Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

| Ontersuchungstechnik, Untersuchungsgang |
|--|
| Instrumente für Sektion, Abstriche und Zupfpräparate |
| Äußere Betrachtung des kranken Fisches |
| Töten der Fische |
| Untersuchung der Haut und der Kiemen, Abstrichverfahren |
| Sektionstechnik |
| Untersuchung der inneren Organe, Zupf- und Quetschpräparate |
| Äußere Betrachtung der inneren Organe |
| Mikroskopische Untersuchung (Zupfpräparate, Quetschpräparate) 2 |
| Histotechnik |
| Fixierungsmittel |
| Nachbehandlung des fixierten Fischgewebes |
| Färbung |
| Schnellverfahren |
| Histochemie |
| Autoradiographie |
| Bakteriotechnik |
| Abimpfung und Ausstrich, bakteriologische Vordiagnose |
| Nährböden |
| Bakterienkulturen |
| Bakterienfärbung im Ausstrich |
| Geißelfärbung |
| Bakterienfärbung im Schnitt |
| Virotechnik, Zellkultur |
| Virotechnik |
| Zellkulturen für virologische Untersuchungen |
| Blut- und Serumuntersuchung, hämatologische Grundbegriffe |
| Blutentnahme |
| Blutgerinnung |
| Hemmung der Blutgerinnung |
| Serungewinnung |
| Blutausstrich |
| Färbung des Blutausstriches |
| Erythrocyten- und Leukocytenzählung |
| Hämoglobinbestimmung, Hämatokrit (HK) |
| Hamogroumbestimming, Hamatokiit (Hix) |
| Einsendung von Untersuchungsmaterial |
| Allgemeine histopathologische Befunde, Histologie der wichtigsten Organe 5 |
| Haut |
| Skeletmuskulatur |

| Kiemen | | | | | | | | | | | | 53 |
|--|------|-----|-----|---------------|-----|----|---|---|---|---|---|----------|
| Herz | | | | | • | | | | | | | 54 |
| Blut | | | | | | • | • | | • | • | | 55 |
| Milz | | | | | • | • | | • | • | • | | 61 |
| Leber und Pankreas | | | ٠ | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | 64 |
| Niere | | | ٠ | • | • | ٠ | • | • | • | ٠ | ٠ | 67 |
| Darm | | | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | • | 69 |
| Schwimmblase | | | | • | ٠ | • | • | • | ٠ | • | • | 70 71 |
| Gehirn | | | | | • | • | • | • | • | ٠ | • | 71 |
| Remarusen | • | ٠. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 11 |
| Die entzündlichen Reaktionen | | | | | | | | | | | | 72 |
| Entzündliche Durchblutungsstörungen und ihre F | olg | en | | | | | | | | | | 72 |
| Die entzündlichen Exsudationen | | | | | | | | | | | | 73 |
| Entzündliche Proliferation und Narbenbildung. | | | | | | | | | | | | 74 |
| Biologische Bedeutung der Entzündung | | | | | | | | | | | | 74 |
| Formen der Entzündung (histologische Klassifizierun | | | | | | | | | | | | 75 |
| Die alterative Entzündung | | | | | | | | | | | | 75 |
| Die seröse Entzündung | | | | | | | | | | | Ċ | 75 |
| Die fibrinöse Entzündung | | | | | | | | | | | | 76 |
| Die leukocytäre (eitrige) Entzündung | | | | | | | | | | | | 76 |
| Die hämorrhagische Entzündung | | | | | | | | | | | | 77 |
| Die nekrotisierende (ulceröse und gangräneszieren | de) | En | tzü | \mathbf{nd} | lur | ıg | | | | | | 77 |
| Die proliferative (organisierende und granulierend | e)] | Ent | zün | du | ıng | 3 | | | | | | 77 |
| Die spezifische Entzündung | | | | | | | | | | | | 78 |
| Serologisch-immunologische Grundbegriffe | | | | | | | | | | | | 79 84 |
| Prophylaxe, Hygiene und Therapie | | | | | | | | | | | | 95 |
| Prophylaxe | | | | | | | | | | | | 95 |
| Prophylaxe in der Nutzfischzucht | | | | | | | | | | | | 95 |
| Prophylaxe in der Zierfischzucht | | | | | | | | | | | | 97 |
| | | | | | | | | | | | | 97 |
| Hygiene | | | | | | | | | | | | 97 |
| Hygiene in der Zierfischzucht | | | | | | | | | | | | 98 |
| • • | | | | | | | | | | | | |
| Therapie | | | | | | | | | | | | 98 99 |
| Therapie in der Nutzfischzucht | | | | | | | | | | | | 100 |
| Durchführung von Heilbädern | | | | | | | | | | | | 117 |
| Massenapplikation von Chemotherapeutica | | | | | | | | | | | | 117 |
| in the state of th | · | • | ٠ | • | ٠ | • | • | • | • | · | · | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Spezieller Teil | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Vorbemerkungen | • | | • | • | • | • | • | | • | | • | 122 |
| Virosen | | | | | | | | | | | | 124 |
| Virale hämorrhagische Septikämie (VHS) | | | | | | | | | | | | 126 |
| Infektiöse Pankreasnekrose der Salmoniden (IPN) | | | | | | | | | | | | 144 |
| To Coletians hamatementicals Molecus (TETM) | | | | | | | | | | | | 152 |
| Infektiöse hämatopoetische Nekrose (IHN) | • | | • | • | • | • | - | - | • | - | | |

