

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1	
ENVIRONNEMENT SOCIO-ÉCONOMIQUE	1
INTRODUCTION	1
POPULATION CHEVALINE AU CANADA ET AU QUÉBEC	2
Importance	2
Répartition	5
Répartition sur le territoire	5
Répartition selon le secteur d'activité	6
PROFIL ÉCONOMIQUE	7
Investissements	7
Dépenses associées à la garde et à l'utilisation des chevaux	9
Particularités de chaque secteur	11
Participants	13
Potentiel de l'industrie	14
Importance du secteur équin en agriculture	15
Effet multiplicateur	15
COMMERCIALISATION	16
Production	16
Activités à valeur ajoutée	17
Viande chevaline	18
RESSOURCES	19
Gouvernements	19
Agriculture et Agroalimentaire Canada	19
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	21

La Financière agricole du Québec	23
Régie des marchés agricoles et alimentaires du Québec	25
Commission de protection du territoire agricole du Québec	25
Formation, recherche et transfert technologique	26
Instituts de technologie agroalimentaire	26
Faculté de médecine vétérinaire	26
Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec	27
Organismes du domaine équin	28
Filière cheval du Québec	28
Associations d'éleveurs	29
Équitation	30
Courses	31
 BIBLIOGRAPHIE	 32
 Chapitre 2 ÉVOLUTION ET CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES	 33
 ORIGINES DU CHEVAL	 33
Évolution	33
Domestication	35
Introduction du cheval en Amérique	35
 CLASSIFICATION ET CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES	 36
Classification biologique du cheval	36
Système osseux	36
Système musculaire	38
Système digestif	39
Bouche	40
Pharynx	40
Œsophage	40
Estomac	40
Intestin	40
Foie et pancréas	41
Système respiratoire	41
Voies respiratoires	41
Poumons	43
Système circulatoire	43
Circulation sanguine	43

Circulation lymphatique	44
Système urinaire	45
Système reproducteur	45
Jument	45
Étalon	46
Système nerveux	48
Sens	48
Ouïe	48
Odorat	49
Vue	49
Toucher	50
Goût	50
 BIBLIOGRAPHIE	 50
 CHAPITRE 3 <u>GÉNÉTIQUE</u>	 53
 INTRODUCTION	 53
 NOTIONS FONDAMENTALES DE GÉNÉTIQUE	 54
Le gène : unité fondamentale de l'hérédité	54
 HÉRÉDITÉ QUALITATIVE	 55
Caractères dominants et récessifs	56
Codominance et dominance incomplète	58
Gènes défavorables et létaux	59
Maladies génétiques	59
Détection des porteurs de gènes récessifs défavorables (maladies génétiques récessives autosomales)	61
 HÉRÉDITÉ QUANTITATIVE	 64
Hérédité et environnement	64
Héritabilité	64
Prépotence	65
Applications pratiques	65
Groupes sanguins	65
Tests de parenté	66
Test ADN	66

SÉLECTION	67
Programme de sélection	67
Évaluation génétique	68
Critères de sélection des reproducteurs	68
Généalogie (pedigree)	68
Performance individuelle	69
Descendance	69
Conformation	69
Tempérament	69
Fécondité	69
Importance relative de l'étalon et de la jument	69
Registres	69
SYSTÈMES D'ACCOUPEMENTS	72
Pur sang	72
Accouplement consanguin	72
Accouplement entre lignées	73
Croisement	73
Accouplement d'amélioration	73
RACES	73
American Miniature Horse	75
Appaloosa	75
Arabe	76
Belge	77
Canadien	78
Cheval sportif canadien	80
Cheval de selle américain (American Saddlebred)	80
Clydesdale	81
Connemara	82
Falabella	83
Fjord	83
Frison oriental	84
Frison occidental	84
Hackney	85
Haflinger	85
Hanovrien	87
Holsteiner	88
Lipizzan	88

Morgan	89
Paint Horse	90
Paso Fino	91
Percheron	92
Quarter Horse	93
Shetland	94
Shire	95
Standardbred	96
Suffolk	98
Tennessee Walking Horse	98
Thoroughbred	99
Trakehner	100
Welsh	101

