



鱼病处方精选



农家致富丛书
叶重光 汪建国 编著
江育林 陈昌福

广西科学技术出版社



农家致富丛书

叶重光 汪建国
江育林 陈昌福

编著

鱼病处方精选

广西科学技术出版社

责任校对 蒙 岩
责任印制 熊美莲

《农家致富丛书》
鱼病处方精选
叶重光 主编

广西科学技术出版社出版
(南宁市东葛路 38 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西地质印刷厂印刷

(南宁市建政东路 邮政编码 530023)

开本 787×1092 1/32 印张 5 字数 101 000

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—1 0000

ISBN 7-80619-547-5/S·69

定价:5.10 元

如有倒装缺页,请与承印厂调换

出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库是在我社已出版的数百种农技书中精选修订以及由新选题填空补缺精集而成。围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,我社在两年内将出版 100 多种农技书。书库以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式分门别类介绍农作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和农民脱贫致富起重要作用。

广西区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心的感谢!

广西科学技术出版社

1997 年 7 月

前 言

淡水养鱼和特种水产养殖投资少、见效快、收益大,是增加收入、改善生活和脱贫致富的好门路。当前各地养鱼业和特种水产养殖如雨后春笋迅速发展。但是鱼类在环境复杂的水中生活,由于管理不善、水质恶化以及各种病虫害侵袭等原因,致使鱼病时有发生,甚至造成大批鱼死亡,严重妨碍渔业生产。为了满足广大养殖户的需要,我们根据多年从事鱼病防治工作的实践经验,收集、总结和精选了淡水鱼类及几种特种水产鱼类常见疾病行之有效的防治方法,编写成本书。

本书分淡水鱼类疾病和特种水产鱼类疾病两大部分。淡水鱼类包括池塘大宗养殖鱼类及鲢、鳙、银鲫、泥鳅等;特种水产鱼类包括牛蛙、鳖、蟹、黄鳝等。本书介绍这些养殖鱼类常见传染病、寄生虫病、非生物引起的疾病等120多种,每种疾病介绍症状识别、危害性和病因等要点,着重介绍各种病新的、有效的预防措施和治疗处方,特别突出中草药处方。内容重点突出,图文并茂,通俗易懂,可供养鱼人员和鱼病防治工作者及有关院校水产养殖专业师生参考。

本书主编叶重光,是中国科普作家、科普画家,出版的著作很多,多次获奖,现供职于农业部中国水产科学院长江水产研究所(地址:湖北省沙市市,邮编434000)。作者汪建国、江育林为鱼病专家、副研究员,现供职于中国科学院水生生物研究所(地址:湖北省武汉市珞珈山,邮编430072)。作者陈昌福,留日博士研究生、副教授,长期从事鱼病研究,现供职于华中农业大学水产学院(地址:湖北省武汉市武昌区,邮编

430072)。书中淡水鱼类细菌性疾病由江育林编写,寄生虫疾病由汪建国编写,特种水产鱼类疾病由陈昌福编写,中草药处方由叶重光编写。全书由叶重光统稿、审校。

编著者

1997年2月

目 录

第一部分 淡水鱼类疾病

草鱼出血病	(1)	肤霉病(水霉病、白毛病)		(26)
草鱼“三病”并发症	(2)	鲢鳙鱼类疥疮病	(27)	
痘疮病	(4)	鲢鳙细菌性鳃病	(28)	
传染性造血器官坏死病		鲢鳙细菌性肾病(BKD)		(29)
.....	(5)	虹鳉传染性胰脏坏死病(IPN)		(29)
肠炎病	(5)	虹鳉鱼弧菌病	(30)	
烂鳃病	(7)	虹鳉柱形病	(31)	
赤皮病	(10)	虹鳉水霉病	(32)	
疖疮病(瘤痢病)	(12)	鳊鲃开口病	(32)	
白头白嘴病	(13)	鳊鲃弧菌病	(33)	
竖鳞病(鳞立病、松皮病)		鳊鲃爱德华氏病	(34)	
.....	(15)	鳊鲃细菌性烂鳃病	(35)	
打印病(腐皮病)	(16)	鳊鲃烂尾病	(36)	
白皮病	(17)	鳊鲃红鳍病	(37)	
暴发性流行病	(19)	鳊鲃红点病	(37)	
罗非鱼运动性产气单胞菌病		鳊鲃水霉病	(38)	
(罗非鱼溃烂病)	(20)	泥鳅腐鳍病	(39)	
罗非鱼假单胞菌病	(21)	金鱼烂尾(烂鳍)病	(40)	
罗非鱼爱德华氏病	(21)	锥体虫病	(40)	
链球菌病	(22)			
鳃霉病	(23)			
打粉病	(24)			

