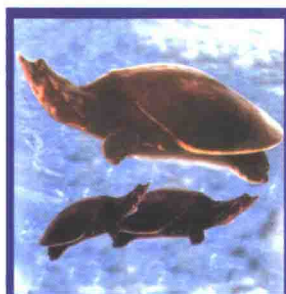
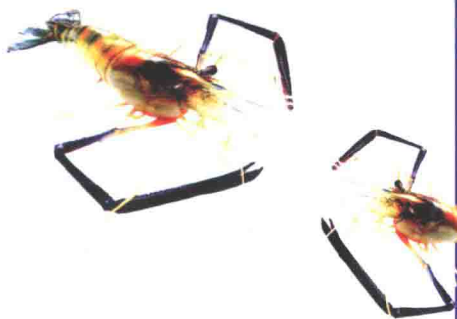


特种水产动物疾病 的诊断与防治

杨先乐 主编

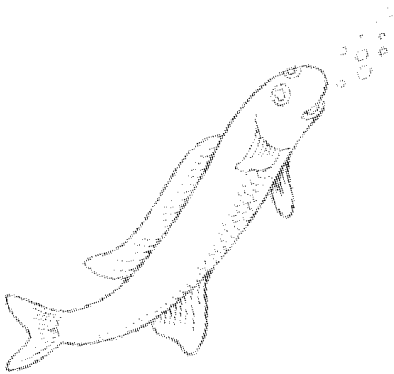


中国农业出版社

杨先乐 主编

特种水产动物 疾病的诊断 与防治

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

特种水产动物疾病的诊断与防治/杨先乐主编. - 北京: 中国农业出版社, 2001.3

ISBN 7-109-06717-3

I.特... II.杨... III.①鱼病-诊断②鱼病-防治
IV.S941

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 82308 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 江社平

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 14

字数: 350 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 23.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言




特种水产动物的养殖是改革开放后水产业结构调整的产物。由于特种水产品肉味鲜美，营养丰富，有的还具有滋补功能，所以普遍受到人们的重视。自 20 世纪 80 年代末以来，特种水产养殖业在我国蓬蓬勃勃地发展，无论是出口创汇，还是改善我国人民生活水平、促进水产业经济持续增长，特种水产养殖业都发挥出了它的巨大作用。

但是随着特种水产养殖业的发展，特种水产动物的病害也日趋严重。据不完全估计，我国每年因特种水产动物病害的发生所造成的经济损失就达近百亿元，特种水产动物疾病有效的防治已成了该产业健康、稳步发展的瓶颈，广大渔（农）民和有关的科技与管理工作者迫切需要这方面的知识，对一本较为全面、系统、指导性和操作性强的特种水产动物疾病诊断与防治专著的需求越来越强烈，因此编著这本专著已成为当务之急。

我们受中国农业出版社之约，从 1997 年年初开始进行了该书的编写工作。这本著作与以前的各类小册子（著作）有明显的区别与特点：①涵括的内容广。作者尽量收集了当前特种水产养殖动物中出现的各种病害与较成功防治经验。②编写较为慎重。在该专著的编写期间，曾召开了二次编著会议，对其编写思路，提纲方法的雏形以及编写的内容进行认真的研究与讨论，并数易其稿。③编写者均有丰富的实践经验，大多数参与了相应的研究与生产实践，在所编写的领域具有一定的权威性。④文字通俗易懂，并配备一定的插图帮助理解，全书内容操作性强。⑤有较高

