

الهدف ٢: القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة

الغاية ٢-٥: الحفاظ على التنوع الجيني للبذور والنباتات المزروعة والحيوانات المدجنة والأليفة وما يتصل بها من الأنواع البرية، بوسائل تشمل بنوك البذور والنباتات المتنوعة التي تدار إدارة سليمة على الصعيد الوطنية والإقليمية والدولية، وكفالة الوصول إليها، وتقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية وما يتصل بها من معارف تقليدية بعدل وإنصاف على النحو المتفق عليه دولياً، بحلول عام 2020  
المؤشر ٢-٥-٢: نسبة السلالات المحلية التي تصنف على أنها معرضة للخطر، أو غير معرضة للخطر، أو تقف عند مستوى غير معروف لخطر انقراضها

## المعلومات المؤسسية

### المنظمة/ المنظمات:

منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

### المفاهيم والتعاريف

#### التعريف:

يقدم المؤشر النسبة المئوية لسلالات الماشية المصنفة على أنها معرضة للخطر أو غير معرضة للخطر أو مهددة بالانقراض في وقت معين من الزمن، بالإضافة إلى توجهات هذه النسب المئوية.

#### الاساس المنطقي:

يرتبط هذا المؤشر مباشرة بالتنوع البيولوجي بما أن الموارد الوراثية للحيوانات أو المواشي تمثل جزءاً أساسياً من الأنظمة الايكولوجية الزراعية والتنوع البيولوجي على حدّ سواء. بالإضافة إلى وجود رابط غير مباشر مع "سوء التغذية": إذ تشكل الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة جزءاً مهماً من القاعدة الاحيائية للأمن الغذائي العالمي وتساهم في سبل العيش لأكثر من ألف مليون شخص. إن قاعدة الموارد المتنوعة هي مسألة دقيقة بالنسبة للوجود البشري ورفاه عيشه، ومساهمة للقضاء على الجوع: الموارد الوراثية الحيوانية هي أساسية في التكيف مع الظروف الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المتغيرة، بما فيها تغير المناخ. هي تتشكل من المواد الخام لمربي الحيوانات من بينهم المدخلات الأكثر أهمية للمزارعين. وهي ضرورية للإنتاج الزراعي المستدام.

ما من زيادة في النسبة المئوية للسلالات المعرضة للخطر أو المنقرضة مرتبطة مباشرة "بوقف خسارة التنوع البيولوجي".

#### المفاهيم:

في البداية كان هذا المؤشر مقترحاً للغاية 15-5، كما أنه يخدم كمؤشر للغاية آيتشي 13 "التنوع الوراثي للحيوانات الأرضية المدجنة" ضمن الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD). ويتم شرحها على الصفحة الالكترونية للشراكة في مؤشرات التنوع البيولوجي، هي شبكة من مجموعة منظمات، اجتمعت لتأمين المعلومات الأحدث بشأن التنوع البيولوجي لتعقب التقدم نحو غايات آيتشي

(<http://www.bipindicators.net/domesticatedanimals>). بالإضافة إلى أنها مطروحة في التوقعات العالمية الرابعة للتنوع البيولوجي، الصفحة 91 (راجع <http://www.cbd.int/gbo/gbo4/publication/gbo4-en-lr.pdf>)

وهي من مخرجات العمليات المطروحة ضمن الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي.

### التعليقات والقيود:

إن المعلومات المتعلقة بالسلالات تبقى بعيدة عن الاكتمال. فأكثر من 60% من كافة السلالات المبلغ عنها، وضع الخطر ليس معروفاً بسبب نقص البيانات السكانية أو فقدان التحديثات الأخيرة.

بشكل عام، يجب أن يكون جمع البيانات ممكناً في كافة البلدان. وهناك احتياج لتحديث حجم البيانات السكانية كل 10 سنوات على الأقل من أجل تعريف فئات المخاطر.