BIBLIOGRAPHIE	102
---------------------	-----

CHAPITRE 4

<u>REPRODUCTION</u>	105
----------------------------------	-----

PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION DE LA JUMENT	105
---	-----

Puberté	105
---------------	-----

Cycle sexuel	105
--------------------	-----

Inactivité ovarienne	106
----------------------------	-----

Détection des chaleurs	106
------------------------------	-----

Détection à la barre	108
----------------------------	-----

Détection en liberté	108
----------------------------	-----

Traitement du corps jaune persistant	108
--	-----

Moment de l'accouplement et fertilité	108
---	-----

Pneumo-vagin	109
--------------------	-----

PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION DE L'ÉTALON	110
--	-----

Puberté	110
---------------	-----

Production et qualité du sperme	110
---------------------------------------	-----

Examen et appréciation	110
------------------------------	-----

Problèmes	111
-----------------	-----

Faible libido	111
---------------------	-----

Cryptorchidie	112
---------------------	-----

Dilatation du gland	112
---------------------------	-----

SAILLIE NATURELLE	112
Au pâturage	112
En liberté dans un enclos	112
À la longe	112
Préparation avant l'accouplement	113
Après l'accouplement	113
INSÉMINATION ARTIFICIELLE	114
Méthodes de récolte de la semence	114
Récolte avec une jument en chaleur	114
Récolte avec un mannequin de monte	115
Dilution du sperme frais	115
Transport de semence fraîche	116
Réglementation	116
Congélation de la semence	116
Avantages	116
Inconvénients	117
Bref aperçu de la technique	117
Limites de la technique	118
FÉCONDATION	119
GESTATION	119
POULINAGE	120
Date de poulinage	120
Induction du poulinage	120
Loge de poulinage	122
Avant le poulinage	122
Critères de l'imminence du poulinage	123
Poulinage normal	124
Dystocie	125
SOINS APRÈS LE POULINAGE	126
Poulain	126
Jument	126
LACTATION	126
Développement des mamelles avant le poulinage	126

Production laitière	126
TRANSFERT EMBRYONNAIRE	127
Synchronisation des donneuses et des receveuses	128
Récolte des embryons	128
Méthode chirurgicale	128
Méthode non chirurgicale	128
Entreposage et transfert des embryons	128
Implantation chez la receveuse	129
Quelques observations	129
 CONCLUSION	 129
 BIBLIOGRAPHIE	 130
 CHAPITRE 5	
<u>CONFORMATION ET APPRÉCIATION</u>	133
 INTRODUCTION	 133
 MORPHOLOGIE EXTERNE	 134
Parties du corps	134
Tête	134
Tronc	136
Membres	138
 STANDARDS DE CONFORMATION	 139
Examen et analyse des différentes parties du corps	140
Tête	140
Tronc	142
Membres	145
Aplombs	148
Mensurations	149
Taille	149
Périmètre thoracique	150
Périmètre canon-tendon	150
Proportions	151
Attitudes et mouvements sur place	151
Attitudes	151

Mouvements sur place	152
Allures	152
Allures régulières	153
Allures irrégulières	154
Allures défectueuses	154
DENTITION	157
Anatomie et usure des dents	157
Constitution interne des dents	157
Formules dentaires	158
Particularités des dents	159
Incisives	159
Canines	160
Molaires	160
Détermination de l'âge d'un cheval	161
Examen des dents	161
SIGNALEMENT	162
Robe	164
Classification	164
Marques et particularités	166
Tête	166
Membres	170
Autres particularités	171
PRÉPARATION ET PRÉSENTATION DES CHEVAUX LORS D'UN JUGEMENT	172
Préparation	172
Présentation	173
Chevaux au licou	173
Chevaux attelés	174
Sécurité	174
BIBLIOGRAPHIE	175
CHAPITRE 6	
<u>SANTÉ</u>	177
HYGIÈNE CORPORELLE	177