的学术性。所有病名都配有英文名称，病原体均有相应的拉丁文，行文较为规范。⑥书末编写了3个相应的索引，便于检索，能起到手册的作用。



考虑到《特种水产动物疾病的诊断与防治》涉及面较广，为了方便有些读者对其知识有一个系统的认识，本书在绪论及第一至第三章简介了本书涉及的各种水产动物特征及其一般防治知识，以后各章详细介绍了它们的诊断和防治方法。本书第一章，第二章第一节（鲟）、第四节（龟、鳖）、第五节（河蟹），第五章第十节（鲟），第八章第一、二节，第九章第三节由杨先乐编写；第二章第一节（黄颡鱼、大口胭脂鱼）、第三节、第五节（罗氏沼虾、青虾、红螯螯虾）、第六节，第五章第十节（大口胭脂鱼），第七章，第九章第一、二节，第十章由叶雪平编写；第二章第一节（淡水白鲳、鲇、鳢、鮠），第四章，第五章第四、五、六节由肖克宇编写；第二章第一节（鳊、鳊、虹鳟），第三章第二节，第五章第一、二节由樊海平编写；第二章第一节（罗非鱼、泥鳅、黄鳝、鲈、大鲵），第五章第七、八、九节，第八章第三节由汪建国编写；第二章第一节（鳊鱼、东方鲀），第二章第二节，第三章第三、四节，第五章第三、十节，第六章由陈昌福编写；第二章第一节（扬子鳄），第五章第十节（扬子鳄），病名中文索引，病名英文索引，病原拉丁文索引由李兴华编写。全书由杨先乐统稿，李兴华整理。

编写本书时我们曾参考或引用了国内外出版的一些文献资料和书籍，限于篇幅，未能一一列出，在此我们谨向原作者和出版单位致以谢意。

同时，本书的编写得到了福建马尾联合水产饲料有限公司慷慨解囊，鼎力相助。福建马尾联合水产饲料有限公司是中国最大外商投资企业500强之一，它主要生产各种对虾、鳊鱼、鳖等水产养殖动物的配合饲料，产品畅销国内外。历年来该公司生产的产品先后获得许多荣誉，企业多次受到省、市各级政府部门的表

彰。该公司还十分乐于相助科学教育事业与福利事业。我们对福建马尾联合水产饲料有限公司在本书的编写过程中给予的多方面的支持与帮助表示由衷的谢意。

《特种水产动物疾病的诊断与防治》在短时间内完成编写任务，困难是较大的，但在各位编委的努力下，在中国农业出版社的指导、关心和支持下，终于如期完成，奉献给各位读者。由于本书涉及内容较广，参阅的资料较多，时间仓促，加上作者的水平有限，难免有错误和不足之处，恳请读者予以批评指正。

编者

2000年7月

目 录



第一章 绪论	1
一、特种水产动物的定义及分类.....	1
二、特种水产动物的养殖现状与前景	2
三、我国特种水产动物疾病防治现状	3
四、特种水产动物疾病的特点	4
五、特种水产动物疾病防治发展的趋势	5
第二章 特种水产动物简介	7
第一节 淡水名贵养殖鱼类	7
一、鳊鲃 (7) 二、虹鳟 (8) 三、鳊鱼 (8) 四、淡水白鲳 (9) 五、鲇 (10) 六、鮠 (12) 七、鳢 (13) 八、罗非鱼 (14) 九、泥鳅 (15) 十、黄鳍 (15) 十一、鲈 (16) 十二、其他 (17)	
第二节 观赏鱼类	19
一、锦鲤 (19) 二、金鱼 (19) 三、热带鱼 (19)	
第三节 两栖类	20
一、牛蛙 (20) 二、美国青蛙 (20) 三、棘胸蛙 (21) 四、大鲵 (22)	
第四节 爬行类	23
一、鳖 (23) 二、龟 (23) 三、扬子鳄 (25)	
第五节 甲壳类	25

特种水产动物疾病的诊断与防治

- 一、罗氏沼虾 (25) 二、青虾 (25) 三、红螯螯虾 (27)
- 四、河蟹 (27)

第六节 瓣鳃类	28
育珠蚌 (28)	

