

<<动物营养学>>

图书基本信息

书名：<<动物营养学>>

13位ISBN编号：9787109152151

10位ISBN编号：7109152154

出版时间：1993-10

出版时间：中国农业出版社

作者：周安国，陈代文 主编

页数：300

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>

<<动物营养学>>

内容概要

本课程对畜牧专业属专业基础课，对动物营养及饲料加工专业则为专业课。

课程的主要任务是讲授动物营养学的基础理论、基本知识和基本方法。

按思想性、科学性、启发性、先进性和适用性的原则，力求内容全面、系统和由浅入深。

为便于学生对知识的掌握，在对教材内容的处理中，突出某些章节内容的规律性和特殊性。

编写中参阅了国内外近年出版的《动物营养学》、《畜禽饲养标准》和动物营养研究进展等大量最新资料。

<<动物营养学>>

书籍目录

第三版前言

第二版前言

第一版前言

绪论

第一章 营养物质及其来源

第一节 营养物质

一、营养物质的种类

二、营养物质的基本功能

第二节 营养物质的来源

一、动物与植物

二、动物体的营养物质组成

三、植物体的营养物质组成

四、动植物体营养物质组成的比较

本章小结

思考题

第二章 动物的消化生理及消化力

第一节 动物的消化生理

一、动物的消化道结构特点

二、动物的消化方式

三、营养物质的吸收方式

第二节 动物的消化力

一、消化力与消化性

二、影响消化力的因素

本章小结

思考题

第三章 水的营养

第一节 水的性质和作用

一、水的性质

二、水的生理作用

第二节 动物体内水的平衡及调节

一、水的来源

二、水的流失

三、水的平衡及调节

第三节 各种动物的需水量及饮水品质

一、动物的需水量

二、影响动物需水量的因素

三、水的缺乏与过量

四、水的品质

本章小结

思考题

第四章 蛋白质的营养

第五章 碳水化合物的营养

第六章 脂类的营养

第七章 能量营养

第八章 矿物质营养

<<动物营养学>>

- 第九章 维生素的营养
- 第十章 饲料添加剂
- 第十一章 各类营养物质的相互关系
- 第十二章 动物营养学的研究方法
- 第十三章 营养需要与饲养标准
- 第十四章 动物的采食量
- 第十五章 营养与环境
- 第十六章 维持的营养需要
- 第十七章 生长肥育的营养需要
- 第十八章 繁殖的营养需要
- 第十九章 泌乳的营养需要
- 第二十章 产蛋的营养需要
- 第二十一章 役畜工作的营养需要
- 第二十二章 产毛的营养需要
- 专业名词中英文对照
- 主要参考文献

<<动物营养学>>

章节摘录

版权页：插图：（一）水分是动物体的重要组成成分之一。

动物体内的水分含量随年龄的增加而大幅度降低。

以牛体内水分含量为例，胚胎期高达95%，初生犊牛为75%~80%，5月龄幼牛为66%~72%，成年牛仅为40%~60%，且相对稳定。

动物体内水分随年龄增长而大幅度降低的主要原因是体脂肪的增加。

从表1-1可以看出：瘦阉牛体内含水64%，含脂肪12%；肥阉牛体内含水43%，含脂肪41%。

又如猪体重从8~100kg，水分从73%下降到49%，脂肪则从6%上升到36%。

不同器官和组织因机能不同，水分含量亦不同。

血液含水分90%~92%，肌肉含水分72%~78%，骨骼含水分约45%，牙釉质含水分仅5%。

（二）有机物质脂肪和蛋白质是动物体内两种重要的有机物质。

动物体内碳水化合物含量极低。

动物种类不同，体内的脂肪含量也不同。

一般说来，猪体脂肪储量最高，牛、羊次之，鸡、兔、鱼等动物体内脂肪储量较少。

脂肪含量与营养水平、采食量密切相关。

同一种动物用高营养水平，特别是高能量水平饲喂，体脂的储量则高。

动物随年龄和体重的增加，体脂肪和水分含量呈显著负相关（ $r=-0.89$ ）。

动物生产上，分割的肥肉部分含脂肪30%~90%，而分割的瘦肉部分含脂肪较少。

如猪的肌肉组织含脂肪约20%；鸡的胸肌组织含脂肪不足20%；大理石状的牛腰肉含脂肪15%~20%。

动物体内碳水化合物含量低于1%，主要以肝糖原和肌糖原形式存在。

肝糖原占肝鲜重的2%~8%，占总糖原的15%；肌糖原占肌肉鲜重的0.5%~1%，占总糖原的80%。

其他组织中糖原约占5%。

葡萄糖是重要的营养性单糖，肝、肾是体内葡萄糖的储存库。

（三）灰分（矿物质）动物体内灰分主要由各种矿物质组成，包括钙、磷、镁、钠、钾、氯、硫等，其中主要为钙、磷，占65%~75%。

此外，还有含量仅为动物体十万分之几至千万分之几的铁、铜、锌、锰、钴、硒、碘、钼、氟、铬、镍、钒、锡、硅、砷15种必需矿物元素。

钡、镉、锶、溴等是否为必需元素，尚无定论。

另外，还有一些元素虽然在动物体内存在，但对其生理作用还不了解，它们是动物所必需的还是因环境污染而进入动物体内的，尚待进一步研究。

<<动物营养学>>

编辑推荐

《动物营养学(第3版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,全国高等农林院校“十一五”规划教材之一。

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>