

Inhalt

1	Arbeitsablauf	1
1.1	Arbeitsorganisation	1
1.2	Arbeitsvorbereitung	3
1.3	Umgang mit Landwirten	6
1.3.1	Probleme und Sonderfälle	9
1.3.2	Tierschutz und Tierwohl	10
1.3.3	Behandlungskosten	11
1.4	Pflichten des Tierarztes	13
1.4.1	Sorgfalts- und Aufklärungspflicht	14
1.4.2	Dokumentationspflicht	14
1.4.3	Fortbildungspflicht	18
1.4.4	Schweigepflicht	19
1.5	Umgang mit Kollegen	19
2	Untersuchung	22
2.1	Anamnese und Gesprächsführung	22
2.1.1	Offene Fragen	23
2.1.2	Geschlossene Fragen	23
2.1.3	Alternativfrage	23
2.2	Untersuchung von Rindern	24
2.2.1	Vorbereitung	24
2.2.2	Umgang mit Rindern	25
2.2.3	Problemorientierte Untersuchung	32
2.2.4	Bestandsbetreuung – Herdenmedizin	47
2.3	Untersuchung von Schweinen	51
2.3.1	Anamnese	51
2.3.2	Strategischer Bestandsdurchgang bei Schweinen	52
2.3.3	Einzeltieruntersuchung	53

X	Inhalt	
2.4	Untersuchung von kleinen Wiederkäuern	59
2.4.1	Umgang mit dem Tierbesitzer	59
2.4.2	Anamnese	60
2.4.3	Einzel tieruntersuchung	62
3	Probengewinnung und -versand	67
3.1	Venöse Blutentnahme	67
3.1.1	Vorbereitung	67
3.1.2	Durchführung	68
3.2	Gewinnung einer Viertelgemelkprobe	74
3.3	Uringewinnung	76
3.3.1	Vorbereitung	77
3.3.2	Durchführung	77
3.4	Nasentupferprobe	78
3.5	Trachealspülprobe beim Rind	80
3.6	Bronchoalveoläre Lavage beim Schwein	81
3.7	Kotprobe	82
3.8	Versand von Proben	84
3.9	Schnelltestverfahren	86
4	Injektionen und Medikamentengabe	87
4.1	Subkutane Injektion	87
4.1.1	Vorbereitung	87
4.1.2	Durchführung	87
4.2	Intramuskuläre Injektion	90
4.2.1	Vorbereitung	90
4.2.2	Durchführung	92
4.3	Intraperitoneale Medikamentengabe	94
4.3.1	Vorbereitung	94
4.3.2	Durchführung	94

	Inhalt	XI
4.4	Intravenöse Injektion	96
4.4.1	Durchführung	96
4.5	Infusion	100
4.5.1	Durchführung	100
4.6	Orale Medikamentengabe	103
4.6.1	Vorbereitung	103
4.6.2	Durchführung	103
4.7	Intrazisternale Medikamentengabe	107
4.7.1	Vorbereitung	107
4.7.2	Durchführung	108
5	Kleine Eingriffe und Operationen	109
5.1	OP-Planung und Vorbereitung	109
5.1.1	Besprechung mit dem Tierbesitzer	109
5.1.2	Der OP-Koffer	110
5.1.3	Operationsort	112
5.1.4	Vorbereitung des Tieres	112
5.1.5	Vorbereitung des Operateurs	114
5.2	Anästhesie	116
5.2.1	Für Operationen in der linken und rechten Flanke beim Rind ...	116
5.2.2	Anästhesie bei Eingriffen an der Zitze	118
5.2.3	Anästhesie bei Eingriffen an den Gliedmaßen	118
5.2.4	Anästhesie bei Enthornung	118
5.2.5	Epiduralanästhesie	119
5.2.6	Narkosemittel	121
5.3	Nahtmaterialien und Nahttechniken	123
5.3.1	Nadeln	123
5.3.2	Fäden	124
5.3.3	Nahttechniken am Beispiel der Hautnaht	125
5.3.4	Knoten	126
5.3.5	Fäden ziehen	129
5.3.6	Wundverschluss mit einem Hautklammergerät	130
5.3.7	Hautverschluss mit Metallklammern	131

