

Sommaire

Note au lecteur **xv**

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

<i>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</i>	
Maladie naviculaire	85

<i>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</i>	
---	--

CHAPITRE 4

Développer un squelette résistant **95**

L'os en tant que système	95
Remodelage osseux	96

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

CHAPITRE 5

Articulations : santé, problèmes et traitements 109

Structure d'une articulation	109
Propriétés du cartilage articulaire	110
Fonctionnement articulaire	110
Signes et symptômes de blessures articulaires	112
Boiterie et douleur	112
Chaleur et gonflement	113
Blessures des tissus mous entourant les articulations	114
<i>Capulet, 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>	
Prévention et traitement de l'arthrose	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
Maladies articulaires	131
Affections ostéo-articulaires juvéniles	131
<i>Épiphyssite, 132 • Ostéochondrose, 133 • Syndrome de Wobbler, 134 • Déviations angulaires des membres, 134</i>	
Maladie de Lyme	136

CHAPITRE 6

L'endurance musculaire 137

Généralités sur le tissu musculaire	137
Leviers et poulies	137
Contraction musculaire	138
Les nutriments de l'énergie musculaire	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>	
Les types de fibres musculaires	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
Réponse des muscles squelettiques à l'exercice	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
Contrôle de l'efficacité musculaire : outils et tests	152
Thermomètre cutané	152
Lactate sanguin	152
Stratégies d'échauffement et de retour au calme	153
Exercices d'échauffement	153
Exercices de retour au calme	156
Mesures alimentaires pour les performances musculaires	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
Blessures ou pathologies musculaires	165
Fatigue musculaire : baisse de forme	165
Rhabdomyolyse d'effort récidivante (RER) ou myoglobulinurie 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
Pigeon fever	174
Paralysie périodique hyperkaliémique	176
Traitement des blessures et des douleurs musculaires	177
Cryothérapie	177
Traitement par les ultrasons	178
Acupuncture	178
Électrothérapie	178

CHAPITRE 7

Des tendons et des ligaments robustes 181

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

CHAPITRE 8

Le dos du cheval 203

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

CHAPITRE 9

Conditionnement et santé cardio-vasculaire 219

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>		Intestin grêle	292
Test d'effort standardisé	232	Gros intestin	292
Maintien de la forme maximale	233	<i>Le gros côlon et le petit côlon, 293</i>	
Intolérance à l'effort et mauvaises performances 233		Transit intestinal	293
Surentraînement	234	Maladies du tractus digestif 293	
Déshydratation	235	Diarrhée	293
Indicateurs de stress	239	Étouffement	295
Irrégularités de la fréquence cardiaque	240	Coliques	297
Anémie	241	<i>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</i>	

CHAPITRE 10

Conditionnement et santé respiratoire 245

Le système respiratoire 245	
Tractus respiratoire supérieur	246
Tractus respiratoire inférieur	249
Adaptations fonctionnelles du système respiratoire	251
Situations pouvant épuiser ou léser le système respiratoire	252
Santé et pathologie respiratoires 254	
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 • Obstruction récurrente des voies aériennes ou emphysème, 260 • Traitement du syndrome inflammatoire des voies aériennes et de l'obstruction récurrente des voies aériennes, 261 • Hémorragie pulmonaire provoquée par l'exercice, 262 • Virus respiratoires, 264 • Infections bactériennes, 273 • Prévention des maladies respiratoires, 279</i>	

CHAPITRE 11

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

Importance de la santé dentaire et buccale 281	
Besoins nutritionnels	282
Problèmes liés à la cavité buccale	282
Signes de problèmes dentaires 284	
Signes affectant l'état général	284
Signes affectant les performances	285
Éruption dentaire	285
Problèmes dentaires et buccaux 286	
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
Dentisterie équine 289	
Anatomie intestinale : structure et fonction 291	
Estomac	291

