

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1	4.5.4	Hauttemperatur	73
1.1	Symptome und Diagnose	1	4.5.5	Besondere Untersuchungen	74
1.2	Allgemeines zum Untersuchungsgang	3	4.6	Innere Körpertemperatur	78
1.2.1	Systematik des Untersuchungsganges	3	4.7	Puls	82
1.2.2	Hygiene bei der Untersuchung	4	4.8	Untersuchung des Kopfes	89
2	Handling und Zwangsmaßnahmen	5	4.8.1	Auge und Lidbindehaut	89
2.1	Pferd	5	4.8.2	Ohr	94
2.2	Rind	6	4.8.3	Nase und Nasenschleimhaut	97
2.3	Kleine Wiederkäuer	9	4.8.4	Nasennebenhöhlen	101
2.4	Neuweltkameliden	10	4.8.5	Futter- und Tränkeaufnahme	103
2.5	Schwein	10	4.8.6	Maul- bzw. Schnabelhöhle und Rachenhöhle	107
2.6	Hund und Katze	11	4.8.7	Kapillarfüllungszeit	113
2.7	Heimtiere	14	4.8.8	Zähne	113
2.8	Vögel	18	4.8.9	Lymphknoten des Kopfes	116
2.9	Reptilien und Amphibien	20	4.9	Untersuchung der Halsregion	119
3	Nationale (Kennzeichen, Signalement)	23	4.9.1	Obere Halsgegend inklusive Parotis	119
3.1	Pferd	23	4.9.2	Kehlkopf und Auslösen von Husten	122
3.2	Rind	26	4.9.3	Drosselrinne und venöses Blutangebot	124
3.3	Schaf	29	4.9.4	Trachea	126
3.4	Ziege	30	4.9.5	Ösophagus	127
3.5	Neuweltkameliden	30	4.9.6	Halslymphknoten	129
3.6	Schwein	31	4.10	Untersuchung des Thorax	130
3.7	Hund	32	4.10.1	Atmung	130
3.8	Katze	34	4.10.2	Adspektion und Palpation der Herzgegend	136
3.9	Heimtiere	34	4.10.3	Perkussion der Lunge	138
3.10	Vögel	37	4.10.4	Perkussion des Herzens	144
3.11	Reptilien und Amphibien	37	4.10.5	Auskultation der Lunge	146
4	Allgemeiner klinischer Untersuchungsgang	43	4.10.6	Auskultation des Herzens	151
4.1	Vorbericht (Anamnese)	43	4.11	Untersuchung des Abdomens	157
4.2	Allgemeinverhalten	46	4.11.1	Adspektion des Abdomens	158
4.3	Körperhaltung	51	4.11.2	Palpation des Abdomens	159
4.4	Ernährungszustand	53	4.11.3	Auskultation des Abdomens	164
4.5	Untersuchung von Haut, Haar- oder Federkleid, Horngebilden	58	4.11.4	Oberflächliche Lymphknoten des Abdomens	167
4.5.1	Haarkleid, Borsten, Federkleid und Horngebilde	58	4.11.5	Leber	168
4.5.2	Hautoberfläche	64	4.11.6	Kotabsatz	170
4.5.3	Hautelastizität	71	4.11.7	Rektale Untersuchung	174
			4.12	Harnapparat	184
			4.13	Untersuchung der Geschlechtsorgane	187
			4.14	Untersuchung der Mamma	190

5	Zusätzliche Aspekte bei Intensivtierhaltung	196	7.4	Untersuchung des Schädels und der Wirbelsäule	288
5.1	Vorbericht	198	7.5	Beurteilung der Haltung und des Ganges	288
5.2	Umwelthygiene und Haltung	200	7.6	Funktion der Kopfnerven	294
5.2.1	Haltung	201	7.6.1	KN I: Geruchssinn (N. olfactorius)	294
5.2.2	Stallungen	202	7.6.2	KN II: Gesichtssinn (N. opticus)	295
5.2.3	Stallklima	203	7.6.3	KN III: Pupillarreflex (N. oculomotorius)	295
5.3	Allgemeine Untersuchung	205	7.6.4	KN III, IV und VI: Augenbewegungen (N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens)	297
6	Orthopädischer Untersuchungsgang	216	7.6.5	KN V und X: Sensibilität im Kopfbereich (N. trigeminus, N. vagus)	298
6.1	Nationale	218	7.6.6	KN V: Kaubewegungen (N. trigeminus)	298
