

46

2010

ISSN 2078-6336

**ANIMAL GENETIC
RESOURCES**

an international journal

**RESSOURCES
GÉNÉTIQUES ANIMALES**

un journal international

**RECURSOS
GENÉTICOS ANIMALES**

una revista internacional



The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of FAO.

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de la FAO.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.

All rights reserved. FAO encourages the reproduction and dissemination of material in this information product. Non-commercial uses will be authorized free of charge, upon request. Reproduction for resale or other commercial purposes, including educational purposes, may incur fees. Applications for permission to reproduce or disseminate FAO copyright materials, and all queries concerning rights and licences, should be addressed by e-mail to copyright@fao.org or to the Chief, Publishing Policy and Support Branch, Office of Knowledge Exchange, Research and Extension, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy.

© FAO 2010

Tous droits réservés. La FAO encourage la reproduction et la diffusion des informations figurant dans ce produit d'information. Les utilisations à des fins non commerciales seront autorisées à titre gracieux sur demande. La reproduction pour la revente ou d'autres fins commerciales, y compris pour fins didactiques, pourrait engendrer des frais. Les demandes d'autorisation de reproduction ou de diffusion de matériel dont les droits d'auteur sont détenus par la FAO et toute autre requête concernant les droits et les licences sont à adresser par courriel à l'adresse copyright@fao.org ou au Chef de la Sous-Division des politiques et de l'appui en matière de publications, Bureau de l'échange des connaissances, de la recherche et de la vulgarisation, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome (Italie).

© FAO 2010

Todos los derechos reservados. La FAO fomenta la reproducción y difusión parcial o total del material contenido en este producto informativo. Su uso para fines no comerciales se autorizará de forma gratuita previa solicitud. La reproducción para la reventa u otros fines comerciales, incluidos fines educativos, podría estar sujeta a pago de derechos o tarifas. Las solicitudes de autorización para reproducir o difundir material de cuyos derechos de autor sea titular la FAO y toda consulta relativa a derechos y licencias deberán dirigirse por escrito al

Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicaciones Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma (Italia) o por correo electrónico a: copyright@fao.org

© FAO 2010

Editor-in-Chief

B. Scherf

Editors

S. Galal; I. Hoffmann

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

Animal Genetic Resources is an international journal published under the auspices of the Animal Genetic Resources Branch of the Animal Production and Health Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

Ressources génétiques animales est un journal international publié sous les auspices de la Sous-Division des ressources génétiques animales de la Division de la production et de la santé animales, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Recursos genéticos animales es una revista internacional publicada bajo los auspicios de la Subdivisión de los Recursos Genéticos Animales de la División de la Producción y la Salud Animal, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Print edition and institutional subscriptions / Édition imprimée et abonnements pour institutions / Edición de la impresión y suscripciones institucionales: Sales and Marketing Group, Office of Knowledge Exchange, Research and Extension, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy; Fax: (39) 06 5705 3360; E-mail / courrier électronique / correo: Publications-Sales@fao.org or through FAO sales agents / ou auprès des agents de vente des publications de la FAO / o a través de las agentes de venta de la FAO.

Online edition: Cambridge University Press online platform at www.journals.cambridge.org/agr. Please visit the homepage to access the fully searchable text with reference linking and also to submit your paper electronically. The electronic version is also available in the library of the Domestic Animal Information System – DAD-IS at www.fao.org/dad-is.

Édition en ligne: Plateforme virtuelle de «Cambridge University Press» accessible sur www.journals.cambridge.org/agr. Veuillez consulter la page d'accueil pour accéder aux textes qui contiennent des liens de référence et dont tout le contenu peut être recherché; ainsi que pour soumettre vos articles par voie électronique. La version électronique est aussi disponible dans la bibliothèque du Système d'information sur la diversité des animaux domestiques, DAD-IS accessible sur www.fao.org/dad-is.

Edición en línea: Plataforma en línea del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cambridge a www.journals.cambridge.org/agr. Por favor, visite la página inicial para acceder al texto completamente investigable con lazos de referencia y también para someter sus artículos electrónicamente. La versión electrónica está también disponible en la biblioteca del Sistema de Información sobre la diversidad de los animales domésticos, DAD-IS a www.fao.org/dad-is.