CHAPITRE 12

L'appareil digestif : prise en charge nutritionnelle 325

Besoins nutritionnels de base 325	
Énergie	325
Fourrage	326
<i>Foin, 326 • Pâturage, 328 • Autres fourrages, 328 • Concentrés, 329 • Les graisses comme source d'énergie, 330 • 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
Besoins nutritionnels spécifiques 339	
Cheval au repos ou travaillant peu	339
Cheval de sport en travail intensif	339
Effets de l'alimentation sur la fonction gastro-intestinale	340
Alimentation par temps chaud 341	
Thermogenèse alimentaire	341
<i>Céréales par rapport au fourrage, 341 • Graisses pour l'apport énergétique, 342</i>	
Besoins en protéines par temps chaud	342
<i>Rôle des protéines dans la transpiration, 343 • Excès de protéines sous les climats chauds, 343</i>	
Suppléments en électrolytes	344
Amélioration des performances par temps chaud	344
Alimentation par temps froid 344	
Système d'évaluation de la condition physique 345	
Maladies nutritionnelles 350	
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
<i>Dissipation de la chaleur</i> , 356 • <i>Méthodes naturelles de refroidissement</i> , 357 • <i>Méthodes de refroidissement externes</i> , 358	
Stress thermique	359
<i>Temps chaud</i> , 359 • <i>Niveau de conditionnement</i> , 360 • <i>Problèmes de transport</i> , 361 • <i>Transpiration excessive</i> , 361 • <i>Anhidrose</i> , 361 • <i>Détermination du risque de stress thermique</i> , 362 • <i>Prévention du stress de chaleur</i> , 362	
Maladies cutanées	363
Diagnostic des maladies cutanées	363
Lésions cutanées mécaniques	364
<i>Plaies de selle et plaies de sangle</i> , 364	
Crevasses	367
<i>Cause des crevasses</i> , 367 • <i>Syndromes pouvant être confondus avec les crevasses</i> , 369 • <i>Infections fongiques</i> , 369 • <i>Gale chorioptique</i> , 369 • <i>Gale de boue ou dermatophilose</i> , 369 • <i>Maladie du paturon blanc</i> , 369 • <i>Identification des crevasses</i> , 370 • <i>Traitement des crevasses</i> , 370	
Traitement de l'érythème solaire	371
Infections fongiques ou mycoses	372
<i>Téigne ou trichophytose</i> , 372	
Problèmes cutanés associés à la perte des poils	374
<i>Irritations cutanées</i> , 374 • <i>Mue par plaques</i> , 374 • <i>Intoxication au sélénium</i> , 374 • <i>Gale de boue ou dermatophilose</i> , 375	
Parasites externes	376
<i>Mouches et moucheron</i> , 376 • <i>Stratégies de lutte contre les mouches et les insectes</i> , 381 • <i>Acariens des gales</i> , 384 • <i>Autres parasites externes</i> , 385 • <i>Onchocerca</i> , 385 • <i>Dermatite à Pelodera</i> , 386 • <i>Pédiculose ou infestations par les poux</i> , 386 • <i>Tiques</i> , 387 • <i>Plaies d'été</i> , 388 • <i>Veuve noire</i> , 389	
Réactions allergiques	389
<i>Rôle du système immunitaire</i> , 389 • <i>Urticaire</i> , 389	
Hyperélasticité cutanée	392
Tumeurs cutanées	392
<i>Verrues</i> , 392 • <i>Sarcoïdes équinés</i> , 392 • <i>Mélanomes</i> , 397 • <i>Épithélioma spino-cellulaire</i> , 399	
Nettoyage du fourreau	399

CHAPITRE 14**Premiers soins, médicaments et contention 403**

Prise en charge des plaies	403
Traitement initial	403
Évaluation de la lésion	403
Parage	404
Tonte	404
Lavage chirurgical	405
Lavage	405
Solutions de nettoyage antiseptiques	405
Substances ralentissant la cicatrisation	406

