

Inhaltsverzeichnis

| | | | | |
|--|-----------|---|---|----|
| Vorwort | 5 | 1.5.4 | Intratracheale Injektion | 30 |
| Heutiger Stand der Schaf- und Ziegenhaltung in Deutschland | 14 | 1.5.5 | Per-os-Gaben | 31 |
| 1 Untersuchungsmethoden und Diagnostik | 17 | 1.5.6 | Intraabdominale Injektion | 31 |
| 1.1 Klinische Untersuchung des adulten Schafes und der adulten Ziege | 17 | 1.5.7 | Intraruminale Injektion | 31 |
| 1.1.1 Einzelne Untersuchungsverfahren | 18 | 1.5.8 | Intrakutane Injektion | 31 |
| 1.1.1.1 Haare-Haut-Vlies | 18 | 1.5.9 | Intramurale Injektion | 31 |
| 1.1.1.2 Kopf-Hals-Abschnitt | 18 | 1.6 Einsendung von Untersuchungsmaterial | 32 | |
| 1.1.1.3 Brustkorb | 20 | 1.6.1 | Ektoparasiten | 32 |
| 1.1.1.4 Herz-Kreislauf-System | 20 | 1.6.2 | Kotproben zur parasito- logischen Untersuchung | 32 |
| 1.1.1.5 Abdomen | 20 | 1.6.3 | Proben für die Laboruntersuchung | 32 |
| 1.1.1.6 Harnableitende Wege | 21 | 1.6.4 | Gewinnung von Liquor cerebrospinalis | 33 |
| 1.1.1.7 Vestibular-Vaginalabschnitt . . . | 21 | 1.6.5 | Milchproben zur bakterio- logischen Untersuchung | 33 |
| 1.1.1.8 Männliches Genitale | 22 | 1.6.6 | Samenproben | 33 |
| 1.1.1.9 Palpation der akzessorischen Geschlechtsdrüsen, des Präputiums und des Penis | 22 | 1.6.7 | Proben aus Körperhöhlen und Organen | 33 |
| 1.1.1.10 Euteruntersuchung | 23 | 1.6.8 | Proben zur pathologisch- anatomischen und mikrobiologischen Untersuchung | 33 |
| 1.2 Klinische Untersuchung des neugeborenen oder älteren Lammes | 24 | 2 Infektionsbedingte Erkrankungen des Gesamtorganismus | 35 | |
| 1.3 Zusätzliche Untersuchungs- methoden | 25 | 2.1 Viruskrankheiten | 35 | |
| 1.3.1 Sonografie | 25 | 2.1.1 | Akute Haut- und Schleimhauterkrankungen | 35 |
| 1.3.2 Laparoskopie | 27 | 2.1.1.1 | Maul- und Klauenseuche | 35 |
| 1.4 Klinische Labordiagnostik | 28 | 2.1.1.2 | Lippengrind, Maulgrind | 37 |
| 1.5 Verabreichung von Medikamenten | 30 | 2.1.1.3 | Akute Pestivirose bei Schafen . | 41 |
| 1.5.1 Intravenöse Injektion | 30 | 2.1.1.4 | Caprine Herpesinfektionen | 42 |
| 1.5.2 Intramuskuläre Injektion | 30 | 2.1.2 | Akute Erkrankungen mit zen- tralnervösen Symptomen | 44 |
| 1.5.3 Subkutane Injektion | 30 | 2.1.2.1 | Tollwut | 44 |

| | | | | | |
|------------|---|------------|------------|--|------------|
| 2.1.2.2 | Aujeszkysche Krankheit | 46 | 2.3.1.3 | Pleuropneumonien der Ziegen. | 112 |
| 2.1.2.3 | Springkrankheit | 48 | 2.3.2 | Leptospirosen | 114 |
| 2.1.3 | Exotische Virusseuchen | 50 | 2.3.3 | Rickettsiosen | 115 |
| 2.1.3.1 | Pockenseuche | 50 | 2.3.3.1 | Q-Fieber. | 115 |
| 2.1.3.2 | Blauzungenkrankheit | 51 | 2.3.3.2 | Zeckenstichfieber | 117 |
| 2.1.3.3 | Rifttalfieber | 53 | 2.3.3.3 | Eperythrozoonose. | 118 |
| 2.1.3.4 | Wesselbronfieber | 53 | 2.3.3.4 | Anaplasmosis | 119 |