6.2	Anamnese	218	7.6.7	KN VII: Gesichtsausdruck (N. facialis) ..	298
6.3	Adspektion in Ruhe	220	7.6.8	KN VIII: Gehörsinn (N. vestibulocochlearis, Pars cochlearis)	299
6.3.1	Beurteilung von möglichen Entlastungsstellungen	220	7.6.9	KN VIII: Gleichgewichtssinn (N. vestibulocochlearis, Pars vestibularis)	300
6.3.2	Beurteilung der Gliedmaßenstellung ..	221	7.6.10	KN VII und IX: Geschmackssinn (N. facialis, N. glossopharyngeus)	300
6.3.3	Beurteilung liegender oder festliegender Tiere und des Aufstehvorgangs	227	7.6.11	KN IX und X: Schluckreflex (N. glossopharyngeus, Teile des N. vagus)	301
6.4	Adspektion in der Bewegung	229	7.6.12	KN XII: Zungenbewegung (N. hypoglossus)	301
6.4.1	Bewegungszyklus und Gangarten	229	7.6.13	KN X und XI: Larynxfunktion (N. vagus, N. accessorius)	301
6.4.2	Vorführen des Patienten	231	7.6.14	Weitere Funktionen des N. vagus	301
6.4.3	Beurteilung der Lahmheit	232	7.6.15	KN XI: Halsmuskulatur (N. accessorius) ..	301
6.4.4	Beurteilung des Vorführbogens der Gliedmaße	237	7.7	Haltungs- und Stellreaktionen	302
6.4.5	Beurteilung der Fußung	238	7.7.1	Korrekturreaktion	303
6.5	Provokationsproben	238	7.7.2	Hüpfreaktion	303
6.6	Adspektion und Palpation der Gliedmaßen	240	7.7.3	Schubkarren-Reaktion	304
6.7	Untersuchung der Vordergliedmaße ..	249	7.7.4	Gehen auf den Hintergliedmaßen	304
6.7.1	Untersuchung an belasteter Vordergliedmaße	249	7.7.5	Stehen und Gehen auf einem ipsilateralen Gliedmaßenpaar	305
6.7.2	Untersuchung an der aufgehobenen Vordergliedmaße	256	7.7.6	Unterstützungsreaktion	305
6.8	Untersuchung der Hintergliedmaße ..	265	7.7.7	Aufrichtereaktion	305
6.8.1	Untersuchung an belasteter Hintergliedmaße	265	7.7.8	Tischkantenprobe	306
6.8.2	Untersuchung an der aufgehobenen Hintergliedmaße	270	7.7.9	Tonische Halsreaktion	306
6.9	Rektale Untersuchung bei orthopädischer Indikation	274	7.8	Spinale Reflexe	306
6.10	Untersuchung der Wirbelsäule	275	7.8.1	Reflexe der Hinterextremität	308
6.11	Untersuchung von Wunden	278	7.8.2	Reflexe der Vorderextremität	309
6.12	Weiterführende Untersuchungsmethoden	280	7.8.3	Flexorreflex (an Vorder- und Hinterextremität)	310
7	Neurologischer Untersuchungsgang	284	7.8.4	Abnorme Reflexe	310
7.1	Nationale und Vorbericht	286	7.8.5	Anal-, Perineal- und Schweiß-After-Reflex	310
7.2	Allgemeiner Untersuchungsgang	286	7.8.6	Hautsensibilität	311
7.3	Spontanes und reaktives Verhalten	287	7.8.7	Pannikulusreflex	311
			7.8.8	Slap-Test	312
			7.8.9	Zervikofazialisreflex	312

7.9	Schmerzempfindung	312	10.4.5	Zusammenfassung des Untersuchungs- ganges und Diagnoseübersicht	395
7.10	Prüfung bei der Arbeit	313	11	Untersuchung des Auges und seiner Adnexe	400
7.11	Futter- und Wasseraufnahme, Harn- und Kotabsatz	313	11.1	Untersuchungsinstrumente und -hilfsmittel	400
7.12	Besondere Untersuchungen	313	11.2	Augenuntersuchungsgang	403
7.12.1	Blutuntersuchung	314	10.2.1	Orientierende Voruntersuchung beider Augen	407
7.12.2	Untersuchung des Liquor cerebrospinalis	314	11.2.2	Detailuntersuchung eines Auges	414
