

Inhalt

Einleitung	1
1 Allgemeine Hinweise	2
1.1 Untersuchungsanträge und Kennzeichnung von Proben	2
1.2 Probentransport	3
1.3 Nachforderungen	4
1.4 Abrechnung	4
2 Einheiten und Referenzbereiche	5
2.1 Einheiten	5
2.2 Umrechnungsfaktoren.....	5
2.3 Referenzbereiche und ihre Aussagekraft	7
2.4 Evidenzbasierte Medizin	10
3 Urinuntersuchung	11
3.1 Indikationen	11
3.2 Untersuchungsmaterial	11
3.3 Probengewinnung.....	12
3.4 Störfaktoren.....	15
3.5 Untersuchungsverfahren	15
3.6 Beurteilung	19
4 Kotuntersuchung	24
4.1 Indikationen	24
4.2 Untersuchungsmaterial	24
4.3 Probengewinnung.....	25
4.4 Störfaktoren.....	25
4.5 Untersuchungsverfahren	25
4.6 Beurteilung	27

5	Blutuntersuchung	28
5.1	Indikationen	28
5.2	Untersuchungsmaterial	28
5.2.1	Blutprobengefäße	28
5.2.2	Blutentnahmetechniken	31
5.2.2.1	Kanülen	31
5.2.3	Lagerung	32
5.3	Probengewinnung	33
5.3.1	Blutart	33
5.3.2	Maximale Blutentnahmemenge	34
5.3.3	Ideale Blutentnahmemenge	34
5.4	Störfaktoren	34
5.5	Untersuchungsverfahren	37
5.5.1	Hämatologie	37
5.5.2	Klinisch-chemische Untersuchung	37
5.5.3	Spezielle Untersuchungen	38
5.6	Beurteilung	44
6	Punktate, Ergüsse, Liquor	45
6.1	Indikationen	45
6.2	Untersuchungsmaterial	45
6.3	Probengewinnung	46
6.4	Untersuchungsverfahren	47
6.5	Beurteilung	47
7	Zytologie, Histologie	50
7.1	Indikationen	50
7.2	Untersuchungsmaterial	50
7.3	Probengewinnung	50
7.3.1	Flüssigkeitsgefüllte und fluktuierende Umfangsvermehrungen	51
7.3.2	Umfangsvermehrungen mit festerem Inhalt	51
7.3.3	Hautproben	53
7.3.4	Gewebeveränderungen	53

7.4	Untersuchungsverfahren	54
7.5	Beurteilung	54
8	Mikrobiologie	55
8.1	Indikationen	55
8.2	Untersuchungsmaterial	55
8.3	Probengewinnung	56
8.4	Untersuchungsverfahren	57
8.4.1	Bakteriologische Untersuchung	57
8.4.2	Mykologische Untersuchung	58
8.4.3	Spezialkulturen	59
8.4.4	Autovakzinen	59
8.5	Beurteilung	60
9	Ektoparasiten	61
9.1	Indikationen	61
9.2	Untersuchungsmaterial	61
9.3	Probengewinnung	61
9.4	Untersuchungsverfahren	61
9.5	Beurteilung	62
10	Toxikologie	63
11	Tierartliche Besonderheiten	64
11.1	Taxonomie	64
11.2	Kaninchen	65
11.2.1	Urinuntersuchung	65
11.2.1.1	Uringewinnung	67
11.2.1.2	Makroskopie	68
11.2.1.3	Urinspezifisches Gewicht	69
11.2.1.4	Urinteststreifen	69
11.2.1.5	Urinsediment	71
11.2.1.6	Mikrobiologische Untersuchung	74
11.2.1.7	Untersuchung auf andere Infektionskrankheiten	74