第三章 特种水产动物的健康养殖

30

第一节 什么叫健康养殖	30
-------------------	----

- 一、健康养殖的含义
- 二、健康养殖的意义

第二节 疾病发生的原因及预防措施	31
------------------------	----

- 一、疾病发生的原因
- 二、疾病的种类
- 三、疾病的综合预防

第三节 生物渔药与免疫防治	38
---------------------	----

第四节 药物防治	42
----------------	----

- 一、药物使用的基本原则
- 二、药物的选用方法
- 三、主要防治药物简介
- 四、药物的给予方法与效果评价

第四章 特种水产动物疾病的诊断原则与方法

65

- 一、疾病诊断的原则
- 二、疾病诊断的方法

第五章 名贵鱼类的疾病诊断与防治

73

第一节 鳗鲡	73
--------------	----

- 1. 日本鳗鲡开口病 (73) 2. 病毒性肾脏病 (74) 3. 狂游性死亡症 (74)
- 4. 鳗鲡鳃肾炎 (75) 5. 烂尾病 (76) 6. 烂鳃病 (78)
- 7. 赤鳍病 (79) 8. 爱德华氏菌病 (80) 9. 赤

- 点病 (82) 10. 弧菌病 (83) 11. 红头病 (84) 12. 脱黏病 (85) 13. 肠炎病 (87) 14. 败血症 (88) 15. 丝状细菌病 (89) 16. 水霉病 (90) 17. 鳃霉病 (91) 18. 白点病 (93) 19. 车轮虫病 (94) 20. 斜管虫病 (96) 21. 鱼波豆虫病 (97) 22. 杯体虫病 (98) 23. 两极虫病 (100) 24. 微孢子虫病 (101) 25. 肤胞虫病 (102) 26. 拟指环虫病 (103) 27. 三代虫病 (104) 28. 鳃居线虫病 (105) 29. 锚头鳋病 (107) 30. 绦虫病 (107) 31. 复殖吸虫病 (108) 32. 重金属中毒 (109) 33. 氨中毒 (110) 34. 有机磷中毒 (111) 35. 营养性疾病 (112)

第二节 虹鳉 113

1. 传染性胰脏坏死病 (113) 2. 传染性造血组织坏死病 (114) 3. 病毒性出血败血病 (116) 4. 疱疹病毒病 (117) 5. 烂鳃病 (118) 6. 弧菌病 (119) 7. 柱状嗜纤维菌病 (120) 8. 疔疮病 (121) 9. 细菌性肾病 (123) 10. 诺卡氏菌病 (124) 11. 红嘴病 (124) 12. 水霉病 (125) 13. 稚鱼真菌病 (126) 14. 鱼醉菌病 (126) 15. 鱼波豆虫病 (127) 16. 六鞭虫病 (128) 17. 白点病 (129) 18. 车轮虫病 (130) 19. 固着类纤毛虫病 (131) 20. 旋转病 (132) 21. 四钩虫病 (133) 22. 三代虫病 (135) 23. 白内障病 (135) 24. 维生素缺乏症 (137) 25. 气泡病 (138)

第三节 鳊鱼 139

1. 细菌性烂鳃病 (139) 2. 细菌性败血症 (140) 3. 车轮虫病 (141) 4. 斜管虫病 (141) 5. 锚首吸虫病 (142)

第四节 淡水白鲢 143

1. 白皮病 (143) 2. 细菌性烂鳃病 (143) 3. 赤皮病 (144) 4. 腐皮病 (145) 5. 口腔下颌疔 (145) 6. 水霉病 (146) 7. 藻类疾病 (146) 8. 白点病 (147) 9. 斜管虫病 (147) 10. 车轮虫病 (147) 11. 累枝虫病 (147) 12. 隐鞭虫病 (148) 13. 指环虫病 (148) 14. 双穴吸虫病 (149) 15. 头槽绦虫病 (150) 16. 气泡病 (151)



第五节 鲇 152

一、胡子鲇 152

- 1. 肠炎病 (152) 2. 类打印病 (153) 3. 疖疮病 (153)
- 4. 黑体病 (154) 5. 红鳍红身病 (155) 6. 水霉病 (155)
- 7. 车轮虫病 (156) 8. 累枝虫病 (157) 9. 斜管虫病 (158)
- 10. 黏孢子虫病 (158) 11. 白点病 (159) 12. 鱼波豆虫病 (159)
- 13. 三代虫病 (160) 14. 指环虫病 (160) 15. 气泡病 (161)

