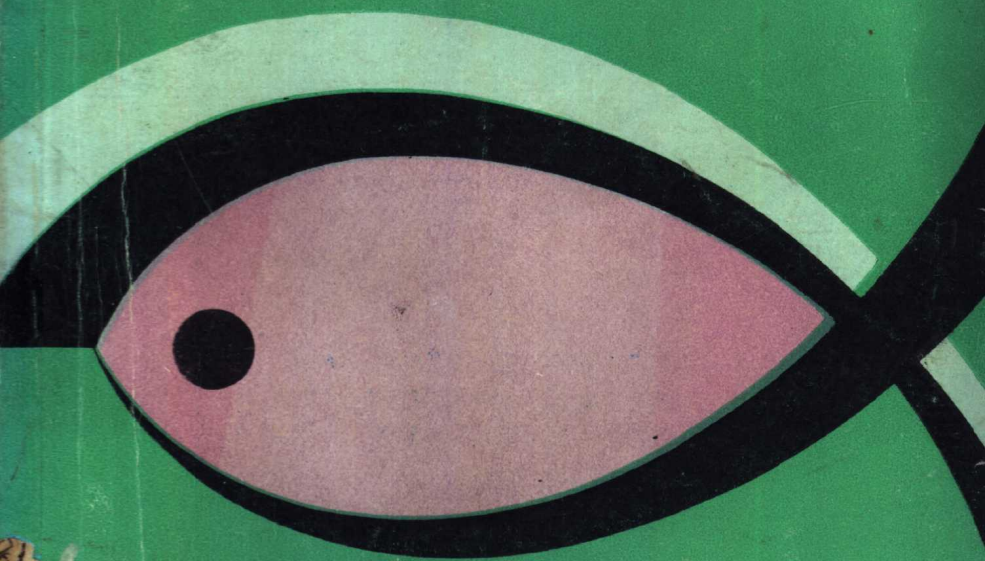


魚病问答 300题



才 许 兵 编著

YUBING

WENDA 300 TI

上海科学普及出版社

上海市“星火计划”培训教材

鱼病问答三百题

朱选才 许 兵 编著

上海科学普及出版社

内 容 提 要

本书共分鱼病基础知识、寄生性鱼病、其他鱼病、鱼病诊断和防治、鱼药常识和使用、免疫和标本六大部分,较系统地解答了各种鱼病的病因、危害、诊断和防治、免疫新技术。

全书采用问答形式,条理清楚,通俗易懂,并附有插图,便于读者对照分辨各种不同的鱼病对症下药。全文后编有附录,可起到工具书的作用。

本书不仅是提高群众水产科技水平的普及书,同时也是从事淡水养殖的工人、科技人员必备的工具书。

责任编辑 方 晴

封面设计 毕勤朴

上海市“星火计划”培训教材

鱼病问答三百题

朱选才 许 兵 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海曹杨路 500 号)

各地新华书店经销 上海长鹰印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4.125 字数91000

1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷

印数1-24000

ISBN7-5427-0102-9/S·5 定价: 1.35元

目 录

一、鱼病基础知识

1. 鱼会生哪些疾病? (1)
2. 什么是寄生性鱼病? (1)
3. 什么是非寄生性鱼病? (2)
4. 什么叫病毒性鱼病? (2)
5. 什么叫细菌性鱼病? (3)
6. 什么叫真菌性鱼病? (3)
7. 什么叫原生动物鱼病? (3)
8. 什么是蠕虫类鱼病? (3)
9. 什么是甲壳类鱼病? (4)
10. 什么是鞭毛虫? (4)
11. 什么是纤毛虫? (4)
12. 什么是孢子虫? (5)
13. 什么是粘孢子虫? (5)
14. 什么是球虫? (6)
15. 什么是吸虫? (6)
16. 什么是绦虫? (7)
17. 什么是线虫? (7)
18. 什么是棘头虫? (7)
19. 鱼类有哪些敌害? (8)