11.2.1.8	Untersuchung auf andere klinisch-chemische Parameter	74
11.2.2	Kotuntersuchung	75
11.2.2.1	Verdauungsphysiologie	75
11.2.2.2	Makroskopie	75
11.2.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	77
11.2.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	79
11.2.3	Blutuntersuchung	80
11.2.3.1	Blutentnahme	80
11.2.3.2	Besonderheiten	83
11.2.4	Ektoparasiten	93
11.2.5	Liquoruntersuchung	94
11.3	Meerschweinchen	95
11.3.1	Urinuntersuchung	96
11.3.1.1	Uringewinnung	97
11.3.1.2	Makroskopie	97
11.3.1.3	Urinspezifisches Gewicht	98
11.3.1.4	Urinteststreifen	98
11.3.1.5	Urinsediment	99
11.3.1.6	Mikrobiologische Untersuchung	99
11.3.1.7	Untersuchung auf andere Infektionskrankheiten	100
11.3.1.8	Untersuchung auf andere klinisch-chemische Parameter	100
11.3.2	Kotuntersuchung	100
11.3.2.1	Verdauungsphysiologie	100
11.3.2.2	Makroskopie	101
11.3.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	101
11.3.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	102
11.3.3	Blutuntersuchung	103
11.3.3.1	Blutentnahme	103
11.3.3.2	Besonderheiten	105
11.3.4	Ektoparasiten	111
11.4	Chinchilla	112
11.4.1	Urinuntersuchung	112
11.4.1.1	Uringewinnung	112
11.4.1.2	Besonderheiten	113
11.4.2	Kotuntersuchung	114
11.4.2.1	Verdauungsphysiologie	114

11.4.2.2	Makroskopie	114
11.4.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	115
11.4.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	116
11.4.3	Blutuntersuchung	116
11.4.3.1	Blutentnahme	117
11.4.3.2	Besonderheiten	118
11.4.4	Ektoparasiten	120
11.5	Degu	121
11.5.1	Urinuntersuchung	122
11.5.1.1	Uringewinnung	123
11.5.1.2	Besonderheiten	123
11.5.2	Kotuntersuchung	123
11.5.2.1	Verdauungsphysiologie	123
11.5.2.2	Makroskopie	123
11.5.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	124
11.5.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	124
11.5.3	Blutuntersuchung	124
11.5.3.1	Blutentnahme	125
11.5.3.2	Besonderheiten	125
11.5.4	Ektoparasiten	126
11.6	Hamster	126
11.6.1	Urinuntersuchung	127
11.6.1.1	Uringewinnung	127
11.6.1.2	Besonderheiten	127
11.6.2	Kotuntersuchung	128
11.6.2.1	Verdauungsphysiologie	128
11.6.2.2	Makroskopie	128
11.6.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	128
11.6.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	130
11.6.3	Blutuntersuchung	130
11.6.3.1	Blutentnahme	130
11.6.3.2	Besonderheiten	131
11.6.4	Ektoparasiten	131
11.6.5	Zytologie	132

11.7	Maus, Ratte und Rennmaus	133
11.7.1	Urinuntersuchung	133
11.7.1.1	Uringewinnung	134
11.7.1.2	Besonderheiten	134
11.7.2	Kotuntersuchung	135
11.7.2.1	Verdauungsphysiologie	135
11.7.2.2	Makroskopie	136
11.7.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	136
11.7.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	136
11.7.3	Blutuntersuchung	139
11.7.3.1	Blutentnahme	139
11.7.3.2	Besonderheiten	142
11.7.4	Ektoparasiten	144
11.8	Frettchen	145
11.8.1	Urinuntersuchung	146
11.8.1.1	Uringewinnung	147
11.8.1.2	Makroskopie, urinspezifisches Gewicht	147
11.8.1.3	Urinteststreifen	147
11.8.1.4	Urinsediment	147
11.8.1.5	Untersuchung auf andere klinisch-chemische Parameter	148
11.8.2	Kotuntersuchung	148
11.8.2.1	Verdauungsphysiologie	148
11.8.2.2	Makroskopie	149
11.8.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	149
11.8.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	150
11.8.3	Blutuntersuchung	150
11.8.3.1	Blutentnahme	151
11.8.3.2	Besonderheiten	153
11.8.4	Ektoparasiten	157
11.9	Igel	158
11.9.1	Urinuntersuchung	159
11.9.1.1	Uringewinnung	159
11.9.1.2	Besonderheiten	159
11.9.2	Kotuntersuchung	159
11.9.2.1	Verdauungsphysiologie	159

11.9.2.2	Makroskopie	159
11.9.2.3	Mikroskopie und Erregernachweis	159
11.9.2.4	Bakteriologische Kotuntersuchung	161
11.9.3	Blutuntersuchung	162
11.9.3.1	Blutentnahme	162
11.9.3.2	Besonderheiten	162
11.9.4	Ektoparasiten	163
12	Anhang	164
12.1	Literatur	166
12.2	Tabellarische Übersichten	182
12.3	Register	200