

**CHAPITRE 1**

**Introduction** **1**

Le corps d'un cheval en mouvement 2  
Un entraînement personnalisé 3  
Stratégies pour optimiser les performances 5

**CHAPITRE 2**

**La conformation au service des performances** **7**

Anatomie et fonction 7  
La tête 11  
L'encolure 13  
Le garrot 18  
Le poitrail 20  
L'épaule 20  
Alignement du membre antérieur 22  
Les bras 22  
Les avant-bras 24  
Le genou 24  
Le canon 24  
Le paturon 25  
Le dos 26  
L'arrière-main 28  
Le grasset 31  
Le jarret 31  
Partie inférieure du membre postérieur 34  
Conformation associée à certaines disciplines sportives 34  
En résumé 38

**CHAPITRE 3**

**Le sabot** **39**

Structure et croissance du sabot 39  
  Paroi du sabot 40  
  Ligne blanche 44  
  Sole 44  
  Barres 44  
  Fourchette 44

Structures interactives du pied 45  
Santé, caractères génétiques et performances du pied 46  
**Caractéristiques du sabot** **47**  
  Intégrité de la muraille 47  
  Couleur du sabot 47  
  Taille du sabot 48  
  Angle du sabot 48  
  Équilibre du sabot 53  
**Le sabot, témoin du stress** **54**  
  Contours anormaux du sabot 54  
  Évasement de la paroi du sabot 56  
  Réponse du bourrelet principal à des stress irréguliers 56  
  Talons chevauchés 56  
  Fissures du sabot (seimes) 57  
**Fers et coussinets** **58**  
  Ferrage : entre blessure et protection 58  
  Mise en place d'une plaque 64  
**Utilisation d'onguents et de suppléments alimentaires** **66**  
  Mécanismes des pertes d'humidité du sabot 66  
  Onguents et pommades 67  
  Suppléments alimentaires pour la santé du sabot 67  
  Conserver des sabots sains 68  
**Les nombreux aspects des boiteries du sabot** **69**  
  Identification précoce d'un problème 69  
  Contusions de la sole, abcès et bleimes 70  
  Pourriture de la fourchette, maladie de la ligne blanche et crapaud 73  
  Fourbure 74  
    *Caractéristiques de la fourbure, 74 • Qu'est-ce que la fourbure ?, 75 • Causes métaboliques de la fourbure, 75 • Causes mécaniques de la fourbure, 80 • Conséquences de la fourbure, 81 • Prévention de la fourbure par cryothérapie, 82 • Traitement de la fourbure, 82 • Reconnaître une fourbure chronique, 84*  
  Maladie naviculaire 85  
    *Qu'est-ce qu'une maladie naviculaire ?, 85 • Structure de l'appareil naviculaire, 86 • Étiologie, 86 • Comprendre les épreuves diagnostiques d'une douleur aux talons, 88 • Traitement palliatif de la maladie naviculaire, 91*

**CHAPITRE 4**

**Développer un squelette résistant** **95**

L'os en tant que système 95  
  Remodelage osseux 96

<b>Importance des os pour les performances</b>	98
Taille des os	98
Densité osseuse	99
Interaction des os avec les tendons, les ligaments et les muscles	99
<b>Conditionnement des os pour atteindre la résistance maximale</b>	100
Entraînement à grande vitesse	100
Résistance squelettique	101
Maturité squelettique	102
<b>Contraintes musculosquelettiques de l'exercice</b>	102
Effets du surentraînement	102
Inactivité et absence d'appui	105
<b>Thérapie par ondes de choc extracorporelles</b>	106
Différents types d'appareils	106
Quel est le mécanisme d'action de la thérapie par ondes de choc ?	106
<b>Maladie nutritionnelle des os</b>	107
Hyperparathyroïdie secondaire nutritionnelle	107