鳃隐鞭虫病	(41)	毛管虫病	(65)
颤动隐鞭虫病	(43)	指环虫病	(66)
鱼波豆虫病(口丝虫病)		三代虫病	(68)
.....	(43)	复口吸虫病	(69)
艾美球虫病	(45)	血居吸虫病	(71)
草鱼饼形碘泡虫病	(47)	侧殖吸虫病(闭口病)	(72)
鲢疯狂病	(48)	鲤囊绦虫病	(73)
银鲫碘泡虫病	(49)	头槽绦虫病	(73)
鳙鱼碘泡虫病	(50)	舌状绦虫病	(75)
鲤单极虫病	(51)	鲤长棘吻虫病	(76)
鳊鲮两极虫病	(51)	似棘头虫病	(77)
鲢四极虫病	(53)	嗜子宫线虫病	(78)
尾孢虫病	(53)	钩介幼虫病	(80)
肤孢虫病(单孢子虫病)		鳃居线虫病	(81)
.....	(54)	大中华鳊病(鳃蛆病)	(82)
斜管虫病	(55)	锚头鳊病	(84)
舌杯虫病	(57)	狭腹鳊病	(86)
车轮虫病	(58)	鳃病	(87)
石斑鱼瓣体虫病	(60)	鱼怪病	(89)
半眉虫病	(61)	弯体病	(90)
小瓜虫病(白点病)	(62)	跑马病与萎瘪病	(91)
杯体虫病	(64)	泛池	(93)

第二部分 特种水产鱼类疾病

一、牛蛙疾病

红腿病	(96)	车轮虫病	(100)
水霉病(肤霉病)	(97)	锚头鳊病	(101)
杯体虫病	(99)	气泡病	(102)
		弯体病	(103)

烂皮病 (104)

肠炎病 (105)

牛蛙养殖池中常见藻害
..... (105)

二、鳖疾病

红脖子病(大脖子病、鳃腺
炎病) (109)

腐皮病 (111)

赤斑病(红斑病、红底板病)
..... (112)

疖疮病 (113)

出血病 (115)

穿孔病(洞穴病) (116)

毛霉病(白斑病、豆霉菌病)
..... (117)

水霉病(肤霉病、白毛病)
..... (119)

钟形虫病 (121)

水蛭病 (123)

氨中毒症 (124)

脂肪代谢不良症 (125)

萎瘪病 (126)

维生素缺乏症 (127)

三、蟹疾病

病毒性蟹病 (129)

黑斑病 (130)

白丝菌病 (131)

败血病(血腔细菌感染病)
..... (132)

蟹奴病 (133)

线虫病 (134)

四、黄鳝疾病

烂尾病 (135)

腐皮病 (136)

出血病 (137)

肠炎病 (137)

水霉病 (139)

锥体虫病 (140)

黑点病 (141)

毛细线虫病 (142)

棘头虫病 (142)

蛭病 (143)

萎瘪病 (144)

发烧病 (145)

第一部分 淡水鱼类疾病

草鱼出血病

症状识别

病鱼体表发黑，眼突出，鳍条基部、鳃盖、口腔等处出血。撕开皮肤，肌肉上有点状或块状出血（典型症状）。肠道充血但不腐烂，有韧性（指未死时）。肝、肾出血或因失血而呈黄白色。