Frühjahrsvirämie des Karpfens

| Virale Schwimmblasenentzündung (VSBE) des Karpfens | 169 173 |
|--|-------------------|
| Rhabdovirose der Hechtbrut | 174 |
| Krankheiten multipler oder undefinierter Ätiologie | 178 |
| Septikämisches dermo-viscerales Syndrom, SDVS (Infektiöse Bauchwassersucht, IBW) | 178 |
| Erythrodermatitis des Karpfens | 183 |
| Bakterielle Schwimmblasenentzündung (BSBE) | 186 |
| Bakterielle Kiemenkrankheit | 188 |
| Bakterielle Flossenfäule | 191 |
| Ulcerative Hautnekrose (UHN, Ulcerative dermal necrosis, UDN) | 192 |
| Fleckenseuche der Süßwasserfische | 195 |
| | |
| Bakteriosen | 198 |
| Vibriose | 200 |
| Süßwasseraalseuche (Red Disease) | 207 |
| Furunkulose | 210 |
| Geschwür-Hämophilose der Forellen und Saiblinge (Ulcer Disease) | 218 |
| Corynebakteriose der Niere bei Salmoniden (Bacterial Kidney Disease) | 219 |
| Fischtuberkulose | 222 |
| Psychrophila-Krankheit (Kaltwasserkrankheit) | 246 |
| Columnaris-Myxobakteriose | 247 |
| Infektion durch Edwardsiella tarda | 249 |
| | |
| Mykosen (Pilzkrankheiten) | 251 |
| Ichthyosporidium- (Ichthyophonus-) Krankheit | 251 |
| Kiemenfäule | 261 |
| Befall mit Saprolegnia und Achlya | 266 |
| | |
| Durch Dinoflagellaten verursachte Krankheiten | 267 |
| Korallenfischkrankheit (Ocellatum-Krankheit) | 267 |
| Samtkrankheit (Pillularis-Krankheit) | 27 L |
| | |
| Protozoonosen (Urtierkrankheiten) | 273 |
| Flagellaten (Geißeltiere) | 275 |
| Costia-Krankheit (Ansteckende Haut- und Kiementrübung) | 275 |
| Hexamita-Krankheit | 278 |
| Cryptobia- (Trypanoplasma-) Krankheit | 281 |
| Sporozoen (Sporentiere) | 282 |
| Knötchencoceidiose des Darmes beim Karpfen | 283 |
| Enteritiscoccidiose des Karpfens | 283 |
| Drehkrankheit | 284 |
| Knötchenkrankheiten | 287 |
| Beulenkrankheiten | 291 |
| Pleistophora-Krankheit | 291 |
| Glugea anomala Moniez | 294 |
| | |
| Chiledon (Wimpertiere) | $\frac{294}{294}$ |
| Chilodonella-Krankheit | 294 |
| Befall mit Trichodina | 305 |
| Detail fill Ittenoutha | 909 |

