

农民增收 口袋书

巧防巧治 淡水鱼病

陈昌福 编



江苏工业学院图书馆

农民增收口袋书

藏书章

巧防巧治淡水鱼病

陈昌福 编

5AN 93/08

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

巧防巧治淡水鱼病/陈昌福编. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09403-0

I. 巧 ... II. 陈 ... III. 淡水鱼类-鱼病-防治
IV. S943.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 076809 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: 傅玉祥

责任编辑: 林珠英

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3

字数: 68 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

SAW93/07



出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

《农民增收口袋书》丛书

书 目

养 殖 部 分

- | | |
|-----------|----------|
| 巧做禽肉制品 | 巧养肉牛 |
| 饲料巧青贮 | 巧防巧治鸭病 |
| 巧配羊饲料 | 巧防巧治鹅病 |
| 巧用优质牧草 | 巧养舍饲羊 |
| 巧防巧治兔病 | 巧施猪的人工授精 |
| 巧防巧治蜜蜂病敌害 | 巧养小尾寒羊 |
| 巧做兔肉制品 | 巧养仔猪 |
| 巧做狗肉制品 | 巧养蜜蜂 |
| 巧做猪肉制品 | 巧养肉鸡 |
| 巧做牛羊肉制品 | 巧养肉兔 |
| 巧做海鲜制品 | 巧养毛兔 |
| 巧管巧用农村沼气池 | 巧养狐狸 |
| 巧养奶牛 | 巧养茸鹿 |
| 巧养波尔山羊 | 巧法塑料大棚养猪 |
| 巧养肉驴 | 巧养獭兔 |
| 巧养育肥猪 | 巧法养鹅 |
| 巧法养鸭 | 巧配猪饲料 |
| 粗饲料巧加工 | 巧配鸡鸭鹅饲料 |

巧配牛饲料

巧用非粮饲料

巧防巧治鸽病

巧养蛋鸡

巧法生态放养鸡

巧法塑料大棚养鸡

巧防巧治特禽疾病

巧防巧治羊病

巧防巧治猪病

巧防巧治牛病

巧防巧治鸡病

巧法阉割畜禽

巧施兽医消毒

巧养黄颡鱼

巧养名优鲫鱼

巧养鳊鲈

巧养鲢鱼

巧养鲑鳟鱼

巧防巧治淡水鱼病

巧法海水网箱养鱼

巧养南美白对虾

巧养海蜇



目 录

出版说明

一、鱼病的诊断和检查方法	1
(一) 鱼病的诊断依据	1
(二) 鱼病的检查与确诊方法	4
二、鱼病防治用药知识	8
(一) 鱼病防治常用药物	8
(二) 给药方法与施药技术	16
三、由病毒引起的养殖鱼类疾病	51
(一) 草鱼出血病	51
(二) 痘疮病	53
(三) 鳊鲢狂游病	55
(四) 鳊鲢出血性张口病	57
(五) 传染性胰脏坏死病	57

(六) 传染性造血组织坏死病	59
(七) 鳃暴发性传染病	61
四、由细菌引起的养殖鱼类疾病	63
(一) 赤皮病	63
(二) 打印病	65
(三) 体表溃疡病	66
(四) 纤维黏细菌腐皮病	68
(五) 鲤白云病	70
(六) 疖疮病	71
(七) 竖鳞病	73
(八) 烂尾病	75
(九) 细菌性烂鳃病	76
(十) 细菌性肠炎病	78
(十一) 细菌性败血病	80
(十二) 鲶肠道败血病	83
(十三) 黄鳝旋转病	85
(十四) 鳗鲡红鳍病	87
(十五) 鳗鲡红点病	88
(十六) 罗非鱼细菌综合病	90

五、由真菌和藻类引起的养殖鱼类疾病	92
(一) 水霉病	92
(二) 鳃霉病	94
(三) 卵甲藻病	95
六、由原生动物引起的养殖鱼类疾病	97
(一) 鱼波豆虫病	97
(二) 鲢碘泡虫病	98
(三) 圆形碘泡虫病	100
(四) 饼形碘泡虫病	101
(五) 肤胞虫病	103
(六) 斜管虫病	104
(七) 车轮虫病	105
(八) 小瓜虫病	106
(九) 固着类纤毛虫病	109
(十) 毛管虫病	110
七、由蠕虫引起的养殖鱼类疾病	112
(一) 指环虫病	112
(二) 锚首吸虫病	115
(三) 三代虫病	117

