

目次

本書の利用と実習にあたって	iv
第1章 牛	1
1. 生殖器の構造	(松田二子) … 2
1) 生殖器の観察(雌)	2
2) 生殖器の観察(雄)	3
2. 雌の発情周期における繁殖機能検査および発情同期化・排卵同期化	9
1) 発情行動および発情徴候の観察	(坂口 実) … 9
2) 外陰部・腔検査	(三浦 弘) …11
3) 子宮頸管粘液検査	(遠藤なつ美) …15
4) 直腸検査	(田中知己) …21
5) 超音波検査	(田中知己・遠藤なつ美) …30
6) ホルモン測定	(中田 健) …37
7) 発情発見補助法・補助器具	(古山敬祐) …43
8) 発情同期化法・排卵同期化法	(川手憲俊) …44
3. 雄の繁殖機能検査	48
1) 性行動の観察	(高須正規) …48
2) 臨床検査	(高須正規) …49
3) 外部生殖器検査	(高須正規) …49
4) 内部生殖器検査	(高須正規) …53
5) 乗駕試験と精液採取	(村瀬哲磨) …54
6) 精液検査	(村瀬哲磨) …55
4. 人工授精	59
1) 精液の希釈と保存	(谷口雅康) …59
2) 人工授精	(高木光博) …60
5. 胚移植と体外授精	65
1) 発情の同期化	(柳川洋二郎) …65
2) 過剰排卵処置	(柳川洋二郎) …65
3) 胚の回収と検査	(真方文絵) …66
4) 体外受精	(永野昌志) …69
5) 胚の凍結保存	(柳川洋二郎) …72
6) 胚の移植	(柳川洋二郎) …74
6. 妊娠診断	77
1) 直腸検査	(高橋 透) …77
2) 腔検査	(金澤朋美) …78
3) 頸管粘液検査	(金澤朋美) …79
4) 超音波検査	(金澤朋美) …80

5) ホルモン測定	(高橋 透)	81
7. 分娩の観察	(大滝忠利)	86
8. 妊娠の人為的コントロール	(住吉俊亮)	89
9. 雌の繁殖障害・生殖器疾患の診断と治療		91
1) 診療簿(カルテ)の書き方	(北原 豪)	91
2) 診断	(北原 豪)	95
3) 卵管疎通検査	(北原 豪)	95
4) 子宮内膜細胞診	(大澤健司)	100
5) 子宮内への薬液投与, 子宮洗浄	(北原 豪)	103
6) ボディコンディションスコア(BCS)	(杉浦智親)	105
7) 繁殖成績モニタリング, 定期繁殖検診	(杉浦智親)	107
8) 染色体検査	(羽田真悟)	109
9) 遺伝子検査	(羽田真悟)	111
10) ホルモン測定による検査	(北原 豪)	112
10. 雄の繁殖障害の診断と治療	(川手憲俊)	114
1) カルテの書き方		114
2) 精巣・精巣上体・精索の検査		114
3) 交尾障害の検査		116
4) 副生殖腺の検査		116
5) 治療		116
11. 妊娠期の異常		118
1) 流産	(菱沼 貢)	118
2) 胎子の異常(胎子ミイラ変性)	(菱沼 貢)	119
3) 胎子の異常(胎子浸漬)	(菱沼 貢)	119
4) 母体の異常	(西村 亮)	121
12. 周産期の異常		126
1) 難産の診断と処置	(小野哲嗣)	126
2) 牽引摘出法	(芝野健一)	129
3) 胎子の失位の整復	(芝野健一)	135
4) 帝王切開術	(安藤貴朗)	138
5) 切胎術	(安藤貴朗)	140
6) 新生子の処置	(安藤貴朗)	141
7) 胎盤停滞	(安藤貴朗)	143
8) 子宮脱	(安藤貴朗)	144
9) 分娩後の観察	(安藤貴朗)	144
第2章 馬		145
1. 生殖器の構造	(南保泰雄)	146
1) 生殖器の観察(雄)		146
2) 生殖器の観察(雌)		146

2. 雌の発情周期における繁殖機能検査および発情同期化・排卵同期化	148
1) 発情行動および発情徴候の観察	(村瀬晴崇) …148
2) 外陰部・膣検査	(村瀬晴崇) …149
3) 直腸検査	(村瀬晴崇) …150
4) 超音波検査	(村瀬晴崇) …152
5) ホルモン測定	(村瀬晴崇) …153
6) 発情同期化法, 排卵同期化法	(南保泰雄) …154
3. 雄の繁殖機能検査	(羽田真悟) …156
1) 性行動の観察	156
2) 一般臨床検査	156
3) 外部生殖器検査	156
4) 乗駕試験	156
5) 精液採取	157
6) 精液検査	158
4. 人工授精	(羽田真悟) …159
1) 精液の希釈と保存	159
2) 人工授精	159
5. 胚移植と体外受精	(南保泰雄) …161
1) 体外受精	161
6. 妊娠診断	(村瀬晴崇) …162
1) 直腸検査	162
2) 超音波検査	163
3) ホルモン測定	165
7. 分娩の観察	(南保泰雄) …167
8. 妊娠の人為的コントロール	(南保泰雄) …169
9. 雌の繁殖障害・生殖器疾患の診断と治療	(村瀬晴崇) …170
1) カルテの書き方	170
2) 診 断	170
3) 子宮内膜細胞診, 子宮内膜バイオプシー	172
4) 子宮内への薬液投与, 子宮洗浄	174
5) ボディコンディションスコア (BCS)	175
6) 染色体検査・遺伝子検査	176
7) ホルモン測定による検査	176
8) 卵巣腫瘍の摘出	177
10. 雄の繁殖障害の診断と治療	(羽田真悟) …179
1) 診 断	179
2) 包皮と陰茎と陰囊の疾患	179
3) 精巣の疾患	179
11. 妊娠期の異常	(村瀬晴崇) …180
1) 流 産	180

