

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Einleitung	11
2. Trächtigkeit	14
2.1 Definition und Dauer	14
2.2 Endokrinologische Aspekte	17
2.3 Immunologische Aspekte	23
2.4 Entwicklung der Frucht und ihrer Hüllen	24
2.4.1 Befruchtungsvorgang	24
2.4.2 Embryonal- und Fetalentwicklung sowie Plazentation im Einzelnen	27
2.4.2.1 Frühe Embryonalentwicklung	27
2.4.2.2 Bildung von Fruchthüllen und Plazenta	32
2.4.2.3 Funktionen von Fruchtwässern, Fruchthüllen und Plazenta	36
2.4.2.4 Plazentatypen	38
2.4.2.5 Zahl der Früchte und ihre Positionierung in der Gebärmutter	41
2.4.2.6 Entwicklung der Frucht	44
2.5 Trächtigkeitsdiagnostik	48
2.5.1 Grundsätzliches	48
2.5.2 Methoden der Trächtigkeitsdiagnostik	49
2.5.3 Trächtigkeitsuntersuchung bei einzelnen Tierarten	51
2.5.3.1 Rind	51
2.5.3.2 Stute	59
2.5.3.3 Schaf	64
2.5.3.4 Ziege	64
2.5.3.5 Schwein	65
2.5.3.6 Kameliden	66
2.5.3.7 Hund	67
2.5.3.8 Katze	68
2.5.3.9 Kaninchen und Meerschweinchen	69
2.6 Trächtigkeitsbedingte Veränderungen am Muttertier	69
2.7 Fürsorge für das tragende Muttertier	71
2.7.1 Haltung	71
2.7.2 Ernährung und Fütterung	75
2.7.3 Antiinfektiöse und antiparasitäre Maßnahmen	82
2.7.4 Weitere Maßnahmen der Gesundheitsfürsorge	86

2.8 Störungen der Trächtigkeit	87
2.8.1 Grundsätzliches	87
2.8.2 Embryonale Mortalität	88
2.8.3 Aborte	89
2.8.4 Frühgeburten	96
2.8.5 Krankhaft verlängerte Tragezeit	97
2.8.6 Scheinträchtigkeit	98
2.8.7 Mumifikation, Mazeration und Emphysem der Frucht	98
2.8.8 Wassersüchtige Zustände von Frucht, Fruchthüllen und Plazenta	101
2.8.9 Scheidenvorfall und Vorfall des Rektum vor der Geburt	102
2.8.10 Gebärmutterverdrehung vor der Geburt	105
2.8.11 Weitere Störungen der Trächtigkeit	106
2.8.12 Erkrankungen, die sich durch die Trächtigkeit verschärfen	108
3. Die ungestörte Geburt	110
3.1 Grundsätzliches	110
3.2 Neuroendokrine Regulation und funktionelle Aspekte	112
3.3 Geburtsablauf	116
3.3.1 Vorbemerkung	116
3.3.2 Periode der Geburtsvorbereitung	116
3.3.3 Die Geburt	120
3.3.3.1 Öffnungsphase	120
3.3.3.2 Aufweitungphase	122
3.3.3.3 Austreibungsphase	124
3.3.4 Nachgeburtsperiode	128
3.4 Die Frucht während und unmittelbar nach der Geburt	129
3.4.1 Lage, Stellung und Haltung	129
3.4.2 Lebensfähigkeit der Frucht	130
3.4.2.1 Grundlagen	130
3.4.2.2 Vorbereitung des fetalen Atmungsapparates	130
3.4.2.3 Sauerstoffversorgung und Säure-Basen-Haushalt	131
3.4.2.4 Regulation der Körperwärme	133
3.4.2.5 Zeitraum bis zum Wirksamwerden des kolostralen Immunschutzes	134
3.4.2.6 Menge und Qualität des Kolostrums	136
3.4.2.7 Beurteilung von Vitalität und Verhalten des Neugeborenen	139
3.5 Mütterliches Verhalten nach der Geburt	141
4. Die gestörte Geburt und geburtshilfliche Maßnahmen	144
4.1 Grundsätzliches	144
4.1.1 Geburtsstörungen, die vom Muttertier ausgehen	145

