

Inhaltsverzeichnis

- Einleitung 9**
 - Danksagung. 9
 - Zum Gebrauch dieses Buches. 10
 - Haftungsausschluß. 11
- 1. Das Erkennen von Krankheiten 14**
 - 1.1. Fische im Stress 14
 - 1.2. Das Verhüten von Krankheiten 18
 - 1.3. Vergiftung und Krankheit 20
 - 1.4. Quarantäne und Desinfektion 22
 - 1.5. Die Untersuchung lebender Fische 24
 - 1.6. Das Töten von Fischen. 30
 - 1.7. Der Versand von kranken Fischen 33
- 2. Anatomie, Physiologie und Sektion. 35**
 - 2.1. Allgemeine Informationen 35
 - 2.2. Sektion der Fische. 38
 - 2.3. Die Anatomie der Fische 42
 - 2.4. Der Verdauungstrakt 70
 - 2.5. Das Herz 80
 - 2.6. Die Milz 84
 - 2.7. Die Niere 84
 - 2.8. Die Geschlechtsorgane 86
 - 2.9. Muskulatur und elektrische Organe 87
 - 2.10. Osmotische Regulation. 89
- 3. Virosen und Bakteriosen 91**
 - 3.1. Reine Viruserkrankungen 91
 - 3.2. Bakterielle Erkrankungen 99
- 4. Mykosen und Algosen 121**
 - 4.1. Äußerliche Mykosen 121
 - 4.2. Innere Mykosen 125
 - 4.3. Algosen 128
 - 4.4. Dermocystidium 129

5. Krankheitserregende Protozoa, Einzeller	132
5.1. Mastigophora, Flagellaten.	132
5.2. Opalinata	146
5.3. Rhizopoda, Amöben	147
5.4. Apicomplexa	148
5.5. Microspora	150
5.6. Myxozoa	151
5.7. Ciliophora, Ciliaten.	152
 6. Helminthosen	 166
6.1. Turbellaria, Strudelwürmer	166
6.2. Cercomeromorpha, Hakenwürmer	167
6.3. Digenea, Trematoden	177
6.4. Acanthocephala, Kratzer	180
6.5. Nematoda, Fadenwürmer	182
6.6. Hirudinea, Egel.	189
 7. Gliederfüßer	 190
7.1. Copepoda, Ruderfußkrebse, Hüpferlinge	191
7.2. Brachiura, Argulidae, Fischläuse	194
7.3. Isopoda, Asseln.	195
7.4. Acarina, Milben.	197
 8. Umweltbedingte Gesundheitsprobleme.	 199
8.1. Ein gesunder Lebensraum	199
8.2. Geschwulstkrankheiten	203
8.3. Missbildungen	207
8.4. Verletzungen	211
8.5. Krankheiten mit chemischer Ursache	213
8.6. Temperaturschäden	225
8.7. Der Transport von Fischen	228
 9. Die Behandlung kranker Fische	 231
9.1. Allgemeine Hinweise zur Anwendung von Medikamenten.	231
9.2. Behandlung unter Betäubung	235
9.3. Injektionen	236
9.4. Zwangsfütterung.	237
9.5. Das Durchführen von Behandlungen	238
9.6. Mögliche Behandlungsmethoden	242

10. Ernährung	295
10.1. Allgemeines zur Fütterung	295
10.2. Was ist Nahrung, woher kommt sie?	309
10.3. Die Herstellung von Futtermitteln	311
10.4. Der Unterschied von Futter für Nutz- und Zierfische	312
10.5. Beurteilung der Inhaltsstoffe	316
10.6. Das Eiweiß – Fettverhältnis	336
10.7. Energiegehalt der Futtermittel	338
10.8. Bestandteile von Futter für Zierfische	339
10.9. Inhaltsstoffe und Nahrungsergänzungstoffe	342
10.10. Weitere Inhaltsstoffe von Fischfutter	346
10.11. Vitamine	349
10.12. Nahrungsergänzungstoffe in Futtermitteln	360
10.13. Präbiotika.	361
10.14. Probiotika	362
10.15. Pflanzliche Rohstoffe	366
 11. Auswirkungen der Chemie und Biologie des Aquarien und Teichwassers auf die Gesundheit der Fische	 367
11.1. Das Wasser	367
11.2. Wasserchemie pH, CO ₂ , GH, KH	370
11.3. Mechanische und biologische Filterung	375
11.4. Die Wirkung von Huminstoffen auf die Gesundheit der Fische	397
11.5. Der Einfluss von Pflanzen auf die Gesundheit der Fische	399
 12. Mikroskopische Praxis	 402
12.1. Das Mikroskop.	402
12.2. Größenmessung mit dem Mikroskop	404
12.3. Glasartikel zur Präparation	405
12.4. Lebendpräparate	406
12.5. Zupf und Quetschpräparate	411
12.6. Isolieren der Erreger	411
12.7. Allgemeine Anleitungen zur Präparation	414
12.8. Spezielle Anleitungen zur Präparation	417
 Glossar	 434
Literaturverzeichnis.	439
Internetadressen und Bezugsquellen.	450
QR-Codes mit dazugehörenden Links.	455
Register	459