2) 母体の異常	181
3) 双胎, 多胎への対応	182
12. 周産期の異常	(南保泰雄) 183
1) 妊娠の診断と異常	183
2) 胎子牽引摘出法	184
3) 胎子失位の整復	185
4) 新生子の蘇生	185
5) 胎盤停滞	187
6) 分娩後の異常	188
第3章 豚	189
1. 生殖器の構造	(野口倫子) 190
1) 生殖器の観察(雌, 雄)	190
2. 雌の発情周期における繁殖機能検査および発情同期化・排卵同期化	(野口倫子) 191
1) 発情行動および発情徴候の観察	191
2) 直腸検査	192
3) 超音波検査	193
4) 発情同期化・排卵同期化法	194
3. 雄の繁殖機能検査	(吉岡耕治) 196
1) 性行動の観察	196
2) 精液採取	196
3) 精液検査	197
4. 人工授精	(吉岡耕治) 199
1) 精液の希釈と保存	199
2) 人工授精	200
5. 妊娠診断	(野口倫子) 201
1) 直腸検査	201
2) 超音波検査	201
6. 分娩の観察	(野口倫子) 204
7. 妊娠の人為的コントロール	(野口倫子) 205
8. 雌の繁殖障害・生殖器疾患の診断と治療	(野口倫子) 206
1) 診 断	206
2) 子宮内への薬液注入	206
3) ボディコンディションスコア (BCS)	207
4) 繁殖成績モニタリング	210
9. 雄の繁殖障害の診断と治療	(吉岡耕治) 212
1) 診 断	212
2) 包皮と陰茎の疾患	212
3) 精巣の疾患	213
10. 妊娠期の異常	(野口倫子) 214

1) 流産	214
2) 胎子の異常	215
11. 周産期の異常	(野口倫子) 216
1) 難産の診断と処置	216
2) 帝王切開術	217
3) 新生子の処置	218
4) 胎盤停滞	218
5) 子宮脱	218
6) 分娩後の観察	219
第4章 犬・猫	221
1. 生殖器の構造	(小林正人) 222
1) 生殖器の観察(雌犬)	222
2) 生殖器の観察(雌猫)	223
3) 生殖器の観察(雄犬)	224
4) 生殖器の観察(雄猫)	225
2. 雌の発情周期における繁殖機能検査	(小林正人) 227
1) 発情行動および発情徴候の観察	227
2) 膣スメア検査	227
3) 超音波検査	229
4) ホルモン測定	230
3. 雄の繁殖機能検査	(堀 達也) 231
1) 性行動の観察	231
2) 精液採取	233
3) 精液検査	235
4. 人工授精	(堀 達也) 238
1) 精液の希釈と保存	238
2) 人工授精	240
5. 妊娠診断	(小林正典) 242
1) 腹部触診法	242
2) 超音波画像診断法	243
3) X線画像診断法	243
6. 分娩の観察	(堀 達也) 245
7. 妊娠の人為的コントロール	(小林正典) 247
1) 去勢手術	247
2) 不妊手術	247
8. 雌の繁殖障害・生殖器疾患の診断と治療	(小林正典) 250
1) 卵巣の疾患	250
2) 子宮の疾患	254
3) 膣の疾患	258

9. 雄の繁殖障害・生殖器疾患の診断と治療	(小林正典)	261
1) 潜在精巣		261
2) 精巣腫瘍		262
3) 前立腺疾患		263
10. 妊娠期の異常	(堀 達也)	269
1) 正常な妊娠の維持		269
2) 流産		270
3) 胎子の異常		272
11. 周産期の異常	(堀 達也)	274
1) 難産の診断および処置		274
2) 帝王切開術		276
3) 新生子の処置		277
4) 分娩後の観察		278
付録1 主な家畜の雌性生殖器の比較	(松田二子)	281
付録2 主な家畜の雄性生殖器の比較	(松田二子)	282
付録3 主な家畜の生殖周期の比較	(片桐成二)	283
付録4 哺乳類の生殖周期	(柳川洋二郎)	284
付録5 主な家畜の初期胚の発育	(永野昌志)	286
付録6 牛の胚移植と体外受精に用いる培地	(永野昌志)	287
付録7 代表的な動物の胎子の発育		288
1) 牛	(高橋 透)	288
2) 馬	(南保泰雄)	288
3) 豚	(野口倫子)	288
4) 犬・猫	(堀 達也)	289
付録8 代表的な動物の妊娠期間		290
1) 牛	(高橋 透)	290
2) 馬	(南保泰雄)	290
3) 豚	(野口倫子)	290
4) 犬・猫	(堀 達也)	291
付録9 代表的な動物の精子数	(村瀬哲磨)	292
付録10 臨床繁殖分野における薬剤投与指針	(大澤健司・北原 豪)	293
付録11 家畜改良増殖法	(田中知己)	300
付録12 動物愛護管理法抜粋	(田中知己)	300
付録13 獣医畜産六法抜粋	(田中知己)	301
索引		302

本書の参考図書は文永堂出版ホームページの『獣医繁殖学マニュアル第3版』の欄に掲載(pdf)されています。