## CHAPITRE 5

### Articulations : santé, problèmes et traitements 109

<b>Structure d'une articulation</b>	109
Propriétés du cartilage articulaire	110
Fonctionnement articulaire	110
<b>Signes et symptômes de blessures articulaires</b>	112
Boiterie et douleur	112
Chaleur et gonflement	113
Blessures des tissus mous entourant les articulations	114
<i>Capelet, 114 • Éponge, 114 • Hygroma, 114</i>	
Tests de flexion	115
Effets délétères de l'inflammation	115
Évolution à long terme de l'arthrose	116
Considérations sur l'allure en fonction des zones articulaires douloureuses	117
<i>Signes de douleur au grasset, 117 • Signes de douleur du jarret, 119 • Forme, 121</i>	
<b>Prévention et traitement de l'arthrose</b>	122
Contrôle de l'inflammation	122
Stratégies de ferrage pour minimiser la douleur articulaire	123
Traitement médical de l'arthrose	124
Options chirurgicales pour le traitement des articulations	128
Autres options thérapeutiques pour les articulations	129
Stratégies de prise en charge des problèmes articulaires	130
Recherches en cours sur les traitements des articulations	131
<b>Maladies articulaires</b>	131
Affections ostéo-articulaires juvéniles	131
<i>Épiphysite, 132 • Ostéochondrose, 133 • Syndrome de Wobbler, 134 • Déviations angulaires des membres, 134</i>	
Maladie de Lyme	136

## CHAPITRE 6

### L'endurance musculaire 137

<b>Généralités sur le tissu musculaire</b>	137
Leviers et poulies	137
Contraction musculaire	138
<b>Les nutriments de l'énergie musculaire</b>	139
Aliments énergétiques musculaires	139
Production d'énergie	140
<i>Les muscles produisent de l'énergie, 140 • Métabolisme, 140 • Conservation du glycogène, 141 • Utilisation de l'énergie, 142</i>	
<b>Les types de fibres musculaires</b>	143
Fibres musculaires à contraction lente fortement oxydative	143
Fibres musculaires à contraction rapide fortement oxydative	143
Fibres musculaires à contraction rapide faiblement oxydative	144
Évaluation du type de fibres par biopsie musculaire	144
<b>Réponse des muscles squelettiques à l'exercice</b>	144
Réponses à l'entraînement général	144
Adaptation aérobie des muscles squelettiques	145
Adaptation anaérobie des muscles squelettiques	147
Conditionnement musculaire	148
<i>Entraînement d'endurance à faible vitesse, 148 • Entraînement musculaire, 148 • Techniques d'entraînement par intervalles, 149</i>	
Exercices musculaires	150
<i>Résistance, 150 • Allures plus rapides, 150 • Travail en côte, 150 • Travail en terrain profond, 150 • Avantages de l'entraînement croisé, 151 • Exercices musculaires spécifiques, 151 • Dressage, 151 • Saut d'obstacles, 151 • Dressage western, 151 • Tri du bétail, 151</i>	
« Désentraînement » des muscles	152
<b>Contrôle de l'efficacité musculaire : outils et tests</b>	152
Thermomètre cutané	152
Lactate sanguin	152
<b>Stratégies d'échauffement et de retour au calme</b>	153
Exercices d'échauffement	153
Exercices de retour au calme	156
<b>Mesures alimentaires pour les performances musculaires</b>	160
Aides ergogéniques	160
Électrolytes	162
<i>Effets d'une déplétion en électrolytes, 163 • Dépression neuromusculaire, 163 • Hyperirritabilité neuromusculaire, 163 • Flutter diaphragmatique, 164</i>	
Inciter l'abreuvement	165
<b>Blessures ou pathologies musculaires</b>	165
Fatigue musculaire : baisse de forme	165
Rhabdomyolyse d'effort récidivante (RER) ou myoglobinurie ou maladie du lundi ou coup de sang ou « tying up »	166

