

鱼病诊治 150问

占家智 凌武海 羊茜 编著



金盾出版社

责任编辑/孙悦

封面设计/苟静莉

YUBING ZHENZHI 150 WEN



ISBN 978-7-5082-6698-5

定价:14.00元

ISBN 978-7-5082-6698-5



9 787508 266985 >

鱼 病 诊 治 150 问

编著者

占家智 凌武海 羊 茜

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由安徽省天长市渔业局相关专家精心编著。以问答形式,详细介绍了鱼病基础知识、鱼病的预防、渔药基础知识、常见鱼病的诊治、名特水产动物疾病的诊治等,并以附录形式介绍了名特水产动物用药禁忌和水产养殖中常用渔药、禁用渔药及替代渔药。全书文字通俗易懂,内容科学实用,技术可操作性强,适合广大水产养殖场(户)技术人员、渔药生产及销售人员以及各农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

鱼病诊治 150 问/占家智,凌武海,羊茜编著. -- 北京:金盾出版社,2011.3

ISBN 978-7-5082-6698-5

I. ①鱼… II. ①占…②凌…③羊… III. ①鱼病—诊疗—问答 IV. ①S942-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 210113 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京凌奇印刷有限责任公司

彩页正文印刷:北京印刷一厂

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8.5 彩页:4 字数:202 千字

2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

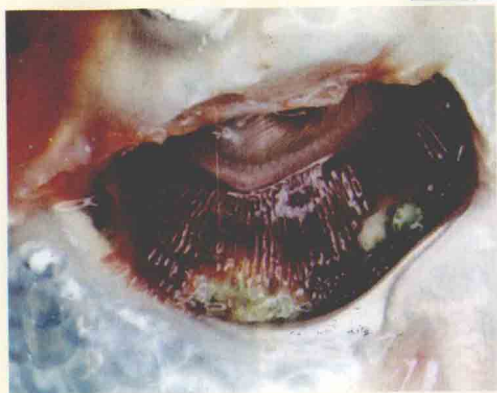
印数:1~8000 册 定价:14.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