| 2.1.3.5 | Rinderpest bei Ziegen und Schafen und Pest der kleinen Wiederkäuer. | 53 | 2.3.4 | Generalisierende Protozoeninfektionen | 120 |
| 2.1.4 | Chronische Viruskrankheiten. | 54 | 2.3.4.1 | Europäische Babesiosen und Theileriose | 120 |
| 2.1.4.1 | Chronisch-progressive Viruspneumonie (Maedi) und Meningoenzephalomyelitis (Visna) | 54 | 2.3.4.2 | Europäische Trypanosomose | 122 |
| 2.1.4.2 | Caprine Arthritis-Enzephalitis (CAE) | 59 | 2.3.4.3 | Toxoplasmose | 122 |
| 2.1.4.3 | Lungenadenomatose | 63 | 2.3.4.4 | Sarkosporidiose/Sarkozystiose | 125 |
| 2.1.4.4 | Borna-Krankheit bei Schafen. | 68 | | | |
| 2.1.4.5 | Traberkrankheit | 73 | | | |
| 2.1.4.6 | Enzootische Leukose | 78 | | | |
| 2.1.4.7 | Latente Herpes- und Lentivirusinfektionen | 79 | 2.4 | Schafe und Ziegen als Krankheitsüberträger | 128 |
| 2.2 | Bakterielle Erkrankungen | 81 | | | |
| 2.2.1 | Erkrankungen mit akut-septikämischen Verlauf | 81 | 3 | Stoffwechsel- und Mangelkrankheiten | 133 |
| 2.2.1.1 | Intestinale Salmonellosen. | 81 | 3.1 | Stoffwechselerkrankungen im Zusammenhang mit Gravidität (Gestosen) und Geburt | 133 |
| 2.2.1.2 | Coli-Enteritis und Coli-Septikämie der Lämmer | 85 | 3.1.1 | Allgemeines. | 133 |
| 2.2.1.3 | Yersiniose | 88 | 3.1.2 | Trächtigkeitsketose | 134 |
| 2.2.1.4 | Akut-septikämische Pasteurellosen der älteren Lämmer | 89 | 3.1.3 | Störungen in der Elektrolyt-homöostase während des peripartalen Abschnittes: Gebärparese | 140 |
| 2.2.1.5 | Listeriose | 91 | | | |
| 2.2.1.6 | Milzbrand | 94 | 3.2 | Stoffwechselerkrankungen außerhalb des peripartalen Abschnittes | 144 |
| 2.2.1.7 | Tularämie | 95 | 3.2.1 | Hypomagnesämie | 144 |
| 2.2.1.8 | Wundinfektionen durch Clostridien | 96 | 3.2.2 | Tetanie der Mastlämmer | 146 |
| 2.2.2 | Erkrankungen mit chronischem Verlauf | 101 | 3.2.3 | Kalzinose | 147 |
| 2.2.2.1 | Melitensis-Brucellose. | 101 | 3.2.4 | Ketose bei der Ziege in der Laktationsperiode | 148 |
| 2.2.2.2 | Pseudotuberkulose | 106 | | | |
| 2.2.2.3 | Tuberkulose | 108 | | | |
| 2.2.2.4 | Melioidose | 109 | | | |
| 2.3 | Weitere Infektionskrankheiten mit verschiedener Ätiologie | 109 | 3.3 | Mangelkrankheiten | 150 |
| 2.3.1 | Mykoplasmosen. | 109 | 3.3.1 | Kupfermangel. | 150 |
| 2.3.1.1 | Ansteckende Agalaktie | 111 | 3.3.2 | Kobaltnangel. | 156 |
| 2.3.1.2 | Septische Arthritis | 112 | 3.3.3 | Eisenmangel. | 158 |
| | | | 3.3.4 | Jodmangel. | 160 |
| | | | 3.3.5 | Zinkmangel | 162 |

| | | | | | |
|------------|--|------------|------------|--|------------|
| 3.3.6 | Zerebrokortikalnekrose | 163 | 4.3.2 | Kochsalzvergiftung | 200 |
| 3.3.7 | Vitamin-A-Mangel | 166 | 4.3.3 | Harnstoffvergiftung | 201 |
| 3.3.8 | Nutritive Muskeldystrophie. | 168 | 4.3.4 | Formalinvergiftung | 202 |
| 4 | Erkrankungen durch Schad- und Giftstoffe | 174 | 4.3.5 | Dieselöl- und Motorenölvergiftung | 202 |