Technical enquiries and individual subscriptions / Renseignements techniques et abonnements individuels / Consultas técnicas y suscripciones individuales: Editor-in-Chief, Animal Genetic Resources Branch, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy; Fax: (39) 06 5705 5749; E-mail / courrier électronique / correo: AnGR-Journal@fao.org

*ANIMAL GENETIC**RESOURCES**RESSOURCES**GÉNÉTIQUES ANIMALES**RECURSOS**GENÉTICOS ANIMALES*

46
2010

CONTENTS**Page**

Editorial	iii
Morphological and genetic characterization of Ganjam sheep	1
<i>R. Arora, S. Bhatia & A. Jain</i>	
Morphological features of indigenous chicken populations of Ethiopia	11
<i>N. Dana, T. Dessie, L. H. van der Waaij & J.A.M. van Arendonk</i>	
Egg production potentials of certain indigenous chicken breeds from South Africa	25
<i>J.A.N. Grobbelaar, B. Sutherland & N.M. Molalagotla</i>	
The use of indigenous cattle in terminal cross-breeding to improve beef cattle production in Sub-Saharan Africa	33
<i>M.M. Scholtz & A. Theunissen</i>	
Caractérisation morphométrique et reproductive des taureaux et vaches N'Dama du Congo	41
<i>F. Akouango, C. Ngokaka, P. Ewomango & Kimbembe</i>	
Caractérisation phénotypique des populations de poules locales (Gallus Gallus) de la zone forestière dense humide à pluviométrie bimodale du Cameroun	49
<i>J.C. Fotsa, X. Rognon, M. Tixier-Boichard, G. Coquerelle, D. Poné Kamdem, J.D. Ngou Ngoupayou, Y. Manjeli & A. Bordas</i>	
Croissance pondérale et productivité de la poule locale Gallus domesticus en élevage fermier au Congo	61
<i>F. Akouango, P. Bandtaba y C. Ngokaka</i>	
Caracterización genética de Kappa caseínas y Beta lactoglobulinas del Bovino Criollo de cuatro Comunidades Andinas del Perú	67
<i>E. Veli y E. Rivas</i>	
Caracterización etnológica y propuesta del estándar para la raza bovina colombiana Criolla Casanare	73
<i>H.J. Sastre, E. Rodero, A. Rodero, M. Herrera y F. Peña</i>	
Recent publications	81
Instructions for contributors	95
Instructions pour les auteurs	99
Instrucciones para los autores	103

Editorial Advisory Board

Editor-in-Chief: **B. Scherf**, Animal Genetic Resources Branch, FAO
Editors: **S. Galal; I. Hoffmann**
Editorial Board: **L. Alderson**
J.S. Barker
J. Boyazoglu
J.V. Delgado Bermejo
J.F. Garcia
H. Jianlin
J. Mueller
O. Mwai
C. Nimbkar
D. Notter
L. Ollivier
D. Steane
E. vanMarle-Koster

The following is the address for each of the members of the Editorial Advisory Board.

Beate Scherf, Animal Production Officer, Animal Genetic Resources Branch, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Viale delle Terme di Caracalla 1, 00153 Rome, Italy
email: beate.scherf@fao.org

Salah Galal, Animal Production Department, Faculty of Agriculture, University of Ain Shams, P.O. Box 68, Hadaeq Shubra 11241, Cairo, Egypt
email: sgalal@tedata.net.eg

Irene Hoffmann, Chief, Animal Genetic Resources Branch, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Viale delle Terme di Caracalla 1, 00153 Rome, Italy
email: irene.hoffmann@fao.org

Lawrence Alderson, Countrywide Livestock Ltd, 6 Harnage, Shrewsbury, Shropshire SY5 6EJ, UK
email: lawrence@clltd.demon.co.uk

Stuart Barker, Emeritus Professor University of New England; Honorary Professor University of Queensland, 114 Cooke Road, Witta, Maleny, Qld 4552, Australia
email: sbarker@une.edu.au