危害性

危害当年草鱼种，从夏花开始，一龄以上较少见。还危害二龄青鱼和罗汉鱼（一种野杂鱼，无经济价值，但可作诊断参考）。该病在水温 20°C 以上时开始流行， $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ 时为流行高峰期。

病因

病原为草鱼呼肠孤病毒。

预防措施

该病以预防为主。治疗效果不理想，仅可缓解病情。

用草鱼出血病灭活疫苗。根据鱼的大小，腹腔注射 $1:100$ 稀释的疫苗 0.2 （体长 6 厘米） ~ 1 （体长 25 厘米）毫升。也可将草鱼种在含 2% 食盐水、万分之一茛菪的灭活疫苗中浸泡 10 分钟。该法较方便，但效果比注射法要差一些（疫苗接种在水温 15°C 以上时进行）。

治疗处方

(1)每 100 千克鱼每天喂 100 克克列奥鱼服康,连喂 3~5 天。

(2)每 100 千克鱼每天喂 0.5~1 千克大黄,拌入饲料或制成颗粒饵料投喂,连喂 3~5 天。

(3)猪血若干,拌饵投喂,连喂数天。

(4)用枫香树叶煎煮取汁,拌饵投喂,连喂 5 天为一疗程。用量为每万尾鱼用枫香树叶 250~500 克。

(5)用水花生(喜旱莲子草)4 000 克,大蒜或洋葱 500 克、食盐 250 克,几药相混,捣烂如泥,拌饵投喂,每天 2 次,连喂 5 天为一疗程。

(6)用苦参、虎杖、金银花适量,捣烂拌饵,连续投喂数天。

喂鱼法:对有病鱼池,停喂 2~3 天,让病鱼处于饥饿状态,再将以上中药拌饵喂鱼,效果更好。

草鱼“三病”并发症

草鱼三病指细菌性烂鳃病、肠炎病、赤皮病。

治疗处方

以每 50 千克鱼为一治疗单位,选用下列处方:

(1)将大黄 0.5 千克研成粉状,韭菜 1 千克、水花生 5 千克、大蒜头 1 千克分别捣烂如泥,再与 50 克食盐拌米糠或麸皮喂鱼,连喂 5 天。

(2)用 20~25 千克新鲜薄荷拌饵投喂,连喂 5 天。

(3)将新鲜车前草、铁马鞭、辣蓼洗净切碎,各取 2.5 千克用文火煎煮 1 小时,取冷汁拌入磺胺噻唑 5 克(第二天磺胺噻唑减半)加面粉调成糊状,再粘拌在优质碎青草上喂鱼,连喂

5 天。

(4)用大黄 5、黄柏 3、黄芩 2 碾成粉状,取 500 克再拌食盐 150~200 克,拌入 5 千克精料中加水拌成颗粒饵料投喂,连喂 6 天。视病情再投喂一个疗程或停药。

(5)用 1.5~2.5 千克草蓼粉碎成浆,拌适量面粉为粘合剂,再粘拌切断的青草或精饵料做成颗粒饵料喂鱼(精饵料如米糠、麦麸等,取 2.5 千克即可)。

(6)用马尾松或其他松树叶 500 克捣碎,加食盐 50 克、面粉少许(作粘合剂)调为糊状,粘于切成碎段的青草上喂鱼。

(7)每 667 平方米用新鲜马尾松针叶 20 千克研碎,加水全池泼洒。

(8)每 667 平方米用新鲜马尾松枝叶 20 千克,扎把挂在鱼池入水口处及四周浸泡,每天翻动 1 次。

(9)每 667 平方米水深 1 米用烟秆 2.5 千克或烟叶 750 克加水 5~10 千克浸泡后,用文火煎煮 1~2 小时,拌于发酵好的兔粪 10~15 千克中,全池泼洒。