Signes cliniques, 166 • Rhabdomyolyse d'effort récidivante, 167 • Signification d'une coloration anormale de l'urine, 167 • Signification de la myosite, 169 • Mesure des lésions musculaires par les dosages enzymatiques, 170 • Conduite à tenir avec un cheval atteint de rhabdomyolyse au cours de l'exercice, 170 • Une attitude proactive, 171	
Spasmes musculaires provoqués par la tique épineuse des oreilles	171
Myopathie à stockage de polysaccharides	172
Maladie du muscle blanc	173
Myopathie fibrosante	173
<i>Pigeon fever</i>	174
Paralysie périodique hyperkaliémique	176
<b>Traitement des blessures et des douleurs musculaires</b>	<b>177</b>
Cryothérapie	177
Traitement par les ultrasons	178
Acupuncture	178
Électrothérapie	178
 <b>CHAPITRE 7</b>	
<b>Des tendons et des ligaments robustes 181</b>	
Différence entre tendons et ligaments	181
Prévention des lésions des tissus mous	182
Conditionnement	182
Autres stratégies	182
Facteurs prédisposant aux lésions des tissus mous	183
Conformation	183
Conditionnement insuffisant pour le travail demandé	184
Terrains difficiles	184
Virages rapides	184
Blessure par commotion	184
Zones vulnérables aux blessures	184
Région du canon	185
Région du boulet	187
Signes de lésions : aides diagnostiques	189
Douleur, chaleur et gonflement	189
Échographie diagnostique	190
Réparation des tendons et des ligaments	190
Fibrine et tissu de granulation dans le processus de réparation	191
Exercices favorisant la guérison	191
Temps de guérison	192
Succès thérapeutique ou récurrence	192
Traitement des tendons et des ligaments	192
Contrôle du gonflement et de l'inflammation	192
<i>Traitement thermique, 192 • Traitement par le froid, 193 • Bandages, 194 • Traitement par la chaleur, 194 • Autres traitements utiles, 195 • Ultrasons à usage thérapeutique, 197 • Thérapie par ondes de choc extracorporelles, 198</i>	
Pathologie tendineuse : contracture en flexion	198
Contracture en flexion congénitale	198
Contracture en flexion acquise	199
Pied-bot	200
Traitement des contractures en flexion	200
Faiblesse des tendons fléchisseurs	201
Pathologies systémiques à l'origine d'un gonflement des membres	201
Lymphangite	202
 <b>CHAPITRE 8</b>	
<b>Le dos du cheval 203</b>	
Comment le cheval exprime un problème de dos	203
Identification d'une douleur de dos	205
Signes trompeurs d'une douleur de dos	207
Causes d'une douleur dorsale	207
Traumatismes	207
Boiterie	211
Problèmes vertébraux	212
Douleurs dorsales : traitements et solutions	214
Repos	214
Massage, ultrasons à usage thérapeutique et électrostimulation	214
Acupuncture	215
Traitements anti-inflammatoires	215
Manipulations thérapeutiques	215
Traitement articulaire	215
Exercice	215
Étirements	216
Stratégie à long terme pour la prise en charge des lésions dorsales	216
 <b>CHAPITRE 9</b>	
<b>Conditionnement et santé cardio-vasculaire 219</b>	
Le système cardio-vasculaire	219
Cœur	219
Vaisseaux sanguins	219
Rate	219
Définition des efforts réalisés au cours de l'exercice	220
Exercice sous-maximal (endurance)	220
Exercice maximal (sprint ou galop)	220
Exercice mixte	220
Adaptations cardio-vasculaires fonctionnelles	220
Fréquence cardiaque	220
Adaptations cardio-vasculaires à l'exercice	220
Équipements utiles	222
Cardiotachomètre	222
Thermomètre cutané	224
Techniques de conditionnement	224
Disciplines particulières	225
<i>Intérêt des répétitions, 225 • Intérêt de la marche, 225 • Intérêt de la natation, 225</i>	
Endurance à faible vitesse	226
Entraînement musculaire	227
Entraînement par intervalles	227
Entraînement d'endurance à vitesse rapide	229
Évaluation du conditionnement cardio-vasculaire	229
Indicateurs de la forme physique	229
<i>Récupération de la fréquence cardiaque, 229 • Indice de récupération cardiaque, 230 •</i>	

<i>Autres paramètres métaboliques permettant d'évaluer la condition cardio-vasculaire, 231</i>	
Test d'effort standardisé	232
Maintien de la forme maximale	233
<b>Intolérance à l'effort et mauvaises performances</b>	<b>233</b>
Surentraînement	234
Déshydratation	235
Indicateurs de stress	239
Irrégularités de la fréquence cardiaque	240
Anémie	241