二、斑点叉尾鲇 161

- 1. 病毒病 (161) 2. 出血性败血症 (162) 3. 爱德华氏菌病 (163)
- 4. 柱状病 (164) 5. 烂尾病 (165) 6. 肠炎病 (165)
- 7. 水霉病 (166) 8. 小瓜虫病 (166) 9. 波豆虫病 (167)
- 10. 毛管虫病 (167) 11. 车轮虫病 (168) 12. 三代虫病 (168)
- 13. 黏孢子虫病 (168) 14. 中华蚤病 (169)
- 15. 锚头蚤病 (169)

三、大口鲇 170

- 1. 暴发性流行病 (170) 2. 赤皮病 (171) 3. 溃疡病 (171)
- 4. 腐皮病 (172) 5. 肠炎病 (173) 6. 白皮病 (173) 7. 白头白嘴病 (174)
- 8. 烂鳃病 (174) 9. 水霉病 (175) 10. 黏孢子虫病 (175)
- 11. 车轮虫病 (175) 12. 小瓜虫病 (175)
- 13. 斜管虫病 (176) 14. 固着类纤毛虫病 (176) 15. 中刺鲇盘虫病 (176)
- 16. 中华蚤病 (177) 17. 锚头蚤病 (177)
- 18. 气泡病 (177)

第六节 鳢、鲩 178


一、鳢 178

- 1. 月鳢暴发性传染病 (178) 2. 乌鳢腐皮病 (178) 3. 乌鳢腹水病 (179)
- 4. 乌鳢暴发性流行病 (180) 5. 白皮病 (181)
- 6. 月鳢白头白嘴病 (181) 7. 水霉病 (182) 8. 黏孢子虫病 (182)
- 9. 斑鳢小瓜虫病 (183) 10. 波豆虫病 (183) 11. 嗜子宫线虫病 (184)
- 12. 鲺病 (184) 13. 卵甲藻病 (185)
- 14. 月鳢脂肪性肝病 (186) 15. 感冒病 (186)

二、长吻鮠	187
1. 白斑溃疡病 (187) 2. 暴发性流行病 (187) 3. 腐皮病 (188) 4. 白皮病 (189) 5. 肠炎病 (189) 6. 水霉病 (190) 7. 小瓜虫病 (190) 8. 斜管虫病 (191) 9. 车轮虫病 (191) 10. 鲶盘钩虫病 (192) 11. 东肌吸虫病 (192) 12. 锚头蚤病 (193)	
三、黄颡鱼	194
1. 烂鳃病 (194) 2. 腹水病 (194) 3. 钩介幼虫病 (195) 4. 车轮虫病 (195) 5. 道佛吸虫病 (196) 6. 三指鲶病 (196) 7. 鲶病 (197)	
第七节 罗非鱼	197
1. 气单胞菌病 (197) 2. 假单胞菌病 (199) 3. 烂鳃病 (199) 4. 竖鳞病 (200) 5. 爱德华氏菌病 (201) 6. 链球菌病 (202) 7. 水霉病 (203) 8. 斜管虫病 (205) 9. 车轮虫病 (206) 10. 指环虫病 (208)	
第八节 泥鳅、黄鲢	210
一、泥鳅	210
1. 赤皮病 (210) 2. 烂鳃病 (211) 3. 打印病 (211) 4. 水霉病 (211) 5. 车轮虫病 (212)	
二、黄鲢	213
1. 出血病 (213) 2. 细菌性皮肤病 (213) 3. 打印病 (214) 4. 赤皮病 (214) 5. 烂尾病 (215) 6. 腐皮病 (215) 7. 细菌性肠炎 (216) 8. 水霉病 (217) 9. 锥虫病 (217) 10. 毛细线虫病 (218) 11. 嗜子宫线虫病 (218) 12. 棘衣虫病 (219) 13. 蛭病 (220)	
第九节 鲈鱼	220
1. 疱疹状病毒病 (220) 2. 打印病 (221) 3. 肠炎病 (222) 4. 皮肤溃烂病 (222) 5. 水霉病 (223) 6. 肤孢虫病 (224) 7. 隐核虫病 (224) 8. 车轮虫病 (225) 9. 指环虫病 (226) 10. 虱病 (226)	
第十节 其他	227