20. 哪些化学物质会造成鱼类中毒? (8)
21. 不良水质会导致哪些鱼病? (8)
22. 鱼类有哪些营养性疾病? (9)
23. 饲养管理不妥会导致哪些疾病? (9)
24. 上海地区有哪些常见鱼病? (9)
25. 鱼苗孵化阶段主要有哪些病害? (9)
26. 苗种培育阶段主要有哪些病害? (10)
27. 成鱼饲养阶段主要有哪些病害? (10)
28. 亲鱼饲养阶段主要有哪些病害? (10)
29. 春秋二季主要有哪些鱼病? (10)
30. 夏季主要有哪些鱼病? (11)
31. 冬季主要有哪些鱼病? (11)
32. 鱼类体表主要患哪些鱼病? (11)
33. 鱼类鳃部主要患哪些鱼病? (11)
34. 鱼类肠道主要患哪些鱼病? (12)
35. 青、草鱼有哪些常见鱼病? (12)
36. 鲢、鳙鱼有哪些常见鱼病? (12)
37. 鲤、鲫鱼有哪些常见鱼病? (12)
38. 鳊鱼有哪些常见鱼病? (12)
39. 鳊鱼有哪些疾病? (13)
40. 金鱼有哪些疾病? (13)
41. 甲鱼易患哪些疾病? (13)
42. 虾类会患哪些疾病? (13)
43. 河蚌会患哪些疾病? (14)
44. 河蟹会有哪些疾病? (15)
45. 颗粒配合饲料养鱼有哪些常见鱼病? (15)

46. 网箱养鱼有哪些常见病? (16)
47. 工厂化养鱼有哪些常见病? (16)

二、各种寄生性鱼病

48. 草鱼肌肉发红是什么病? (17)
49. 什么叫病毒性出血病? (17)
50. 鲤鱼体表的“痘症”是什么病? (18)
51. 鱼会生“肺病”吗? (18)
52. 什么叫烂鳃病? (18)
53. 鱼会患“肠炎”吗? (19)
54. 什么叫肠炎病? (19)
55. 草鱼吃得太饱为何会引起肠炎? (19)
56. 青、草鱼的“三瘟”是指哪些鱼病? (20)
57. 幼鱼下半身皮肤发白是什么病? (20)
58. 什么叫打印病? (20)
59. 有些鱼为何鳞片竖起像珍珠鱼? (21)
60. 什么叫白头白嘴病? (22)
61. 鱼卵和鱼体为什么会长“白毛”? (22)
62. 什么叫水霉病? (22)
63. 什么叫青疽病? (22)
64. 鱼体外包裹一层白粉是什么病? (23)
65. 什么叫车轮虫病? (23)
66. 什么叫隐鞭虫病? (24)
67. 什么叫蓝云病? (24)
68. 什么叫斜管虫病? (24)
69. 什么叫舌杯虫病? (25)

70. 象蚂蚁一样活动的是什么虫? (26)
71. 什么叫白点病? (26)
72. 会自变体形的是什么虫? (26)
73. 白鲢为什么会发疯? (26)
74. 鲢碘泡虫的生活史如何? (27)
75. 鲫鱼颈部的肿块是“瘤”吗? (27)
76. 什么叫指环虫病? (28)
77. 什么叫三代虫病? (28)
78. 鱼鳃上一种并体的蠕虫是什么虫? (28)
79. 鱼也有白内障病吗? (29)
80. 什么叫复口吸虫病? (29)
81. 复口吸虫的生活史如何? (29)
82. 什么叫侧殖吸虫病? (30)
83. 鱼也会发生心肌梗塞吗? (31)
84. 什么叫黑点病? (31)
85. 腹腔内像面条一样的是什么虫? (31)
86. 钻在鲤鱼鳞片下像红线一样的是何虫? (31)
87. 传说小鰻苗是寄生在黑鱼身上吗? (32)
88. 蚂蟥也会叮鱼吗? (32)
89. 鱼肚里也会生蛔虫吗? (32)
90. 草鱼鳃上会生“苍蝇蛆”吗? (32)
91. 什么叫大中华鲩病? (33)
92. 花白鲢为什么会翘尾巴? (33)
93. 鱼体上叮着芝麻一样的是什么虫? (33)
94. 什么叫铁锚虫病? (34)
95. 锚头鲩的生活史如何? (34)

96. 叮在鱼体上像臭虫一样的是什么虫? (35)
97. 鲫鱼胸鳍下为何有一黄豆大小的洞? (35)
98. 什么叫鳊鱼赤鳍病? (35)
99. 什么叫鳊鱼赤点病? (35)
100. 什么叫鳊鱼烂尾病? (36)
101. 什么叫鳊鱼腹水病? (36)
102. 什么叫鳊鱼白斑病? (36)
103. 什么叫鳊鱼鳃线虫病? (36)
104. 什么是金鱼洞穴病? (37)
105. 什么是金鱼烂尾病? (37)
106. 什么是金鱼白粘病? (37)
107. 什么是金鱼肾肿大症? (38)
108. 金鱼的尾巴怎么会像秋天的枯叶? (38)
109. 什么是甲鱼红脖子病? (38)
110. 什么是甲鱼腐皮病? (38)
111. 什么是甲鱼累枝虫病? (39)