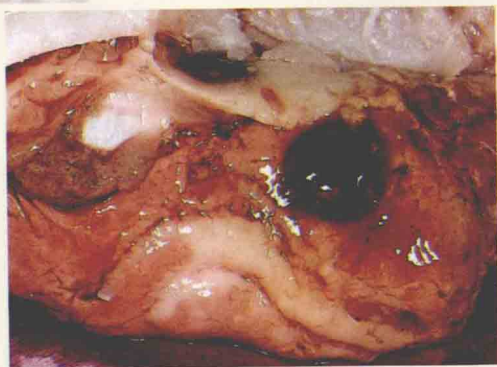
黏细菌性烂鳃病



细菌性烂鳃病

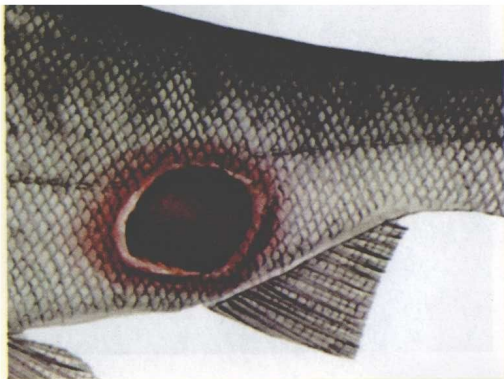


细菌性败血症



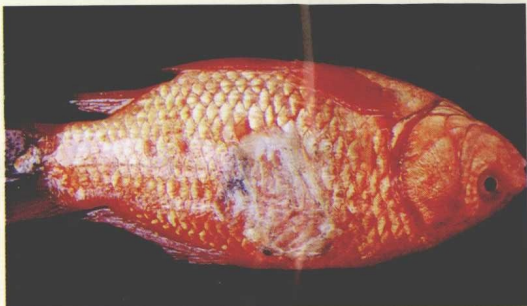
皮肤发炎充血症





打印病

赤皮病



烂尾病

痘疮病

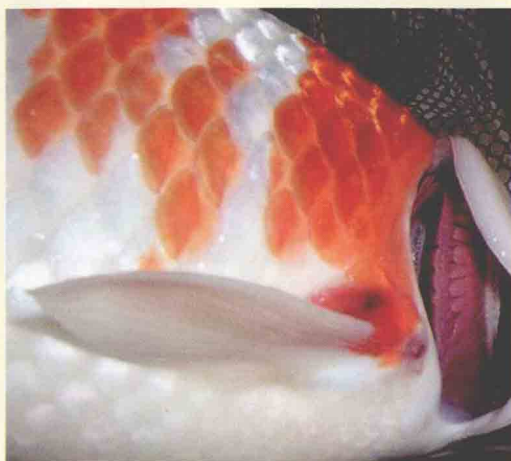
痘疮病



洞穴病



鳃霉病



水霉病



绦虫病

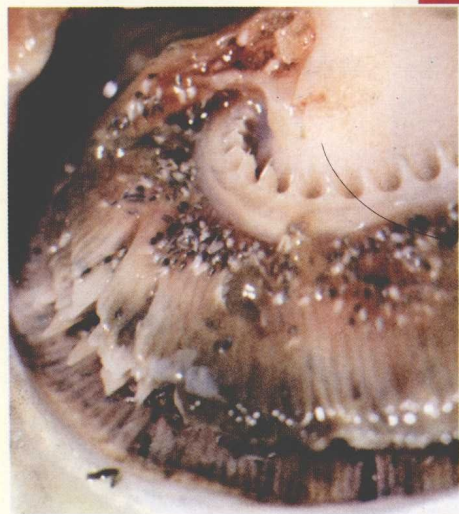




锚头蚤病



碘泡虫病



钩介虫病



鳃病

前 言

我国是世界渔业大国之一。据 2008 年统计,我国水产养殖产量为 4 890 万吨,占世界水产养殖产量的 73%。水产品出口贸易额为 118.1 亿美元,占农产品出口总额近 25.6%,居我国农产品出口和世界水产品出口首位,是我国多元化农业的重要组成部分。

随着我国渔业生产的快速发展,水产养殖对象和养殖面积不断扩大,养殖产量持续走高,养殖密度也不断增加。加上鱼苗、鱼种引进与输出的数量不断加大,各地区之间鱼类的活体交流也变得更加频繁,从而使各地区间的鱼病在全国各地流行也变得更加容易、传播速度日益加剧,导致我国水产养殖病害呈现不断严重的态势。据有关部门调查,从 2002~2005 年,我国各地的水产病害种类由 100 余种上升到 207 种。其中细菌病、病毒病、寄生虫病占 80%左右;每年病害发病率达 50%以上,损失率 30%左右;年经济损失达百亿元之巨(如 2004 年的经济损失高达 151.44 亿元,这还未将因病害而使水产养殖投资规模缩小、养殖周期缩短、品质下降等所造成的损失完全包括在内)。

“养鱼不瘟,富得发昏”。这是渔民朋友对养鱼成果的一种期盼,也是长期以来他们对鱼病成为渔业发展中的最主要限制性因素的真实体会。笔者长期处在生产前沿,在为广大渔民进行渔业服务过程中,感到现在的鱼病与过去相比有了一定的变化。主要表现在以下几方面:一是过去一些人们不知道的鱼病现在发生了,如 1998 年前后在河蟹养殖区发生的颤抖病就是明显的例子。二

是过去危害性不大的鱼病现在变得非常猖獗、非常具有危害性。三是过去的区域性鱼病现在变成了全国性鱼病,流行更为广泛。因此,帮助渔民朋友快速诊断、预防、治疗鱼病是我们渔业科技工作者的主要职责之一。

正是基于这个目的,我们根据多年的工作经验,参阅了大量的科技资料,以通俗易懂的问答形式编写了本书,相信这本既注重疾病预防、更注重鱼病治疗的图书能成为广大渔民的无声朋友。

本书包括鱼病基础知识、鱼病的预防、渔药基础知识、常见鱼病的诊治、名特水产动物疾病的诊治等五方面内容,重点解决鱼病防治和名特水产动物疾病防治方面的问题。内容全面实用,条理清晰明了,争取做到让渔民朋友一看就懂、一学就会、一用就灵。同时,为了让渔民朋友尽可能地少用药、用好药、减少药物在鱼体内的残留,我们还特别以附录形式介绍了名特水产动物用药禁忌和水产养殖中常用渔药、禁用渔药及替代渔药等内容。

由于笔者水平有限,加之鱼病也在不断变化之中,书中错误、遗漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

