيانتها في بلدكم؟
- هل هناك تشريعات أو سياسات تحكم الحصول على الموارد الوراثية الحيوانية؟ وكيف تؤثر هذه السياسات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها؟
- هل يوجد في بلدكم تشريعات أو سياسات تتعلق بالجوانب الأخلاقية في استخدام الحيوانات ورعايتها؟ وكيف تؤثر هذه السياسات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها؟
- هل هناك تشريعات أو سياسات خاصة باستخدام وإطلاق الكائنات المحورة وراثياً؟ وكيف تؤثر هذه السياسات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها؟
- هل هناك تشريعات أو سياسات تتعلق بحقوق الملكية الفكرية؟ وكيف تؤثر هذه السياسات على استخدام الموارد الوراثية الحيوانية وتنميتها وصيانتها؟
- هل دخل بلدكم في ترتيبات ثنائية أو متعددة الأطراف مع حكومات أخرى، أو مؤسسات بحوث أو مؤسسات لها علاقة بالبحوث والتدريب وتبادل المعلومات والمواد و/أو صيانة الموارد الوراثية الحيوانية؟ صف هذه الترتيبات. وما هي أهدافها وأهم نتائجها؟
- ما هي أهم المؤسسات والمنظمات العاملة في بحوث الموارد الوراثية الحيوانية، والتوعية بها، والتدريب عليها، وتطوير سياساتها؟ وما هي أولوياتكم لسد ثغرات في قدرات البحوث، والتعليم، والنهوض بالتدريب، وتطوير السياسات، وغير ذلك من القدرات المؤسسية؟ وهل هناك برامج تعليمية كافية في مجال توصيف الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها وصيانتها في بلدكم، أم أن على الطلاب أن يسافروا إلى خارج البلد بالنسبة للجزء الأكبر من التدريب؟
- ما هي استراتيجية بلدكم للنهوض بنظم المعلومات والاتصالات فيها من أجل دعم وتشجيع الإدارة الأفضل للموارد الوراثية الحيوانية، بما في ذلك المحافظة على المعارف المحلية، ورصد حالة هذه الموارد واتجاهاتها والأخطار المحيطة بها، وكتابة التقارير عن كل ذلك؟