Pansage	177
Soins des pieds	178
DÉTECTION DES PROBLÈMES DE SANTÉ	179
Paramètres vitaux	179
MALADIES INFECTIEUSES ET VACCINATION	180
Gourme	180
Influenza	181
Rhinopneumonie	181
Anémie infectieuse équine	181
Tétanos	182
Rage	182
Salmonellose	182
MALADIES PARASITAIRES ET VERMIFUGATION	183
Programme de prévention	183
SYSTÈME RESPIRATOIRE	183
Toux, jetage avec fièvre (pneumonies, gourme et maladies respiratoires virales)	184
Toux, jetage sans fièvre (maladies des petites voies respiratoires, maladies des voies respiratoires larges)	185
Jetage nasal unilatéral	186
Saignement de nez et hémorragie	186
Bruits respiratoires associés à l'exercice	187
SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE	187
Choc	188
SYSTÈME DIGESTIF	188
Coliques	189
Perte d'appétit	190
SYSTÈME NERVEUX	191
Encéphalomyélite à protozoaire	191
Botulisme	192
Paralysie hyperkaliémique périodique (HYPP)	192
SYSTÈME LOCOMOTEUR	192

Boïteries	192
Tares	194
Hygroma du coude (éponge)	194
Périostéite de la face antérieure du canon	194
Molettes	194
Suros	194
Formes cartilagineuses	195
Vessigon tarsien latéral	195
Éparvin osseux	195
Jarde	195
Vessigon du genou	196
Hygroma du genou	196
Capelet	196
Forme coronaire	196
Encastelure	197
Seime	197
Contusion de la sole	197
Pourriture de la fourchette	197
SOINS NÉONATAUX	197
Généralités	197
Colostrum	198
Transfert de l'immunité passive	198
Banque de colostrum	198
Désinfection	198
Méconium	199
Examen vétérinaire	199
Vaccination	199
Vermifugation	199
Quelques affections des poulains nouveau-nés	199
Hernie ombilicale	199
Hernie scrotale	200
Déviation des membres	200
Infection de l'ombilic, des artères et des veines ombilicales	200
Rupture de la vessie	200
Septicémie néonatale	200
Isoérythrolyse néonatale (anémie hémolytique du nouveau-né)	201

DENTISTERIE	201
Anatomie et fonction	201
Pathologie dentaire	202
Incisives	202
Canines	203
Dents de loup	203
Dents de lait (« caps »)	203
Molaires	203
Prognathisme	203
Autres	204
Examen et traitements vétérinaires en dentisterie	204
Conclusion	205
POSSIBILITÉS CHIRURGICALES	205
ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS	211
Voie orale	212
Voie intramusculaire	212
Voie intraveineuse	213
TROUSSE D'URGENCE	213
MÉDECINES ALTERNATIVES	214
Introduction	214
Acupuncture	214
Historique	214
Généralités	215
Concepts de base	215
Indications	216
Conclusion	216
Homéopathie	216
Principes	216
Produits homéopathiques	217
Ostéopathie équine	217
Phytothérapie	218
Historique	218
Situation actuelle	219
Utilisation clinique	219
Conclusion	219

CONTENTION	220
Persuasion	220
Contrainte physique	221
Contention chimique	222
 BIBLIOGRAPHIE	 222
 CHAPITRE 7	
<u>NUTRITION ET ALIMENTATION</u>	225
 INTRODUCTION	 225
 PHYSIOLOGIE DE LA DIGESTION ET NUTRIMENTS	 226
Énergie	226
Protéines	227
Minéraux majeurs	228
Calcium et phosphore	228
Sodium et chlore	228
Magnésium, potassium et soufre	228
Électrolytes	228
Oligoéléments	229
Zinc	229
Cuivre	229
Cobalt	229
Iode	229
Molybdène	229
Manganèse	229
Sélénium	229
Chrome	230
Vitamines	230
Vitamines du groupe B	230
Vitamines liposolubles	230
 COMPOSITION DE LA RATION	 231
Foin sec	231
Foin de graminées	231
Foin de légumineuses	232
Achat de foin	232
Foin en cubes (substitut)	232