| 4.1 | Schäden durch natürliche Pflanzeninhalts- und Begleitstoffe | 174 | 4.3.6 | Vergiftung durch Phenolverbindungen | 202 |
| 4.1.1 | Gift- und Schadstoffe in Futterpflanzen | 174 | 4.3.7 | Chronische PCB-Vergiftung beim Schaf | 203 |
| 4.1.1.1 | Nitrat-Nitrit-Vergiftung | 174 | 4.3.8 | Vergiftung durch Antiparasitika | 203 |
| 4.1.1.2 | Schadstoffe in Kreuzblütlern | 175 | 4.3.8.1 | Amproliumvergiftung | 204 |
| 4.1.1.3 | Lichtempfindlichkeitskrankheit | 176 | 4.3.8.2 | Monensinvergiftung bei Lämmern | 204 |
| 4.1.1.4 | Antihormone in Pflanzen | 178 | 5 | Organkrankheiten und örtliche Infektionen | 205 |
| 4.1.1.5 | Lupinenvergiftung | 178 | 5.1 | Haut und Haarkleid | 205 |
| 4.1.1.6 | Oxalat-Vergiftung | 179 | 5.1.1 | Ektoparasiten | 205 |
| 4.1.1.7 | Sonstige Schadstoffe in Futtermitteln | 179 | 5.1.1.1 | Räude | 205 |
| 4.1.2 | Mykotoxine in Futterpflanzen und Futtermitteln | 179 | 5.1.1.2 | Demodikose | 217 |
| 4.1.2.1 | Mykotische Lupinose | 180 | 5.1.1.3 | Herbstmilbenbefall | 218 |
| 4.1.2.2 | Schäden durch Weidelgras | 180 | 5.1.1.4 | Zeckenbefall, Zeckenlähmung und Zeckenpyämie | 218 |
| 4.1.2.3 | Mutterkornvergiftung | 181 | 5.1.1.5 | Lausfliegenbefall | 222 |
| 4.1.2.4 | Brand- und Rostpilz | 181 | 5.1.1.6 | Haarlinge und Läuse | 224 |
| 4.1.2.5 | Stachybotryo- und Myrothecio-Toxikosen | 182 | 5.1.1.7 | Fliegenplage und Fliegenmadenbefall | 225 |
| 4.1.2.6 | Fusariotoxikosen | 182 | 5.1.1.8 | Kriebelmückenbefall | 226 |
| 4.1.2.7 | Schäden durch Lagerungspilze | 183 | 5.1.1.9 | Hautdasselbefall | 226 |
| 4.1.3 | Vergiftungen durch Wild- und Zierpflanzen | 184 | 5.1.2 | Infektiöse Hauterkrankungen | 227 |
| 4.2 | Schäden durch Metalle | 187 | 5.1.2.1 | Trichophytie | 227 |
| 4.2.1 | Kupfervergiftung | 187 | 5.1.2.2 | Dermatophilose | 228 |
| 4.2.2 | Bleivergiftung | 190 | 5.1.2.3 | Kutane Papillomatose | 230 |
| 4.2.3 | Cadmiumvergiftung | 191 | 5.1.2.4 | Pyodermie | 230 |
| 4.2.4 | Zinkschäden | 192 | 5.1.3 | Sonstige Hauterkrankungen | 231 |
| 4.2.5 | Quecksilbervergiftung | 192 | 5.1.3.1 | Wollausfall beim Schaf | 231 |
| 4.2.6 | Molybdänvergiftung | 193 | 5.1.3.2 | Wollfehler beim Schaf | 232 |
| 4.2.7 | Arsenvergiftung | 194 | 5.1.3.3 | Wollezupfen beim Schaf | 233 |
| 4.2.8 | Selenvergiftung | 195 | 5.1.3.4 | Partieller, symmetrischer Wollausfall beim Schaf | 233 |
| 4.2.9 | Thalliumvergiftung | 196 | 5.1.3.5 | Erbliche Störung im Kollagenstoffwechsel der Haut beim Schaf | 234 |
| 4.3 | Vergiftungen durch chemische Verbindungen und Medikamente | 199 | 5.1.3.6 | Epidermolysis bullosa beim Schaflamm | 234 |
| 4.3.1 | Fluorvergiftung | 199 | 5.1.3.7 | Epitheliogenesis imperfecta beim Lamm | 234 |

| | | | | | |
|------------|---|------------|------------|---|------------|
