



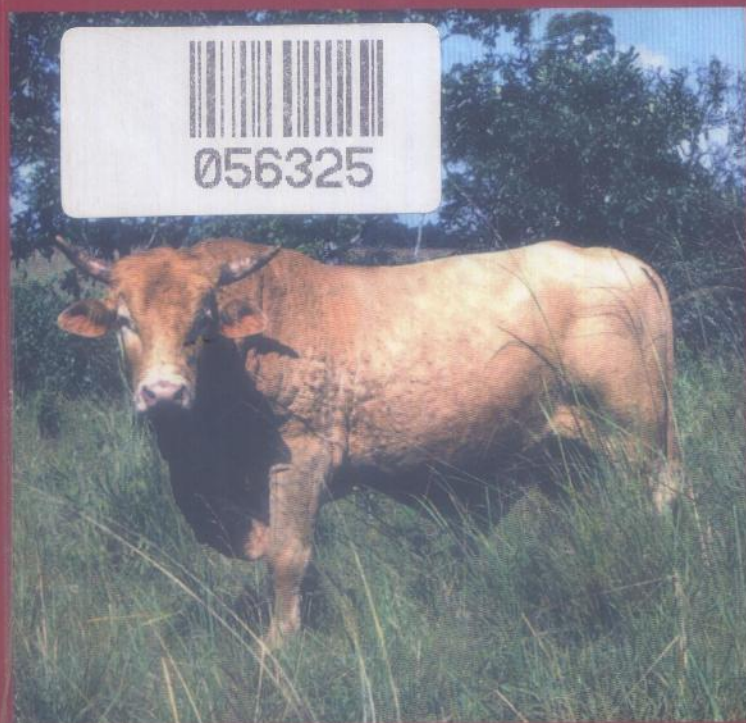
agricultures  
tropicales en poche

# L'amélioration génétique animale

Gerald Wiener, Roger Rouvier



056325



Quæ  
Cta  
Presses  
agronomiques  
de Gembloux

AGR 228

Agricultures tropicales en poche  
Directeur de la collection  
Philippe Lhoste

056325

(3)



# L'amélioration génétique animale

Gerald Wiener et Roger Rouvier

Traduit par Anya Cockle



056325

Quæ, CTA, PAG



## Sommaire

Préface de l'édition française .....	5
Préface de l'édition originale anglaise .....	7
Remerciements .....	8
<b>Avant-propos .....</b>	<b>9</b>
1. Amélioration des cheptels .....	11
2. Enregistrement et utilisation des performances .....	21
3. Généralités sur l'hérédité .....	33
4. Génétique quantitative .....	55
5. Sélection I : principes de base .....	73
6. Sélection II : méthodes, schémas et rythme des progrès génétiques .....	103
7. Croisements I : principes .....	137
8. Croisements II : systèmes de croisement et exemples .....	155
9. Consanguinité .....	177
10. Particularités des espèces et caractères .....	195
11. Conservation et préservation des races .....	227
12. Postface : les progrès des biotechnologies .....	237
Glossaire .....	259
Bibliographie .....	271
Index .....	275



En s'appuyant sur de nombreux exemples, cet ouvrage examine en détail les diverses techniques utilisées pour l'amélioration génétique des cheptels, telles que la sélection, les croisements et l'élevage en consanguinité. Après un bref rappel des fondements de la génétique et des principaux facteurs à prendre en considération, comme les effets du milieu d'élevage sur les animaux, les auteurs décrivent les méthodes en insistant sur leurs avantages et leurs inconvénients dans le contexte tropical et subtropical et sur la manière de les employer pour améliorer les caractères clés des animaux d'élevage. L'importance de conserver la diversité génétique des races locales d'animaux des régions chaudes est également soulignée. L'ouvrage aborde enfin les applications des progrès récents de la génomique à l'amélioration génétique, avec notamment le développement des marqueurs génétiques moléculaires au niveau de l'ADN.

Cet ouvrage sera un outil précieux pour tous ceux – agriculteurs, éleveurs, techniciens et conseillers agricoles – dont les activités ou les intérêts touchent à la sélection et à l'amélioration des animaux et des productions animales dans les régions tropicales. Il servira également d'ouvrage de référence pour l'enseignement supérieur et les programmes de développement rural.

**Gerald Wiener** est ancien directeur adjoint de l'Animal Breeding Research Organisation (Édimbourg, Royaume-Uni) et professeur de génétique animale.

**Roger Rouvier**, ingénieur agronome, est ancien directeur de recherches à l'Institut national de la recherche agronomique (Inra) et a travaillé à la station d'Amélioration génétique des animaux (centre de recherches de Toulouse, France).



partageons les connaissances au profit des communautés rurales  
sharing knowledge, improving rural livelihoods



éditions  
**Quæ**

Éditions Cemagref, Cirad, Ifremer, Inra  
[www.quae.com](http://www.quae.com)

Prix : 18 €

ISBN : 978-2-7592-0300-0



Réf. : 02125  
ISSN : 1778-6568