### المنهجية

#### طريقة الاحتماب:

يستند المؤشر على أحدث البيانات الموجودة في البنك العالمي لبيانات الموارد الوراثية الحيوانية التابع للفاو DAD-IS (<http://dad.fao.org/>) عند وقت الاحتماب. ويتم تعريف فئات المخاطر استناداً إلى أحجام السلالات السكانية المبلغ عنها للبنك العالمي للموارد الوراثية الحيوانية التابع لمنظمة الفاو. وتُعتبر فئة الخطر "غير معروفة" إذا (1) لم يتم تبليغ عن احجام السكان أو (2) إذا ما كان أحدث حجم للسكان المبلغ عنه يعود إلى أكثر من 10 سنوات قبل سنة الاحتماب (10 سنوات انقطاع).

في ما يلي روابط للتعريف الرسمية لهذا المؤشر:

إن هذا المؤشر هو واحد من ثلاثة مؤشرات ثانوية يتم تعريفها في وثيقة لجنة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التي تتحدث عن الغايات والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحيوانية - CGRFA/WG-AnGR- "Targets and indicators for animal genetic resources" 7/12/7

(<http://www.fao.org/docrep/meeting/026/me514e.pdf>) وهي وثيقة كفلتها لجنة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في دورتها الرابعة عشرة (راجع الفقرة 28 من التقرير 13/14 على الرابط التالي: <http://www.fao.org/docrep/meeting/028/mg538e.pdf>).

يسمح هذا المؤشر برصد تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية. وبهذا الصدد، يتم طرح المؤشر في "وضع اتجاهات الموارد الوراثية الحيوانية - 2014" (راجع الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/a-mm278e.pdf>).

يتم تعريف فئات الخطر على النحو التالي (راجع أيضاً: منظمة الفاو، 2007، وضع الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم، من إعداد بربرا ريشكووسكي ودافيد بيلينغ. روما. على العنوان التالي: <http://www.fao.org/docrep/010/a1250e/a1250e00.htm>).

- الانقراض: تعتبر السلالة منقرضة عندما لا يتبقى أي ذكر أو أنثى منها. إلا أنه يمكن إعادة توليد هذه السلالة إذا ما تم حفظ المواد الوراثية عن طريق خفض درجة الحرارة. في الواقع، يمكن التنبه جيداً لموضوع الانقراض قبل خسارة الحيوان الأخير أو المادة الوراثية الأخيرة.
- الوضع الحرج: يعتبر النسل في وضع حرج إذا كانت الإناث القادرة على التكاثر تساوي 100 أو أقل أو إذا كان مجموع عدد الذكور القادرين على التكاثر 5 أو أقل؛ أو عندما يكون حجم السكان العام يساوي 120 أو أقل ويتراجع ونسبة الإناث التي تتكاثر مع الذكور من نفس النسل هي أقل من 80%، وغير محددة على أنها منقرضة.
- في رعاية حرجة: تلك المجموعات في وضع حرج التي تكون ضمن برنامج الحفظ الناشط أو المجموعات التي ترعاها الشركات الدعائية أو مؤسسات الأبحاث.
- المعرضة للخطر: يعد النسل معرضاً للخطر إذا ما كان مجموع عدد الإناث القادرة على التكاثر أكثر من 100 وتساوي 1000 أو أقل، أو عندما يكون مجموع عدد الذكور القادرين على التكاثر يساوي 20 أو أقل ويزيد عن 5؛ أو عندما يكون حجم المجموعات بشكل عام أكثر من 80 وأقل من 100 وفي تزايد، ونسبة الإناث التي يتم تزويجها للذكور من النسل نفسه أكثر من 80%؛ أو عندما يكون حجم المجموعات بشكل عام أكبر من 1000 ويساوي 1200 أو أقل وفي نقصان ونسبة الإناث التي يتم تزويجها للذكور من النسل نفسه أقل من 80% وغير محددة في أي من الفئات السابقة الذكر.
- المعرضة للخطر في الرعاية: هي تلك المجموعات المعرضة للخطر والتي وضعت من أجلها برامج الحفظ الناشطة أو المجموعات التي ترعاها الشركات التجارية أو معاهد الأبحاث.
- النسل في خطر: هو النسل الذي تم تصنيفه إما في وضع حرج أو الحرج في الرعاية أو المعرض للخطر أو المعرض للخطر في الرعاية.