占家智

一、鱼病基础知识

1. 什么是鱼病？
2. 鱼病的发生有规律吗？
3. 我国鱼病的发生有哪些特点？
4. 导致鱼病发生的原因有哪些？
5. 引发鱼病的致病生物有哪些？
6. 寄生虫在鱼体的寄生方式有哪几种？
7. 鱼体自身因素对鱼病发生有哪些影响？
8. 环境条件对鱼病发生有哪些影响？
9. 人为因素对鱼病发生有哪些影响？
10. 鱼病的诊断依据有哪些？
11. 如何进行鱼病的现场调查？
12. 如何通过视诊来诊断鱼病？
13. 如何通过显微镜检查和实验室检查来诊断鱼病？
14. 怎样通过鱼类的一些异常情况来诊断鱼病？
15. 根据病原体不同可将鱼病分为哪几类？各有什么特点？
16. 根据疾病的属性可将鱼病分为哪几类？各有什么特点？
17. 根据症状特点可将鱼病分为哪几类？各有什么特点？
18. 鱼病的治疗原则是什么？
19. 鱼病有哪些常用治疗方法？

二、鱼病的预防	(27)
20. 预防鱼病的原则有哪些?	(27)
21. 什么是病害预警技术?	(31)
22. 为什么要进行鱼病检疫?	(32)
23. 鱼病检疫有哪几种方法?	(32)
24. 现在的鱼病检疫制度与以往相比发生了哪些改变?	(33)
25. 什么叫无病区、监测区、疫区?	(33)
26. 对疫区如何进行控制?	(34)
27. 鱼病的预防措施有哪些?	(34)
28. 如何做好鱼类疾病流行前的药物预防工作?	(45)
29. 池塘消毒处理常用哪几种方法?	(47)
三、渔药基础知识	(50)
30. 渔药的发展方向是什么?	(50)
31. 渔药有哪些剂型?	(50)
32. 常见的渔药有哪几类?	(50)
33. 常用的消毒杀菌药有哪几种? 各有什么特点? ...	(51)
34. 常用的外用杀虫药有哪几种? 各有什么特点? ...	(56)
35. 常用的口服渔药有哪几类? 各有什么特点?	(57)
36. 鱼病防治常用的中草药有哪几种? 如何使用? ...	(58)
37. 什么是国标渔药?	(62)
38. 哪些渔药自身因素可影响渔药的作用?	(63)
39. 哪些鱼体自身因素可影响渔药的作用?	(63)
40. 哪些环境因素可影响渔药的作用?	(64)
41. 不同剂量对渔药药效有何影响?	(65)
42. 不同给药方法对渔药药效有何影响?	(66)
43. 渔药应达到的作用有哪些?	(67)
44. 渔药可能发生的不良反应有哪些?	(67)

45. 我国渔药使用现状有何特点?	(68)
46. 渔药选用的基本前提是什么?	(69)
47. 怎样辨别渔药的真假?	(70)
48. 选购渔药时应注意哪些问题?	(71)
49. 规范使用渔药应注意哪些要点?	(71)
50. 养殖户使用渔药时应注意哪些事项?	(73)
51. 怎样计算渔药用药量?	(74)
52. 水产养殖用药“十忌”包括哪些内容?	(74)
53. 常用渔药使用时有哪些注意事项?	(77)
四、常见鱼病的诊治	(80)
(一)病毒性疾病	(80)
54. 如何诊治鲤春病毒病?	(80)
55. 如何诊治痘疮病?	(81)
56. 如何诊治出血病?	(82)
57. 如何诊治传染性造血器官坏死病?	(83)
58. 如何诊治淋巴囊肿病?	(84)
59. 如何诊治鲤鳔炎病?	(85)
(二)细菌性疾病	(85)
60. 如何诊治细菌性败血症?	(85)
61. 如何诊治链球菌病?	(87)
62. 如何诊治黑死病?	(87)
63. 如何诊治溃疡病?	(88)
64. 如何诊治肝脓肿大坏死病?	(89)
65. 如何诊治疔疮病?	(89)
66. 如何诊治白皮病?	(90)
67. 如何诊治鲤白云病?	(91)
68. 如何诊治爱德华氏菌病?	(92)
69. 如何诊治竖鳞病?	(92)

