

# Sommaire

<b>Chapitre 1 : Anatomie et physiologie</b> .....	p. 11
<b>1. Description des organes génitaux</b> .....	p. 12
1.1. Les ovaires.....	p. 13
1.2. Les voies génitales .....	p. 14
1.3. Rapports anatomiques.....	p. 16
<b>2. Conformation vulvaire</b> .....	p. 17
2.1. Conformation vulvaire normale.....	p. 17
2.2. Conformation vulvaire défectueuse et conséquences.....	p. 17
<b>3. Physiologie</b> .....	p. 20
3.1. Caractéristiques générales.....	p. 20
3.2. La saisonnalité .....	p. 20
3.3. L'inactivité ovarienne.....	p. 23
3.4. La cyclicité.....	p. 31
3.5. Irrégularités du cycle .....	p. 54
<b>Chapitre 2 : Maîtrise du cycle</b> .....	p. 61
<b>1. Maîtrise de l'ovulation</b> .....	p. 62
1.1. Hormone hCG.....	p. 62
1.2. Alternatives à l'hCG : les analogues à la GnRH .....	p. 64
<b>2. Les prostaglandines</b> .....	p. 66
2.1. Conditions d'utilisation .....	p. 66
2.2. Réponse aux prostaglandines.....	p. 67
<b>3. Stéroïdes</b> .....	p. 70
3.1. Progestérone.....	p. 70
3.2. Œstrogènes.....	p. 71
<b>4. Traitement de synchronisation des chaleurs</b> .....	p. 72
4.1. Principes du traitement de synchronisation .....	p. 72
4.2. Traitement de synchronisation d'un cycle .....	p. 72
4.3. Gestion de cycles successifs sans détection de chaleurs.....	p. 75
<b>5. Superovulation</b> .....	p. 78

## Chapitre 3 : Hygiène de la monte et techniques de reproduction .. p. 79

<b>1. Hygiène de la monte</b> .....	p. 80
1.1. Bactériologie de l'appareil génital de la jument .....	p. 80
1.2. Défenses immunitaires de l'utérus .....	p. 81
1.3. Règles d'hygiène de la monte .....	p. 82
<b>2. Fertilité et gestion des juments</b> .....	p. 87
2.1. Fertilité .....	p. 88
2.2. Variation du pouvoir fécondant de la semence.....	p. 89
2.3. Sélection des juments en vue de l'amélioration de la fécondité.....	p. 92
2.4. Gestion des juments en vue de l'amélioration de la fécondité .....	p. 94
<b>3. Transplantation embryonnaire</b> .....	p. 99
3.1. Description de la technique de transplantation embryonnaire.....	p. 99
3.2. Organisation et résultats en France .....	p. 104
<b>4. Techniques nouvelles de reproduction assistée</b> .....	p. 109
4.1. La fécondation <i>in vitro</i> (FIV) dans l'espèce équine .....	p. 109
4.2. Transfert d'ovocyte intra-folliculaire (TOIF) .....	p. 114
4.3. Transfert d'ovocyte intra-salpyngien (OT) .....	p. 115
4.4. Injection intra-cytoplasmique de spermatozoïde (ICSI) .....	p. 116
4.5. Transfert nucléaire (clonage) .....	p. 117
4.6. Conclusion.....	p. 118

## Chapitre 4 : Gestation ..... p. 119 |

<b>1. Physiologie de la gestation</b> .....	p. 120
1.1. Fécondation .....	p. 120
1.2. Développement embryonnaire.....	p. 120
1.3. Signal embryonnaire .....	p. 124
1.4. Formation et rôle des annexes embryonnaires.....	p. 124
1.5. Trophoblaste .....	p. 126
1.6. Durée de la gestation et variabilité .....	p. 128
<b>2. Hormones pendant la gestation</b> .....	p. 129
2.1. Progestérone et progestagènes .....	p. 129
2.2. eCG = Equine Chorionic Gonadotrophin .....	p. 131
2.3. Œstrogènes.....	p. 132
<b>3. Diagnostics de gestation</b> .....	p. 133
3.1. Les principaux diagnostics utilisés chez la jument .....	p. 133
3.2. Suivi échographique de la gestation.....	p. 135