Jean Boyazoglu, 51 Porte de France, 06500, Menton (PACA), France
email: jean.boyazoglu@wanadoo.fr

Juan Vicente Delgado Bermejo, Departamento de Genética, Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, Edificio C-5 (Gregor Mendel), 14071 Córdoba, Spain
email: id1debej@lucano.uco.es

Jose Fernando Garcia, Universidade Estadual Paulista, Departamento de Apoio, Produção e Saúde Animal, Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular Animal, Rua Clóvis Pestana, Aracatuba, Brazil
email: jfgarcia@terra.com.br

Han Jianlin, Institute of Animal Science (IAS), Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2, Yuan Ming, Yuan Xi Lu, Haidian District, Beijing 1000193, P.R. China
email: h.jianlin@cgiar.org

Joaquin Mueller, National Institute of Agricultural Technology (INTA), CC 277, Valle Verde, San Carlos de Bariloche, 8400 Rio Negro, Argentina
email: jmueller@bariloche.inta.gov.ar

Okeyo Mwai, International Livestock Research Institute (ILRI), P.O. Box 30709 Nairobi 00100, Kenya
email: o.mwai@cgiar.org

Chanda Nimbkar, Animal Husbandry Division, Nimbkar Agricultural Research Institute, P.O. Box 23, Phaltan, Maharashtra, India
email: chanda.nimbkar@gmail.com

David Notter, Department of Animal and Poultry Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061, USA
email: drnotter@vt.edu

Louis Ollivier, 8 Impasse Calmette, 78350 Jouy-en-Josas, France
email: louis.ollivier@free.fr

David Steane, 99 Moo 7, Baan Rong Dua, Tha Kwang, Saraphi, Chiang Mai 50140, Thailand

Este vanMarle-Koster, Department of Animal & Wildlife Sciences, Faculty of Natural & Agricultural, Sciences, University of Pretoria, 0002 Pretoria, South Africa
email: este.vanmarle-koster@up.ac.za

Editorial

The Twelfth Regular Session of the Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture took place in Rome in October 2009. The meeting represented an opportunity for the 171 member countries of the Commission to review progress made in the implementation of the *Global Plan of Action for Animal Genetic Resources*. The Commission also adopted a Funding Strategy for the implementation of the *Global Plan of Action* and urged donors to enhance their financial support, and requested FAO to implement it. The report of the Twelfth Regular Session is now available on the Commission's Web site.¹

As the negotiations of the International Regime on Access and Benefit-sharing within the Convention on Biological Diversity are expected to be concluded in 2010, the Commission meeting was preceded by a special information seminar on policies and arrangements for access and benefit-sharing. A number of papers on the topic were prepared and are available on the Commission's Web site. These include a paper entitled *The use and exchange of animal genetic resources for food and agriculture*.² It concludes that in all regions, livestock keepers and breeders utilize animal genetic resources for food and agriculture (AnGR) that originated in other regions. The current pattern of international exchange of genetic material in livestock species is rather one-sided: the transfer of genetic material from the developed "North" to the developing "South" and between the regions of the North is far greater than that occurring from South to North. Livestock keepers remain the main custodians of AnGR diversity and only few AnGR are held in the public domain. Most exchange takes place on the basis of private contracts or informal arrangements between individuals or companies. Unless otherwise specified in the contract, the assumption is normally that the owners of the breeding animals (or other genetic material) acquired through such exchanges are permitted to use the genetic resources involved for further breeding as they wish. International exchange of AnGR is at present little affected by regulatory frameworks except in zoosanitary matters. Sector-specific national access legislation is rare and there is no legally binding international legal framework specifically for the AnGR sector. It is obvious that as the structure of the animal breeding sector and patterns of exchange of genetic material differ greatly from those

prevailing in the crop sector, the provisions for plant genetic resources cannot simply be transferred to the livestock sector.