### التفصيل:

تتوفر البيانات بحسب البلدان.

### الوسائل والمبادئ التوجيهية المتاحة للبلدان من أجل تجميع البيانات على المستوى القومي:

تعداد المواشي على مستوى النسل أو البيانات المأخوذة من الكتب أو المسوح القومية.

منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) 2011. مسح ورصد الموارد الوراثية الحيوانية. المبادئ التوجيهية للفاو الخاصة بالإنتاج والصحة الحيوانية. رقم 7. روما (المتوفر على الرابط التالي:

( <http://www.fao.org/docrep/014/ba0055e/ba0055e00.htm> )

### ضمان الجودة:

مشروحة في القسم السابع من الفاو 2011. مسح ورصد الموارد الوراثية الحيوانية. المبادئ التوجيهية للفاو الخاصة بالإنتاج والصحة الحيوانية. رقم 7. روما. ((المتوفر على الرابط التالي:

( <http://www.fao.org/docrep/014/ba0055e/ba0055e00.htm> )

تم تقديم المبادئ التوجيهية إلى لجنة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في دورتها 13 العادية في تموز/ يوليو 2011 وقد أيدته.

### الوصف:

يحتوي حالياً بنك البيانات العالمي الخاص بالموارد الوراثية الحيوانية على بيانات من 182 بلداً و38 فصيلة. وقد تزايد مجموع عدد جماعات النسل القومي في بنك البيانات العالمي بشكل كبير منذ عام 1993 (مسجلاً ارتفاع من 2716 جماعة نسل قومي إلى 14915 ومن 131 بلداً إلى 182 بلداً).

وقد سجل مجموع عدد جماعات النسل القومي من الثدييات 11116 في شباط/فبراير 2016. كما سجل مجموع عدد جماعات النسل القومي من الطيور 3799 في العام 2016.

### اللائحة:

بنك البيانات العالمي للموارد الوراثية الحيوانية

### توافر البيانات

راجع التقارير النصف سنوية المرفوعة إلى لجنة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة. ويتوفر أحدث تقرير على العنوان الإلكتروني التالي: <http://www.fao.org/AG/AGInfo/programmes/en/genetics/angrvent-docs.html>

### الجدول الزمني

### جمع البيانات:

تُعنى منظمة الأغذية والزراعة/شعبة الانتاج الحيواني وصحة الحيوان بقاعدة بيانات نظام المعلومات المتعلقة بتنوع الحيوانات الداجنة (راجع <http://dad.fao.org/>). ويمكن إدخال البيانات في أي وقت من السنة.

### الجهات المزودة بالبيانات

### الاسم:

المنسقون القوميون لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية.

### الوصف:

يتم تأمين البيانات من قبل المنسقين القوميين لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية. ويتم تعيين هؤلاء المنسقين من قبل البلد (عادةً من قبل وزارة الزراعة). تؤمن الفاو الرقم السري للدخول إلى بيانات البلد وتحديثها ضمن النظام العالمي للمعلومات المتعلقة بتنوع الحيوانات الداجنة مباشرةً إلى المنسق القومي، إنما لا يحصل هذا الأمر إلا بعد الحصول على رسالة التعيين الرسمية.

### الجهات المجمعّة للبيانات

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

### المراجع

## دليل الموارد الموحد:

<http://dad.fao.org/>

### المراجع:

تقوم شعبة الانتاج الحيواني وصحة الحيوان في منظمة الأغذية والزراعة باحتساب المؤشر والإبلاغ عنه كل منتصف سنة إلى لجنة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة. ويتوفر التقرير للعام 2014 على العنوان التالي:  
<http://www.fao.org/3/a-mm278e.pdf>.

تتوفر الروابط لشراكة مؤشرات التنوع البيولوجي والاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي أعلاه. إن الفاو هي شريكة في شراكة مؤشرات التنوع البيولوجي وتؤمن المعلومات بشأن هذا المؤشر مباشرة إلى الشراكة.