



MANUEL DE REPRODUCTION ÉQUINE



T. L. BLANCHARD, D. D. VARNER,
J. SCHUMACHER, CH. C. LOVE,
S. P. BRINSKO, S. L. RIGBY

MALOINE



Sommaire

1

ANATOMIE DE L'APPAREIL GÉNITAL DE LA JUMENT P. 1

Ovaires	4
Trompes utérines.....	4
Utérus	5
Col utérin.....	6
Vagin	6
Vestibule	7
Vulve	7
Technique d'examen de l'appareil génital de la jument par voie transrectale	8

2

PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION DE LA JUMENT NON GRAVIDE P. 13

Le cycle œstral	13
Diagnose de la phase du cycle œstral	17
Saisonnalité.....	19
Saison de monte effective.....	21

3

CONTRÔLE ARTIFICIEL DU CYCLE ŒSTRAL DE LA JUMENT P. 23

Introduction	24
Changements physiologiques pendant la phase de transition entre l'anoœstrus saisonnier et le début de l'activité ovarienne cyclique	32
Programmes d'éclairage artificiel	32
Réduire la durée de la phase de transition par un traitement à base de progestagènes.....	34

Avancement de l'ovulation en fin de période de transition	35
Attente jusqu'à l'établissement spontané d'une cyclicité ovarienne avant la mise à la reproduction des juments.....	37
Induction de l'ovulation chez des juments cyclées	37
Synchronisation de l'œstrus chez des juments cyclées	40
Traitements hormonaux pour augmenter la fertilité des juments venant de pouliner ..	43

4

CONDUITE DE L'EXAMEN GÉNITAL DE LA JUMENT P. 47

Historique	47
Examen général	49
Examen de l'appareil génital.....	49
Inspection vaginoscopique	53
Bactériologie utérine	54
Cytologie utérine.....	55
Autres examens complémentaires.....	59
Rédaction du compte rendu d'examen pour le client/le propriétaire.....	61

5

EXAMEN ÉCHOGRAPHIQUE PAR VOIE TRANSRECTALE D'UNE POULINIÈRE P. 63

Matériel	64
Technique de l'examen échographique.....	65
Examen des ovaires	67
Examen des voies génitales	71
Diagnostic et suivi de la gestation par examen échographique transrectal	73



Diagnostic du sexe du fœtus par échographie transrectale	76
Diagnostic d'affections utérines par échographie transrectale	77

6

ENDOMÉTRITES P. 83

Terminologie à propos des infections génitales	84
Endométrites	84
Traitement des infections génitales	89
Prévention des infections génitales	98

7

LA GESTATION : PHYSIOLOGIE ET DIAGNOSTIC P. 101

Déroulement du début de la gestation.....	101
Formation des cupules endométriales	103
Mise en place des corps jaunes secondaires.....	105
Sécrétion de progestagènes par l'unité feto-placentaire.....	106
Résumé des méthodes de diagnostic de gestation.....	107
Diagnostic de gestation par échographie	110
Mise en évidence de l'hormone chorionique équine (eCG).....	110
Dosage des œstrogènes sanguins ou urinaires...	111

8

INTERRUPTIONS DE GESTATION P. 113

Étiologie de la mortalité embryonnaire	114
Diagnostic de la mortalité embryonnaire (après un premier diagnostic précoce de gestation par échographie)	115
Apparition d'un œdème de l'endomètre pendant le début de la gestation.....	117
Gestion des juments présentant des signes d'anomalie du développement embryonnaire	117

Interruptions de gestation au-delà de la période embryonnaire.....	118
Avortements	118
Pathologie de la gestation	126

9

GESTION ET SUIVI DE LA JUMENT GRAVIDE P. 135

Durée de la gestation.....	136
Mesures de prophylaxie des accidents de la gestation.....	136
Suivi et préparation de la jument au poulinage.	144
Étapes de la mise-bas.....	146
Induction du poulinage	150
Période post-partum.....	151