三、其他鱼病

112. 夏季的清晨为何发生大批鱼死亡? (40)
113. 什么叫浮头和泛塘? (40)
114. 如何区别正常浮头和异常浮头? (41)
115. 泛塘时为什么先死白鲢? (41)
116. 为什么鳊鱼鳃盖骨会内陷? (41)
117. 什么叫弯体病? (41)
118. 幼鱼为什么会生气泡病? (42)
119. 鱼会发生“内伤”吗? (42)

120. 鱼会生“冻疮”吗? (42)
121. 鱼会“感冒”吗? (43)
122. 为什么小鱼会在池边狂游? (43)
123. 鱼会患干瘪病吗? (43)
124. 长期饥饿的鱼为何不会死亡? (44)
125. 什么鱼病会使鱼体表粘液巨增? (44)
126. 为什么不能用自来水养鱼? (44)
127. 鱼也会发生食物中毒吗? (44)
128. 为什么发红的池水容易死鱼? (45)
129. 有“水花”的鱼池内为何长不好鱼? (45)
130. 青泥苔对鱼苗有什么害处? (46)
131. 为什么要消灭鱼池中的螺类? (46)
132. 为什么说鱼虫是鱼苗的敌害? (46)
133. 水中蜈蚣会咬鱼吗? (46)
134. 为什么要捞去鱼池中的蛙卵? (46)
135. 为什么说鸟类是鱼类的敌害? (47)
136. 蚌虾对鱼类有什么危害? (47)
137. 鱼类也需要维生素吗? (47)
138. 矿物质与鱼类的健康有何关系? (47)
139. 氧气与鱼类的健康有何关系? (48)
140. 蛋白质与鱼类的健康有何关系? (48)
141. 氨基酸与鱼类的关系如何? (48)
142. 投喂过量的脂肪为什么反而有害? (48)
143. 颗粒配合饲料养鱼为何要定期投喂青、
活饲料? (49)
144. 多给幼鱼投喂蛋白质为什么不好? (49)

145. 脂肪与鱼类的健康有何关系? (49)
146. 为什么不能投喂变质的脂肪? (49)
147. 池水pH值对鱼类有什么影响? (50)
148. 黄梅季节暴雨后为何出现鲤鱼死亡? (50)
149. 水质与鱼病有何关系? (50)
150. 硫化氢对鱼类有什么害处? (50)
151. 尼龙袋运输鱼苗为何不宜超过 48 小时? (50)
152. 重金属是怎样引起鱼类中毒的? (51)
153. 水中含氮化合物与鱼类健康有什么关系? (51)
154. 汞对鱼类有什么害处? (51)
155. 酚中毒的鱼有哪些症状? (52)
156. 有机磷中毒的鱼有哪些症状? (52)
157. 什么是鳃肾炎? (52)
158. 鱼也会生大脖子病吗? (52)
159. 鱼会患“肿瘤”吗? (53)
160. 肥料与鱼的健康有何关系? (53)
161. 敌害对鱼类有哪些危害? (53)
162. 温度对鱼类有何影响? (54)
163. 什么是金鱼烫尾病? (54)
164. 什么是金鱼翻肚病? (54)
165. 什么是金鱼腹水病? (54)
166. 什么是甲鱼脂肪代谢不良症? (55)

四、鱼病诊断和防治

167. 鱼病的发生具有哪四个特点? (56)