| 5.1.3.8 | Chronisch-allergische Dermatitis beim Schaf | 235 | 5.3.1.7 | Symptomatische Arthritiden | 262 |
| 5.1.3.9 | Pemphigus foliaceus bei der Ziege | 235 | 5.3.1.8 | Muskel-Zystizerkose | 262 |
| 5.1.3.10 | Liegestellen am Brustbein | 236 | 5.3.2 | Nichtinfektiöse Erkrankungen . | 263 |
| 5.1.3.11 | Faziales Ekzem | 236 | 5.3.2.1 | Myotonia congenita | 263 |
| | | | 5.3.2.2 | Nekrotisierende Myelopathie . | 263 |
| 5.2 | Nervensystem und Sinnesorgane | 236 | 5.4 | Knochen | 263 |
| 5.2.1 | Erkrankungen des Nervensystems | 236 | 5.4.1 | Rachitis | 263 |
| 5.2.1.1 | Drehkrankheit | 236 | 5.4.2 | Osteomalazie | 265 |
| 5.2.1.2 | Botulismus | 237 | 5.4.3 | Deformation und Torsion der Röhrenknochen bei neu- geborenen Schaflämmern | 267 |
| 5.2.1.3 | Gehirnabszeß | 242 | 5.4.4 | Belastungs-Osteopathien bei Mastlämmern | 267 |
| 5.2.1.4 | Ataxie beim Schaf | 242 | 5.4.5 | Knochenbruch | 268 |
| 5.2.1.5 | Zerebellare Atrophie beim Schaflamm | 243 | 5.4.5.1 | Extremitätenfrakturen | 268 |
| 5.2.1.6 | Neurologische Symptome bei weiteren Erkrankungen | 243 | 5.4.5.2 | Rippenbrüche | 269 |
| | | | 5.4.5.3 | Kieferknochenfraktur – Exartikulation | 270 |
| 5.2.2 | Erkrankungen der Augen | 244 | 5.4.6 | Osteodystrophia fibrosa generalisata bei der Ziege | 270 |
| 5.2.2.1 | Follikuläre Keratokonjunktivitis | 244 | 5.4.7 | Osteopetrosis beim Schaflamm | 271 |
| 5.2.2.2 | Einstülpung des Augenlidrandes | 245 | 5.4.8 | Epiphysiolysis beim älteren Schaflamm | 271 |
| 5.2.2.3 | Augenverletzungen, Erblindungen | 247 | 5.4.9 | Spinnengliedrigkeit der Schaflämmer | 271 |
| 5.2.2.4 | Mikrophthalmie | 247 | 5.4.10 | Spina bifida | 273 |
| 5.2.2.5 | Veränderungen des Auges infolge Vitamin-A-Mangels | 248 | 5.4.11 | Zwergwuchs beim Lamm | 273 |
| 5.2.2.6 | Plattenepithelkarzinom des Auges beim Schaf | 248 | 5.5 | Luftwege und Lunge | 274 |
| 5.2.2.7 | Weitere Augenleiden | 249 | 5.5.1 | Kopfbereich | 274 |
| 5.2.3 | Erkrankungen der Ohren | 249 | 5.5.1.1 | Nasendasselbefall | 274 |
| 5.2.3.1 | Entzündungen des Außen- und Mittelohres | 249 | 5.5.1.2 | Rhinitis atrophicans bei jungen Ziegen | 275 |
| 5.2.3.2 | Parasitäre Otitis | 250 | 5.5.1.3 | Adenopapillomatose der Nasenschleimhäute | 276 |
| 5.2.3.3 | Othämatom beim Schaf | 251 | 5.5.2 | Lungenerkrankungen | 277 |
| 5.2.3.4 | Froststellen am Ohr | 251 | 5.5.2.1 | Lungenwurmbefall | 277 |
| 5.2.3.5 | Präkanzerogene Läsionen am Ohr des Schafes | 251 | 5.5.2.2 | Weitere Parasiten der Lungen | 280 |
| | | | 5.5.2.3 | Plurikausale Pneumonien | 280 |
| 5.3 | Klauen, Gelenke und Muskulatur | 252 | 5.5.2.4 | Pneumomykosen | 284 |
| 5.3.1 | Infektiöse Erkrankungen | 252 | 5.5.2.5 | Akutes Atemnotsyndrom bei älteren Lämmern | 285 |
| 5.3.1.1 | Moderhinke | 252 | 5.6 | Herz und Blutbeschaffenheit . | 286 |
| 5.3.1.2 | Zwischenklauenentzündung | 255 | 5.6.1 | Herzinsuffizienz, Herzschwäche | 286 |