10

DYSTOCIES ET PATHOLOGIE DU POST-PARTUM P. 155

Dystocies.....	155
Pathologie du post-partum.....	160

11

GESTION EN ROUTINE DU POULAIN NOUVEAU-NÉ P. 171

Évaluation des fonctions respiratoire et cardiaque	172
Évaluation de la viabilité et réanimation	172
Interprétation des résultats des analyses médicales	175
Examen clinique.....	176
Soins du cordon ombilical.....	179
Relations mère-poulain.....	181
Administration de lavements	181
Antibiothérapie	181
Vitaminothérapie	182
Vaccination néonatale.....	183
Distribution du colostrum.....	184
Échecs de transfert d'immunité passive	186

12

**PRÉLÈVEMENT DE SPERME
ET INSÉMINATION ARTIFICIELLE P. 191**

Avantages et inconvénients.....	193
Prélèvement de sperme.....	193
Insémination artificielle.....	205
Résumé.....	208

13

**EXAMEN DE L'ÉTALON ET ÉVALUATION DE
SES CAPACITÉS DE REPRODUCTEUR P. 209**

Objectif.....	209
Identification et anamnèse.....	210
Examen de sa condition physique.....	212
Examen clinique de l'appareil génital.....	212
Évaluation de la libido et de l'aptitude au chevauchement.....	217
Dépistage de maladies sexuellement transmissibles.....	218
Prélèvement de sperme.....	222
Spermogramme et évaluation de la qualité du sperme.....	222
Concentration en spermatozoïdes.....	223
pH du sperme.....	225
Mobilité des spermatozoïdes.....	225
Morphologie des spermatozoïdes.....	227
Analyses biochimiques du plasma séminal.....	229
Observation en microscopie électronique des spermatozoïdes.....	229
Évaluation de la capacité des spermatozoïdes à faire leur réaction acrosomique.....	230
Endoscopie urétrale.....	231
Radiographie.....	231
Analyses chromosomiques.....	231
Dosages hormonaux.....	233
Biopsie testiculaire.....	236
Interprétation finale de l'ensemble des examens.....	237

14

CONSERVATION DU SPERME P. 239

La conservation du sperme équin : réfrigération et congélation.....	239
Principes généraux.....	240
Sperme réfrigéré.....	240
Cryoconservation du sperme.....	249
Résumé.....	255

15

**CHIRURGIE DE L'APPAREIL GÉNITAL
DE LA JUMENT P. 257**

Indications.....	258
Pneumovagins.....	259
Urovagins.....	263
Déchirures périnéales et fistules rectovaginales.....	265
Déchirures cervicales.....	270

16

**CHIRURGIE DE L'APPAREIL GÉNITAL
DE L'ÉTALON P. 273**

Castration.....	273
Cryptorchidie.....	282
Hernie inguinale.....	287
Torsion du cordon spermatique.....	290
Hydrocèle.....	291
Hématocèle.....	292
Varicocèle.....	293
Tumeurs testiculaires.....	294
Lésions du pénis et du prépuce.....	295
Paraphimosis et prolapsus pénien.....	297
Phimosis.....	298
Tumeurs du pénis et du prépuce.....	299
Habronémose cutanée.....	300
Priapisme.....	302
Hémospemie.....	304
Hématurie.....	306

17

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA TRANSPLANTATION EMBRYONNAIRE ÉQUINE P. 307

Données générales.....	307
Technique	308
Sélection et suivi des juments donneuses	308
Choix des juments receveuses	309
Superovulation	310
Synchronisation des ovulations.....	310
Récolte des embryons.....	313

Transfert des embryons.....	317
Transport des embryons	319
Stockage des embryons	319

18

BILAN DE FERTILITÉ P. 321

Étude des données pour dresser un bilan de fertilité.....	322
Interprétation	324
Analyse mathématique (statistique) des bilans de fertilité	329