## CHAPITRE 10

### Conditionnement et santé respiratoire 245

<b>Le système respiratoire</b>	<b>245</b>
Tractus respiratoire supérieur	246
Tractus respiratoire inférieur	249
Adaptations fonctionnelles du système respiratoire	251
Situations pouvant épuiser ou léser le système respiratoire	252
<b>Santé et pathologie respiratoires</b>	<b>254</b>
Défense contre les particules étrangères	255
Facteurs affectant la qualité de l'air	256
Maintien de la qualité de l'air	256
Facteurs de stress	258
Pathologies du tractus respiratoire supérieur	258
<i>Hémiplégie laryngée ou cornage, 258</i>	
Pathologies du tractus respiratoire inférieur	259
<i>Syndrome inflammatoire des voies aériennes, 259</i>	
<i>Obstruction récurrente des voies aériennes ou emphysème, 260</i>	
<i>Traitement du syndrome inflammatoire des voies aériennes et de l'obstruction récurrente des voies aériennes, 261</i>	
<i>Hémorragie pulmonaire provoquée par l'exercice, 262</i>	
<i>Virus respiratoires, 264</i>	
<i>Infections bactériennes, 273</i>	
<i>Prévention des maladies respiratoires, 279</i>	

## CHAPITRE 11

### Le système digestif : cavité buccale, soins dentaires et tractus intestinal 281

<b>Importance de la santé dentaire et buccale</b>	<b>281</b>
Besoins nutritionnels	282
Problèmes liés à la cavité buccale	282
<b>Signes de problèmes dentaires</b>	<b>284</b>
Signes affectant l'état général	284
Signes affectant les performances	285
Éruption dentaire	285
<b>Problèmes dentaires et buccaux</b>	<b>286</b>
Dents de loup	286
Rétention des dents de lait	286
Anomalies de l'usure	286
Tic aérophagique (à l'appui)	288
Articulation temporo-mandibulaire	289
<b>Dentisterie équine</b>	<b>289</b>
<b>Anatomie intestinale : structure et fonction</b>	<b>291</b>
Estomac	291

Intestin grêle	292
Gros intestin	292
<i>Le gros côlon et le petit côlon, 293</i>	
Transit intestinal	293
<b>Maladies du tractus digestif</b>	<b>293</b>
Diarrhée	293
Étouffement	295
Coliques	297

*Signes à surveiller, 297* • *Interprétation de la douleur d'un cheval, 298* • *Signes vitaux, 299* • *Autres outils diagnostiques vétérinaires, 301* • *Types de coliques, 303* • *Coliques de stase, 303* • *Coliques spasmodiques, 303* • *Coliques gazeuses, 308* • *Déplacement intestinal ou torsion intestinale, 308* • *Lipome, 309* • *Coliques de sable, 310* • *Coliques provoquées par l'alimentation ou la gestion de l'écurie, 315* • *Coliques liées à l'exercice, 316* • *Syndrome d'ulcère gastroduodénal, 318* • *Plantes toxiques pour l'appareil digestif, 320* • *Intoxications à la cantharidine, 321* • *Coliques parasitaires, 322* • *Le meilleur traitement des coliques : la prévention, 322*

## CHAPITRE 12

### L'appareil digestif : prise en charge nutritionnelle 325

<b>Besoins nutritionnels de base</b>	<b>325</b>
Énergie	325
Fourrage	326
<i>Foin, 326</i>	
<i>Pâturage, 328</i>	
<i>Autres fourrages, 328</i>	
<i>Concentrés, 329</i>	
<i>Les graisses comme source d'énergie, 330</i>	
<i>Probiotiques, 331</i>	
Protéines	332
<i>Produits à base de soja, 332</i>	
Besoins en eau	332
Supplémentation en électrolytes	333
Minéraux et oligo-éléments	337
Vitamines	338
<b>Besoins nutritionnels spécifiques</b>	<b>339</b>
Cheval au repos ou travaillant peu	339
Cheval de sport en travail intensif	339
Effets de l'alimentation sur la fonction gastro-intestinale	340
<b>Alimentation par temps chaud</b>	<b>341</b>
Thermogenèse alimentaire	341
<i>Céréales par rapport au fourrage, 341</i>	
<i>Graisses pour l'apport énergétique, 342</i>	
Besoins en protéines par temps chaud	342
<i>Rôle des protéines dans la transpiration, 343</i>	
<i>Excès de protéines sous les climats chauds, 343</i>	
Suppléments en électrolytes	344
Amélioration des performances par temps chaud	344
<b>Alimentation par temps froid</b>	<b>344</b>
<b>Système d'évaluation de la condition physique</b>	<b>345</b>
<b>Maladies nutritionnelles</b>	<b>350</b>
Obésité	350
Maladies liées à l'obésité	352