| 5.3.1.3 | Klauenrehe | 256 | | | |
| 5.3.1.4 | Stoppellähme bei Schafen | 257 | | | |
| 5.3.1.5 | Klauenverletzungen | 258 | | | |
| 5.3.1.6 | Infektiöse Polyarthritiden bei Lämmern | 258 | | | |

10 Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------|---|-----|
| 5.6.2 | Myokardiale Fibrose und Degeneration bei der Ziege | 286 | 5.8.2.1 | Enteritis als Leitsymptom | 313 |
| 5.6.3 | Anämie | 286 | 5.8.2.2 | Parasiten (Kokzidiose, Kryptosporidiose, Globidiose, Giardiasis, Bandwurmbefall, Rundwurmbefall) | 315 |
| 5.6.4 | Kohlanämie | 288 | 5.8.2.3 | Infektionskrankheiten (Rotavirus-Lämmerdurchfall, Paratuberkulose, Campylobacter-Colitis) | 338 |
| 5.7 | Mundhöhle und Schlund | 289 | 5.8.2.4 | Endogene Clostridien-Toxämien (Bösartige Lämmerruhr, Breinierenkrankheit, Enterotoxämie, durch C. perfringens Typ C) | 342 |
| 5.7.1 | Entzündungen der Mundschleimhaut | 289 | 5.8.2.5 | Infektiös-toxämische Clostridiosen (Deutscher Bradsot, Nordischer Bradsot, Spezifische Labordiagnose) . . | 351 |
| 5.7.2 | Lämmerdiphtheroid | 291 | 5.8.2.6 | Nichtinfektiöse Erkrankungen (Ileitis terminalis, Rektumprolaps, Intestinale Geschwülste, Atresia ani, Rektumvaginalfistel) | 354 |
| 5.7.3 | Zahnfleischentzündung | 292 | 5.9 | Leber | 358 |
| 5.7.4 | Orale Aspergillose und Soor | 292 | 5.9.1 | Leberegelseuche | 358 |
| 5.7.5 | Aktinobazillrose und Aktinomykose | 293 | 5.9.2 | Lanzetttegelbefall | 362 |
| 5.7.6 | Kieferbruch und Kieferknochenentzündung | 294 | 5.9.3 | Echinokokkose | 363 |
| 5.7.7 | Ödematisierung im Kopfbereich | 294 | 5.9.4 | Abdominale Zystizerkose | 365 |
| 5.7.8 | Papillomatose der Mundschleimhaut | 294 | 5.9.5 | Nekrobazillrose der Leber | 366 |
| 5.7.9 | Entzündungen der Zunge | 295 | 5.9.6 | Leberabszesse | 367 |
| 5.7.10 | Zungenlähmung | 295 | 5.9.7 | Leberruptur beim neu geborenen Lamm | 368 |
| 5.7.11 | Zahnerkrankungen | 295 | 5.9.8 | Lipofuscinose beim Schaf | 368 |
| 5.7.12 | Entzündungen der Ohrspeicheldrüse bei der Ziege | 297 | 5.9.9 | Gallensteinbildung | 369 |
| 5.7.13 | Missbildungen im Mundbereich beim Lamm | 298 | 5.9.10 | Weißlebererkrankung des Lammes | 369 |
| 5.7.14 | Abnormaler Speichelfluß | 299 | 5.9.11 | Bauchwassersucht | 370 |
| 5.7.15 | Verengung und Verstopfung des Ösophagus | 299 | 5.10 | Harnwege | 371 |
| 5.8 | Verdauungsorgane | 300 | 5.10.1 | Harnsteine | 371 |
| 5.8.1 | Magensystem | 300 | 5.10.2 | Harnblasenentzündung | 377 |
| 5.8.1.1 | Pansenegelbefall | 300 | 5.10.3 | Harnblasenquetschung, Harnblasenruptur | 378 |
| 5.8.1.2 | Pansentympanie | 301 | 5.10.4 | Nephrose bei Schaflämmern . . | 379 |
| 5.8.1.3 | Pansenazidose | 302 | 5.10.5 | Kongenitale Defekte der Niere bei Schaflämmern | 380 |
| 5.8.1.4 | Pansenalkalose | 304 | | | |
| 5.8.1.5 | Pansenfäule | 306 | | | |