The Commission adopted a resolution on policies and arrangements for access and benefit-sharing for genetic resources for food and agriculture. The resolution notes, *inter alia*, the interdependence of countries regarding genetic resources for food and agriculture in that all countries depend on genetic resources originating elsewhere to address environmental, climate change, natural resource, sustainable development and food security challenges. The resolution highlighted the need for cooperation among the various organizations and fora dealing with access and benefit sharing. It invites the Conference of the Parties of the Convention on Biological Diversity and its Ad Hoc Open-ended Working Group on Access and Benefit-sharing to take into account the special nature of agricultural biodiversity, in particular genetic resources for food and agriculture, their distinctive features, and problems needing distinctive solutions, noting that in developing policies they might consider sectoral approaches which allow for differential treatment of different sectors or sub-sectors of genetic resources, different genetic resources for food and agriculture, different activities or purposes for which they are carried out. It also invites these bodies to explore and assess options for the International Regime on Access and Benefit-sharing that allow for adequate flexibility to acknowledge and accommodate existing and future agreements relating to access and benefit-sharing developed in harmony with the Convention on Biological Diversity.

The outcome of the negotiations on the International Regime on Access and Benefit-sharing, at the Tenth Meeting of the Conference of the Parties of the Convention on Biological Diversity, to be held in Japan in October 2010, will be important for the livestock sector.

On another note, the Commission endorsed guidelines for *Preparation of national strategies and action plans*³ and *Breeding strategies for sustainable management of animal genetic resources*⁴, the first two in a series of publications being prepared by FAO to support countries in the implementation of the *Global Plan of Action*. These guidelines are the results of much committed effort during the last decade.

¹ <http://www.fao.org/nr/cgrfa/cgrfa-meetings/cgrfa-comm/en/>

² <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/017/ak222e.pdf>

³ <http://www.fao.org/docrep/012/i0770e/i0770e00.htm>

⁴ <http://www.fao.org/docrep/012/i1103e/i1103e00.htm>

Editorial

La Douzième session ordinaire de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture a eu lieu à Rome en octobre 2009. Pour les 171 pays membres de la Commission, la réunion a été l'occasion pour examiner les progrès accomplis dans la mise en œuvre du *Plan d'action mondial pour les ressources zoogénétiques*. La Commission a également adopté une stratégie de financement pour la mise en place du *Plan d'action mondial* et a exhorté les donateurs à augmenter leur soutien financier, et a demandé à la FAO de l'appliquer. Le rapport de la Douzième session ordinaire est maintenant disponible sur le site Web de la Commission¹.

La finalisation des négociations du régime international relatif à l'accès et au partage des avantages dans le cadre de la Convention sur la diversité biologique étant prévue en 2010, la réunion de la Commission a été précédée par un séminaire spécial d'information sur les politiques et les dispositions relatives à l'accès et au partage des avantages. Un certain nombre de documents sur ce sujet ont été préparés et sont disponibles sur le site Web de la Commission. Parmi ces documents, on trouve le document intitulé *L'utilisation et l'échange des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*². La conclusion de ce document est que dans toutes les régions, les éleveurs et les sélectionneurs utilisent des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture originaires d'autres régions. Le modèle courant de l'échange international de matériel génétique des espèces d'animaux d'élevage est plutôt inégal: le transfert de matériel génétique du «Nord» développé vers le «Sud» en développement et entre les régions du Nord est beaucoup plus important que le transfert entre le Sud et le Nord. Les éleveurs restent les gardiens principaux de la diversité des ressources zoogénétiques et uniquement quelques rares ressources zoogénétiques sont de domaine public. La plupart des échanges ont lieu sur la base de contrats privés ou d'arrangements informels entre des individus ou des sociétés. A moins qu'il ne soit autrement spécifié dans le contrat, on suppose habituellement que les propriétaires des animaux reproducteurs (ou d'autre matériel génétique) acquis par le biais de ces échanges peuvent utiliser à leur guise ces ressources génétiques pour d'autres sélections. L'échange international des ressources zoogénétiques est à présent rarement affecté par des cadres réglementaires, à l'exception des questions zoosanitaires. Les législations nationales relatives à l'accès, spécifiques au secteur, sont rares et il n'existe aucun cadre légal juridiquement contraignant spécifique pour le secteur des ressources zoogénétiques. Il est évident que, compte tenu du fait que la structure du secteur

de la sélection animale et les modèles d'échange du matériel génétique sont très différents par rapport à ceux qui existent dans le secteur végétal, les dispositions existantes pour les ressources phylogénétiques ne peuvent pas être simplement transférées au secteur de l'élevage.

