

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
PRÉFACE	v
CHAPITRE I	
LE PIED DU CHEVAL	
DESCRIPTION DU PIED	1
<i>Notions anatomiques</i>	1
Parties internes du pied	2
Parties externes du pied	15
Sabot	15
Union du sabot avec la chair	18
Structure du sabot	19
Caractères de la corne	21
<i>Régions du sabot</i>	24
<i>Épaisseurs du sabot</i>	26
Coupes du pied	27
Coupe longitudinale médiane	27
Coupes transversales	29
<i>Forme et proportions</i>	31
Différences entre les deux moitiés latérales du sabot	31
Différences entre les sabots de devant et ceux de derrière	32
Qualifications des pieds suivant leur volume, leurs proportions, leur conformation, l'obliquité de la paroi, et leur direction	32
<i>Le pied bien conformé</i>	34
FONCTIONS DU PIED	36
<i>Fonctions nutritives</i>	36
Nutrition et conservation	37
Sensibilité	38

	Pages
Formation et accroissement.	39
Sécrétion cornée et avature.	39
Influences modificatrices.	41
<i>Fonctions mécaniques</i>	41
Rôle du sabot comme appareil protecteur	41
Rôle du sabot comme appareil de soutien et d'impulsion	42
Répartition des pressions de l'appui.	42
Appui. — Usure du sabot	45
Aplomb du pied.	47
Allures au point de vue de la maréchalerie.	58
Rôle du sabot comme appareil amortisseur.	60
État et étendue de la surface intérieure de la muraille.	60
Élasticité du sabot.	60
Mécanisme de l'élasticité.	61

CHAPITRE II

LE FER A CHEVAL

LA FERRURE NORMALE	63
DESCRIPTION DU FER A CHEVAL.	64
Différences entre les deux moitiés du fer.	66
Différences entre le fer antérieur et le fer postérieur	67
<i>Fers rainés</i>	67
Avantages et inconvénients des fers rainés.	69
APERÇU HISTORIQUE DE LA FERRURE.	70
Appareils protecteurs du pied chez les Grecs et les Romains.	70
Fers asiatiques ou orientaux.	71
Fers celtiques ou gaulois.	73
Fers gallo-romains	73
Fers du Moyen Age	75
Fers modernes	75
FERS SELON LES SERVICES.	80
Chevaux de selle ou de promenade	81
Chevaux de manège.	81
Chevaux de chasse	82
Chevaux de course	83
Trotteurs.	87
Chevaux de trait	89
Classification des fers fabriqués mécaniquement.	94

	Pages
FERS DE MULET	97
FERRURE MILITAIRE	100
<i>Ferrure du cheval</i>	100
Aperçu historique	100
Modèle 1870	100
Modèle 1895	101
Modèle 1896	102
Modèle 1902	103
Modèle 1903	104
Ferrure courante	104
Tableau des dimensions des fers (modèle 1903)	105
Ferrure d'été (modèle 1905)	106
Tableau des peintures des fers réglementaires de toutes armes et subdivisions d'armes	107
Ferrure d'hiver ou ferrure à glace	109
Ferrure pour les routes et les manœuvres	115
Ferrures d'approvisionnement	116
Ferrure de rechange	116
Ferrure de réserve	117
<i>Ferrure du mulet</i>	120
Ferrure courante	120
Ferrure d'été (modèle 1905)	120
Ferrure d'hiver	122
Ferrure d'approvisionnement	122

CHAPITRE III

FABRICATION DU FER A CHEVAL

FORGES	123
Matériel et outillage des forges	124
Forges de garnison	124
Forges mobiles	126
MATIÈRES PREMIÈRES	127
Houille maréchale (caractères, qualités, essais)	127
Fer maréchal	128
Acier maréchal ou acier doux	129
Ferraille et déferres	130
Lopins	130
<i>Travail du fer et de l'acier</i>	131
Travail du fer	131
Travail de l'acier	133