| 5.8.1.6 | Parakeratose der Pansenschleimhaut | 307 | | | |
| 5.8.1.7 | Pansenpapillome | 307 | | | |
| 5.8.1.8 | Labmagentympanie der Lämmer | 308 | | | |
| 5.8.1.9 | Labmagenverlagerung | 309 | | | |
| 5.8.1.10 | Erweiterung des Labmagens | 311 | | | |
| 5.8.1.11 | Funktionelle Pylorusstenose beim Schaf | 311 | | | |
| 5.8.1.12 | Bezoarbildung beim Lamm | 312 | | | |
| 5.8.1.13 | Weitere Labmagenerkrankungen | 312 | | | |
| 5.8.1.14 | Erbrechen | 312 | | | |
| 5.8.1.15 | Fremdkörper im Vormagengebiet | 313 | | | |
| 5.8.2 | Darmkanal | 313 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|--|-----|
| 6 | Fortpflanzungsphysiologie und biotechnische Verfahren | 381 | 7.1.9.1 | Allgemeine Übersicht. | 414 |
| 6.1 | Fortpflanzungsphysiologische Vorgänge | 381 | 7.1.9.2 | Brucella ovis-Infektion | 417 |
| 6.1.1 | Zyklusverlauf beim Schaf | 381 | 7.1.10 | Kastration | 419 |
| 6.1.2 | Zyklusverlauf bei der Ziege | 385 | 7.2 | Weibliche Geschlechtsorgane | 420 |
| 6.1.3 | Sexualfunktion von Schaf- und Ziegenbock einschließlich Paarungsverhalten. | 387 | 7.2.1 | Allgemeine Hinweise | 420 |
| 6.2 | Biotechnische Maßnahmen | 390 | 7.2.2 | Ovarielle Dysfunktionen und Eileitererkrankungen | 422 |
| 6.2.1 | Zyklusinduktion, Zyklussynchronisation | 390 | 7.2.3 | Uterus- und Zervixerkrankungen | 424 |
| 6.2.2 | Samengewinnung und Samenbeurteilung | 393 | 7.2.4 | Erkrankungen der Vagina, des Vestibulums, der Vulva und des perivulvären Abschnittes | 426 |
| 6.2.3 | Künstliche Insemination | 396 | 7.2.5 | Neubildungen im Bereich des weiblichen Genitales | 427 |
| 6.2.4 | Embryonengewinnung und Embryonenübertragung | 399 | 7.2.6 | Mißbildungen des weiblichen Genitales | 429 |
| 6.2.5 | Suchbock, Suchbockoperation | 401 | 7.2.7 | Brunstlosigkeit | 430 |
| 6.2.6 | Schwanzkupieren | 402 | 7.2.8 | Umbocken | 433 |
| 7 | Erkrankungen und Veränderungen der Geschlechtsorgane | 403 | 7.2.9 | Embryonaler Tod | 435 |
| 7.1 | Männliche Geschlechtsorgane | 403 | 7.2.10 | Infertilität durch Phytöstrogene und östrogenähnliche Substanzen beim Schaf | 436 |
| 7.1.1 | Allgemeines | 403 | 7.2.11 | Programm zur Erfassung von Fertilitätsstörungen | 438 |
| 7.1.2 | Vorhautentzündung | 403 | 8 | Erkrankungen des Euters | 439 |
| 7.1.3 | Ulzerative Balanitis des Schafes | 405 | 8.1 | Allgemeines | 439 |
| 7.1.4 | ORF-bedingte Präputialentzündung | 405 | 8.2 | Akute Euterentzündung beim Schaf | 443 |
| 7.1.5 | Präputiale Verwachsungen | 406 | 8.3 | Akute Euterentzündung bei der Ziege | 450 |
| 7.1.6 | Peniserkrankungen | 406 | 8.4 | Subklinische Mastitis | 456 |
| 7.1.7 | Hodensackerkrankungen | 407 | 8.5 | Euterhautveränderungen, Verletzungen von Zitzen und Euter | 458 |
| 7.1.8 | Hodenerkrankungen | 407 | 8.5.1 | Euterhauterkrankungen | 458 |
| 7.1.8.1 | Hodenentzündung | 407 | 8.5.2 | Verletzungen von Zitzen und Drüsenkörper | 460 |