| Helminthosen (Wurmkrankheiten) | 308 |
|---|-------------------|
| Hakensaugwürmer (Pectobothrii = Monogenea) | 310 |
| Befall mit Dactylogyrus und Tetraonchus | 310 |
| Befall mit Gyrodactyliden | 314 |
| Befall mit Diplozoon | 315 |
| Bandwürmer (Cestoidea) | 316 |
| Befall mit Caryophylliden (Nelkenwürmer) | 317 |
| Befall mit Khawia sinensis | 318 |
| Befall mit Caryophyllaeus | 320 |
| Befall mit Triaenophorus | $\frac{320}{322}$ |
| Befall mit Cyatocephalus | $\frac{322}{323}$ |
| $egin{align*} \mathbf{R} 	ext{iemenwurmkrankheit}. & . & . & . & . & . & . & . & . & . &$ | $\frac{323}{324}$ |
| Befall mit Bothriocephalus gowkongensis | 324 |
| • • | |
| Saugwürmer (Trematoda, Malacobothrii = Digenea) | 329 |
| carien) | 329 |
| Blutwurmkrankheit | 333 |
| Befall mit Apophallus donicus und mit Posthodiplostomum cuticola | 338 |
| Knötchen an den inneren Organen, hervorgerufen durch Metacercarien des | 000 |
| Genus Tetracotyle | 338 |
| Chinesischer Leberegel (Opisthorchis sinensis) | 339 |
| Katzenleberegel (Opisthorchis felineus s. tenuicollis) | 339 |
| Rund- und Fadenwürmer (Nematoden) | 339 |
| Befall mit Philometroides lusii | 341 |
| Kratzer | 342 |
| Fischegel | 343 |
| riscneger | 343 |
| Fischparasitäre Krebse | 345 |
| Befall mit Ergasilus und Synergasilus | 346 |
| Befall mit Lernaea | 349 |
| Befall mit Achtheres | 350 |
| Befall mit Sphyrion lumpi | 350 |
| Befall mit Sarcotaces arcticus | 350 |
| Befall mit Argulus (Karpfenlaus) | 352 |
| 201 III II garage (IIII promised) | |
| Umweltbedingte (durch chemische, physikalische und biotische Faktoren verur- | |
| sachte) Krankheiten und Schädigungen | 355 |
| Sauerstoffmangel | 356 |
| Gasblasenkrankheit | 357 |
| Säure- und Laugenkrankheit | 358 |
| Dotterblasenwassersucht | 360 |
| Vergiftungen | 361 |
| Temperatureinflüsse | 370 |
| Stoffwechselstörungen | 371 |
| Stoffwechselstörungen in der Ernährung | 375 |
| Mangelkhrankheiten | 379 |
| Knochendegeneration | 382 |
| Magen- und Darmentzündung | 382 |

| Erbbedingte Krankheiten | 385 |
|--------------------------------------|-----|
| Erbbedingte Geschwülste | 385 |
| Mißbildungen | 385 |
| Geschwulstkrankheiten | 387 |
| Gutartige Geschwülste | 389 |
| Epitheliome und Fibroepitheliome | 389 |
| Geschwülste viraler Ätiologie | 389 |
| $Lymphocystis	ext{-}	ext{Krankheit}$ | 389 |
| Stomatopapillom des Aales | 394 |
| Pockenepitheliom | 407 |
| Adenome | 410 |
| Sonstige gutartige Geschwulstformen | 412 |
| Bösartige Geschwülste | 413 |
| Carcinome | 413 |
| Melanosarkome | 418 |
| Literatur | 419 |
| Sachregister | 471 |