(10)取人苋(30%)、地锦草(30%)、石菖蒲(20%)、辣蓼(20%),总数为 2 千克,加水 10 千克后用文火煎煮 20 分钟,再加适量面粉或米粉煮成糊状,待冷却后,拌鲜嫩青草 2.5~4 千克投喂,每天 1 次,连喂 3 天。以后视病情变化再决定续喂与否。

(11)先将菜油 750 克在锅里烧热,再放入切成碎片的生姜 250 克炸 20 分钟,再加适量的水充分拌匀,全池泼洒,每天或隔 1 天 1 次,6 天后换水。

(12)经常投喂鲜柳树叶或杨树叶。

(13)每 667 平方米用 10~15 千克鲜柳树叶或杨树叶,扎把浸泡于进水口处及鱼池四周,树叶烂了再更换。

痘 疮 病

症状识别

病鱼体表出现一些白色块状粘液,形成石蜡状增生物即痘疮。随着病情发展区域会扩大,粘液增厚,严重时布满全身。使鱼消瘦,拖累而死。注意本病与水霉病(白色棉毛状)、白云病(白色薄膜)相区别。痘疮为粘液状,初看似很容易取下,实际上与鳞片结合十分紧密,用小刀都刮不干净。

危害性

鲤鱼在任何年龄均可患此病,而且可以反复发生,无免疫力。金鱼也可患痘疮病。该病在水温 12~15℃ 时为流行高峰;水温低于 10℃ 时病情发展缓慢,危害不大;水温高于 18℃ 时痘疮消失。因而常于冬末初春时发生。

病因

(1)病原为疱疹病毒。

(2)与水质有很大关系,特别是当水质差、氨氮含量高时易患该病。

治疗处方

(1)换水,或将网箱移动到水质较好的地方,可以明显缓解病情。

(2)全池遍撒福尔马林,按每立方米水体用药 1 克,能使痘疮迅速脱落。可作为病鱼在大批死亡前的应急抢救措施。但此法易造成鱼体表损伤,应及时投喂抗菌药物预防细菌感染。该法不到万不得已时不提倡使用。