| 7.1.8.2 | Hodenhypoplasie | 409 | 8.5.3 | Anderweitige Eutererkrankungen und Eutermißbildungen | 461 |
| 7.1.8.3 | Hodenatrophie | 411 | 8.5.4 | Euteramputation | 462 |
| 7.1.8.4 | Hodengeschwulst | 412 | | | |
| 7.1.8.5 | Hodenbruch | 413 | | | |
| 7.1.8.6 | Hodenverkalkung | 413 | | | |
| 7.1.8.7 | Kryptorchismus | 414 | | | |
| 7.1.9 | Nebenhoden- erkrankungen | 414 | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------------|------------|---|------------|
| 9 | Trächtigkeit und Geburt, Nachgeburtsphase und Neugeborenenphase . . . | 463 | 9.4 | Geburtsstörungen | 522 |
| 9.1 | Normale Gravidität | 463 | 9.4.1 | Störungen in der Geburt | 522 |
| 9.1.1 | Physiologische Gravidität . . . | 463 | 9.4.2 | Instrumente und Vorberei- tungen für die Geburtshilfe . . . | 523 |
| 9.1.2 | Trächtigkeitsdiagnose beim Schaf | 469 | 9.4.3 | Vom Muttertier ausgehende Geburtsstörungen | 525 |
| 9.1.3 | Trächtigkeitsdiagnose bei der Ziege | 477 | 9.4.3.1 | Unvollständige Öffnung und mangelhafte Weite der Zervix . | 525 |
| 9.2 | Gestörte Gravidität | 481 | 9.4.3.2 | Wehenschwäche. | 528 |
| 9.2.1 | Infektiös bedingte Aborte. . . . | 481 | 9.4.3.3 | Enge von Vulva und Vagina . | 530 |
| 9.2.1.1 | Ansteckendes Verlammen und perinatale Mortalität . . . | 481 | 9.4.3.4 | Enge des Beckens. | 530 |
| 9.2.1.2 | Chlamydienabорт | 482 | 9.4.3.5 | Torsio uteri sub partu | 531 |
| 9.2.1.3 | Enzootischer Salmonellen- abort. | 484 | 9.4.3.6 | Gebärmutterkrampf | 532 |
| 9.2.1.4 | Campylobacterabort | 486 | 9.4.3.7 | Peripartaler Schock | 532 |
| 9.2.1.5 | Border-Krankheit | 487 | 9.4.4 | Vom Lamm ausgehende Geburtsstörungen | 534 |
| 9.2.1.6 | Mykotischer Abort | 491 | 9.4.4.1 | Zu große Frucht. | 534 |
| 9.2.1.7 | Weitere infektiöse Aborte. . . . | 491 | 9.4.4.2 | Lage-, Stellungs- oder Haltungsanomalien | 534 |
| 9.2.2 | Nichtinfektiös bedingte Aborte. | 494 | 9.4.4.3 | Fehlerhafte Lage und Stellungsanomalien | 535 |
| 9.2.3 | Weitere Graviditätsstörungen . | 494 | 9.4.4.4 | Haltungsanomalien | 536 |
| 9.2.3.1 | Scheidenvorfall | 494 | 9.4.4.5 | Regelwidrige Mehrlings- geburen. | 537 |
| 9.2.3.2 | Graviditätsbedingte Hernie . | 499 | 9.4.4.6 | Mißbildungen des Lammes, die zu Geburtsstörungen führen | 538 |
| 9.2.3.3 | Torsio uteri ante partum . . . | 500 | 9.5 | Maßnahmen nach Extraktion der Frucht | 540 |
| 9.2.3.4 | Eihautwassersucht | 502 | 9.5.1 | Nachgeburtliche Untersuchung . | 540 |
| 9.2.3.5 | Pseudogravidität bei der Ziege | 503 | 9.5.2 | Verletzungen des Geburtsweges | 541 |
| 9.2.3.6 | Vaginale Sekretion während der Gravidität | 504 | 9.5.2.1 | Verletzungen der Vulva und des Dammes. | 541 |
| 9.2.3.7 | Extrauterinogravidität | 505 | 9.5.2.2 | Verletzungen des Hymenal- ringes und der Vagina. | 542 |