(四) 复口吸虫病·····	119
(五) 黑点病·····	121
(六) 侧殖吸虫病·····	123
(七) 等睾吸虫病·····	125
(八) 鲤蠢病·····	126
(九) 头槽绦虫病·····	127
(十) 舌形绦虫病·····	130
(十一) 嗜子宫线虫病·····	132
(十二) 鳗鲡居线虫病·····	135
(十三) 棘衣虫病·····	136
(十四) 长棘吻虫病·····	138
(十五) 湖蛭病·····	139
八、由甲壳动物引起的养殖鱼类疾病 ·····	141
(一) 鲤巨角鲮病·····	141
(二) 中华鲮病·····	142
(三) 锚头鲮病·····	145
(四) 虱病·····	148
(五) 鱼怪病·····	149
九、中华鳖的疾病 ·····	152

(一) 中华鳖病毒性出血病·····	152
(二) 中华鳖白板病·····	154
(三) 中华鳖细菌性败血病·····	156
(四) 中华鳖腐皮病·····	158
(五) 中华鳖疖疮病·····	160
(六) 中华鳖白斑病·····	162
(七) 中华鳖水霉病·····	164
(八) 中华鳖固着类纤毛虫病·····	165
(九) 中华鳖水蛭病·····	166
十、非寄生性疾病 ·····	169
(一) 机械损伤·····	169
(二) 浮头·····	170
(三) 感冒和冻伤·····	172
(四) 气泡病·····	173
(五) 跑马病·····	175
(六) 萎瘪病·····	176
参考文献 ·····	178



一、鱼病的诊断 和检查方法

(一) 鱼病的诊断依据

本书中鱼病的诊断主要通过症状和显微镜检查完成。在诊断中应掌握以下几条原则：

1. 判断是否由于病原体引起的疾病 有些鱼类出现不正常的现象,并非是由于传染性或者寄生性病原体引起的,可能是由于水体中溶氧量低导致的鱼体缺氧、各种有毒物质导致的鱼体中毒等。这些非病原体导致的鱼体不正常或者死亡现象,通常都具有明显不同的症状:

(1) 因为饲养在同一水体的鱼类受到来自环境的应激性刺激是大致相同的,鱼体对相同应激性因子的反应也是相同的。因此,鱼体表

现出的症状比较相似，病理发展进程也比较一致。

(2) 某些有毒物质引起鱼类的慢性中毒外，非病原体引起的鱼类疾病往往在短时间内出现大批鱼类失常甚至死亡。

(3) 查明患病原因后，立即采取适当措施，症状可能很快消除，通常都不需要进行长时间治疗。

2. 依据疾病发生的季节 因为各种病原体的繁殖和生长均需要适宜的温度，而饲养水温的变化与季节有关。所以，鱼类疾病的发生大多具有明显的季节性，适宜于低温条件下繁殖与生长的病原体引起的疾病大多发生在冬季，而适宜于较高水温的病原体引起的疾病大多发生在夏季。

3. 依据患病鱼体的外部症状和游动状况 虽然多种传染性疾病均可以导致鱼类出现相似的外部症状，但是，不同疾病的症状也具有不同之处，而且患有不同疾病的鱼类也可能

表现出特有的游泳状态。如鳃部患病的鱼类一般均会出现浮头的现象，而当鱼体上有寄生虫寄生时，就会出现鱼体挤擦和时而狂游的现象。

4. 依据鱼类的种类和发育阶段 因为各种病原体对所寄生的对象具有选择性，而处于不同发育阶段的各类鱼类由于其生长环境、形态特征和体内化学物质的组成等均有所不同，对不同病原体的感受性也不一样。所以，有些在鲫或者鲤中常见的疾病，就不会在冷水鱼的饲养过程中发生，有些疾病在幼鱼中容易发生，而在成鱼阶段就不会出现了。

5. 依据疾病发生的地区特征 由于不同地区的水源、地理环境、气候条件以及微生态环境均有所不同，导致不同地区的病原区系也有所不同。对于某一地区特定的饲养条件而言，经常流行的疾病种类并不多，甚至只有1~2种，如果是当地从未发现过的疾病，患病鱼也不是从外地引进的，一般都可以不考虑。

(二) 鱼病的检查与确诊方法

1. 检查鱼病的工具 对鱼类的疾病进行检查时，需要用到一些器具，可以根据具体情况购置。一般而言，养殖规模较大的鱼类养殖场和专门从事水产养殖技术与服务的机构和人员，均应配置解剖镜和显微镜等，有条件的还应该配置部分常规的分离、培养、检测病原的设备，以便准确诊断疾病。即使个体水产养殖者，也应该准备一些常用的解剖器具，如放大镜、解剖剪刀、解剖镊子、解剖盘和温度计等。

2. 检查鱼病的方法 用于检查疾病的鱼类，最好是既具有典型的病症又尚未死亡的鱼体，死亡时间太久的鱼体一般不适合用作疾病诊断的材料。

作鱼病检查时，可以按从头到尾、先体外后体内的顺序进行，发现异常的部位后，进一步检查病原体。有些病原体因为个体较大，肉