

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

图书基本信息

书名：<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

13位ISBN编号：9787109096318

10位ISBN编号：7109096319

出版时间：2005-4

出版时间：中国农业出版社

作者：廖朝兴，贾敬德编

页数：181

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>

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

内容概要

随着水产养殖业的蓬勃发展，养殖面积的扩大和种类的增多，仅靠天然饵料已远远不能满足水产养殖生产的需求。

因此，必须根据各种鱼类及水产动物的不同食性和营养要求，配制出高效的人工配合饲料，进行科学的投喂，才能提高经济效益。

为了适应水产养殖生产的发展，编者根据多年来从事鱼饲料研究的实践，并参阅了国内外有关水产动物饲料配制和投喂的最新研究资料，编写成《鱼饲料配制与投喂技术问答》一书。

全书共分9个部分，160个问题，主要内容包括：鱼饲料的一般知识；鱼类对饲料各种营养素要求；鱼用配合饲料原料种类与营养含量；饲料添加剂；鱼用配合饲料及其加工、贮藏；主要养殖鱼类和水生动物的饲料配制；其他养殖种类的食性和饲料；配合饲料投喂技术；附表等。

编写方式除附表部分外，都是采用问答形式，通俗易懂，适合于广大水产养殖者、水产动物饲料加工人员、水产技术人员和各水产院校师生阅读。

由于编者掌握的资料和水平所限，书中的错误和不妥之处敬请读者指正。

编者

1997年5月

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

书籍目录

出版说明前言一、鱼饲料的一般知识 1.什么叫饲料？

2.饲料可分为哪些种类？

3.什么叫饲料系数和饲料转换率？

4.什么叫饲料消化率？

5.什么叫饲料蛋白质朴用率？

6.饲料对养鱼生产有何重要性？

7.鱼的食性分哪几类？

8.鱼饲料有哪些特征？

9.什么叫做营养素？

10.饲料中含有哪些营养素？

11.蛋白质由什么元素组成？

有哪些生理功能？

12.脂肪由什么元素组成？

有哪些生理功能？

13.碳水化合物由什么元素组成？

有哪些生理功能？

14.维生素是什么样的物质？

常用的维生素有哪些种类？

15.维生素A对鱼类有什么生理作用？

16.维生素D对鱼类有什么生理作用？

17.维生素E和维生素K对鱼类有什么生理作用？

18.B族维生素指哪些种类？

其分别对鱼类有什么生理作用？

19.维生素c及一些类维生素对鱼类有什么生理作用？

20.维生素主要来源于哪些物质？

21.维生素A来源于哪些物质？

22.维生素D来源于哪些物质？

23.维生素E来源于哪些物质？

24.维生素K来源于哪些物质？

25.维生素民来源于哪些物质？

26.维生素已来源于哪些物质？

27.维生素B3来源于哪些物质？

28.维生素B4来源于哪些物质？

29.维生素B5来源于哪些物质？

30.维生素B6来源于哪些物质？

31.维生素B11来源于哪些物质？

32.维生素B12来源于哪些物质？

33.维生素H来源于哪些物质？

34.维生素c来源于哪些物质？

35.无机盐及其生理功能是什么？

36.饲料中的常量元素有哪几种？

在动物体内有哪些不同功用？

37.饲料中的微量元素主要有哪几种？

其有哪些不同生理功能？

二、鱼类对饲料各种营养素要求 38.不同食性的鱼类对饲料中蛋白质需要量是多少？

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 39.为什么在蛋白质达到要求时还要注意饲料中必需氨基酸的平衡？
- 40.如何平衡饲料中必需氨基酸含量？
- 41.不同食性的鱼类对饲料中脂肪需要量是多少？
- 42.饲料中必需脂肪酸含量对鱼的健康生长有何影响？
- 哪些物质含量较为丰富？
- 43.饲料中必需脂肪酸对鱼的健康生长有何危害？应如何防止？
- 44.不同食性的鱼类对饲料中碳水化合物含量需要是多少？