## CHAPITRE 13

### La peau en tant qu'organe

355

#### Rôle de la peau en tant qu'organe 355

Rôle de la peau dans la thermorégulation 355

*Dissipation de la chaleur, 356 • Méthodes naturelles de refroidissement, 357 • Méthodes de refroidissement externes, 358*

Stress thermique 359

*Temps chaud, 359 • Niveau de conditionnement, 360 • Problèmes de transport, 361 • Transpiration excessive, 361 • Anhidrose, 361 • Détermination du risque de stress thermique, 362 • Prévention du stress de chaleur, 362*

#### Maladies cutanées 363

Diagnostic des maladies cutanées 363

Lésions cutanées mécaniques 364

*Plaies de selle et plaies de sangle, 364*

Crevasse 367

*Cause des crevasses, 367 • Syndromes pouvant être confondus avec les crevasses, 369 • Infections fongiques, 369 • Gale chorioptique, 369 • Gale de boue ou dermatophilose, 369 • Maladie du paturon blanc, 369 • Identification des crevasses, 370 • Traitement des crevasses, 370*

Traitement de l'érythème solaire 371

Infections fongiques ou mycoses 372

*Teigne ou trichophytose, 372*

Problèmes cutanés associés à la perte des poils 374

*Irritations cutanées, 374 • Mue par plaques, 374 • Intoxication au sélénium, 374 • Gale de boue ou dermatophilose, 375*

Parasites externes 376

*Mouches et moucherons, 376 • Stratégies de lutte contre les mouches et les insectes, 381 • Acariens des gales, 384 • Autres parasites externes, 385 • Onchocerca, 385 • Dermate à Pelodera, 386 • Pédiculose ou infestations par les poux, 386 • Tiques, 387 • Plaies d'été, 388 • Veuve noire, 389*

Réactions allergiques 389

*Rôle du système immunitaire, 389 • Urticaire, 389*

Hyperélasticité cutanée 392

Tumeurs cutanées 392

*Verrues, 392 • Sarcoides équine, 392 • Mélanomes, 397 • Épithélioma spino-cellulaire, 399*

Nettoyage du fourreau 399

Favoriser la cicatrisation de la plaie 407

*Rétraction, 407 • Antibiotiques systémiques, 410 • Sutures, 411 • Produits protecteurs à pulvériser, 412 • Pommades et gels topiques, 412 • Autres produits de plaies topiques, 415 • Traitement du bourgeonnement hypertrophique, 416 • Recommandations sur les pansements, 416 • Remodelage de la plaie, 419 • Oxygénothérapie hyperbare, 421*

Plaies pénétrantes 421

*Plaies pénétrantes des tendons ou des articulations, 421 • Bactéries anaérobies, 422*

Contusions 423

*Blessures par ruade, 423 • Sérome ou hématome, 423 • Séquestre, 424*

Prises de longe 424

*Classification des brûlures, 424 • Caractéristiques des prises de longe, 425 • Traitement des prises de longe, 426*

Contrôle de l'hémorragie 426

Trousse de premiers soins 428

Fièvre 429

Causes de la fièvre 429

Dangers de la fièvre 429

Techniques de refroidissement 429

Morsures de serpent 430

Serpents venimeux 430

Réponse de l'organisme à une morsure de serpent 430

Traitement 431

Médicaments injectables 432

Étiquetage 433

Conditions de conservation 434

Procédure précédant l'injection 435

Injection intramusculaire 436

*Zone cible d'injection, 436 • Choix de l'aiguille, 437 • Événements indésirables, 438*