特种水产动物疾病的诊断与防治

- 
- 一、鲟 227
 - 1. 出血病 (227) 2. 溃烂病 (228) 3. 白点病 (229) 4. 中华鲟肝癌 (229) 5. 史氏鲟肝性脑炎 (230) 6. 弯体病 (231)
 - 7. 气泡病 (231) 8. 鳃充血病 (231) 9. 黑身病 (232)
 - 二、美国大口胭脂鱼 232
 - 1. 细菌性出血病 (232) 2. 打印病 (233) 3. 烂鳃病 (234)
 - 4. 赤皮病 (234) 5. 锚头蚤病 (235)
 - 三、暗纹东方鲀 235
 - 1. 病毒性神经坏死症 (235) 2. 白嘴病 (236) 3. 肤霉病 (237)

第六章 观赏鱼类的疾病诊断与防治 238

第一节 锦鲤 238

- 1. 病毒性出血病 (238) 2. 锦鲤鳃炎病 (239) 3. 竖鳞病 (240) 4. 细菌性烂鳃病 (241) 5. 鳃霉病 (242) 6. 隐鞭虫病 (242) 7. 黏孢子虫病 (243) 8. 小瓜虫病 (244) 9. 车轮虫病 (245) 10. 指环虫病 (246) 11. 血居吸虫病 (246)
- 12. 毛细线虫病 (247) 13. 鲤嗜子宫线虫病 (248) 14. 中华鳊病 (249) 15. 锚头蚤病 (249)

第二节 金鱼 250

- 1. 腐皮病 (250) 2. 白头白嘴病 (251) 3. 赤皮病 (252)
- 4. 水痘病 (253) 5. 洞穴病 (254) 6. 白内障病 (254) 7. 卵甲藻病 (255) 8. 鱼波豆虫病 (256) 9. 斜管虫病 (257)
- 10. 三代虫病 (258) 11. 嗜子宫线虫病 (259) 12. 虱病 (260)

第三节 热带鱼 261

- 1. 出血病 (261) 2. 传染性造血器官坏死病 (261) 3. 传染性胰腺坏死病 (262) 4. 打印病 (263) 5. 细菌性烂鳃病 (263)

第七章 两栖类的疾病诊断与防治 265

第一节 牛蛙及美国青蛙 265

1. 红腿病 (265)
2. 肠胃炎 (266)
3. 脑膜炎 (266)
4. 链球菌病 (267)
5. 白内障病 (270)
6. 烂皮病 (270)
7. 腐皮病 (271)
8. 腹水病 (272)
9. 爱德华氏菌病 (273)
10. 温和气单胞菌病 (273)
11. 气泡病 (275)
12. 车轮虫病 (276)
13. 纤毛虫病 (277)
14. 锚头鳋病 (278)
15. 水霉病 (279)
16. 骨折病 (279)

第二节 棘胸蛙 280

1. 红腿病 (280)
2. 腐皮病 (281)
3. 水霉病 (281)
4. 车轮虫病 (281)
5. 气泡病 (282)

第三节 大鲵 282

1. 疔疮病 (282)
2. 赤皮病 (283)
3. 打印病 (284)
4. 肠胃炎病 (285)
5. 水霉病 (285)
6. 球虫病 (286)
7. 车轮虫病 (287)
8. 复口吸虫病 (288)