La Commission a adopté une résolution sur les politiques et sur les dispositions relatives à l'accès aux ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et au partage des avantages en découlant. La résolution fait remarquer, entre autres, l'interdépendance des pays en ce qui concerne les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture car tous les pays dépendent des ressources génétiques venant d'ailleurs pour aborder les défis relatifs à l'environnement, au changement climatique, aux ressources naturelles, au développement durable et à la sécurité alimentaire. La résolution a mis l'accent sur le besoin de coopération entre les différentes organisations et forums qui s'occupent de l'accès et du partage des avantages. Dans le cadre de la résolution, la Conférence des Parties de la Convention sur la diversité biologique et son groupe de travail spécial et ouvert sur l'accès et le partage des avantages sont invités à prendre en compte la nature particulière de la biodiversité agricole, des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture en particulier, les caractéristiques et les problèmes distincts appelant des solutions particulières. On fait remarquer que, dans l'élaboration des politiques, ils pourraient prendre en considération des approches sectorielles qui permettent un traitement différencié des secteurs ou sous-secteurs des ressources génétiques, des différentes ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture, des différentes activités ou des objectifs différents pour lesquels elles sont menées. Ces organismes sont également invités à explorer et à évaluer des alternatives pour le régime international sur l'accès et le partage des avantages prévoyant un degré de souplesse approprié à reconnaître et intégrer les accords présents et futurs relatifs à l'accès et au partage des avantages élaborés conformément à la Convention sur la diversité biologique.

Les résultats des négociations du Régime international relatif à l'accès et au partage des avantages, qui seront présentés à la Dixième réunion de la Conférence des Parties de la Convention sur la diversité biologique prévue au Japon en octobre 2010, seront très importants pour le secteur de l'élevage.

En abordant un autre sujet, la Commission a approuvé les directives pour la *Préparation de stratégies et de plans d'action nationaux pour les ressources zoogénétiques*³ et les directives pour *Stratégies d'amélioration génétiques*

¹ <http://www.fao.org/nr/cgrfa/cgrfa-meetings/cgrfa-comm/fr/>

² Disponible en anglais à l'adresse électronique <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/017/ak222e.pdf>

³ <http://www.fao.org/docrep/012/i0770f/i0770f00.htm>

*pour la gestion durable des ressources zoogénétiques*⁴, les deux premiers documents faisant partie d'une série de publications préparées par la FAO pour soutenir les pays

dans la mise en œuvre du *Plan d'action mondial*. Ces directives sont le résultat du grand effort engagé au cours de la dernière décennie.

⁴ <http://www.fao.org/docrep/012/i1103e/i1103e00.htm>

Editorial

En octubre de 2009 tuvo lugar en Roma la duodécima sesión ordinaria de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura. La reunión representó una oportunidad para que 171 países miembros de la Comisión revisaran el avance alcanzado en la implementación del *Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos*. La Comisión también adoptó una Estrategia de Financiación para la aplicación del Plan de acción mundial, instó a los donantes a aumentar su apoyo financiero, y solicitó a la FAO su implementación. El informe sobre la duodécima sesión ordinaria está disponible en la página web de la Comisión.¹