<b>4. Pertes durant la gestation</b> .....	p. 139
4.1. Définitions .....	p. 139
4.2. Fréquence.....	p. 140
4.3. Facteurs favorisant le taux de perte.....	p. 141
4.4. Avortement induit.....	p. 146
4.5. Conduite à tenir en cas de perte de gestation.....	p. 147
4.6. Les avortements infectieux .....	p. 149
4.7. Les avortements non infectieux.....	p. 151
<b>5. Gestation gémellaire</b> .....	p. 153
5.1. Evolution naturelle des gestations gémellaires .....	p. 153
5.2. Problèmes de diagnostic.....	p. 156
5.3. Conduite à tenir devant un cas de gestation gémellaire .....	p. 156
 <b>Chapitre 5 : Poulinage et poulain nouveau-né</b> .....	 p. 159
<b>1. Soins à la jument gestante et poulinage</b> .....	p. 160
1.1. Soins à la jument gestante .....	p. 160
1.2. Préparation au poulinage.....	p. 161
1.3. Poulinage.....	p. 165
1.4. Induction de la parturition .....	p. 168
1.5. Anomalies du poulinage.....	p. 168
1.6. Complications du poulinage .....	p. 170
<b>2. Involution utérine et chaleurs de lait</b> .....	p. 171
2.1. Caractéristiques des chaleurs de lait.....	p. 171
2.2. Fertilité des chaleurs de lait .....	p. 172
2.3. Etats physiologiques rencontrés durant la période post-partum .....	p. 173
<b>3. Soins au poulain</b> .....	p. 175
3.1. Examen du placenta .....	p. 175
3.2. Soins au poulain nouveau-né.....	p. 178
3.3. Soins au poulain âgé (> 15 jours) .....	p. 183
<b>4. Notion de pathologie néonatale</b> .....	p. 185
4.1. Diagnostic des affections néonatales .....	p. 185
4.2. Soins au poulain nouveau-né malade : règles générales .....	p. 190
4.3. Soins au poulain nouveau-né malade : traitements et soins spécifiques.....	p. 194
4.4. Prévention des maladies néonatales.....	p. 194

<b>Chapitre 6 : Interventions vétérinaires</b> .....	p. 195
<b>1. Palpation transrectale et échographie</b> .....	p. 196
1.1. Réglementation.....	p. 196
1.2. Précautions .....	p. 196
1.3. Vidange du rectum.....	p. 196
1.4. Palpation transrectale .....	p. 197
1.5. Examen échographique.....	p. 201
<b>2. Lacération rectale</b> .....	p. 209
2.1. Causes .....	p. 209
2.2. Les signes de lacération rectale .....	p. 209
2.3. Procédures à mettre en place .....	p. 209
2.4. Conduite à tenir .....	p. 210
<b>3. Utilisation pratique des dosages hormonaux</b> .....	p. 213
3.1. Dosage de la progestérone.....	p. 213
3.2. Dosage des œstrogènes plasmatiques .....	p. 213
3.3. Prélèvements .....	p. 213
3.4. Dosage de l'eCG.....	p. 214
<b>4. Pathologie infectieuse de l'utérus</b> .....	p. 215
4.1. Endométrites.....	p. 215
4.2. Métrite aiguë du post-partum .....	p. 222
4.3. Métrite contagieuse des équidés.....	p. 222
<b>5. Les kystes endométriaux</b> .....	p. 229
5.1. Description .....	p. 229
5.2. Conséquences.....	p. 231
<b>6. Atteinte du col et du vagin</b> .....	p. 233
6.1. Atteinte du col .....	p. 233
6.2. Perforation vaginale .....	p. 233
<b>7. Tumeurs ovariennes</b> .....	p. 234
<b>8. Anomalies chromosomiques</b> .....	p. 235
8.1. Caryotype normal .....	p. 235
8.2. Quand doit-on suspecter une anomalie chromosomique ? .....	p. 235
8.3. Comment procéder pour réaliser un caryotype ? .....	p. 235