- 45.饲料中粗纤维含量过高对鱼生长有何影响？
- 其在营养学上具有什么样的作用？
- 46.为什么说饲料能量指标是重要的？
- 47.什么叫新陈代谢和新陈代谢率？
- 48.饲料能量在鱼体内如何进行代谢？
- 49.如何测定饲料中的总能和消化能值？
- 50.鱼类代谢能如何测定？
- 51.饲料中能量与蛋白质含量有何关系？
- 52.鱼在什么情况下容易缺乏维生素？
- 53.鱼类需要哪些维生素？
- 缺乏时会出现哪些症状？
- 54.不同鱼类在维生素缺乏时有哪些不同症状？
- 55.鱼类对维生素需要如何测定？
- 56.鱼类实用饲料维生素如何添加？
- 57.鱼类实用饲料维生素添加量是多少？
- 58.鱼类需要哪些无机盐？
- 缺乏无机盐会出现哪些缺乏症？
- 59.鱼类对无机盐需要量和饲料的添加量是多少？
- 三、鱼用配合饲料原料种类与营养含量 60.用于鱼饲料的籽实类原料有哪些？
- 61.黄豆和蚕豆的营养成分如何？
- 62.麦类的营养成分如何？
- 63.玉米的营养成分如何？
- 64.稻谷的营养成分如何？
- 65.高粱的营养成分如何？
- 66.什么叫做饼粕？
- 用于鱼饲料的饼粕种类有哪些？
- 67.大豆饼粕的营养成分含量如何？
- 68.棉籽饼粕的营养成分含量如何？
- 69.菜籽饼粕的营养成分含量如何？
- 70.花生饼粕的营养成分含量如何？
- 71.葵花籽饼粕的营养成分含量如何？
- 72.芝麻饼的营养成分含量如何？
- 73.胡麻饼粕和椰子饼粕的营养成分含量如何？
- 74.米糠、脱脂米糠的营养成分如何？
- 75.小麦麸、次粉和小麦胚芽粉的营养成分如何？
- 76.大麦麸的营养成分如何？
- 77.还有哪些粮食或食品加工副产品可作鱼饲料原料使用？其主要营养成分含量如何？
- 78.粗饲料能不能作鱼饲料原料使用？

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 79.鱼用动物性饲料主要有哪些种类？
- 80.鱼粉的营养成分含量是多少？
- 81.肉粉、肉骨粉的营养成分如何？
- 82.蚕蛹和蚕蛹粕的营养成分如何？
- 83.脱脂奶粉的营养成分如何？
- 84.血粉的营养成分如何？
- 85.贻贝粉的营养成分如何？
- 86.虾壳粉的营养成分如何？
- 87.鱼用微生物饲料主要有哪些种类？
其主要营养成分含量是多少？
- 88.鱼饲料用的油脂主要有哪些种类？
为什么要在饲料中添加油脂？
- 四、饲料添加剂 89.什么叫饲料添加剂？
添加剂的作用有哪些？
- 90.使用饲料添加剂时应考虑哪些问题？
- 91.鱼饲料添加剂有哪些类型？
- 92.使用添加剂为什么要以预混合物添加？
- 93.饲料添加剂预混合物配制对载体有何要求？
常用的载体有哪些种类？
- 94.饲料添加剂预混合物配制对稀释剂有何要求？
常用的稀释剂有哪些种类？
- 95.饲料添加剂预混合物配制时为什么要考虑其配伍性？
- 96.哪些添加剂直接混合或者同时使用会产生配伍禁忌？
- 97.维生素预混合物加工时对原料选择有哪些要求？
配制工艺亦应注意哪些问题？
- 98.维生素预混合物加工时对配料和混合有何要求？
- 99.维生素预混合物加工时对输送等方面有何要求？
- 100.为什么说维生素添加剂及其预混合物的包装和贮藏是非常重要的？
- 101.维生素预混合物包装、贮藏应注意哪些事项？
贮存时间多长？
- 102.无机盐添加剂分哪两类元素添加？
两者添加形式有哪些不同？
- 103.微量元素预混合物加工为什么要对原料进行预处理？
- 104.微量元素预混合物加工对原料选择有何要求？
- 105.微量元素预混合物加工对配料工艺有何要求？
- 106.微量元素预混合物加工对混合工艺有何要求？
- 107.预混合物的配制对混合设备有哪些要求？
目前混合机有哪些种类？
- 108.在配制微量元素添加剂时操作人员应注意哪些问题？
- 109.微量元素添加剂预混合物为什么要包装？
- 110.微量元素添加剂预混合物需要哪些贮藏条件？
贮存时间多长？
- 五、鱼用配合饲料及其加工、贮藏 111.什么叫配合饲料？
- 112.鱼用配合饲料有哪些优点？
- 113.鱼用配合饲料有哪些形态种类？
- 114.鱼饲料实用配方设计应考虑哪些问题？
- 115.饲料配方设计计算的方法有哪些？