Como se espera que las negociaciones del Régimen internacional de acceso y participación en los beneficios dentro del Convenio sobre la diversidad biológica se concluyan para 2010, la reunión de la Comisión fue precedida por un seminario sobre políticas y acuerdos para el acceso y participación en los beneficios. Se preparó un buen número de trabajos sobre el tema, que están disponibles en la página web de la Comisión. Éstos incluyen un trabajo titulado *Uso e intercambio de recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura*.² Concluye que en todas las regiones, los propietarios y mejoradores de ganado utilizan recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura (RZAA, AnGR por sus siglas en inglés) originarios de otras regiones. El actual patrón de intercambio internacional de material genético en las especies de ganado es bastante unilateral, dado que la transferencia de material genético desde el “norte” desarrollado al “sur” – considerado en vías de desarrollo – y entre las regiones del norte, es mucho mayor que la existente desde el sur y al norte. Los propietarios del ganado siguen siendo los principales guardianes de la diversidad de los AnGR y sólo una pequeña cantidad de estos RZAA siguen siendo de dominio público. La mayor parte del intercambio tiene lugar en base a contratos privados o acuerdos informales entre particulares o compañías. Salvo que sea especificado en el contrato, normalmente, a los propietarios de los animales destinados a mejora genética (u otro tipo de material genético), adquiridos por medio de tales intercambios, se les permite utilizar dichos recursos genéticos destinados a posteriores mejoras genéticas como estimen oportuno. Excepto para temas zoonosarios, el intercambio internacional de RZAA está en estos momentos poco influido por marcos regulatorios. El acceso a la legislación nacional al respecto es escasa y no existe un marco de trabajo legal obligatorio para el sector de los RZAA. Como la estructura del sector relacionado con la mejora genética de los animales, así como las pautas para el intercambio de su material genético, son muy diferentes a las que prevalecen en el sector de los cultivos, resulta obvio que los modelos establecidos

para la provisión de recursos fitogenéticos no puedan ser extrapolados al sector del ganado.

La Comisión adoptó una resolución sobre políticas y acuerdos para el acceso y la participación en los beneficios para los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura (RGAA, GRFA por sus siglas en inglés). Las notas de la resolución, *inter alia*, destacan que, en todo el mundo, la interdependencia de los países en relación a los RGAA requiere el uso de los recursos originados en otros lugares con objeto de poder abordar desafíos relacionados con el medio ambiente, el cambio climático, los recursos naturales, el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria. La resolución destacó la necesidad de cooperación entre diferentes organizaciones y acerca del acceso y participación en los beneficios. Se invita a la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la diversidad biológica y su Grupo de Trabajo especial de composición abierta sobre acceso y participación en los beneficios a tener en cuenta la especial naturaleza de la biodiversidad agrícola, en especial a los RGAA, dado que por el hecho de presentar características muy particulares, también se necesita que sus problemas sean tratados de forma diferente; destacándose que, en el caso de las políticas en desarrollo, se deberían considerar enfoques sectoriales que permitan, para tratamientos diferenciales de distintos sectores o subsectores de recursos genéticos, distintos RGAA, y distintas actividades o propósitos para ser llevadas a cabo. Asimismo, se invita a estas entidades a analizar y evaluar opciones para el Régimen internacional de acceso y participación en los beneficios, que permitan la flexibilidad adecuada para reconocer y acomodar los acuerdos actuales y futuros en relación al acceso y participación en los beneficios desarrollados, en armonía con el Convenio sobre la diversidad biológica.

El resultado de las negociaciones sobre el Régimen internacional de acceso y participación en los beneficios, en la décima reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la diversidad biológica, que tendrá lugar en Japón en Octubre de 2010, será importante para el sector relacionado con el ganado.

En otra nota, la Comisión aprobó líneas directrices para la *Preparación de las estrategias nacionales y los planes de acción* sobre los recursos zoogenéticos³ y *Estrategias de mejora genética para la gestión sostenible de los recursos zoogenéticos*⁴, las dos primeras de una serie de publicaciones que están siendo preparadas con la FAO para apoyar a los países a implementar el Plan de acción mundial. Estas líneas directrices son el resultado del compromiso de trabajo adquirido a lo largo de la última década.

¹ <http://www.fao.org/nr/cgrfa/cgrfa-meetings/cgrfa-comm/es/>

² <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/017/ak222e.pdf>

³ <http://www.fao.org/docrep/012/i0770s/i0770s00.htm>

⁴ <http://www.fao.org/docrep/012/i1103e/i1103e00.htm>