第一图书网, tushu007.com

<<水产动物营养与饲料>>

图书基本信息

书名：<<水产动物营养与饲料>>

13位ISBN编号：9787122133205

10位ISBN编号：7122133206

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业

作者：徐亚超

页数：199

字数：334000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书为高职高专农林牧渔类“十二五”规划教材，在教育部高等学校高职高专动物生产类专业教学指导委员会专家和高职高专农林牧渔类“十二五”规划教材建设委员会专家指导下组织编写。

水产动物营养与饲料是水产养殖专业的专业核心课程之一，适用于淡水养殖、海水养殖、特种水产养殖和动物营养与饲料加工等专业，是以应用动物学、实用鱼类学、水生生物学和生物化学等为基础，结合水产养殖实践而发展起来的一门综合性较强的应用性课程。

在编写过程中，为适应高职高专的办学宗旨，突出实用性、技能性，本书将案例分析和技能训练融入其中，并且引用了水产动物营养与饲料领域的新资料，以便于指导实际生产。

本书的编排以水产养殖中涉及的营养与饲料的关键技能为主线，按照循序渐进的原则，让学生首先知道饲料营养素的功能并学会其检测技术，能正确选购水产动物的饲料原料与饲料添加剂，接着根据水产动物的营养需要设计饲料配方→进行配合饲料的加工→科学地投喂投饲，从而实现水产动物营养与饲料课程的培养目标。

本书可作为高职高专水产养殖专业师生的教材，也适合水产养殖企业和饲料生产企业的技术人员参考阅读。

本书由6所高职高专水产专业院校的骨干教师联合编写，具体分工如下：徐亚超编写绪论、第二章、第六章，陈明、刘小飞编写第一章，白燕、徐亚超编写第三章，谭龙编写第四章，张新明、董义超编写第五章，附录由徐亚超整理。

本书的编写得到了各院校领导、行业专家及同仁的大力支持和帮助，同时也参考了同行专家的文献资料，在此深表谢意！

由于编者的水平有限，文章之中不妥之处在所难免，恳求广大师生和同仁提出宝贵意见，以求日臻完善。

编者　　2012年1月

第一图书网, tushu007.com

<<水产动物营养与饲料>>

内容概要

本书按照水产动物营养与饲料的关键技能为主线进行编排。
在让学生知道饲料营养素的功能并学会其检测技术、能正确选购水产动物饲料原料与饲料添加剂的基础上，重点阐述了饲料配方设计、配合饲料加工的关键技术知识，并讲述了投喂投饲的科学方法，适用于淡水、海水养殖品种；本书将案例分析和技能训练融入其中，并且引用了水产动物营养与饲料领域的新资料，与实际生产结合紧密。

本书可作为高职高专水产养殖、动物营养与饲料及相关专业师生的教材，也适合中职院校相关专业师生、水产养殖企业和饲料生产企业的技术人员参考阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<水产动物营养与饲料>>

书籍目录

绪论
一、水产动物营养与饲料简介
二、水产动物的营养需要特点
三、水产动物的营养研究存在的问题
四、水产饲料工业的发展概况
【思考题】
第一章饲料营养素的功能与检测技术
【学习指南】
【学习目标】
【技能目标】
第一节概述
一、水产动物与饲料的化学组成
二、水分的营养作用
三、水产动物对水的需要
【思考题】
【技能训练一】饲料样本的采集与制备
【技能训练二】饲料水分的测定
第二节蛋白质营养
一、蛋白质的组成、结构与分类
二、蛋白质的营养功能
三、蛋白质的代谢与氮平衡
四、氨基酸与小肽的营养
五、蛋白质的营养价值
六、水产动物对蛋白质的需求
【思考题】
【技能训练三】饲料粗蛋白的测定
第三节糖类营养
一、糖类的定义、组成和分类
二、糖类的营养功能
三、水产动物对糖类的利用特点
四、水产动物对糖类的需求
【思考题】
【技能训练四】饲料粗纤维的测定
第四节脂类营养
一、脂类的组成和分类
二、脂类的营养功能
三、水产动物对脂类的吸收利用
四、水产动物对脂类的需求
五、脂类的氧化酸败
【思考题】
【技能训练五】饲料中粗脂肪的测定
第五节维生素营养
一、维生素的分类和命名
二、维生素的营养功能
三、抗维生素

