

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRES

INTRODUCTION

La fourbure	16
Traitement des symptômes	16
Maladie systémique	16
Conditions de vie contre nature	16
Quelques faits	18
Dans l'histoire	18
Quelques chiffres	19
Domestication et fourbure	19

ANATOMIE ET HISTOLOGIE

Définitions et propriétés	23
Os du pied	24
Derme	25
Cartilages unguulaires	25
Coussinet digital	26
Boîte cornée	26
Nerfs	31
Système vasculaire du pied	31

DESCRIPTION

Trois phases de la fourbure	35
Phase de développement	35
Phase aiguë	36
Phase chronique	36
Signes cliniques	38
Phase aiguë	38
Phase chronique	43

THÉORIES ET CAUSES

Théories	51
Théorie vasculaire	52
Théorie enzymatique	53
Théorie inflammatoire	56
Théorie métabolique et hormonale	57
Théorie traumatique	60
Causes	63
Problèmes digestifs	63
Problèmes circulatoires	70
Substances toxiques	70
Problèmes hormonaux	74
Problèmes liés au glucose	86
Stress	87
Hyperlipidémie	88
Maladies transmises par les tiques	89
Anomalies génétiques	90

DIAGNOSTIC

Diagnostic général	91
Passé du cheval	91
Détermination des signes cliniques	92
Examen physique	92
Imagerie médicale	94
Radiographie	94
Veinographie	95
Thermographie	95
Diagnostic différentiel	97
Analyse de sang	97
Anesthésie locale	98

TRAITEMENT ET PRÉVENTION

Traitement	104
Premiers secours	106
Parer un sabot fourbu	109
Traitement des complications	115
Absès	115
Maladie de la ligne blanche	117
Infection	118
Infection de la fourchette	118
Septicémie	118
Détoxification	118
Gestion de poids	119
Comment faire perdre du poids à votre cheval	120
Protection des sabots	122
Ferrure thérapeutique	122
Hipposandales	125
Plâtrer les sabots	127
Mouvement et exercice	128
Chirurgie	131
Ténotomie et desmotomie	131
Résection de la paroi	131
Résection de la couronne	132
Transplantation de cellules souche	132
Saignée	133
Asticothérapie	134
Hirudothérapie	135
Thérapies complémentaires et alternatives	136
Acupuncture, acupressure, shiatsu	137
Massage	137
Huiles essentielles	138
Phytothérapie	139

Compléments alimentaires, hormones et autres remèdes	140
Compléments alimentaires	140
Hormones	144
Remèdes curatifs	146
Remèdes préventifs	151
Prévention	153
Chevaux à risque	153
Mesures préventives	153
Risque de rechute	154
Journal de bord	154

CONDITIONS DE VIE

Un processus plutôt qu'une finalité	156
Nutrition et gestion du pâturage	157
Digestion	157
Régime artificiel et mode d'alimentation trop éloignés du naturel	159
Améliorations possibles	160
Réduire l'apport en glucides non- structuraux	168
Hébergement	177
Interactions sociales	179

ÂNES

Différences physiologiques	181
Différences physiopathologiques	182
Comportement	185
Sabots	187
Nutrition	189
Médicaments	189

SOURCES D'INFORMATIONS

Livres	193
Articles	195
Sites web	201
Photographes	201

APPENDICES

Nomenclature botanique	203
Glossaire	215

CADRES DE TEXTE

Séparation de la ligne blanche et sélection naturelle	17	Empathie et renforcement positif	105
Les chevaux Kaimanawa	22	Thérapie par le froid	107
Avalure	27	Faire tremper le foin	108
Mécanisme du pied	28	Abcès ou fourbure ?	116
Échelle de Obel	37	Déterminer le poids d'un cheval	121
Hydrates de carbone	54	Contact de la fourchette avec le sol et croissance du sabot	126
SRIS	56	Les différents sels de magnésium	142
Syndrome métabolique équin = résistance à l'insuline ?	58	Problèmes gastro-intestinaux, AINS non-sélectifs et aspirine	147
Les GNS et leur rôle dans l'apparition d'une fourbure	68	Foin de graminées égrainé	162
Évaluation du chignon	75	Les différentes coupes de foin	162
Évaluation de l'état corporel	77	Analyse des taux de GNS dans les aliments et le fourrage	163
Hirsutisme ou hypertrichose ?	81	Réensemencer vos pâturages	164
SME ou DPIP ?	84	Tondre son pré	170
Ostéoporose et DPIP	84	Des poneys qui apprennent vite	171
Le DPIP, un effet de mode ?	84	Taux de GNS élevé	174
Astuces pour les professionnels des soins aux sabots	101	Potassium	176
Semelles d'urgence	102	Évaluation de l'état corporel pour les ânes	183

PHOTOS

INTRODUCTION

Le cheval primitif Eohippus	15
Traitement des symptômes par la pose d'une semelle en caoutchouc	16
Conditions de vie contre nature	17
Séparation de la ligne blanche	17
Saignée dans l'Antiquité	18
Il y a 1700 ans, les Grecs rencontraient déjà des cas de fourbure chez leurs chevaux	18
La fourbure est une maladie liée au mode de vie	19
Les chevaux sauvages Kaimanawa	20
Sabot d'un cheval Kaimanawa	22