| 9.2.3.8 | Superfecundatio | 505 | 9.5.2.3 | Verletzungen von Zervix und Uterus | 543 |
| 9.2.3.9 | Superfetatio | 505 | 9.5.2.4 | Verletzungen im knöchernen Geburtsweg | 544 |
| 9.2.3.10 | Abnorme Vielträchtigkeit. . . . | 506 | 9.6 | Geburtshilfliche Operationen. . | 544 |
| 9.2.3.11 | Verlängerte Gravidität | 507 | 9.6.1 | Geburtshilfliche Laparotomie . | 544 |
| 9.2.3.12 | Flexion der Harnblase beim Schaf | 508 | 9.6.2 | Uterusamputation | 548 |
| 9.3 | Normale Geburt | 509 | 9.6.2.1 | Intraabdominale Uterus- amputation | 548 |
| 9.3.1 | Anzeichen der nahenden Geburt | 509 | 9.6.2.2 | Extraabdominale Amputation . | 549 |
| 9.3.2 | Regelgerechte Geburt | 512 | 9.7 | Normales Puerperium. | 549 |
| 9.3.3 | Geburtseinleitung, Geburtssteuerung beim Schaf | 519 | | | |
| 9.3.4 | Geburtseinleitung bei der Ziege | 521 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------------|--|---|------------|
| 9.8 | Störungen in der Nachgeburtspériode und im Puerperium | 552 | 9.9.2.8 | Omphalitis, Omphalophlebitis | 586 |
| 9.8.1 | Gebärmuttervorfall | 552 | 9.9.2.9 | Polyarthritis beim neugeborenen Lamm | 587 |
| 9.8.2 | Nachgeburtshaltung | 554 | 9.9.2.10 | Mißbildungen bei Lämmern | 588 |
| 9.8.3 | Puerperalsepsis, Puerperalintoxikation | 556 | 9.9.2.11 | β-Mannosidose beim Ziegenlamm. | 589 |
| 9.8.4 | Endometritis puerperalis | 557 | <hr/> | | |
| 9.9 | Das Neugeborene | 558 | 10 | Rechtliche Grundlagen. | 591 |
| 9.9.1 | Das neugeborene Lamm in der ersten Adaptationsperiode | 558 | 10.1 | Wichtige tierseuchen- und fleischhygienerechtliche Bestimmungen | 591 |
| 9.9.1.1 | Verluste von Schaf- und Ziegen- lämmern in der frühen postnatalen Adaptationsphase . | 558 | 10.2 | Tierschutz bei der Schaf- und Ziegenhaltung. | 595 |
| 9.9.1.2 | Verhaltensweise sowie Pflege des Neugeborenen. | 560 | 10.2.1 | Tierschutzrecht | 595 |
| 9.9.1.3 | Ernährung | 565 | 10.2.1.1 | Empfehlungen des ständigen Ausschusses der EG | 596 |
| 9.9.2 | Erkrankungen in den ersten Lebenstagen | 568 | 10.2.1.2 | Tierschutz bei Transporten | 597 |
| 9.9.2.1 | Neonatales Atemnotsyndrom . | 568 | 10.2.1.3 | Tierschutz beim Schlachten oder Töten von Tieren | 598 |
| 9.9.2.2 | Neonataler Hypoglykämie- Hypothermie-Komplex | 572 | 10.2.1.4 | Blutige und schmerzhafte Eingriffe an Tieren | 599 |
| 9.9.2.3 | Zentralnervöse Ausfälle in der Neugeborenperiode beim Lamm | 575 | 10.2.1.5 | Schafe und Ziegen als Versuchstiere | 599 |
| 9.9.2.4 | Hypersalivation neugeborener Schaflämmer | 576 | 10.2.2 | Allgemeine Tierschutz- belange | 599 |
| 9.9.2.5 | Neonataler Diarrhoekomplex bei Lämmern in der Neugeborenperiode. | 578 | Weiterführende Literatur 602 | | |
| 9.9.2.6 | Listerienseptikämie beim neugeborenen Lamm | 580 | Sachregister 603 | | |
| 9.9.2.7 | Erkrankungen der Luftwege und der Lunge | 581 | Bildquellen 617 | | |