第八章 爬行类的疾病诊断与防治 290

第一节 中华鳖 290

1. 出血性肠道坏死症 (290)
2. 鳃腺炎 (292)
3. 出血病 (293)
4. 红脖子病 (295)
5. 红底板病 (297)
6. 溃烂病 (298)
7. 穿孔病 (300)
8. 疔疮病 (302)
9. 中华鳖爱德华氏菌病 (304)
10. 肺化脓病 (305)
11. 白眼病 (306)
12. 白斑病 (307)
13. 烂嘴病 (310)
14. 白毛病 (311)
15. 鳖钟形虫病 (312)
16. 血簇虫病 (314)
17. 鳖锥虫病 (315)
18. 肠阻塞病 (316)
19. 水蛭病 (317)
20. 萎瘪病 (319)
21. 脂肪代谢不良症 (320)
22. 营养不良症 (322)
23. 氨中毒症 (323)
24. 肿瘤 (324)
25. 畸形症 (325)
26. 外生殖器下垂症 (327)
27. 越冬死亡症 (328)
28. 恐水症 (329)
29. 冻、暑害 (330)

第二节 龟 332

1. 龟颈溃疡病 (332)
2. 腐甲病 (332)
3. 烂板壳病 (333)
4. 白眼病 (334)
5. 肠胃炎 (334)
6. 溃烂病 (335)
7. 肺化脓病 (336)
8. 急性传染性肝炎 (336)
9. 口腔炎 (337)



特种水产动物疾病的诊断与防治

10. 肤霉病 (338) 11. 钟形虫病 (338) 12. 龟血簇虫病 (339) 13. 阿米巴痢疾 (339) 14. 龟锥虫病 (340) 15. 蚌鳞病 (340) 16. 水蛭病 (340) 17. 钩虫病 (341) 18. 绿毛秃斑症 (341) 19. 绿毛衰败症 (342) 20. 冬眠死亡症 (343) 21. 营养不良症 (343) 22. 维生素缺乏症 (344) 23. 软骨病 (345) 24. 漂浮病 (345) 25. 中毒症 (346) 26. 水肿病 (346)

第三节 扬子鳄 347
痛风症 (347)

第九章 甲壳类 (虾、蟹) 的疾病诊断与防治 348

第一节 罗氏沼虾及青虾 348

1. 莫格球拟酵母菌病 (348) 2. 黑斑病 (349) 3. 白体病 (350) 4. 细菌性坏死症 (351) 5. 气泡病 (351) 6. 固着类纤毛虫病 (352) 7. 红体病 (353) 8. 水霉病 (353) 9. 弧菌病 (354) 10. 黑瘤病 (355) 11. 肝胰萎缩症 (355) 12. 烂鳃病 (356) 13. 黑鳃病 (357) 14. 浮头 (357) 15. 红肢综合征 (358)

第二节 红螯螯虾 359

1. 纤毛虫病 (359) 2. 水霉病 (359) 3. 氨氮中毒 (359)

第三节 河蟹 360

1. 呼肠孤病毒病 (360) 2. 颤抖病 (360) 3. 河蟹弧菌病 (362) 4. 腐壳病 (363) 5. 黑鳃病 (364) 6. 烂肢病 (365) 7. 水肿病 (366) 8. 丝状细菌病 (366) 9. 链壶菌病 (368) 10. 水霉病 (369) 11. 固着类纤毛虫病 (370) 12. 蟹奴病 (372) 13. 蚂蟥病 (374) 14. 着毛病 (374) 15. 脱壳障碍病 (376) 16. 蟹中毒症 (377) 17. 胃肠臌气病 (378) 18. 曲弓反背病 (378) 19. 摇蚊幼虫病 (379)

第十章 瓣鳃类 (蚌) 的疾病防治与诊断 380

1. 三角帆蚌瘟病 (380) 2. 三角蚌气单胞菌病 (381) 3. 肠

- 炎 (382) 4. 侧齿炎 (383) 5. 水肿病 (383) 6. 烂斧足病 (384) 7. 烂鳃病 (385) 8. 纤毛虫病 (385) 9. 鳃霉病 (386) 10. 水霉病 (387) 11. 扁蛭病 (387) 12. 萎瘪病 (388) 13. 藻毒素中毒性蚌病 (388) 14. 自体毒素中毒性蚌病 (389) 15. 化学物质中毒 (390)