传染性造血器官坏死病

症状识别

全池观察,病鱼昏睡,游动迟缓,随水漂流。体色发黑,腹部膨大,透过皮肤可见肌肉有出血斑状,肛门拖假粪。脾、肾等造血器官坏死,有时肝、胰也坏死。

危害性

主要危害虹鳟鱼、大马哈鱼等鲑鳟鱼类的稚鱼。水温在8~10℃时为急性感染高峰期,水温在5~6℃时为慢性感染期。

病因

病原为传染性造血器官坏死病病毒(IHN)。

预防措施

该病只能预防,不能治疗。

(1)用有机碘(PVP 碘)消毒 15 分钟,按每立方米水体用药 50 克。

(2)鱼卵、设施、工具等消毒,防止水源污染。

(3)应急措施:提高水温到 15℃以上。

肠炎病

症状识别

病鱼无食欲,离群缓游。腹部膨大,肛门外突红肿,轻压有血水外流。腹腔积液增多。肠子发炎红肿,无弹性,腐败,有溃

烂现象,肠内还有黄色液体。其中肠子发炎、充血以致腐败是该病最主要的特征。

危害性

主要危害一、二龄的草鱼、青鱼。鱼种阶段较少。鲤鱼、鳊鱼有时也会患肠炎病。发病季节为4~9月。

病因

(1)病原为点状产气单胞杆菌(条件性致病菌)。

(2)恶劣的环境使病菌毒力变强,使鱼生病。

预防措施

(1)放鱼前,彻底清塘消毒,保持水质清洁(每立方米水体用150千克石灰清塘)。

(2)发病季节每隔半个月,按每立方米水体用1克漂白粉或者20克生石灰全池泼洒消毒。

(3)在发病时期,用大蒜、洋葱、车前草、蛇莓、马齿苋、马鞭草、野苋菜、刺苋、紫苏等一种或几种拌饵喂鱼,可以收到良好的防病治病效果。

(4)鱼种进塘前对鱼进行消毒。按每立方米水体用2~5克呋喃唑酮浸泡1小时。

(5)投喂新鲜饵料,防止病从口入。

治疗处方

(1)每100千克鱼每天喂5~10克呋喃唑酮或磺胺类药物(拌饵料喂),连服6天。

(2)每100千克鱼口服100~200克鱼复康(拌饵料喂),连喂3天。间隔1天后再喂3天。

(3)每100千克鱼每天用1~3千克大蒜拌饵料喂,连用6天。

(4)将豆饼1000克捣为颗粒饵料,用十滴水100~150

克混合浸泡后喂鱼,或用该药拌面粉 1 000 克,做成颗粒饵料喂鱼。

(5)用大蒜或洋葱 1 000 克加食盐 400 克捣烂如泥,加面粉做成颗粒饵料喂鱼。连喂数天,治愈为止。

(6)用杨树叶、马齿苋、车前草、马鞭草、野苋菜、刺苋、地锦草、辣蓼、蛇莓、穿心莲、菖蒲、紫苏等一种或几种,切碎煮汁拌饵喂鱼。

(7)用鲜嫩的杨树叶或柳树叶经常投喂,让鱼自由取食,有良好的治疗效果。

(8)选用松枝叶或菖蒲、八棱麻、蓖麻等一种扎成小把,浸泡于鱼池入水口处,每天翻动 1 次,至鱼病治愈为止。还可选用一种或几种,每 667 平方米 2~5 千克,粉碎后连渣带汁全池泼洒。

烂 鳃 病

症状识别

主要在鳃部。鳃丝腐烂,常带有污泥,有时在鳃片上可见瘀血。鳃盖表面常被腐蚀成圆形不规则的透明小窗,俗名“开天窗”。因烂鳃引起呼吸受阻,导致死亡。

危害性

主要危害当年草鱼和成鱼。青鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼和金鱼等也有发生。该病在水温 20℃ 以上,特别是在 25~30℃ 时流行(4~10 月最甚)。

病因

病原为鱼害粘球菌。

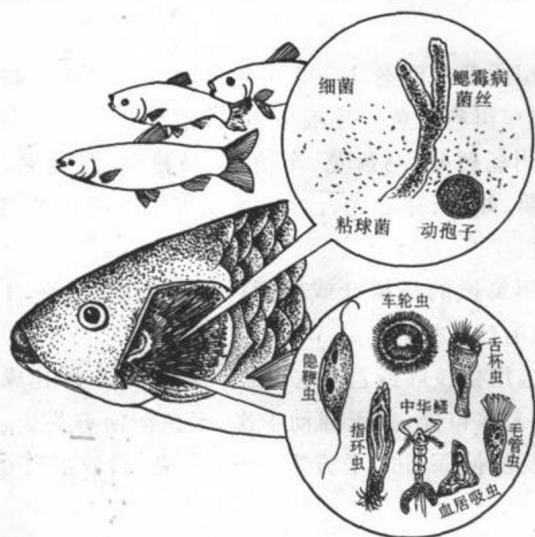


图 1 烂鳃病

预防措施

(1)应施用已发酵的腐熟粪便(未发酵的粪便易生长大量粘细菌)。

(2)鱼种进池塘时,用 2%~2.5% 的食盐水浸洗 10 分钟,可有效预防该病。

(3)用 1% 大黄煎液给鱼体浸洗 5 分钟,或用 10% 乌柏叶煎液给鱼体浸洗 10 分钟。

(4)发病期用漂白粉在食场四周挂篓。

(5)发病期在池塘四周插上树枝或竹竿 4~5 根,挂上茶饼,待茶饼溶解后再挂新饼。

(6)发病期在池塘四周挂插大叶桉树枝 50 千克(将大叶桉枝叶扎成若干小把)。