Paille	233
Pâturages	233
Ensilage	235
Céréales	235
Avoine	236
Orge	236
Maïs	237
Blé	237
Sources de protéines	237
Autres aliments populaires	237
Mélasse	237
Son de blé	237
Huile végétale	237
Carottes	237
Pulpe de betterave	238
Additifs alimentaires	238
Concentrés commerciaux	238
Moulées complètes	238
Suppléments protéiques	238
Rations complètes	238
Minéraux	238
Lactoreplaceurs en poudre	239
État de chair	239
FORMULATION DE LA RATION	241
Estimation de la consommation quotidienne d'aliments	241
Analyse nutritionnelle des aliments	241
Exigences nutritionnelles du Conseil national de recherches	243
Calcul des apports de la ration	252
PROGRAMMES D'ALIMENTATION	254
Poulain	254
Colostrum	254
Allaitement maternel	254
Allaitement artificiel	254
Aliments solides	255
Sevrage	255
Du sevrage à 1 an	256
Poulain de 1 an à 2 ans	256

Cheval au repos ou faisant des efforts légers	256
Cheval faisant des efforts légers sur de longues périodes	256
Cheval d'endurance	257
Cheval faisant un effort maximal sur de courtes périodes	258
Jument reproductrice	259
Gestation	259
Poulinage et lactation	259
Étalon reproducteur	259
Cheval âgé	260
DÉSORDRES NUTRITIONNELS	260
Fourbure	260
Coliques	260
Myoglobinurie (maladie du lundi matin)	261
Anorexie	261
Eau	261
Aliments	261
Santé	263
TRANSPORT	263
BIBLIOGRAPHIE	264
CHAPITRE 8	
<u>COMPORTEMENT</u>	267
ÉTHOLOGIE	267
ESQUISSE ÉTHOLOGIQUE DU CHEVAL	269
ÉTHOGRAMME DU CHEVAL	270
Comportements sociaux	270
Organisation et communication	270
Hiérarchie	272
Toilettage	273
Comportements de subsistance	274
Ingestion	274

Élimination	276
Repos	277
Toilettage	278
RÉGIE ET BESOINS ÉTHOLOGIQUES	279
CONDITIONS PRÉALABLES À LA RENCONTRE DE L'HOMME ET DU CHEVAL	280
Amitié, respect, dominance	280
Conséquences du non-respect	280
Contrôle de la peur	281
Communication	281
Modes de communication	281
Travail au sol	282
Conclusion	282
HUMEUR DU CHEVAL	282
TROUBLES DU COMPORTEMENT	283
Agressivité	284
Tics	284
Tic aérophagique	284
Tic de l'ours	285
Cheval qui tire au renard	285
Rétivité	285
BIBLIOGRAPHIE	286
CHAPITRE 9	
<u>MARÉCHALERIE</u>	287
INTRODUCTION	287
CHOISIR SON MARÉCHAL-FERRANT	288
MORPHOLOGIE ET FONCTIONS DU PIED	289
Morphologie	289
Fonctions	289

CORNE .....	.292
Propriétés .....	.292
Élasticité et hydratation .....	.292
Conduction de la chaleur .....	.293
Couleur .....	.293
Consistance .....	.293
Pousse de la corne .....	.294
Facteurs influençant la croissance .....	.294
USURE DU SABOT .....	.295
Pied nu .....	.295
Pied ferré .....	.295
PARAGE .....	.295
Étapes du parage .....	.296
Pied idéal .....	.297
Pied avant .....	.298
Pied arrière .....	.299
Parer le pied au degré voulu .....	.299
Pied paré d'aplomb .....	.300
FERRAGE .....	.302
Principes .....	.302
Parties du fer .....	.302
Choix des fers .....	.302
Façonnage .....	.303
Choix des clous .....	.303
Clouage .....	.303
Rivures .....	.304
Juger de la ferrure .....	.304
Dépannage .....	.305
PARAGE DES PIEDS DU POULAIN .....	.306
PRÉVENTION .....	.307
Santé des pieds .....	.307
Travail du maréchal-ferrant .....	.307
BIBLIOGRAPHIE .....	.308