XII Inhalt

5.4	Schwanzamputation	131
5.4.1	Vorbereitung	131
5.4.2	Durchführung beim Rind	132
5.4.3	Durchführung beim Schaf	133
5.5	Enthornung	135
5.5.1	Enthornung erwachsener Rinder	136
5.5.2	Enthornung von Kälbern unter 6 Wochen	138
5.6	Zitzenverletzungen	139
5.6.1	Gedckte Zitzenverletzungen	140
5.6.2	Offene Zitzenverletzungen	143
5.7	Abszessspaltung	145
5.7.1	Abszesse beim Rind	145
5.7.2	Abszesse beim kleinen Wiederkäuer	146
5.8	Kastration	147
5.8.1	Kastration von Rindern	147
5.8.2	Kastration von Schweinen	151
5.8.3	Kastration von kleinen Wiederkäuern	156
5.9	Labmagen-Operation	159
5.9.1	Labmagenverlagerung nach links beim Rind	159
5.9.2	Labmagenverlagerung nach links beim Kalb	171
5.9.3	Labmagenverlagerung nach rechts	172
6	Routinebehandlungen	176
6.1	Impfungen	176
6.1.1	Impfdokumentation	177
6.1.2	Impfungen beim Rind	178
6.1.3	Impfungen beim Schwein	183
6.1.4	Impfungen beim Schaf	186
6.1.5	Impfungen bei der Ziege	189
6.2	Ektoparasiten	190
6.2.1	Ektoparasiten des Rindes	190
6.2.2	Ektoparasiten des Schweines	192
6.2.3	Ektoparasiten des Schafes	193
6.2.4	Ektoparasiten der Ziege	195

6.3	Endoparasiten	196
6.3.1	Endoparasiten des Rindes	196
6.3.2	Endoparasiten des Schweines	200
6.3.3	Endoparasiten des Schafes	203
6.3.4	Endoparasiten der Ziege	207
6.4	Euterentzündung (Mastitis)	208
6.4.1	Mastitis beim Rind	208
6.4.2	Mastitis beim Schwein	220
6.4.3	Mastitis bei kleinen Wiederkäuern	222
6.5	Klauenerkrankungen	223
6.5.1	Klauenerkrankungen beim Rind	223
6.5.2	Klauenerkrankungen beim Schwein	245
6.5.3	Klauenerkrankungen bei kleinen Wiederkäuern	246
6.6	Euthanasie	250
6.6.1	Vorbereitung	250
6.6.2	Durchführung	251
 7	 Notfälle	 252
7.1	Umgang mit Notfällen	252
7.2	Notfälle in der Rinderpraxis	254
7.2.1	Festliegen im peripartalen Zeitraum	254
7.2.2	Festliegen außerhalb des peripartalen Zeitraums	261
7.2.3	Festliegendes Kalb	276
7.2.4	Akute Mastitis	282
7.2.5	Tympanie und Kolik beim Kalb/Jungrind	284
7.2.6	Tympanie und Kolik beim erwachsenen Rind	290
7.2.7	Fremdkörpererkrankung	293
7.2.8	Verletzungen	299
7.2.9	Zentralnervöse Erkrankungen	304
7.3	Notfälle in der Schweinepraxis	309
7.3.1	Seuchen im Schweinebetrieb	309
7.3.2	Vergiftungen	309