168.	怎样诊断鱼病?	(56)
169.	怎样用肉眼检查鱼病?	(57)
170.	为什么微生物鱼病可以用肉眼来检查?	(57)
171.	为什么要进行“问诊”?	(57)
172.	怎样用显微镜检查鱼病?	(57)
173.	哪些鱼病需要用显微镜检查?	(58)
174.	怎样判断水质是否有毒?	(58)
175.	为什么寄生虫鱼病不能光凭发病症状来诊断?	(59)
176.	识别寄生虫鱼病要掌握哪些要点?	(59)
177.	寄生虫数量与鱼病有何密切关系?	(59)
178.	鱼病有流行季节吗?	(59)
179.	细菌性肠炎病与病毒性出血病为何容易混淆?	(60)
180.	引起烂鳃症状的病因有哪些?	(60)
181.	白头白嘴病就是车轮虫病吗?	(60)
182.	车轮虫为何有不同的形态和大小?	(60)
183.	如何区别小瓜虫病与孢子虫病?	(61)
184.	怎样区别指环虫和三代虫?	(61)
185.	你能鉴别孢子虫活体吗?	(61)
186.	化验血液可以诊断鱼病吗?	(61)
187.	发生了鱼病该怎样进行治疗?	(62)
188.	防治鱼病有哪些方法?	(62)
189.	防治鱼病为何要强调“以防为主”?	(62)
190.	为什么说鱼病防治是养殖增产的关键之	

- 一? (63)
191. 什么是“四消”、“四定”的防病措施? (63)
192. 掌握寄生虫生活史对预防鱼病有何意义? (63)
193. 为什么微生物鱼病治疗比较困难? (64)
194. 为什么说清塘是预防鱼病的重要措施之一? (64)
195. 鱼种放养时为何要进行鱼体消毒? (64)
196. 全池泼洒是防治体外鱼病最佳的方法吗? (65)
197. 哪些药物需采用浸洗法? (65)
198. 挂篓、挂袋法的药量如何计算? (65)
199. 全池泼洒法和浸洗法各有哪些优缺点? (66)
200. lppm 浓度的敌百虫为什么会使鳊鱼死亡? (66)
201. 鱼病可采用免疫法预防吗? (66)
202. 什么是“生态防病”? (67)
203. 鱼病可采用生物防治法吗? (67)
204. 为什么采用鱼类品种轮养可以预防鱼病? (67)
205. 为什么“双季鱼种培育法”能预防“出血病”? (67)
206. 为什么“绿水日晒法”能治愈金鱼“小瓜虫病”? (67)
207. 为什么提高池水的盐度能增加非洲鲫鱼的抗寒力? (68)

208.	大水面怎样预防“锚头蚤病”?	(68)
209.	“病毒性出血病”可以预防吗?	(68)
210.	“孢子虫病”是不治之症吗?	(68)
211.	中草药能防治“病毒性出血病”吗?	(69)
212.	防治“肠炎病”有几种方法?	(69)
213.	治疗“烂鳃病”有几种方法?	(70)
214.	防治“水霉病”有几种方法?	(70)
215.	治疗“小瓜虫病”有几种方法?	(71)
216.	治疗“锚头蚤病”有几种方法?	(72)

五、鱼药常识和使用

217.	鱼病药物有哪几大类?	(73)
218.	防治鱼病的常用药物主要有哪几种?	(73)
219.	什么是卤素类药物?	(74)
220.	漂白粉有何杀菌机制?	(74)
221.	哪些理化因子会影响漂白粉的疗效?	(74)
222.	为什么漂白粉治病的效果常常不理想?	(75)
223.	怎样测定漂白粉的有效氯成分?	(75)
224.	漂粉精和漂白粉有什么不同?	(76)
225.	理论上应该怎样使用漂白粉治疗鱼病?	(76)
226.	在实际生产中应怎样合理使用漂白粉?	(77)
227.	新药“鱼安”能防治细菌性鱼病吗?	(77)
228.	食盐有何妙用?	(78)
229.	什么是重金属盐类?	(78)

230. 什么是氧化剂药物? (79)
231. 影响硫酸铜药效的环境因素有哪些? (79)
232. 怎样使用硫酸铜防治鱼病? (79)
233. 为什么某些药物与硫酸亚铁合用能
 提高疗效? (79)
234. 怎样正确使用硝酸亚汞? (80)
235. 什么是磺胺类药物? (80)
236. 常用的磺胺类药物有哪些? (80)
237. 如何做磺胺类药饵? (81)
238. 什么是呋喃类药物? (81)
239. 常用呋喃类药物的使用方法和剂量
 如何? (81)
240. 呋喃西林可医治哪些鱼病? (81)
241. 呋喃唑酮的用法? (82)
242. 什么是抗生素药物? (82)
243. 在鱼病防治中, 青、链霉素有何用
 途? (83)
244. 氯霉素可医治哪些鱼病? (83)
245. 抗生素药渣能用于防治鱼病吗? (83)
246. 什么是染料类药物? (83)
247. 碱性绿与孔雀石绿有什么不同? (83)
248. 新药“克霉灵”能防治哪些鱼病? (84)
249. 怎样使用敌百虫防治鱼病? (84)
250. 粉剂敌百虫和晶体敌百虫有何不同? (85)
251. 中草药能用于鱼病防治吗? (85)
252. 怎样合理使用大黄? (85)