第一图书网, tushu007.com

【思考题】
第六节矿物质营养
一、矿物质的分类
二、矿物质元素的营养功能作用及缺乏症
三、水产动物对矿物质元素的利用特点
四、影响饲料中矿物质元素适宜含量的因素
【思考题】
【技能训练六】饲料粗灰分的测定
第七节能量营养
一、能量的来源
二、能量的衡量
三、能量的代谢途径
四、能量蛋白比的定义及意义
五、水产动物对能量的需求
【思考题】
第八节各种营养物质间的关系
一、主要营养物质间的相互关系
二、主要营养物质与维生素、矿物质间的关系
三、维生素、矿物质间的关系
【思考题】
第二章饲料原料与饲料添加剂
【学习指南】
【学习目标】
【技能目标】
第一节饲料原料的概念与分类
一、国际饲料分类法
二、中国饲料分类法
【思考题】
第二节各类饲料原料的特性及质量鉴定
一、蛋白质饲料
二、能量饲料
三、粗饲料
四、青绿饲料
【思考题】
第三节饲料资源的开发与利用
一、饲料资源开发与利用的概念和判断标准
二、饲料资源的类型
三、饲料资源的利用方式
四、我国饲料资源的利用情况
五、饲料资源开发利用的基本途径
六、开发饲料资源应注意的问题
【思考题】
第四节饲料添加剂
一、饲料添加剂的定义、作用和分类
二、作为配合饲料添加剂应满足的条件
三、营养性添加剂
四、非营养性添加剂

第一图书网, tushu007.com

【思考题】
【技能训练七】常用饲料原料的识别与鉴定
第三章饲料的配方设计
【学习指南】
【教学目标】
【技能目标】
第一节饲料配方设计的基础知识
一、配合饲料的定义和分类
二、设计饲料配方的依据和原则
三、饲料配方设计流程
第二节全价配合饲料的配方设计
一、手工设计法
二、计算机设计法
第三节预混合饲料的配方设计
一、预混合饲料概述
二、预混合饲料的配方设计
第四节浓缩饲料的配方设计
一、浓缩饲料配方概述
二、浓缩饲料的配方设计
第五节水产动物配合饲料的配方实例
一、主要养殖鱼类的配合饲料配方实例
二、虾类的配合饲料配方实例
三、河蟹的配合饲料配方实例
【思考题】
第四章配合饲料的加工
【学习指南】
【教学目标】
【技能目标】
第一节配合饲料加工工艺
一、渔用配合饲料的特点
二、配合饲料的加工工序及其作用
三、配合饲料加工的工艺流程
四、预混合饲料的加工工艺
第二节配合饲料的主要加工设备
一、清理设备
二、粉碎设备
三、配料设备
四、混合设备
五、制粒设备
六、包装设备
第三节配合饲料加工与质量控制
一、原料的接收和储存
二、原料的清理
三、原料的粉碎
四、配料
五、混合
六、制粒

第一图书网, tushu007.com

七、包装
【思考题】
【技能训练八】参观饲料厂
【技能训练九】颗粒饲料成品质量检验
第五章投饲、摄食与消化吸收
【学习指南】
【教学目标】
【技能目标】
第一节配合饲料的饲料
一、饲料系数
二、投饲量与确定投饲量的方法
三、投饲技术
【思考题】
第二节水产动物的摄食及其影响因素
一、摄食
二、影响水产动物摄食的因素
第三节水产动物对营养物质的消化、吸收及其影响因素
一、消化吸收的器官和腺体
二、营养物质的消化方式
三、主要营养物质的消化与吸收
四、消化率及其影响因素
【思考题】
【技能训练十】水产动物表观消化率的测定
第六章无公害饲料与绿色饲料
【学习指南】
【教学目标】
【技能目标】
第一节概述
一、无公害饲料与绿色饲料的发展概况
二、相关术语
三、开发绿色饲料，发展无公害饲料生产的意义
第二节GMP、HACCP与无公害、绿色饲料的生产
一、GMP和HACCP简介
二、无公害、绿色饲料的生产要求
三、无公害渔用配合饲料的生产
四、绿色渔用饲料的生产
第三节提高饲料安全性的主要措施
一、影响饲料安全性的因素
二、提高饲料安全性的主要措施
【思考题】
附录《饲料和饲料添加剂管理条例》
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<水产动物营养与饲料>>

编辑推荐

《水产动物营养与饲料》可作为高职高专水产养殖、动物营养与饲料及相关专业师生的教材，也适合中职院校相关专业师生、水产养殖企业和饲料生产企业的技术人员参考阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<水产动物营养与饲料>>

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