Injection intraveineuse 440

*Réalisation d'une injection intraveineuse, 441 • Cathéter intraveineux, 441*

Injection sous-cutanée 442

Injection intradermique 442

Anti-inflammatoires non stéroïdiens 442

Mode d'action 442

Situations critiques 443

Types d'AINS 444

Toxicité des AINS 445

Autres anti-inflammatoires 446

Contention sûre et efficace 447

Comprendre le comportement du cheval 447

Ramener le calme 447

Procédures de manèment 448

Méthodes de contention 449

*Contention physique, 450 • Contention chimique, 453*

## CHAPITRE 15

### Soins préventifs et santé mentale du cheval

455

Santé du troupeau 455

Certificat de santé 455

Statut vaccinal	456
Inspection du dossier du cheval	457
Intérêt des analyses sanguines	457
<i>Test de Coggins, 457 • Numération formule complète, 457 • Biochimie sanguine, 458 • Recherche de toxiques urinaires, 458</i>	
Quarantaine	458
Hygiène satisfaisante	459
<b>Parasites internes et lutte antiparasitaire</b>	<b>459</b>
Effets des parasites internes sur les performances	459
Types de parasites internes	461
<i>Grands strongles ou vers du sang, 461 • Petits strongles, 461 • Ascaris, 462 • Vers de l'estomac, 462 • Oxyures, 463 • Infestation à strongyloïdes, 464 • Strongylose ou dictyocaulose respiratoire, 464 • Ténias, 464</i>	
Traitement préventif pour la lutte contre les parasites	464
<i>Gestion du groupe, 465 • Gestion de l'environnement, 466 • Vermifuges, 466 • Programmes de vermifugation recommandés, 468 • Administration des vermifuges, 470</i>	
<b>Signification du stress</b>	<b>472</b>
Stress psychologique	472
<i>Instinct grégaire, 472 • Acclimatation sociale, 472 • Isolement et confinement, 473 • Comportements stéréotypés, 474 • Soulager l'ennui, 477 • Changement d'environnement, 477</i>	
Stress du transport	478
Stress environnemental	478
<i>Température ambiante, 478 • Qualité de l'air, 479 • Fonction immunitaire, 481 • Adaptations comportementales, 482 • Fatigue musculaire, 483 • Caractéristiques particulières du stress d'un cheval en transit, 483</i>	
Bandages protecteurs	485

## CHAPITRE 16

### Les yeux : le point de vue du cheval 487

<b>Perception mentale</b>	<b>487</b>
Comportements peureux	487
<b>Anatomie et fonction de l'œil chez le cheval</b>	<b>488</b>
Pupille	488
Corpora nigra	488
Rétine	488
Tapetum lucidum	489
Cornée et cristallin	489
Membrane nictitante	490
<b>Focalisation et perception du cheval</b>	<b>490</b>
Vision des couleurs	492
Application de la théorie à l'équitation	492
<b>Blessures oculaires</b>	<b>492</b>
Jetage oculaire anormal	492
<i>Obturation du canal lacrymo-nasal, 492</i>	
Conjonctivite	493
Traumatisme des paupières	494
Ulcère ou laceration de la cornée	494
<i>Irrigation oculaire, 496 • Types de médicaments ophtalmologiques, 496</i>	
Traitement d'une douleur oculaire	496

<b>Pathologies oculaires communes</b>	<b>497</b>
Uvéite équine	497
Cataracte	499
Tumeurs oculaires	499
Dysgénésie du segment antérieur	500
Cécité	500

## CHAPITRE 17

### Le système nerveux – sain et pathologique 501

<b>Fonction du système nerveux</b>	<b>501</b>
Nerfs crâniens	501
Équilibre et proprioception	501
Force et attitude	501
Tests de la fonction neurologique	501
<b>Maladies neurologiques infectieuses</b>	<b>504</b>
Infections virales	504
<i>Virus du Nil occidental, 504 • Encéphalomyélite ou encéphalite équine, 508 • Herpès virus équin, forme neurologique, 508 • Rage, 509</i>	
Migration des parasites	510
<i>Myélite équine à protozoaires, 510 • Lésions parasitaires, 513</i>	
Infections bactériennes	513
<i>Tétanos, 513</i>	
<b>Irritation ou compression neurologique</b>	<b>514</b>
Inflammation auriculaire	514
<i>Otite moyenne et interne, 514</i>	
Paralysie à tiques	515
Encensement	515
Syndrome de Claude Bernard-Horner	516
Syndrome de Wobbler	517
Maladie du motoneurone	517
Maladie des tremblements ou « shivering »	518
Polynévrite équine	519
Narcolepsie	519
Syncope	520
Crises convulsives	520
<b>Traumatismes neurologiques</b>	<b>520</b>
Les chutes chez le cheval	520
Paralysie du nerf suprascapulaire	524
Éparvin sec ou harper	524
<b>Troubles neurologiques d'origine nutritionnelle</b>	<b>525</b>
Botulisme	525
Intoxication par le maïs moisi	527
Plantes toxiques affectant le système nerveux	527