253. 几种常用中草药的使用方法? (87)
254. 生石灰如何用于防治鱼病? (87)
255. 怎样选用清塘药物? (87)
256. 常用清塘药物的使用剂量? (88)
257. 为什么说生石灰清塘最理想? (88)
258. 为什么不宜用五氯酚钠清塘? (88)
259. 用于消毒鱼体药物的剂量多少最合适? ... (88)
260. 常用药物全池泼洒的使用浓度和危险浓
度是多少? (89)
261. 使用鱼药时应注意哪些事项? (89)
262. 使用药物不妥会造成哪些事故? (90)
263. 什么是鱼药的协同和拮抗? (90)
264. 鱼类病原体对药物会产生抗药性吗? (90)
265. 长期用药会影响鱼类生长吗? (91)
266. 怎样做到“对症下药”? (91)
267. 为什么要掌握鱼药的理化性质? (91)
268. 选购鱼药时要注意药物的商品规格吗? ... (91)
269. 怎样从外观来识别鱼药的质量好坏? (92)
270. 空气、光和热等环境因子对鱼药质量有
何影响? (92)
271. 水温对药物药效有何影响? (93)
272. 池水 pH 值对药物药效有何影响? (93)
273. 池水肥瘦度对药物药效有何影响? (94)
274. 浮性药饵和沉性药饵有什么不同? (94)
275. 什么是 ppm 浓度? (94)
276. 怎样决定药物剂量(浓度)? (94)

277. 怎样计算鱼池体积、换算施药量? (95)
278. 养殖场应常备哪些鱼病药物? (95)

六、免疫、标本及其他

279. 什么是鱼类人工免疫? (96)
280. 寄生性鱼病可以获得免疫力吗? (96)
281. 鱼类的疫苗主要有哪两种? (96)
282. 怎样制备土法疫苗? (97)
283. 怎样测定土法疫苗的安全性和效价? (97)
284. 免疫的途径有哪些? (97)
285. 鱼类免疫目前还存在着哪些问题? (98)
286. 为什么不同的鱼会患不同的病? (98)
287. 怎样培育抗病力强的新品种? (98)
288. 为什么要建立鱼类检疫制度? (98)
289. 什么是检疫对象? (99)
290. 什么是隔离检疫? (99)
291. 怎样进行鱼类检疫? (99)
292. 鱼类标本有哪几种? (99)
293. 为什么微生物病原体一般不制成玻片标本? (100)
294. 怎样采集和保存病毒标本? (100)
295. 怎样采集和保存细菌标本? (101)
296. 怎样采集和保存真菌标本? (101)
297. 怎样制作原虫涂片标本? (101)
298. 怎样制作蠕虫标本? (102)
299. 怎样制作甲壳类标本? (103)

300.	怎样制作石蜡切片标本?	(103)
301.	怎样保存敌害标本?	(104)
302.	怎样保存水生植物绿色标本?	(104)
303.	怎样保存鱼类标本不褪色?	(104)
304.	如何观察活体标本?	(104)
305.	怎样配制几种常用固定剂?	(105)
306.	怎样使用福尔马林保存病鱼标本?	(105)
307.	如何防止福尔马林产生白色沉淀物?	(105)
308.	怎样配制 50% 磷酸缓冲甘油液?	(105)
309.	怎样配制聚乙烯醇封固剂?	(106)
310.	怎样配制甘油胶胨固定剂?	(106)
311.	常用几种染色剂的配方?	(106)
312.	你会进行感染试验吗?	(107)
313.	你会进行药物安全浓度试验吗?	(107)
314.	什么是传染源?	(108)
315.	什么叫病原体?	(108)
316.	鱼病会传代吗?	(108)
317.	鱼病会传染给人吗?	(108)
318.	为什么要建立鱼病病历卡?	(108)
319.	鱼病实验室需要哪些一般的仪器设备?	(108)
附表 1	鱼病分类一览表	(109)
附表 2	常见微生物鱼病病症一览表	(110)
附表 3	常见寄生虫形态、构造一览表	(111)
附表 4	常见鱼病用药索引	(112)
	后记	(114)