

BIODIVERSITÉ DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Il est essentiel de préserver la diversité des ressources zoogénétiques pour permettre aux agriculteurs et aux éleveurs de relever les défis actuels et futurs en matière de production, engendrés par les modifications de l'environnement, y compris les changements climatiques. C'est essentiel aussi pour permettre l'amélioration de la résistance aux maladies et pour répondre à l'évolution de la demande en produits d'origine animale de la part des consommateurs. L'élevage contribue aux changements climatiques et il est appelé à subir les conséquences de ces changements climatiques. Les propriétaires de bétail devront faire face à la fois à une transformation graduelle du climat sur le long terme et à des épisodes de stress climatique important de plus en plus fréquentes. On prévoit une incidence directe et indirecte des changements climatiques sur la production et la productivité animales.



© IFOD/R. Faidutti

IMPACT DIRECT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION ANIMALE ET LA DIVERSITÉ DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

Les pertes d'animaux dues aux sécheresses et aux inondations ou à des épizooties en rapport avec les changements climatiques seront peut-être plus nombreuses à l'avenir.



© M. Estim

C'est l'une des raisons pour lesquelles il est important de décrire les ressources zoogénétiques existantes et d'établir des inventaires comprenant, entre autres, des informations sur la distribution géographique des différentes races et la localisation d'animaux reproducteurs présentant un grand intérêt. En outre, on prévoit que la température augmentera à l'échelle planétaire et que les précipitations diminueront dans de nombreuses régions. Le stress dû à la chaleur a pour effet de réduire la reproduction et la production dans les élevages. Les races à rendement élevé, originaires des régions tempérées et qui fournissent aujourd'hui l'essentiel de la production mise sur le marché, devront continuer à exprimer leur potentiel génétique. Il reste à savoir comment maintenir les niveaux de production dans un contexte où le prix des aliments pour bétail, de l'énergie et de l'eau vont aller en augmentant, et à quel rythme les races peuvent s'adapter génétiquement à des environnements en mutation, y compris en matière d'exposition aux maladies animales. Il est nécessaire de disposer de davantage d'études sur le potentiel d'adaptation des différentes races. Si on ne peut pas améliorer suffisamment rapidement les races disponibles pour les adapter aux changements climatiques, alors il faudra recourir, plus qu'auparavant, au transfert de races porteuses de caractéristiques recherchées. Il faudra pour cela que les éleveurs de bétail continuent à avoir accès à un large éventail génétique.



© FAO/M. Marzot



IMPACT INDIRECT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION ANIMALE ET LA DIVERSITÉ DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

Une évolution du secteur de l'élevage est nécessaire pour réduire l'impact de celui-ci sur le climat – Le secteur de l'élevage produit en effet de grandes quantités de gaz à effet de serre. Les différentes politiques et nouvelles technologies adoptées dans le but d'atténuer les changements climatiques et leurs effets vont avoir une incidence sur le secteur de l'élevage. En outre, l'augmentation de la demande par le secteur non alimentaire d'intrants habituellement utilisés comme aliments pour le bétail, en particulier pour la production de biocarburants et pour d'autres usages industriels, pourrait exacerber l'impact des changements climatiques sur le secteur de



© FAO/A. Kimoto

l'élevage. Si l'actuelle augmentation du prix des aliments pour animaux se poursuit, l'avantage comparatif

des animaux monogastriques, dont le coefficient de transformation des aliments est plus favorable que celui des ruminants, augmentera et les races transfrontalières internationales pourraient supplanter les races locales. L'optimisation des rations, l'ajout d'additifs dans les aliments pour animaux et d'autres technologies peuvent être employés pour réduire les émissions de gaz à effet de serre dans le secteur de l'élevage. Il est nécessaire de mener des recherches plus approfondies sur les technologies permettant d'atténuer l'impact du secteur de l'élevage. L'augmentation prévue de la température sur le globe va engendrer une redistribution géographique de certaines maladies infectieuses à vecteur vers des altitudes et sous des latitudes plus élevées (par exemple la fièvre de la vallée du Rift, la fièvre catarrhale du mouton et le virus du Nil occidental). Ces changements favoriseront les génotypes qui sont résistants ou tolérants à ces maladies et sont donc susceptibles de peser sur les choix concernant les objectifs de sélection génétique.



© D. Charry



© FAO/G. Bazzani



© FAO/O. Huittier

Pour en savoir plus:
www.fao.org/dad-is
Courriel: DAD-IS@fao.org

Pour en savoir davantage sur les activités de la FAO dans le domaine de la diversité biologique:
www.fao.org/biodiversity

