

<<动物营养与饲料>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料>>

13位ISBN编号：9787562439547

10位ISBN编号：7562439540

出版时间：2007-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：李军

页数：320

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>

<<动物营养与饲料>>

前言

高等职业教育是我国近年高等教育发展的重点。随着我国经济建设的快速发展，对技能型人才的需求日益增大。社会主义新农村建设为农业高等职业教育开辟了新的发展阶段。培养新型的高质量的应用型技能人才，也是高等教育的重要任务。

畜牧兽医不仅在农村经济发展中具有重要地位，而且畜禽疾病与人类安全也有密切关系。因此，对新型畜牧兽医人才的培养已迫在眉睫。

高等职业教育的目标是培养应用型技能人才。

本套教材是根据这一特定目标，坚持理论与实践结合，突出实用性的原则，组织了一批有实践经验的中青年学者编写。

我相信，这套教材对推动畜牧兽医高等职业教育的发展，推动我国现代化养殖业的发展将起到很好的作用，特为之序。

<<动物营养与饲料>>

内容概要

本书根据高等职业教育的培养目标和教育部对课程的基本要求编写。本书主要包括动物营养、饲料原料、营养需要与饲养标准、饲料配方设计、配合饲料生产加工及饲料常规分析6章，书后附有大量的国内外信息资料，方便查阅。本书重点阐述了饲料生产加工中的基础理论和最新应用技术成果，内容丰富合理，实用性和可操作性强。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高等院校等相应层次畜牧兽医类专业的学生教材，也可供畜牧养殖及饲料生产行业的技术人员参考使用。

<<动物营养与饲料>>

书籍目录

绪论

第1章 动物营养基础知识

- 1.1 动植物的化学组成
- 1.2 粗蛋白质及营养
- 1.3 碳水化合物及营养
- 1.4 脂类及营养
- 1.5 能量及营养
- 1.6 维生素及营养
- 1.7 矿物质及营养
- 1.8 水及营养

本章小结

复习思考题

实训

案例分析

第2章 饲料原料

- 2.1 饲料原料的概念与分类
- 2.2 粗饲料
- 2.3 青绿饲料
- 2.4 青贮饲料
- 2.5 能量饲料
- 2.6 蛋白质饲料
- 2.7 矿物质饲料
- 2.8 饲料添加剂
- 2.9 饲料对动物产品品质的影响
- 2.10 饲料霉变与防治

本章小结

复习思考题

实训1

实训2

实训3

第3章 动物营养需要与饲养标准

- 3.1 动物的营养需要
- 3.2 动物的饲养标准

本章小结

复习思考题

第4章 饲料配方设计技术及饲养试验

- 4.1 饲料配方设计的基础知识
- 4.2 全价配合饲料配方设计
- 4.3 浓缩饲料配方设计
- 4.4 预混合饲料配方设计
- 4.5 饲养试验

本章小结

复习思考题

实训

第5章 配合饲料的生产加工技术

<<动物营养与饲料>>

5.1 配合饲料的生产加工工艺

5.2 配合饲料的质量控制

本章小结

复习思考题

实训

第6章 饲料的常规检测与分析

6.1 饲料样本的采集、制备及保存

6.2 饲料的物理学鉴定方法

6.3 饲料中化学成分的测定

附录

附录一 饲料卫生标准 (GB 13078 - 2001)

附录二 允许使用的饲料添加剂品种目录

附录三 猪的饲养标准

附录四 鸡的饲养标准

附录五 奶牛饲养标准

附录六 肉牛饲养标准

附录七 肉羊的营养需要

附录八 中国饲料成分及营养价值表

参考文献

<<动物营养与饲料>>

章节摘录

第1章 动物营养基础知识 1.1 动植物的化学组成 1.1.2 动、植物体化学组成的比较
动物体和植物体在化学组成上,既有相同点,又有很多不同之处。

相同点是动物体和植物体都是由水分、矿物质、粗蛋白质、粗脂肪、碳水化合物和维生素6种同名营养物质组成。

不同之处是同一种营养物质在动物体和植物体内的含量不同、化学成分有差异。

1) 水分 成年动物体内的水分含量相对稳定,一般为45%~60%;植物体水分含量变异较大,低的籽实饲料仅含水5%,高的水生饲料含水量可达95%。

2) 粗蛋白质 蛋白质是动物体内的主要成分,动物体的蛋白质含量比较稳定,一般占体重的13%~19%;植物体的粗蛋白质含量变动较大,一般为1%~36%;植物体内除含真蛋白质外,还含有较多的非蛋白氮化合物,即氮化物;而动物体内以真蛋白质为主,仅含少量的游离氨基酸,不含氮化物;动物蛋白质所含各种氨基酸的数量和比例与畜禽所要求相一致,而植物蛋白质所含各种氨基酸的数量和比例与动物需要不符,同时往往缺乏一些如赖氨酸、蛋氨酸等主要氨基酸,从而影响蛋白质的利用。

因此,动物蛋白质比植物蛋白质的品质好、营养价值高。

3) 粗脂肪 植物体的粗脂肪中,除含中性脂肪、脂肪酸外,还含有蜡质、磷脂等;而动物体粗脂肪中不含蜡质、磷脂等。

4) 碳水化合物 碳水化合物是植物体的主要成分,碳水化合物中包括无氮浸出物和粗纤维;而动物体不含粗纤维,仅含少量葡萄糖和糖原。

5) 矿物质 动物体的矿物质含量比较稳定,同时钙磷含量较高;而植物体的矿物质含量变异较大。

6) 维生素 植物体一般都含有维生素,特别是青绿饲料中维生素含量丰富;而动物体不含维生素,仅在肝脏和产品(如蛋黄、乳)中储存有脂溶性维生素。

总之,动物和植物所含营养物质,不仅在含量上存在较大差异,而且在化学成分上也存在较多差异。

了解这些差异的目的在于,根据不同动物的生理特点,合理选择不同饲料,做到科学配合、使用,提高饲料的利用率和动物的生产水平,提高养殖经济效益。

<<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>