第一图书网, tushu007.com

<<水生动物疫病防治员培训教程>>

图书基本信息

书名：<<水生动物疫病防治员培训教程>>

13位ISBN编号：9787109171893

10位ISBN编号：7109171892

出版时间：2012-10

出版时间：中国农业出版社

作者：王先科 编

页数：116

字数：150000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

水生动物疫病防治是研究水生动物疫病的发生原因、病理机制、流行规律以及诊断、预防和治疗方法的科学。

水生动物疫病防治是一门应用科学，它同自然科学的许多基础学科的关系非常密切，这些学科包括基础生物学、动物学、鱼类形态学、鱼类组织学、鱼类生理学、寄生虫学、微生物学、毒理学、水化学、水生生物学、流行病学、水生生态学、药物学、药理学、鱼类增养殖学、水生动物营养学、生物化学等，掌握好相关学科的有关知识是水生动物疫病防治员从事水生动物疫病防治工作的基础。

水生动物疫病防治员在处理疫情或病例时，要考虑和综合方方面面的因素，包括水生动物种类、主要和并发病症、涉及的各种环境因子、既往病史和防控措施、放养情况、饲养管理、营养等，通过解剖、镜检和水质分析，运用相关学科的有关知识对疫情或病例进行全面思考，找出真正病因，再根据实际情况，制订切实可行的防治方案。
制订防治方案坚持的原则是：安全、环保，先解决主要矛盾、后解决次要矛盾，标本兼治、经济实惠。

另外，社会的每一行业都有其基本的道德准则和法律法规，作为一名水生动物疫病防治员，应具备最起码的职业道德，遵守各种法律法规，时刻强化自身的环境保护意识，造福社会，造福子孙后代。

作者简介

王先科，男，1964年6月9日出生于河南巩义。
1987年6月毕业于华中农业大学水产学院，获学士学位；2007年获硕士学位。
1987年7月始，就职于河南省水产科学研究院，1993年起任工程师，2003年起任高级工程师。
现担任水生动物疫病防治研究室主任，同时，负责国家大宗淡水鱼类产业技术体系郑州综合试验站鱼病防治工作。
从事科研项目20余项.其中获奖项目4项。
2009-2012年，主持省重点攻关项目黄河鲤鱼集约化养殖暴发性传染病防治技术研究。
共发表论文20余篇，出版专著2部。

书籍目录

第一章　职业道德
一、道德是做人的基础
(一)职业道德的概念
(二)职业道德的特点
(三)职业道德的社会作用
二、道德与法律
(一)道德是调节社会关系的重要手段
(二)道德和法律的关系
第二章　水化学基础知识
一、养殖水化学基础
二、水域的物理特性
(一)水的热学性质
(二)水温
(三)水的透辐射性质和透明度
(四)补偿深度
(五)水体的运动
三、天然水中的主要离子
四、养殖水域的化学特性
(一)溶解气体
(二)溶解盐类
(三)有机物质
五、水化学调查基本知识
第三章　水生生物学基础知识
第四章　水产微生物学基础知识
第五章　水生动物营养
第六章　水生动物疾病的研究方法
第七章　疾病的发生和发展
第八章　渔药
第九章　疾病的防控
第十章　主要疾病的治疗
第十一章　环境与安全
第十二章　渔业法规

章节摘录

（三）群居混杂，相生相克　　在各个不同的自然环境中，往往同时有大量不同种类的微生物生长繁殖，构成该环境微生物群落或区系，它们与动物、植物共同组成一个生态系统中的生物群落。
它们内部和相互之间互相作用，或共生或协同，或竞争或颉颃或寄生，维持着生态平衡，这种平衡依赖于环境，也作用于环境。
这种错综复杂的关系给微生物的纯种分离、有益微生物的利用和有害微生物的控制都留下了巨大的研究空间。
（四）生长繁殖快，适应能力强　　单细胞微生物的体积增长和多细胞微生物的细胞增数是微生物生长的标志，这一过程能在很短的时间内完成。
个体代数的增加则是繁殖的结果。
微生物的繁殖速度超过任何生物，一般细菌约每20分钟可分裂一次（一代），按此速度计算，24小时可繁殖72代，后代菌数为4722366500万亿个，总重量约4722吨，48小时的总重量相当于4000个地球的重量。
然而，因为营养消耗、环境不断恶化，细菌的实际繁殖速度远远低于此理论速度。
因此，在培养有益微生物时，如何尽可能缩小这两种速度的差距是值得追求的一个目标。
微生物对环境有强大的适应能力，是它们有许多灵活的代谢调控机制和诱导酶较多的缘故，当环境不良时，它们出现形态、生理、毒力等变异，如芽孢菌产生芽孢，黏细菌形成黏孢子，霉菌形成孢子，病原菌产生抗药性。
长期适应时，有些微生物可在一些极端的环境中正常生活：如海洋深处的某些硫细菌能在250～300°C条件下生长繁殖，有些嗜盐菌可在32%饱和盐水中生活；霉菌在静水压下，能耐受300个大气压。
微生物的非凡适应力是任何生物都无法比拟的。
（五）生物遗传性状典型，实验技术体系完善　　微生物是生物界最小的个体，含有与高等动、植物同样的基本遗传物质和蛋白质，多数为单倍体并具有多种原始遗传重组方式，能在人工条件下大量培养，在很短时间内产生比动、植物更容易辨认的遗传变异性状的表达。
目前，人们从无菌操作、取样、分离纯化、分类鉴定、育种和分子生物学检测等方面形成了一套独特而完整的实验技术。
因此，微生物已被广泛用作实验生物材料去研究生物化学、遗传学、生命起源、生物进化等基本问题和开发高技术生物产品。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com