	Pages
MANIÈRE DE FORGER LE FER	134
<i>Fer ordinaire</i>	134
Fabrication à la main	134
Confection du lopin bourru	134
Choix du lopin	136
Manière de forger le fer	136
Première chaude	137
Deuxième chaude	140
Fabrication mécanique	140
Cintrage mécanique à la main	140
Fers forgés mécaniquement	143
<i>Fer rainé</i>	144
<i>Fer de mulet</i>	148
ÉTAMPAGE, MORTAISAGE, TARAUDAGE, ALÉSAGE	149
<i>Étampage du fer</i>	149
Préparer les étampes	149
Placer, tenir et conduire la première étampe	151
Calibrer les étampures	153
<i>Mortaisage</i>	158
<i>Tarandage</i>	161
<i>Alésage ou fraisage</i>	162
ACIÉRAGE DES FERS	162
MANIÈRE DE JUGER LE FER	163
Fer de devant	163
Fer de derrière	167

CHAPITRE IV

CLOUS ET CRAMPONS

CLOUS	169
<i>Clou à cheval</i>	169
<i>Clou blanc à ferrer, modèle 1896</i>	170
Conditions que doivent remplir les clous	172
Essais et vérifications	172
Tableau indiquant les numéros et les dimensions des clous blancs à ferrer, modèle 1896	173
Fourniture des clous	175
<i>Clous anglais</i>	177

	Pages
<i>Clous à tête plate ou à rassembleur</i>	178
<i>Clous à neige et à glace</i>	178
CRAMPONS FIXES. — GRAPPES SOUDÉES	183
<i>Crampons fixes</i>	183
<i>Grappes soudées</i>	185
CRAMPONS MOBILES. — CRAMPONS A VIS. — CHEVILLES ET GRAPPES	185
TROUSSES A CLOUS ET A CRAMPONS	188
POCHES A FERS	190

CHAPITRE V

APPLICATION DU FER OU FERRAGE

INSTRUMENTS DE FERRAGE	192
Service de la réserve	194
Cavalerie	194
Artillerie et Train	194
Génie	195
SACOCHE DE MARÉCHAL FERRANT	195
Artillerie	195
Cavalerie (modèle 1902)	195
DRESSAGE DU CHEVAL AU FERRAGE	196
FERRAGE DES CHEVAUX DIFFICILES	198
Moyeux de contrainte	201
MANIÈRE D'ATTACHER LE CHEVAL	202
MANIÈRE DE LEVER ET TENIR LES PIEDS	203
Méthode française	203
Méthode anglaise	204
RENOUVELLEMENT DE LA FERRURE	205
Signes auxquels on reconnaît qu'un cheval a besoin d'être refermé	206
EXAMEN DES PIEDS, DES APLOMBS, DES IRRÉGULARITÉS DE LA MARCHÉ ET DE L'USURE DU FER	207
État des pieds	207
Longueur et aplomb du pied	210
Irrégularités de la marche	211
Usure du fer	211
EXAMEN DU VIEUX FER	216

	Pages
FERRAGE	217
<i>Ferrage à chaud</i>	217
Déserrer le pied.	217
Parer le pied	218
Parer le pied d'aplomb.	219
Parer le pied au degré voulu	222
Manuel opératoire.	228
Choisir le fer.	230
Ajuster le fer.	233
Chauffer et étirer le pinçon.	233
Donner la tournure	234
Calibrer les étampures.	234
Donner l'ajusture	234
Considérations sur l'ajusture	238
Rectifier le pinçon.	240
Faire porter le fer.	241
Essayer le fer.	241
Rectifier le fer	243
Faire porter	244
Finir le fer.	245
Attacher le fer	247
Choisir les clous	247
Présenter le fer	248
Brocher les clous	248
River.	254
Rabattre le pinçon.	255
Râper	256
<i>Ferrage à froid.</i>	256
Pratique de la ferrure à froid.	256
<i>Ferrage à l'anglaise.</i>	258
Ferrure du pied de devant	259
Ferrure du pied de derrière.	260
FERRAGE DU CHEVAL DE COURSE	262
FERRAGE DU MULET.	262
LE PIED BIEN FERRÉ.	263

