

## RESEÑAS DE PUBLICACIONES

### Genebanks and the Conservation of Farm Animal Genetic Resources

J.K. Oldenbroek (Ed.)

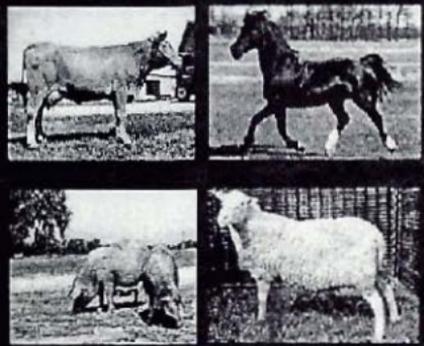
Dienst Landbouwkunding Onderzoek Institute for Animal Science and Health.  
Leystad (Holanda). e-mail: postkamer@id.dlo.nl

1999. Rústica, 120 páginas. 24 x 16,5 cm.

Dentro de la *Acción Concertada BIO4-CT96-0197* se celebraron en 1997 y 1998 tres reuniones donde se presentaron diversos aspectos de la conservación de la variabilidad genética en las poblaciones de animales de granja en Europa y se discutieron las líneas maestras para la críoconservación de la variabilidad genética de estas poblaciones, y la integración de la conservación *ex situ* en forma de genes en la programación de la conservación *in situ*. En estas reuniones participaron diversos genetistas y zootécnicos de Escocia, Noruega, Finlandia, Francia, Italia, Holanda, y España, así como representantes de la FAO. En la cuarta reunión celebrada en 1998 se resumieron todos estos aspectos, dando lugar a la publicación de este libro.

Según su editor este libro puede considerarse una continuación de los trabajos publicados por la EAAP y la FAO, especialmente del "*Secondary Guidelines for Development of National*

#### Genebanks and the conservation of farm animal genetic resources



Fuente: J.K. Oldenbroek (ed.), 1999

*Farm Animal Genetic Resources Management Plans*' publicado por la FAO el año pasado.

En el primer capítulo (*Introduction*, J.K. Oldenbroek), que sirve de presentación, se analiza de forma somera la historia de la conservación en Europa y las razones que la justifican.

En el segundo (*Choosing the conservation strategy*, G.C. Gandini y J.K. Oldenbroek) se examinan diversos aspectos (infraestructura, costes, normativa legal etc.) a tener en cuenta a la hora de seleccionar la estrategia de conservación.

En el tercer capítulo (*Measuring the genetic uniqueness in livestock*, J. H. Eding y G. Laval), se aborda la medida de la singularidad genética de las razas, analizando las fuentes de información y diferentes coeficientes para medir la distancia genética entre poblaciones, y algunos conceptos relacionados con la diversidad genética como la consanguinidad, el coeficiente de parentesco, la deriva genética, el tamaño efectivo etc.

En el cuarto capítulo (*Selecting breeds for conservation*, J. Ruane), este autor analiza los criterios a tener en cuenta para determinar las prioridades a la hora de conservar las razas (objetivos, grado de peligro, adaptación a ambientes específicos, caracteres de importancia económica, valores históricos y culturales etc.).

En el quinto capítulo (*Establishing a conservation scheme*, M. Toro y A. Mäki-Tanila) se abordan los requerimientos para el establecimiento de un esquema de conservación (debidos a los propios objetivos del esquema, y al método de conservación) y los criterios para la selección de los animales fundadores.

En el sexto capítulo (*Operation of conservation schemes*, T.H. Meuwissen), se analizan las estrategias de ejecución de los esquemas de conservación, tanto *in situ* como *ex situ* (selección intrafamiliar, selección aleatoria para minimizar el efecto de la deriva, prolongación del intervalo entre generaciones, selección para el control del grado de parentesco de los animales...), mediante crioconservación (almacenamiento de embriones y de semen) y de los esquemas que combinan ambas estrategias.

En el séptimo y último capítulo del libro (*Development of an expert system for conservation*, J.A. Woolliams y T.H.E. Meuwissen) se concluye con el análisis de diversos aspectos relacionados con la monitorización y evaluación del resultado de los esquemas de conservación.

A. Molina