Favoriser la cicatrisation de la plaie	407
<i>Rétraction</i> , 407 • <i>Antibiotiques systémiques</i> , 410 • <i>Sutures</i> , 411 • <i>Produits protecteurs à pulvériser</i> , 412 • <i>Pommades et gels topiques</i> , 412 • <i>Autres produits de plaies topiques</i> , 415 • <i>Traitement du bourgeonnement hypertrophique</i> , 416 • <i>Recommandations sur les pansements</i> , 416 • <i>Remodelage de la plaie</i> , 419 • <i>Oxygénothérapie hyperbare</i> , 421	
Plaies pénétrantes	421
<i>Plaies pénétrantes des tendons ou des articulations</i> , 421 • <i>Bactéries anaérobies</i> , 422	
Contusions	423
<i>Blessures par ruade</i> , 423 • <i>Sérome ou hématome</i> , 423 • <i>Séquestre</i> , 424	
Prises de longe	424
<i>Classification des brûlures</i> , 424 • <i>Caractéristiques des prises de longe</i> , 425 • <i>Traitement des prises de longe</i> , 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
<i>Zone cible d'injection</i> , 436 • <i>Choix de l'aiguille</i> , 437 • <i>Événements indésirables</i> , 438	
Injection intraveineuse	440
<i>Réalisation d'une injection intraveineuse</i> , 441 • <i>Cathéter intraveineux</i> , 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 maniement	448
Méthodes de contention	449
<i>Contention physique</i> , 450 • <i>Contention chimique</i> , 453	