70. 如何诊治尼罗罗非鱼溃烂病?	(94)
71. 如何诊治弧菌病?	(95)
72. 如何诊治皮肤发炎充血病?	(96)
73. 怎样诊治黏细菌性白头白嘴病?	(97)
74. 如何诊治打印病?	(98)
75. 如何诊治出血性腐败病?	(99)
76. 如何诊治肠炎病?	(100)
77. 如何诊治黏细菌性烂鳃病?	(102)
78. 如何诊治蛀鳍烂尾病?	(104)
79. 如何诊治水痘病?	(105)
80. 如何诊治穿孔病?	(105)
81. 如何诊治烂鳍病?	(106)
(三)原生动物性疾病.....	(107)
82. 如何诊治淡水鱼小瓜虫病?	(107)
83. 如何诊治海水鱼小瓜虫病?	(108)
84. 如何诊治斜管虫病?	(109)
85. 如何诊治四钩虫病?	(110)
86. 如何诊治车轮虫病?	(111)
87. 如何诊治锥体虫病?	(112)
88. 如何诊治隐鞭虫病?	(112)
89. 如何诊治鱼波豆虫病?	(113)
90. 如何诊治黏孢子虫病?	(114)
91. 如何诊治艾美虫病?	(115)
92. 如何诊治单极虫病?	(115)
93. 如何诊治绦虫病?	(116)
94. 如何诊治碘泡虫病?	(117)
95. 如何诊治血居吸虫病?	(117)
96. 如何诊治复口吸虫病?	(118)

97. 如何诊治原生动植物性烂鳃病?	(119)
(四)真菌性疾病.....	(120)
98. 如何诊治打粉病?	(120)
99. 如何诊治水霉病?	(120)
100. 如何诊治鳃霉病?	(122)
(五)蠕虫性疾病.....	(123)
101. 如何诊治指环虫病?	(123)
102. 如何诊治三代虫病?	(123)
103. 如何诊治毛细线虫病?	(124)
104. 如何诊治嗜子宫线虫病?	(125)
105. 如何诊治长棘吻虫病?	(126)
(六)甲壳动物性疾病.....	(127)
106. 如何诊治中华蚤病?	(127)
107. 如何诊治锚头蚤病?	(127)
108. 如何诊治新蚤病?	(129)
109. 如何诊治鱼虱病?	(129)
110. 如何诊治鱼蛭病?	(130)
111. 如何诊治钩介幼虫病?	(131)
112. 如何诊治豆蟹病?	(132)
(七)营养性疾病.....	(132)
113. 如何诊治营养缺乏症?	(132)
114. 如何诊治鱼鳔失调病?	(133)
115. 如何诊治消化不良?	(134)
116. 如何诊治背脊瘦弱病?	(134)
117. 如何诊治萎瘪病?	(134)
118. 如何诊治跑马病?	(135)
119. 如何诊治脊柱弯曲病?	(136)
120. 如何诊治脂肪过多症?	(136)

(八)敌害类疾病.....	(136)
121. 鱼类有哪些常见动物性敌害? 如何防治?	(136)
122. 如何防治水网藻?	(138)
123. 如何防治青泥苔?	(139)
124. 如何防治小三毛金藻和蓝藻等?	(139)
125. 如何防治凶猛鱼类和其他敌害?	(140)
(九)其他类疾病.....	(140)
126. 如何诊治感冒和冻伤?	(140)
127. 如何诊治浮头和泛池?	(141)
128. 如何诊治气泡病?	(144)
129. 如何诊治机械损伤?	(145)
130. 如何诊治意外中毒?	(146)
131. 如何诊治有害物质导致的疾病?	(146)
五、名特水产动物疾病的诊治	(149)
132. 鳖常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(149)
133. 对虾常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(158)
134. 淡水小龙虾常见的疾病有哪些? 如何诊治? ...	(164)
135. 罗氏沼虾常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(167)
136. 青虾常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(172)
137. 蟹常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(179)
138. 鳊鲃常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(185)
139. 斑点叉尾鲷常见的疾病有哪些? 如何诊治? ...	(190)
140. 虹鳟常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(195)
141. 龟常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(201)
142. 加州鲈常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(206)
143. 牛蛙常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(211)
144. 鳊鱼常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(216)
145. 泥鳅常见的疾病有哪些? 如何诊治?	(222)

目 录

146. 黄鳝常见的疾病有哪些？如何诊治？	(225)
147. 月鳢常见的疾病有哪些？如何诊治？	(230)
148. 鲟鱼常见的疾病有哪些？如何诊治？	(236)
149. 淡水鲨鱼常见的疾病有哪些？如何诊治？	(240)
150. 翘嘴红鲌常见的疾病有哪些？如何诊治？	(243)
附录一 名特水产动物用药禁忌	(248)
附录二 水产养殖中常用渔药、禁用渔药及替代渔药	(250)
参考文献	(255)