ANATOMIE ET HISTOLOGIE

Radiographie d'un sabot sain	24
Os du pied	24
Tendon fléchisseur profond du doigt	24
Derme solaire	25
Lamelles dermiques	25
Cartilage unguulaire	25
Coussinet digital sain et solide	26
Lamelles épidermiques	26
Lamelles primaires et secondaires	26
Mécanisme d'amortissement optimal du sabot	28
Représentation schématique du mécanisme du pied	29
Périople	30
Système vasculaire du pied	31
Représentation schématique d'une anastomose	31
Moulage en plâtre de la coupe sagittale d'un sabot	32
Le sabot vu de dessous	33

DESCRIPTION

Perforation de la sole	37
Localisation des artères	39
Test du pli de peau	39
Thermomètre laser	40
Abcès de la couronne	40
Attitude caractéristique d'un cheval atteint de fourbure	41
Cheval sous lui des quatre membres	42
Cheval en grande souffrance	42
Coin nécrotique	44
Coin nécrotique (coupe transversale)	44
Sang et exsudat inflammatoire s'écoulant du coin nécrotique	44
Prolapsus de la couronne	45
Déformation en pointe de ski	45
Os du pied déminéralisé	45
Perforation de la sole (coupe transversale)	46
Abcès de la sole	46
Hématomes en forme de croissant	46
Anneaux de croissance inégaux au niveau de la paroi	47
Sabot en forme de cloche et aux talons hauts	47
Anneaux de fourbure	48
Sabots en forme de babouche	48
Sabot à pince bombée	48
Coupe transversale du même sabot à pince bombée	48
Bec de canard	48
Désabotage	48
Rotation de l'os du pied	50
Pointe de ski cassée	50
Os du pied déminéralisé	50

THÉORIES ET CAUSES

Jiaogulan	60
Risque quadruplé : cheval de trait lourd, surpoids, mauvais parage, ferrage	62
Le cheval est un brouteur-cueilleur	64
Balle de préfané moisi	71
CNS de 4	75
EEC de 5	78
Harvey William Cushing	80
Hypertrichose	81
Fourbure d'hiver ?	85
Les chevaux de course sont soumis à des stress intenses et prolongés	88
Tique du mouton	89
Poulain de race Belge atteint d'épidermolyse bulleuse jonctionnelle létale	90

DIAGNOSTIC

Examen de la sole avec une pince à sonder	93
Radiographie montrant un affaissement de l'os du pied	94
Veinographie montrant l'absence de sang dans les veines situées à l'avant de l'os du pied	95
Veinographie montrant une déformation de l'os du pied en forme de pointe de ski	95
Température de 30 °C au niveau du sabot dans le cas d'une fourbure aiguë	96
Quatre sabots à une température de 33 °C dans le cas d'une fourbure aiguë	96
Quatre sabots à une température de 28 °C dans le cas d'une fourbure subaiguë	96
Image thermographique montrant des zones à 29 °C au niveau de la sole, sous l'os du pied (qui n'a pas encore basculé)	96
Exemple d'une analyse de sang	97
Anesthésie locale	98

TRAITEMENT ET PRÉVENTION

Un parage correct est essentiel	99
Semelles de secours faites à partie de sandales de marche	103
Mesurer l'encolure	105
Rafraîchir les pieds dans des seaux	107
Faire tremper le foin	108
Le parage	110
Le processus de guérison naturelle est enclenché	113
Exemple de support artisanal	114
Abcès de la couronne	115
Image thermographique d'un abcès de la couronne	115
Maladie de la ligne blanche	117
Pourriture de la fourchette	118
Il n'est ni normal ni salubre pour un cheval d'être en surpoids	121
Fer 'Rock 'n Roll'	124
Fer inversé	124
Fer en coeur avec mécanisme à vis	124
Version collée du fer inversé	124
Hipposandales	126
Sabots plâtrés	127
Faire marcher le cheval en main	129
Exercice dans un marcheur	130
Résection d'une partie de la paroi	132
Prolapsus de la couronne causé par une résection de la couronne	132
Nouvelle croissance de la paroi après transplantation de cellules souche	133
Asticothérapie	134
Hirudothérapie	135
Stretching du membre antérieur	138
L'ortie stimule la circulation et contient de la silice	139
Curcuma	140
Cure miracle ?	141

Actée à grappes noires	142
Une profonde rainure horizontale sur la paroi du sabot indique une intoxication au sélénium	143
L'ail est mauvais pour les reins	148
Le risque de fourbure est plus élevé après la mise bas	153

CONDITIONS DE VIE

Troupeau de chevaux dans leur environnement naturel	155
Un pas dans la bonne direction	156
Le pissenlit contient des taux élevés de GNS	158
Foin moisi	160
Manque d'eau fraîche	161
Ensilage à l'ancienne	165
Préfané	165
Pierre à lécher	166
Cheval obèse qui devrait perdre du poids	167
Coussin à foin	167
Caisse à foin avec système de grille pour ralentir la prise de nourriture	168
Muselière de pâturage	169
Une parcelle boisée comme alternative pour abriter le cheval	173
Rye-grass d'Italie	174
Brome	174
Fétuque élevée	174
Fétuque des prés	174
Le repos au box peut contribuer à l'apparition d'une fourbure	177
Promenade dans un paddock paradise	179
Exemple d'un paddock paradise	179
Bouger tout naturellement en s'amusant	180

ÂNES

Âne avec une EEC de 5	182
Fourbure traumatique : une paroi trop longue agit sur la connexion lamellaire comme un levier	185
Immobiliser un âne correctement	186
Les ânes sont des animaux sociables	187
Maladie de la ligne blanche	187
Déformation de l'os du pied à un stade avancé	188
Grave manque d'entretien des pieds	188