CHAPITRE VI

LES FERRURES SPÉCIALES

FERS COUVERTS.	267
Fer couvert.	270
Fer à branche couverte.	271

	Pages
Fer à branche couverte et longue	272
Fer à talon couvert	272
Fer à pince couverte.	272
Fer à pince prolongée	273
Fer à caractère (Chabert).	273
Fer pinçard (Solleysel et Garsault).	275
FERS ÉPAIS OU NOURRIS	275
Fers à éponges nourries	276
Fer à pince épaisse	277
Fer à éponge anglaise	277
Fer à branche interne épaisse et courte	277
Fer à branche interne mince et courte.	279
Fers épais dans toutes leurs parties	280
Fers dégagés ou étroits.	281
FERS TRONQUÉS	282
Fer à branches tronquées.	282
Fer à branche interne tronqué.	284
Fer à branches courtes et minces ou « fer à croissant »	285
<i>Méthode de la conservation de la fourchette.</i>	<i>286</i>
Fer à branche interne courte et mince.	288
Fers à talons tronqués ou à éponges tronquées	288
<i>Méthode de l'évidement des lacunes et de la parure de la fourchette.</i>	<i>289</i>
Fer à une éponge tronquée.	293
Fer à mamelle tronquée	294
Fer à branche interne tronqué.	295
Fer à branche droite.	295
Fer à pince tronqué	296
Fer à voûte tronquée ou évidée.	297
FERS A ÉPONGES RÉUNIES	297
Fer à planche.	297
Fer à traversc.	302
Fer marocain	304
Fer arabe de Rochard et Gervais	306
Fer à planche de Pader	307
Fer à double planche	309
FERS A ÉPONGES OBLIQUES	310
Fer à pinçons obliques (Watrin)	312
Fer à pantoufle expansive de Defays.	314
Fer Cousin.	317
Fer à ressort	318
FER PORET	320

	Pages
FERS A TOUS PIEDS	328
PLAQUES ET PATINS	329
<i>Plaques en cuir et en tôle.</i>	329
Plaques fixes	330
Plaque en cuir	330
Plaque de cuir échancrée	332
Plaques en tôle	332
Plaques mobiles.	333
Plaque de Comény	334
Éclisses	335
<i>Patins</i>	337
Patin-tampon de Thary	342
FERRURES APPROPRIÉES AUX DÉFECTUOSITÉS DES ALLURES	343
Cheval qui butte	343
Cheval qui forge	345
Cheval qui s'atteint	348
Cheval qui se coupe.	349
Parer les pieds d'aplomb.	350
Diminuer la saillie de la région contondante	351
Appareils protecteurs	353

CHAPITRE VII

LA FERRURE DES PIEDS DÉFECTUEUX

GÉNÉRALITÉS.	362
Le bon pied	362
Le pied défectueux.	363
DÉFAUTS DE PROPORTION	367
Pied trop grand.	367
Pied trop petit	368
Pieds inégaux	368
DÉFAUTS DE CONFORMATION.	369
Pied plat.	369
Pied comble	370
Pied long. — Pied haut	370
Pied court. — Pied bas.	370
Pied à talons bas	370
Pied à talons fuyants	371
Pied à talons couchés ou renversés	371
Pied à talons hauts.	372

	Pages
Pied bot	372
Pied fourbu	373
Pied pinçard	374
Pied rampin	375
Pieds serrés ou encastelés à tous degrés	375
Pied à talons contournés	375
Pied à talons serrés et pied à quartiers serrés	376
Pied à talon chevauchant	377
Pied encastelé	377
Pieds obliques, panard et cagneux	378
DÉFAUTS D'APLOMB	380
Pied à talons trop bas	380
Pied à pince trop longue	380
Pied à talons trop hauts	380
Pied à pince trop courte	380
Pieds de travers	381
Pied de travers en dedans, bas du quartier externe	382
Pied de travers en dehors ou bas du quartier interne	381
DÉFAUTS DE QUALITÉ DE LA CORNE	382
Pied gras. — Pied tendre	382
Pied maigre, sec, mince, faible	382
Pied dérobbé	382
MOULAGE DES PIEDS	383

CHAPITRE VIII

SOINS A DONNER AU PIED

MOYENS PROPRES A CONSERVER AU SABOT :

Sa forme	386
Ses aplombs	387
Son intégrité physique	387
Soins proprement dits	388
Son intégrité fonctionnelle	394
Gymnastique du pied (d'après Delpérier)	394