CHAPITRE 10

BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS309

INTRODUCTION309

COMPOSANTS DE L'AMÉNAGEMENT310

QUALITÉS DE BASE D'UN BON AMÉNAGEMENT310

Emplacement310

Flexibilité310

Apparence310

RÉNOVER OU CONSTRUIRE310

Ressources311

Coûts311

ÉCURIE CHAUFFÉE311

Aménagement311

Types de structure315

Structure à comble français315

Bâtisse de plain-pied conventionnelle316

Bâtisse de plain-pied sur poteaux317

Structure à arches de type semi-circulaire ou gothique317

Fondations318

Fondations flottantes318

Fondations profondes318

Pavés320

Pavés pour la circulation320

Pavés pour la stabulation320

Loges320

Stalles322

Isolation323

Périmètre des fondations323

Murs extérieurs323

Plafond324

Ventilation324

Prises d'air325

Poussière328

Chauffage328

Éclairage et prises de courant	329
Éclairage	329
Prises de courant	329
Fenêtres	329
ÉCURIE FROIDE	330
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU	331
MANUTENTION ET ENTREPOSAGE DU FUMIER	331
ENTREPOSAGE DU FOIN ET DES GRAINS	332
Foin	332
Grains	332
CENTRE ÉQUESTRE AVEC MANÈGE	333
CLÔTURES	334
Pâturages	334
Enclos de pratique	334
INSTALLATIONS DE CONTENTION	334
AUTRES ÉQUIPEMENTS	335
BIBLIOGRAPHIE	335
CHAPITRE 11	
<u>ACTIVITÉS ÉQUESTRES</u>	337
INTRODUCTION	337
ÉQUITATION DE LOISIR ET TOURISME ÉQUESTRE	338
ÉQUITATION WESTERN	339
Gymkhana	339

Performance	340
Plaisance western	341
Présentation au licou	341
Reining	341
Travail avec le bétail	343
Cutting	343
Rodéo	343
Team penning	344
ÉQUITATION CLASSIQUE	345
Dressage	345
Concours complet	346
Saut d'obstacles	347
Chasseur et équitation	348
Chasse à courre	348
COURSES DE CHEVAUX	349
Courses sous harnais	349
Courses au galop pour Thoroughbred	350
Courses au galop pour Quarter Horse	350
ATTELAGE	350
Attelage de loisir et de compétition	351
Traction chevaline	351
POLO	352
AUTRES ACTIVITÉS	353
Équitation thérapeutique	353
Voltige	353
Endurance	354
CONCLUSION	354
BIBLIOGRAPHIE	355

CHAPITRE 12

ASPECTS JURIDIQUES ET ACHAT357

INTRODUCTION357

VENTE D'UN CHEVAL358

Contrat de vente358

Obligations du vendeur358

Garanties contre les vices cachés (garantie de qualité)358

Risques de perte ou de détérioration359

Conséquences du non-paiement du prix de vente par l'acheteur359

Responsabilité civile360

Responsabilité sans faute360

Acceptation des risques360

Clauses de non-responsabilité360

Taxes de vente360

Responsabilité criminelle361

RÉGLEMENTATION SPÉCIFIQUE AUX CHEVAUX361

Réglementation fédérale361

Loi sur la généalogie des animaux361

Loi sur la santé des animaux362

Code criminel367

Réglementation québécoise (Loi sur la protection sanitaire des animaux)368

Vente aux enchères d'animaux vivants368

Mise en marché de la viande chevaline369

COURSES DE CHEVAUX370

Historique de la législation370

Législation actuelle371

Aliments et drogues372

Loi sur la taxe de vente du Québec373

ASSOCIATIONS D'ÉLEVEURS OU D'AGRICULTEURS AU QUÉBEC373

Loi sur les sociétés d'agriculture374

Loi sur les syndicats d'élevage375

AUTRES LOIS ET RÈGLEMENTS	375
AUTRES FACTEURS À CONSIDÉRER LORS DE L'ACHAT	376
Appréciation du cheval	376
Au repos	376
En action	377
Examen de santé	377
Transport	378
Transport par route	378
Transport par avion	379
BIBLIOGRAPHIE	379
<u>GLOSSAIRE</u>	381
<u>LEXIQUE</u>	393