CHAPITRE 15**Soins préventifs et santé mentale du cheval 455**

Santé du troupeau	455
Certificat de santé	455

Statut vaccinal	456	Pathologies oculaires communes	497
Inspection du dossier du cheval	457	Uvéite équine	497
Intérêt des analyses sanguines	457	Cataracte	499
<i>Test de Coggins, 457 • Numération formule complète, 457 • Biochimie sanguine, 458 • Recherche de toxiques urinaires, 458</i>		Tumeurs oculaires	499
Quarantaine	458	Dysgénésie du segment antérieur	500
Hygiène satisfaisante	459	Cécité	500
Parasites internes et lutte antiparasitaire	459	CHAPITRE 17	
Effets des parasites internes sur les performances	459	Le système nerveux – sain et pathologique	501
Types de parasites internes	461	Fonction du système nerveux	501
<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>		Nerfs crâniens	501
Traitement préventif pour la lutte contre les parasites	464	Équilibre et proprioception	501
<i>Gestion du groupe, 465 • Gestion de l'environnement, 466 • Vermifuges, 466 • Programmes de vermifugation recommandés, 468 • Administration des vermifuges, 470</i>		Force et attitude	501
Signification du stress	472	Tests de la fonction neurologique	501
Stress psychologique	472	Maladies neurologiques infectieuses	504
<i>Instinct grégaire, 472 • Acclimatation sociale, 472 • Isolement et confinement, 473 • Comportements stéréotypés, 474 • Soulager l'ennui, 477 • Changement d'environnement, 477</i>		Infections virales	504
Stress du transport	478	<i>Virus du Nil occidental, 504 • Encéphalomyélite ou encéphalite équine, 508 • Herpès virus équin, forme neurologique, 508 • Rage, 509</i>	
Stress environnemental	478	Migration des parasites	510
<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>		<i>Myélite équine à protozoaires, 510 • Lésions parasitaires, 513</i>	
Bandages protecteurs	485	Infections bactériennes	513
		<i>Tétanos, 513</i>	
CHAPITRE 16		Irritation ou compression neurologique	514
Les yeux : le point de vue du cheval	487	Inflammation auriculaire	514
Perception mentale	487	<i>Otite moyenne et interne, 514</i>	
Comportements peureux	487	Paralysie à tiques	515
Anatomie et fonction de l'œil chez le cheval	488	Encensement	515
Pupille	488	Syndrome de Claude Bernard-Horner	516
Corpora nigra	488	Syndrome de Wobbler	517
Rétine	488	Maladie du motoneurone	517
Tapetum lucidum	489	Maladie des tremblements ou « shivering »	518
Cornée et cristallin	489	Polynévrite équine	519
Membrane nictitante	490	Narcolepsie	519
Focalisation et perception du cheval	490	Syncope	520
Vision des couleurs	492	Crises convulsives	520
Application de la théorie à l'équitation	492	Traumatismes neurologiques	520
Blessures oculaires	492	Les chutes chez le cheval	520
Jetage oculaire anormal	492	Paralysie du nerf supracapulaire	524
<i>Obturation du canal lacrymo-nasal, 492</i>		Éparvin sec ou harper	524
Conjonctivite	493	Troubles neurologiques d'origine nutritionnelle	525
Traumatisme des paupières	494	Botulisme	525
Ulcère ou laceration de la cornée	494	Intoxication par le maïs moisi	527
<i>Irrigation oculaire, 496 • Types de médicaments ophtalmologiques, 496</i>		Plantes toxiques affectant le système nerveux	527
Traitement d'une douleur oculaire	496	CHAPITRE 18	
		Stratégie et santé de la reproduction	531
		Favoriser l'amélioration génétique	531
		Interventions scientifiques	532
		Évaluation de la capacité de reproduction	532
		L'étalon	532
		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, 534 • Détection des juments en chaleurs, 534</i>	
Examen clinique général	535
<i>Longévité de l'étalon, 535 • Défauts héréditaires, 535</i>	
Examen de l'appareil génital mâle	535
<i>Testicules, 536 • Pénis, 536 • Maladies sexuellement transmissibles, 536 • Évaluation du sperme ou spermogramme, 537 • Dossier de l'étalon, 538</i>	
La jument	538
Cycle sexuel	538
<i>Manipulations hormonales, 539 • Éclairage artificiel, 539 • Médecine préventive, 540</i>	
Comportement œstral	540
<i>Performances d'une jument en chaleurs, 540 • Contrôle hormonal du comportement œstral, 541 • Contrôle mécanique du comportement œstral, 542 • Contrôle du comportement œstral par l'acupuncture, 542 • Options phytothérapeutiques pour éliminer le comportement œstral, 542 • Options chirurgicales pour éliminer le comportement œstral, 542</i>	
Anomalies du cycle œstral	543
<i>Liées aux performances, 543 • Stéroïdes anabolisants, 543 • Douleur, 543</i>	
Examen présaillie de la jument	543
<i>Préparation à la reproduction, 543 • Examen clinique général, 543 • Examen externe de l'appareil génital de la jument, 544 • Examen interne de l'appareil génital de la jument, 546</i>	
Le processus de reproduction	550
<i>Saillie naturelle ou insémination artificielle, 550 • Détection de l'œstrus, 550 • La saillie, 551 • Contrôle de gestation, 552</i>	
Détails sur l'insémination artificielle	553
<i>Coûts de l'insémination artificielle, 553 • Intérêt relatif de l'insémination artificielle, 553 • Jument suitée, 554 • Insémination simultanée de plusieurs juments, 554 • Semence congelée, 554 • Transfert d'embryons, 555</i>	

Maladies et problèmes de la reproduction	555
Tumeur des cellules de la granulosa	555
Syndrome des pertes reproductives de la jument (MRLS)	555
Artérite virale équine	555
<i>Infection par le virus de l'artérite virale équine, 556 • Excrétion du virus par les étalons, 556</i>	
Poulinage et complications	557
<i>Intoxication par la fétuque, 558 • Dystocie, 559 • Rétention des membranes fœtales, 560 • Transfert passif et immunisation passive, 561 • Affections de l'ombilic, 561 • Rupture de la vessie, 563 • Rétention de méconium, 563 • Dummy foal, 563 • Isoérythrolyse néonatale, 563 • Déviations angulaires des membres et contractions tendineuses, 564 • À quoi reconnaît-on un poulain malade ? 564 • Le poulain prématuré, 565</i>	

ANNEXE A

Normes physiologiques	567
------------------------------	------------

ANNEXE B

Dénominations communes et noms de spécialité des médicaments les plus fréquents, utilisations et indications	568
---	------------

ANNEXE C

Plantes toxiques communes	571
----------------------------------	------------

ANNEXE D

Points d'acupuncture couramment utilisés chez le cheval	574
--	------------

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHIE	575
INDEX	591