XIV Inhalt

7.4	Notfälle bei kleinen Wiederkäuern	312
7.4.1	Tympanie	312
7.4.2	Pansenazidose	313
7.4.3	Festliegen (Ketose und Hypokalzämie)	314
7.4.4	Urolithiasis beim Bock	316
7.4.5	Vergiftungen	317
8	Reproduktion – Rind	320
8.1	Gynäkologische Untersuchung	320
8.1.1	Anamnese	320
8.1.2	Äußere Untersuchung	320
8.1.3	Vaginale Untersuchung	321
8.1.4	Rektale Untersuchung	322
8.1.5	Fruchtbarkeitsüberwachung der Herde	324
8.1.6	Hormonprogramme	326
8.1.7	Scheidenspirale	329
8.2	Künstliche Besamung	330
8.2.1	Feststellung des richtigen Besamungszeitpunkts	330
8.2.2	Gynäkologische Voruntersuchung	333
8.2.3	Überprüfung der Besamungsfähigkeit	335
8.2.4	Umgang mit Sperma	336
8.2.5	Vorbereitung der Besamung	338
8.2.6	Durchführung der Besamung	338
8.2.7	Nachbesamungen	339
8.2.8	Besamung im Rahmen der tierärztlichen Bestandsbetreuung	341
8.3	Trächtigkeitsuntersuchung	342
8.3.1	Rektale Untersuchung	343
8.3.2	Forensik	344
8.4	Behandlung von Gebärmuttererkrankungen	345
8.4.1	Nachgeburtsverhalten	346
8.4.2	(Endo-)Metritis in der Puerperalphase	348
8.4.3	Subklinische (chronische) Endometritis	351
8.5	Behandlung von Ovarialerkrankungen	351

9	Reproduktion – Schwein	353
9.1	Künstliche Besamung	353
9.1.1	Feststellung des Besamungszeitpunkts	353
9.1.2	Vorbereitung der Besamung	354
9.1.3	Durchführung der Besamung	354
9.2	Synchronisationsverfahren bei Schweinen	356
9.2.1	Brunstsynchronisation	356
9.2.2	Ovulationssynchronisation	357
9.3	Trächtigkeitsuntersuchung	357
9.3.1	Rektale Trächtigkeitsuntersuchung	358
9.3.2	Doppler-Sonografie	358
9.3.3	Umrauscherkontrolle	359
9.3.4	Hormonanalysen	359
9.3.5	Transkutaner Ultraschall	359
10	Reproduktion – kleine Wiederkäuer	361
10.1	Trächtigkeitsuntersuchung	361
10.1.1	Besonderheiten bei der Ziege	362
10.2	Nachgeburtshaltung	363
11	Geburtshilfe	364
11.1	Geburtshilfe beim Rind	364
11.1.1	Die normale Geburt	364
11.1.2	Die pathologische Geburt (Schwergewurt)	365
11.1.3	Nachgeburtliche Untersuchung	380
11.1.4	Uterusprolaps	381
11.1.5	Sectio	388
11.2	Geburtshilfe beim Schwein	395
11.2.1	Anzeichen der bevorstehenden Geburt	395
11.2.2	Geburtsablauf	395
11.2.3	Wehenschwäche	396
11.2.4	Geburtseinleitung	397
11.2.5	Uterusprolaps	397
11.2.6	Sectio	399

11.3	Geburtshilfe bei kleinen Wiederkäuern	402
11.3.1	Mangelhafte Öffnung der Zervix	402
11.3.2	Lageanomalien	403
11.3.3	Scheidenvorfall	403
11.3.4	Sectio	406
12	Jungtierversorgung	410
12.1	Kalb	410
12.1.1	Untersuchung des Neugeborenen	410
12.1.2	Versorgung in den ersten Lebenswochen	413
12.1.3	Haltung	415
12.2	Ferkel	416
12.3	Lämmer und Kitze	417
12.3.1	Nabeldesinfektion	417
12.3.2	Biestmilchversorgung	418
12.3.3	Schwanzkupieren	419
12.3.4	Mutterlose Aufzucht	419
13	Formalien zum Berufsstart	421
13.1	Approbationsunterlagen	423
13.2	Mitgliedschaft in der Tierärztekammer und im Versorgungswerk	424
13.2.1	Arbeitslosigkeit	425
13.3	Stellensuche	426
13.4	Bewerbungsgespräch	427
13.5	Arbeitsvertrag	429
13.6	Freie Mitarbeit	431
13.7	Wichtige Versicherungen	432
13.8	Fort- und Weiterbildung	433
	Sachverzeichnis	438