

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Arbeitsablauf</b> .....	1
1.1	<b>Arbeitsorganisation</b> .....	1
1.2	<b>Arbeitsvorbereitung</b> .....	3
1.3	<b>Umgang mit Landwirten</b> .....	6
1.3.1	Probleme und Sonderfälle .....	9
1.3.2	Tierschutz und Tierwohl .....	10
1.3.3	Behandlungskosten .....	11
1.4	<b>Pflichten des Tierarztes</b> .....	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	<b>Umgang mit Kollegen</b> .....	19
<b>2</b>	<b>Untersuchung</b> .....	22
2.1	<b>Anamnese und Gesprächsführung</b> .....	22
2.1.1	Offene Fragen .....	23
2.1.2	Geschlossene Fragen .....	23
2.1.3	Alternativfrage .....	23
2.2	<b>Untersuchung von Rindern</b> .....	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	<b>Untersuchung von Schweinen</b> .....	51
2.3.1	Anamnese .....	51
2.3.2	Strategischer Bestandsdurchgang bei Schweinen .....	52
2.3.3	Einzeltieruntersuchung .....	53

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

<b>4.4</b>	<b>Intravenöse Injektion</b> .....	96
4.4.1	Durchführung .....	96
<b>4.5</b>	<b>Infusion</b> .....	100
4.5.1	Durchführung .....	100
<b>4.6</b>	<b>Orale Medikamentengabe</b> .....	103
4.6.1	Vorbereitung .....	103
4.6.2	Durchführung .....	103
<b>4.7</b>	<b>Intrazisternale Medikamentengabe</b> .....	107
4.7.1	Vorbereitung .....	107
4.7.2	Durchführung .....	108
<b>5</b>	<b>Kleine Eingriffe und Operationen</b> .....	109
<b>5.1</b>	<b>OP-Planung und Vorbereitung</b> .....	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
<b>5.2</b>	<b>Anästhesie</b> .....	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
<b>5.3</b>	<b>Nahtmaterialien und Nahttechniken</b> .....	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

<b>5.4</b>	<b>Schwanzamputation</b> .....	131
5.4.1	Vorbereitung .....	131
5.4.2	Durchführung beim Rind .....	132
5.4.3	Durchführung beim Schaf .....	133
<b>5.5</b>	<b>Enthornung</b> .....	135
5.5.1	Enthornung erwachsener Rinder .....	136
5.5.2	Enthornung von Kälbern unter 6 Wochen .....	138
<b>5.6</b>	<b>Zitzenverletzungen</b> .....	139
5.6.1	Gedckte Zitzenverletzungen .....	140
5.6.2	Offene Zitzenverletzungen .....	143
<b>5.7</b>	<b>Abszessspaltung</b> .....	145
5.7.1	Abszesse beim Rind .....	145
5.7.2	Abszesse beim kleinen Wiederkäuer .....	146
<b>5.8</b>	<b>Kastration</b> .....	147
5.8.1	Kastration von Rindern .....	147
5.8.2	Kastration von Schweinen .....	151
5.8.3	Kastration von kleinen Wiederkäuern .....	156
<b>5.9</b>	<b>Labmagen-Operation</b> .....	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
<b>6</b>	<b>Routinebehandlungen</b> .....	176
<b>6.1</b>	<b>Impfungen</b> .....	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
<b>6.2</b>	<b>Ektoparasiten</b> .....	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

<b>6.3</b>	<b>Endoparasiten</b> .....	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
<b>6.4</b>	<b>Euterentzündung (Mastitis)</b> .....	208
6.4.1	Mastitis beim Rind .....	208
6.4.2	Mastitis beim Schwein .....	220
6.4.3	Mastitis bei kleinen Wiederkäuern .....	222
<b>6.5</b>	<b>Klauenerkrankungen</b> .....	223
6.5.1	Klauenerkrankungen beim Rind .....	223
6.5.2	Klauenerkrankungen beim Schwein .....	245
6.5.3	Klauenerkrankungen bei kleinen Wiederkäuern .....	246
<b>6.6</b>	<b>Euthanasie</b> .....	250
6.6.1	Vorbereitung .....	250
6.6.2	Durchführung .....	251
<b>7</b>	<b>Notfälle</b> .....	252
<b>7.1</b>	<b>Umgang mit Notfällen</b> .....	252
<b>7.2</b>	<b>Notfälle in der Rinderpraxis</b> .....	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
<b>7.3</b>	<b>Notfälle in der Schweinepraxis</b> .....	309
7.3.1	Seuchen im Schweinebetrieb .....	309
7.3.2	Vergiftungen .....	309

<b>7.4</b>	<b>Notfälle bei kleinen Wiederkäuern</b> .....	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
<b>8</b>	<b>Reproduktion – Rind</b> .....	320
<b>8.1</b>	<b>Gynäkologische Untersuchung</b> .....	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
<b>8.2</b>	<b>Künstliche Besamung</b> .....	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
<b>8.3</b>	<b>Trächtigkeitsuntersuchung</b> .....	342
8.3.1	Rektale Untersuchung .....	343
8.3.2	Forensik .....	344
<b>8.4</b>	<b>Behandlung von Gebärmuttererkrankungen</b> .....	345
8.4.1	Nachgeburtsverhaltung .....	346
8.4.2	(Endo-)Metritis in der Puerperalphase .....	348
8.4.3	Subklinische (chronische) Endometritis .....	351
<b>8.5</b>	<b>Behandlung von Ovarialerkrankungen</b> .....	351

<b>9</b>	<b>Reproduktion – Schwein</b> .....	353
<b>9.1</b>	<b>Künstliche Besamung</b> .....	353
9.1.1	Feststellung des Besamungszeitpunkts .....	353
9.1.2	Vorbereitung der Besamung .....	354
9.1.3	Durchführung der Besamung .....	354
<b>9.2</b>	<b>Synchronisationsverfahren bei Schweinen</b> .....	356
9.2.1	Brunstsynchronisation .....	356
9.2.2	Ovulationssynchronisation .....	357
<b>9.3</b>	<b>Trächtigkeitsuntersuchung</b> .....	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
<b>10</b>	<b>Reproduktion – kleine Wiederkäuer</b> .....	361
<b>10.1</b>	<b>Trächtigkeitsuntersuchung</b> .....	361
10.1.1	Besonderheiten bei der Ziege .....	362
<b>10.2</b>	<b>Nachgeburtsverhaltung</b> .....	363
<b>11</b>	<b>Geburtshilfe</b> .....	364
<b>11.1</b>	<b>Geburtshilfe beim Rind</b> .....	364
11.1.1	Die normale Geburt .....	364
11.1.2	Die pathologische Geburt (Schwerg Geburt) .....	365
11.1.3	Nachgeburtliche Untersuchung .....	380
11.1.4	Uterusprolaps .....	381
11.1.5	Sectio .....	388
<b>11.2</b>	<b>Geburtshilfe beim Schwein</b> .....	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

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