7.12.3	Bildgebende Verfahren	314	10.2.3	Weiterführende Untersuchungen	428
7.12.4	Elektrodiagnostik	314	12	Probenahme, Laborunter- suchungen und invasive diagnostische Maßnahmen	432
7.12.5	Biopsie	314	12.1	Untersuchung des Blutes	432
7.12.6	Neuropathologische Untersuchungen .	315	11.1.1	Blutprobengewinnung	433
7.13	Zusammenfassung der Befunde	315	12.1.2	Hämatologische Blutuntersuchung (Blutstatus, Blutbild)	436
7.14	Häufige ZNS-Erkrankungen bei Nutztieren	316	12.1.3	Hämostase (Blutgerinnung)	444
8	Gynäkologischer Untersuchungsgang	320	12.1.4	Klinisch-chemische Blutuntersuchung .	447
8.1	Ziele der gynäkologischen Untersuchung	320	12.2	Untersuchung des Harnes	462
8.2	Prüfung des Sexualverhaltens	321	12.2.1	Harnentnahme	462
8.3	Spezielle gynäkologische Untersuchung	323	12.2.2	Physiologischer Harnbefund	465
8.3.1	Äußere Untersuchung	326	12.2.3	Physikalische Untersuchung	465
8.3.2	Innere Untersuchung	330	12.2.4	Chemische Untersuchung	467
8.3.3	Weiterführende Untersuchungen	340	12.2.5	Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes	472
8.4	Trächtigkeitsuntersuchung	351	12.2.6	Bakteriologische Untersuchung	472
8.5	Untersuchung der Milchdrüse	356	12.2.7	Nierenfunktionsprüfungen	474
9	Geburtshilflicher Untersuchungsgang	360	12.3	Untersuchung der Synovia	476
9.1	Ablauf der Geburt und Geburtsstadien	360	12.3.1	Punktion von Synovialräumen	476
9.2	Vorbericht	364	12.3.2	Grobsinnliche Untersuchung	479
9.3	Allgemeinuntersuchung	364	12.3.3	Synovialdiagnostik im Labor	480
9.4	Spezielle geburtshilfliche Untersuchung	365	12.4	Untersuchung des Liquor cerebrospinalis	481
9.5	Erstversorgung des Neugeborenen	370	12.4.1	Entnahmetechnik	481
10	Andrologischer Untersuchungsgang	374	12.4.2	Makroskopische Untersuchung	482
10.1	Vorbericht	374	12.4.3	Weiterführende Untersuchungen	482
10.2	Nationale	374	12.5	Untersuchung des Panseninhaltes	483
10.3	Allgemeine Untersuchung	374	12.6	Aseptische Milchprobenentnahme	485
10.4	Spezielle andrologische Untersuchung .	375	12.7	Diagnostische Injektionen	487
10.4.1	Morphologische Untersuchung der Geschlechtsorgane	375	12.7.1	Interpretation der diagnostischen Anästhesie	488
10.4.2	Funktionelle Untersuchung (Paarungsverhalten)	380	12.7.2	Leitungsanästhesien	489
10.4.3	Biologische Samenuntersuchung	386	12.8	Sonstige invasive Untersuchungs- methoden (Gastroskopie, Laparoskopie, Probepelariotomie)	493
10.4.4	Weitergehende Verfahren der andrologischen Untersuchung	393	12.8.1	Gastroskopie beim Pferd	493
			12.8.2	Laparoskopie beim Pferd	493

12.8.3 Laparoskopie beim Rind	494	13.2.1 Intravenöse Injektion	503
12.8.4 Probelaparotomie beim Rind	494	13.2.2 Intramuskuläre Injektion	504
12.8.5 Laparoskopie und Probelaparotomie bei Exoten	494	13.2.3 Subkutane Injektion	507
13 Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika	498	13.2.4 Lokale Injektionsarten	508
13.1 Orale Applikation	498	13.3 Lokale Applikationsarten	511
13.2 Injektionen	502	Sachverzeichnis	515