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

- 116.用手工运算的方法有几种？
- 117.鱼用配合饲料配制为什么要用线性规划电子计算机计算？
其怎样进行计算？
- 118.配合饲料加工程序有哪些？
- 119.配合饲料加工主要设备有哪些？
- 120.饲料粉碎机有几种类型？
其性能及工作原理怎样？
- 121.饲料混合机有几种类型？
其性能及工作原理怎样？
- 122.软颗粒制粒机其性能及工作原理怎样？
- 123.硬颗粒制粒机其性能及工作原理怎样？
- 124.膨化制粒机其性能及工作原理怎样？
- 125.颗粒饲料加工质量有哪些要求？
- 126.配合饲料加工对原料的选择及粉碎、混台等有哪些要求？
- 127.颗粒饲料对粉化率和水中稳定性有何要求？
- 128.颗粒饲料对其颗粒大小有何要求？
- 129.配合饲料产品要不要进行包装？
包装时应注意哪些事项？
- 130.配合饲料贮存条件和注意事项有哪些？
- 六、主要养殖鱼类和水生动物的饲料配制
- 131.怎样配制草鱼饲料？
- 132.怎样配制团头鲂饲料？
- 133.怎样配制鲤鱼饲料？
- 134.怎样配制尼罗罗非鱼饲料？
- 135.怎样配制青鱼饲料？
- 136.怎样配制虹鳟鱼饲料？
- 137.怎样配制鳊鱼饲料？
- 138.怎样配制甲鱼饲料？
- 139.怎样配制对虾饲料？
- 140.怎样配制河蟹饲料？
- 七、其他养殖种类的食性和饲料
- 141.黄鳝的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 142.泥鳅的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 143.乌鳢的摄食习性及对饲料的要求如何？
- 144.乌龟的摄食特性及对饲料的要求如何？
- 145.牛蛙的食性及对饲料的要求如何？
- 146.罗氏沼虾的食性及对饲料的要求如何？
- 147.鳊鱼的食性及人工驯饲如何进行？
- 148.如何用人工配合饲料饲养大口鲶？
- 149.如何用人工配合饲料饲养长吻鱼危？
- 150.淡水鲟的食性及对饲料要求如何？
- 八、配合饲料投喂技术
- 151.为什么说投饵技术是养鱼的重要技术？
- 152.为什么说日投喂量的确定是最重要的？
- 153.鱼的日投喂量多少为宜？
- 154.在饲养过程中鱼的日投喂量应怎样进行调整？
- 155.水温的高低对鱼的投喂量有何影响？
- 156.水中溶氧量的高低对鱼的投喂有何影响？
- 157.日应投喂多少次？
- 不同生长阶段、不同养殖方式投喂次数是否不同？

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

158.投喂时为什么要注意定时、定位？

159.投喂时对饲料质量有何要求？

160.鱼类投喂还应注意哪些问题？

九、附表 附表1 鱼用饲料成分表 附表2 常用饲料中必需与半必需氨基酸的含量表 附表3 常用饲料中无机元素的含量 附表4 常用饲料中维生素的含量 附表5 饲料中油的不同脂肪酸含量 附表6 常用矿物质饲料中元素的百分含量 附表7 鱼用颗粒饲料加工机械

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

章节摘录

(2) 草食性草鱼、鳊是典型草食性鱼类。

草鱼、鳊的幼鱼也是以水中浮游生物为食的。

当长至5厘米以后,就逐渐地转向草食性了。

成长的个体主要以摄取水生、陆生草类植物为食。

它们用口缘切断植物,以咽喉齿来压磨吞咽。

(3) 杂食性鲤、鲫是典型杂食性鱼类。

在自然条件下,它们既喜欢摄食动物性食物,如摇蚊幼虫、螺蛳、河蚬和淡水壳菜等底栖动物,水生昆虫及虾类。

但也喜欢吃植物性食物,如高等水生植物种子、幼芽和腐落的植物碎屑等。

(4) 底栖生物食性这类食性的鱼都为底栖鱼类,多以环节动物的丝蚯蚓、软体动物中的螺蛳、

贝蚬类为食。

它们咽喉齿呈臼齿状,角质垫发达,适于压碎螺蛳、蚌、蚬的外壳,青鱼就是其中的代表。

它主要以湖螺、蚬子、淡水壳菜和水生昆虫幼虫等为食。

(5) 肉食性这一类食性的鱼多属凶猛鱼类,往往以其他鱼类为食,如鳊、乌鳢、鲇和鳡等。

一般说来,它们游泳迅速,并具备锐利牙齿。

其消化道短,有一个伸缩性强而厚的胃壁。

(6) 腐屑食性 它们主要是摄食底层腐败的动植物和有机质。

多为底栖性鱼类,具有挖掘泥沙的构造与本能,而鳃耙发达,齿几乎消失。

常见种类如鲟鱼、鲮、梭鱼等。

.....

<<鱼饲料配制与投喂技术问答>>

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>