



Reproduction des animaux d'élevage
 Educagri, Dijon
 Zootechnie
 ISBN: 978-2-84444-928-3

Table des Matières

Reproduction des animaux d'élevage

Marie-Christine Leborgne/Jean-Michel Tanguy/Jean-Marc Foisseau/Isabelle Selin/Gilles Vergonzanne/Émilie Wimmer

Educagri éditions

Partie 1 L'anatomie et la physiologie de la reproduction

Chapitre 1 L'anatomie des appareils reproducteurs

- | | |
|--|----|
| 1. L'anatomie de l'appareil reproducteur mâle | 10 |
| 2. L'anatomie de l'appareil reproducteur femelle | 18 |
| 3. L'origine embryologique des appareils reproducteurs | 31 |

Chapitre 2 Les hormones de la reproduction

- | | |
|---|----|
| 1. Les hormones hypothalamo-hypophysaires | 36 |
| 2. Les hormones stéroïdiennes ou stéroïdes | 43 |
| 3. Les autres hormones | 46 |
| 4. La mise en place de la fonction sexuelle | 52 |

Chapitre 3 La physiologie de l'activité sexuelle du mâle

- | | |
|--|----|
| 1. Le sperme | 56 |
| 2. La spermatogenèse | 60 |
| 3. La régulation de la fonction sexuelle du mâle | 64 |

Chapitre 4 La physiologie de l'activité sexuelle de la femelle non gestante

- | | |
|--|----|
| 1. Les modifications cycliques du comportement | 69 |
| 2. Les modifications cycliques de l'ovaire | 71 |
| 3. Le cycle des voies génitales | 79 |
| 4. Le cycle sexuel | 80 |
| 5. Les mécanismes hormonaux au cours du cycle sexuel | 82 |

Chapitre 5 La physiologie de la femelle gestante

- | | |
|-------------------|-----|
| 1. La fécondation | 96 |
| 2. La gestation | 108 |
| 3. La mise bas | 129 |
| 4. Le post-partum | 139 |

Chapitre 6 Les biotechnologies de la reproduction des animaux d'élevage

- | | |
|---|-----|
| 1. La transplantation embryonnaire | 148 |
| 2. La production d'embryons <i>in vitro</i> | 155 |
| 3. Le clonage | 157 |
| 4. La transgénèse | 166 |

5. L'avenir des biotechnologies	172
Partie 2 La conduite et la gestion de la reproduction des mammifères d'élevage	
Introduction	176
Chapitre 7 Les bovins	180
1. Les spécificités de la reproduction chez les bovins	180
2. La conduite de la reproduction	200
3. La gestion de la reproduction des troupeaux laitiers	214
4. La gestion de la reproduction des troupeaux allaitants	227
Chapitre 8 Les porcins	236
1. Les spécificités de la reproduction chez les porcins	236
2. La conduite de la reproduction	245
3. La gestion de la reproduction	260
Chapitre 9 Les chevaux	272
1. Les spécificités de la reproduction chez les équins	272
2. La conduite de la reproduction	290
3. La gestion de la reproduction	295
Chapitre 10 Les lapins	304
1. Les spécificités de la reproduction chez les lapins	304
2. La conduite de la reproduction	312
3. La gestion de la reproduction	317
Chapitre 11 Les ovins	322
1. Les spécificités de la reproduction chez les ovins	322
2. La conduite de la reproduction	336
3. La gestion de la reproduction	349
Chapitre 12 Les caprins	356
1. Les spécificités de la reproduction chez les caprins	356
2. La conduite de la reproduction	365
3. La gestion de la reproduction	372
Partie 3 La reproduction des oiseaux	
Chapitre 13 Introduction à la reproduction des oiseaux domestiques	376
1. Quelques généralités sur la reproduction des oiseaux	376
2. Les cycles de reproduction des oiseaux	378
3. Reproduction, agriculture durable et bien-être animal : un défi pour l'avenir	382
Chapitre 14 L'anatomie et la physiologie de l'appareil génital femelle chez les oiseaux	386
1. L'anatomie de l'appareil génital femelle	386
2. L'ovogenèse, la folliculogenèse et la formation de l'oeuf	391
3. La ponte et le cycle ovulatoire	398
4. La régulation de la folliculogenèse et de l'oviposition	401
Chapitre 15 L'anatomie et la physiologie de l'appareil génital mâle chez les oiseaux	404
1. L'anatomie de l'appareil génital mâle	404

2. La spermatogenèse et les spermatozoïdes	406
3. Le contrôle du développement testiculaire chez les espèces avicoles	408
4. La reproduction naturelle et l'insémination artificielle	413
Chapitre 16 De la fécondation à l'éclosion de l'oeuf chez les oiseaux	418
1. La fécondation	418
2. Le développement embryonnaire	419
3. L'incubation	428
Chapitre 17 La conduite et la gestion de la reproduction de quelques espèces	432
1. La conduite d'un atelier de poules reproductrices «chair»	432
2. La conduite d'un atelier de palmipèdes à foie gras	440
3. La conduite d'un atelier de faisans d'élevage	449
Glossaire	458
Références bibliographiques	464
Crédits	467