

# MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

## *Índice*

<b>I. Prefácio</b> .....	<b>3</b>
<b>II. Introdução</b> .....	<b>13</b>
1. Importância do Melhoramento Genético Animal .....	15
2. Enquadramento histórico .....	19
3. Domesticação e diversidade dos Recursos Genéticos Animais .....	29
<b>III. Fundamentos</b> .....	<b>39</b>
4. Princípios de Estatística .....	41
5. Fundamentos de Genética Molecular .....	59
6. Revisão de Genética Mendeliana.....	85
7. Genes simples com importância em Melhoramento Animal .....	107
8. Genética de Populações .....	129
<b>IV. Sistemas de acasalamento</b> .....	<b>163</b>
9. Consanguinidade e parentesco.....	165
10. Cruzamentos .....	191
<b>V. Selecção</b> .....	<b>217</b>
11. Selecção .....	219
12. Resposta à selecção.....	237
13. Parâmetros genéticos .....	257
14. Selecção com diferentes fontes de informação.....	269
15. Selecção em esquemas mais complexos.....	287
16. Índices de selecção.....	301
<b>VI. Programas de Melhoramento</b> .....	<b>337</b>
17. Organização de um programa de selecção.....	339
18. Programas de melhoramento estruturados.....	367
19. Interações genótipo-ambiente .....	383
20. Linhas gerais dos programas de melhoramento nas principais espécies domésticas .....	395
<b>VII. Novas tecnologias em Melhoramento Animal</b> .....	<b>431</b>
21. Tecnologias reprodutivas e modificações genéticas .....	433
22. Utilização de ferramentas genómicas .....	451
<b>VIII. Gestão da diversidade genética animal</b> .....	<b>477</b>
23. Caracterização genética dos Recursos Genéticos Animais.....	479
24. Caracterização fenotípica e enquadramento ambiental dos Recursos Genéticos Animais .....	519
25. Conservação dos Recursos Genéticos Animais .....	531
26. Gestão sustentável dos Recursos Genéticos Animais .....	557
27. Caso particular da espécie canina .....	587
<b>IX. Epílogo</b> .....	<b>607</b>
28. Desafios do futuro.....	609
<b>X. Anexos</b> .....	<b>621</b>