## CHAPITRE 18

### Stratégie et santé de la reproduction 531

<b>Favoriser l'amélioration génétique</b>	<b>531</b>
Interventions scientifiques	532
Évaluation de la capacité de reproduction	532
<b>L'étalon</b>	<b>532</b>
Aptitude à la reproduction	532
<i>Évaluation d'un étalon pour un propriétaire de jument, 533 • Réserve de l'étalon, 534 •</i>	

<i>Contrat de saillie</i> , 534 • <i>Détection des juments en chaleurs</i> , 534		<b>Maladies et problèmes de la reproduction</b>	<b>555</b>
Examen clinique général	535	Tumeur des cellules de la granulosa	555
<i>Longévité de l'étalon</i> , 535 • <i>Défauts héréditaires</i> , 535		Syndrome des pertes reproductives de la jument (MRLS)	555
Examen de l'appareil génital mâle	535	Artérite virale équine	555
<i>Testicules</i> , 536 • <i>Pénis</i> , 536 • <i>Maladies sexuellement transmissibles</i> , 536 • <i>Évaluation du sperme ou spermogramme</i> , 537 • <i>Dossier de l'étalon</i> , 538		<i>Infection par le virus de l'artérite virale équine</i> , 556 • <i>Excrétion du virus par les étalons</i> , 556	
<b>La jument</b>	<b>538</b>	Poulinage et complications	557
Cycle sexuel	538	<i>Intoxication par la fétuque</i> , 558 • <i>Dystocie</i> , 559 • <i>Rétention des membranes fœtales</i> , 560 • <i>Transfert passif et immunisation passive</i> , 561 • <i>Affections de l'ombilic</i> , 561 • <i>Rupture de la vessie</i> , 563 • <i>Rétention de méconium</i> , 563 • <i>Dummy foal</i> , 563 • <i>Isoérythrolyse néonatale</i> , 563 • <i>Déviation angulaires des membres et contractions tendineuses</i> , 564 • <i>À quoi reconnaît-on un poulain malade ?</i> 564 • <i>Le poulain prématuré</i> , 565	
<i>Manipulations hormonales</i> , 539 • <i>Éclairage artificiel</i> , 539 • <i>Médecine préventive</i> , 540			
Comportement œstral	540		
<i>Performances d'une jument en chaleurs</i> , 540 • <i>Contrôle hormonal du comportement œstral</i> , 541 • <i>Contrôle mécanique du comportement œstral</i> , 542 • <i>Contrôle du comportement œstral par l'acupuncture</i> , 542 • <i>Options phytothérapeutiques pour éliminer le comportement œstral</i> , 542 • <i>Options chirurgicales pour éliminer le comportement œstral</i> , 542			
Anomalies du cycle œstral	543		
<i>Liées aux performances</i> , 543 • <i>Stéroïdes anabolisants</i> , 543 • <i>Douleur</i> , 543			
Examen présaillie de la jument	543		
<i>Préparation à la reproduction</i> , 543 • <i>Examen clinique général</i> , 543 • <i>Examen externe de l'appareil génital de la jument</i> , 544 • <i>Examen interne de l'appareil génital de la jument</i> , 546			
Le processus de reproduction	550		
<i>Saillie naturelle ou insémination artificielle</i> , 550 • <i>Détection de l'œstrus</i> , 550 • <i>La saillie</i> , 551 • <i>Contrôle de gestation</i> , 552			
Détails sur l'insémination artificielle	553		
<i>Coûts de l'insémination artificielle</i> , 553 • <i>Intérêt relatif de l'insémination artificielle</i> , 553 • <i>Jument suitée</i> , 554 • <i>Insémination simultanée de plusieurs juments</i> , 554 • <i>Semence congelée</i> , 554 • <i>Transfert d'embryons</i> , 555			
		<b>ANNEXE A</b>	
		<b>Normes physiologiques</b>	<b>567</b>
		<b>ANNEXE B</b>	
		<b>Dénominations communes et noms de spécialité des médicaments les plus fréquents, utilisations et indications</b>	<b>568</b>
		<b>ANNEXE C</b>	
		<b>Plantes toxiques communes</b>	<b>571</b>
		<b>ANNEXE D</b>	
		<b>Points d'acupuncture couramment utilisés chez le cheval</b>	<b>574</b>
		<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>575</b>
		<b>INDEX</b>	<b>591</b>