附录	393
一、名词解释	393
二、农药对鱼类的毒害作用	393
三、渔业水质标准	399
四、温度对药物作用的影响	400
病名中文索引	402
病名英文索引	409
病原拉丁文索引	423


第一章 绪 论



一、特种水产动物的定义及分类

特种水产动物是一个较为模糊的概念，它是与常规水产动物相对应存在的。一般来说，所谓特种水产动物是指那些或名贵、稀少，或养殖方式特殊、养殖规模较小，或营养价值优良、商品价值较高的受人特别青睐的水产经济动物。特种水产动物一般具有以下特点：①经济价位较高，因而价值较高，养殖效益高。由于该类水生动物具有较高的营养价值、药用价值、观赏价值、特殊的生物学功能或特殊的风味，而使其具有较高的价位，有的高出常规品种的数倍（如鲈鱼、牛蛙等）到数十倍乃至百倍以上（如大鲵、中华鲟、锦鲤等）。②数量比一般养殖品种稀少（如大鲵等），或已达一定规模但仍较畅销（如鳊、鳙、鳖等）。③养殖需较高的投入，如需建温室、温棚和添置特殊的养殖设备，尤其是一些养殖期较长养殖品种（如珍珠蚌、大鲵等）所需投资更大。④养殖水平要求较高。⑤养殖风险性大。由于大部分特种水产动物都是由野生转为人工养殖，其技术贮备较少，尤其病害的发生，极易导致养殖的失败。另一方面，它的价格容易受到人们消费习惯的改变、生产量的增减而发生较大的变化，也会因此而造成养殖的不成功。特种水产动物的养殖主要集中于淡水，目前我国所养殖的对象包括甲壳类、瓣鳃类、鱼类、两栖类、爬行类等数十种水生动物。

二、特种水产动物的养殖现状与前景



我国特种水产动物养殖是随着国家改革开放的步伐而发展起来的，它的大规模兴起是 20 世纪 80 年代末，首先是由鳊鲂养殖开始的。当初被称为“软黄金”的鳊鲂在我国特种水产养殖业上风光一时。鳊鲂养殖经过了 1979 年—1985 年试养，1986 年—1989 年推广和 1990 年以后快速发展三个阶段，养殖面积和产量分别由 1986 年的 137 公顷、1 000 余吨上升到 1996 年的 1.3 万公顷，14.7 万吨，成为世界上最大的养鳊国，鳊鲂养殖成为我国水产养殖业中惟一个产值超百亿元，主要出口创汇的大产业。随着鳊鲂养殖业的兴起，鳖、蟹、育珠蚌、牛蛙、罗氏沼虾、鳊鱼等品种的养殖也迅速兴起，以鳖为例，20 世纪 80 年代末，总产还不到 1 000 吨，1993 年就猛增到 4 172 吨，1994 年在 1993 年的基础上增加 1.2 倍，达 9 360 吨；1995 年再增加近一倍，为 17 745 吨，1996 年达到 32 004 吨；1998 年的总产量已突破 10 万吨。

目前我国特种水产动物养殖主要呈现以下几个特点：

1. 养殖已逐步由发展阶段走向成熟阶段，技术水平不断提高，主要养殖对象已达到一定的规模，市场供求矛盾趋缓，价格下降。除了如前所述的鳊与鳖外，蟹 1996 年的产量就达 6 万吨，罗氏沼虾达 25 771 吨。由于产量增加和其他方面的原因，特种水产品的价格明显下降，鳊鱼由最高峰时期的 17 万元/吨跌至 3 万元/吨，甲鱼由 400~600 元/千克跌至 60~120 元/千克，75 克左右蟹由 140 元/千克跌至 60 元/千克。价格的下降，给特种水产养殖业的发展带来了较大的压力。

2. 养殖对象进一步扩充。近年来一些稀少的一、二类保护动物的长线养殖对象引起了人们的重视，如大鲵，中华鲟、长吻鮠，胭脂鱼等。养殖对象的扩展，为特种水产动物的养殖注入了新的活力。