4.1.2	Geburtsstörungen, die von den Früchten ausgehen	151
4.1.3	Anomalien von Fruchthüllen und Fruchtwässern	156
4.2	Folgen von Geburtsstörungen für Muttertiere und Neugeborene	157
4.3	Die geburtshilfliche Untersuchung	159
4.3.1	Erhebung des Vorberichts	159
4.3.2	Allgemeinuntersuchung	160
4.3.3	Spezielle geburtshilfliche Untersuchung	161
4.3.3.1	Vorbereitungen	161
4.3.3.2	Äußere Untersuchung	162
4.3.3.2.1	Adspektion	162
4.3.3.2.2	Äußere Palpation	163
4.3.3.3	Innere Untersuchung	164
4.3.3.3.1	Vaginale Untersuchung	165
4.3.3.3.2	Rektale Untersuchung	167
4.3.4	Geburtshilfliche Diagnose	167
4.3.5	Geburtshilfliche Nachuntersuchung	168
4.4	Häufigkeiten und Schwerpunkte von Geburtsstörungen	168
4.5	Geburtshilfliche Maßnahmen	172
4.5.1	Vorbereitungen	172
4.5.2	Fixierung, Beruhigung, Anästhesie und Narkose	179
4.6	Spezielle Geburtshilfe	186
4.6.1	Medikamentöse Maßnahmen	186
4.6.1.1	Vorbemerkungen	186
6.6.1.2	Trächtigkeitsabbruch und Geburtseinleitung	187
4.6.1.3	Wehenanregung	189
4.6.1.4	Wehenhemmung	189
4.6.1.5	Symptomatische Therapie	190
4.6.2	Manuelle und instrumentelle Geburtshilfe	190
4.6.2.1	Vorbemerkungen	190
4.6.2.2	Zughilfe (Extraktion)	190
4.6.2.3	Berichtigung von Lage-, Stellungs- und Haltungsanomalien	196
4.6.2.4	Fruchtzerstückelung	199
4.6.2.5	Kaiserschnitt	206
4.6.2.6	Operationen zur Erweiterung des Geburtsweges	215
4.6.2.7	Rückdrehung der Gebärmutter	216
4.6.2.8	Rückverlagerung der vorgefallenen Gebärmutter	221
4.6.2.9	Operationen bei Verletzungen des Geburtsweges	225
5.	Nachuntersuchung und Versorgung der Neugeborenen	229
5.1	Muttertier	229
5.2	Neugeborene	230

6. Das Puerperium	235
6.1 Grundvorgänge	235
6.2 Endokrine Regulation	241
6.3 Klinische Symptome für ein ungestörtes Puerperium	243
6.4 Das gestörte Puerperium	243
6.4.1 Grundsätzliches	243
6.4.2 Nachgeburtsverhaltung	245
6.4.2.1 Vorkommen, Ätiologie und Pathogenese	245
6.4.2.2 Klinisches Bild	247
6.4.2.3 Diagnosestellung	249
6.4.2.4 Therapie und Prophylaxe	250
6.4.3 Verzögerte Gebärmutterinvolution	254
6.4.4 Puerperale Endometritis, Metritis und Pyometra	256
6.4.5 Spezifische puerperale Infektionen	259
6.4.6 Störungen der Ovaritätigkeit	260
6.4.7 Beckenphlegmone	260
6.4.8 Festliegen nach der Geburt	261
6.4.9 Puerperale Hufrehe, Klauenrehe und puerperale Septikämie	263
6.4.10 Erkrankungen, die sich im Puerperium verschärfen	264
7. Puerperalkontrollen in Rinder- und Schweinebeständen	265
Sachregister	267