



© M.Schreibler
© FAO/M.Marzot

DIVERSIDAD DEL GANADO Y CAMBIO CLIMÁTICO

El mantenimiento de la diversidad de recursos zoogenéticos es esencial a fin de que los agricultores, pastores y criadores de animales estén en condiciones de satisfacer las necesidades de producción actuales y futuras que derivan de los cambios del medio ambiente (incluido el cambio climático), de potenciar la resistencia a las enfermedades y los parásitos, y de responder a los cambios en la demanda de productos animales por parte de los consumidores. La ganadería contribuye al cambio climático, y se verá afectada por él. Los productores de ganado deberán hacer frente tanto a cambios climáticos lentos como a eventos climáticos extremos más frecuentes. Se prevé que el cambio climático influirá tanto en forma directa como indirecta en la producción y en la productividad de la ganadería.



© FAO/R. Faidutti

IMPACTO DIRECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRODUCCIÓN GANADERA Y LA DIVERSIDAD

Es posible que aumenten las pérdidas de animales provocadas por sequías e inundaciones, o por epidemias relacionadas con el cambio climático. Es este uno de los motivos por los que es importante caracterizar los

recursos zoogenéticos, así como crear inventarios que incluyan información espacial sobre razas y animales reproductores de valor. Además, se ha pronosticado un aumento de la temperatura mundial y un descenso de las precipitaciones en muchas regiones. Los efectos perjudiciales del calor reducen las tasas de reproducción y producción del ganado. Las razas ganaderas de elevado rendimiento, originarias de regiones templadas, que hoy constituyen el grueso de la producción comercial deberán seguir expresando su potencial genético en el futuro. Ahora bien: ¿cómo podrán mantenerse esos niveles productivos con el aumento previsto de los precios de los piensos, la energía y el agua? ¿Con qué rapidez pueden las razas adaptarse genéticamente a las modificaciones del entorno, y en particular a la mayor incidencia de enfermedades? Se necesitarán más estudios sobre las diferencias entre las razas desde el punto de vista de la adaptación. Si no es posible seleccionar las razas disponibles con suficiente rapidez como para que se adapten al cambio climático, surgirá una mayor necesidad de introducir otras razas que presenten los caracteres deseados. Para esto sería necesario que los criadores de ganado sigan teniendo acceso a una vasta gama de recursos genéticos.



© M.Eljam



© FAO/M.Marzot
© FAO/M.Marzot



IMPACTO INDIRECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRODUCCIÓN GANADERA Y LA DIVERSIDAD

La evolución del sector ganadero es decisiva para la adaptación y para mitigar el cambio climático, puesto que la ganadería es un importante productor de gases de efecto invernadero. Es de esperar, por tanto, que las distintas políticas y tecnologías aplicadas para mitigar el cambio climático ejerzan su influencia en el sector ganadero. Además, se prevé un aumento de la demanda de insumos de piensos por parte del sector no alimentario, especialmente para biocombustible y otros usos industriales, y es posible que esto acentúe el impacto del

cambio climático en el sector ganadero. Si los precios de los piensos siguen creciendo



© FAO/A.K. Kimoto

se acrecentará la ventaja comparativa de los monogástricos, que ofrecen una tasa más elevada de conversión del pienso que los rumiantes; además, las razas comerciales pueden resultar vencedoras en la competencia con las locales. Se puede recurrir a la optimización de las raciones de pienso, al uso de aditivos en estos y a otras tecnologías para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que produce el sector. Se necesitan más investigaciones sobre tecnologías de mitigación. El aumento previsto de la temperatura hará que las infecciones transmitidas por vectores (como la fiebre del Valle del Rift, la lengua azul y el virus del Nilo occidental) prosigan su extensión hacia zonas más elevadas y latitudes más altas. Esta carga sanitaria favorecerá genotipos con resistencia o tolerancia a las enfermedades, y puede modificar los objetivos de la selección genética.



© FAO/G. Bizzarri



© FAO/O. Inuitier



© D. Cratty

Para saber más, consulte el sitio:
www.fao.org/dad-is
Correo electrónico: DAD-IS@fao.org



Más información acerca del trabajo de la FAO sobre biodiversidad en:
www.fao.org/biodiversity

A G R I C U L T U R A
PARA BIODIVERSIDAD PARA
A G R I C U L T U R A