

<<动物营养参数与饲养标准>>

图书基本信息

书名：<<动物营养参数与饲养标准>>

13位ISBN编号：9787109144446

10位ISBN编号：7109144445

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业出版社

作者：张宏福 编

页数：543

字数：982000

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>

<<动物营养参数与饲养标准>>

内容概要

20世纪末至本世纪初的近十年来,在生物技术、信息技术和现代工程技术的推动下,国内外动物产业发展迅速,正经历着“量变至质变”的上升过程:食品安全、公共卫生、动物产品品质、环境保护、标准化乃至动物福利等得到前所未有的重视。

这些公众关注、直接影响动物产业发展的重大问题无一不牵涉动物生产的投入和环境的精准控制。因此,在“动物遗传育种—环境卫生—营养饲料”的交汇点“动物营养参数与饲养标准”这一基础学科的研究、积累和集成,越来越彰显了其对现代动物产业发展的重要作用。

《动物营养参数与饲养标准》自1997年首版,至今已逾12年,此书销售已多年告罄。

作为一本工具书,该书对动物营养与饲料科学领域的作用及影响,业界人士有目共睹。

随着科研水平的提高及科研成果的不断吐故纳新,编者深感有必要修正舛漏,增补新知。

《动物营养参数和饲养标准》第二版补充更新了1997年以来国内外权威机构发布的涉及各种动物的营养需要量研究进展及饲养标准最新资料,包括中国农业行业标准、美国NRC、德国罗斯托勒饲料评价体系、英国ARC、丹麦和日本等新近发布的营养需要量和饲养标准数据。

同时,限于篇幅,删减了第一版中相应标准和数据。

但鉴于“营养需要量或饲养标准”作为一个体系,各国或地区间的研究背景差异与局限,本书后附录了主要参考资料出处备查,大部分资料原件保存于动物营养学国家重点实验室。

<<动物营养参数与饲养标准>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 基本知识 一、名词术语解释 二、计算方法及互换公式 三、饲料营养成分、营养价值的名称符号及有效位数 第二章 饲料分类 一、国际饲料分类法 二、中国饲料分类法 第三章 饲料成分及营养价值表 一、中国饲料成分及营养价值表(2008) 二、美国Feedstuffs饲料成分分析表(2007) 第四章 饲料养分生物学效价 一、猪对各类饲料的消化率 二、鸡对各类饲料的能量代谢率 三、牛对各类饲料的消化率 四、羊对各类饲料的消化率 五、猪对饲料氨基酸的消化率 六、鸡对饲料氨基酸的代谢率 七、磷的生物学效价 第五章 猪的饲养标准 一、中国猪的饲养标准(2004) 二、日本猪的饲养标准(1998) 三、美国NRC建议的猪的营养需要量(1998) 四、英国ARC建议的猪的营养需要量(2003) 五、法国AEC建议的猪的营养需要量(1993) 六、德国FBN建议的猪的营养需要量(2003) 七、澳大利亚CSIRO建议的猪的饲养标准 八、丹麦猪的饲养标准(2007) 九、世界一些国家和地区猪的饲养标准对比 第六章 家禽的饲养标准 一、鸡的饲养标准 二、鸭的饲养标准 三、鹅的饲养标准 四、火鸡的饲养标准 五、鹌鹑的饲养标准 六、野鸡的饲养标准 七、珍珠鸡的饲养标准 八、斗鸡的饲养标准 第七章 牛、羊、马、麝的饲养标准 一、奶牛的饲养标准 二、肉牛的饲养标准 三、绵羊的饲养标准 四、山羊的饲养标准 五、湖羊的饲养标准 六、马的饲养标准 七、麝的饲养标准 第八章 鱼、虾、甲壳类的饲养标准 一、中国建议的淡水养殖鱼类营养需要量(2004) 二、美国NRC建议的鱼的饲养标准(1993) 三、日本建议的鱼的饲养标准 四、澳大利亚建议的银鲈的饲养标准 第九章 经济动物及宠物的饲养标准 一、兔的饲养标准 二、狗的饲养标准 三、猫的饲养标准 第十章 实验动物的饲养标准 主要参考文献

<<动物营养参数与饲养标准>>

章节摘录

1.粗蛋白质 (crude protein) 常用于表示饲料中蛋白质含量的一种指标。一般用饲料中含氮化合物中的总氮量乘以6.25的积来表示。因蛋白质中含氮约16%，因此将饲料的含氮量乘以6.25即被视为其蛋白质的含量。但饲料中含氮化合物并非全部以蛋白质的形态存在，不同品种的饲料含氮物中还含有不等量的氨基酸、酰胺 (amide)、含氮有机碱类及氯化物等，因此，这种方法测出的蛋白质含量只是一个近似值。常用凯氏法测定，市售仪器品种繁多，原理概同，皆以浓硫酸加催化剂水解饲料样品，使形成硫酸铵，再与碱反应生成氨，然后导入定量的酸标准液中滴定，间接算出氮的含量，再乘以系数即得，我国国家标准也采用这种方法。

2.粗脂肪 (crude fat, ether extracts) 饲料中可溶于无水乙醚的一组成分。粗脂肪中除包括脂肪外，还含有部分有机酸、蜡质、色素和类脂质。常规饲料分析采用索氏 (Soxhlet) 脂肪提取器测定。近年来，这种仪器改进很大，但主要的部件还是冷凝管、回流浸提器 (或淋式浸提器) 和接受瓶三部分组成。也有将样品称于滤纸筒或滤纸包内，放入浸提管加入无水乙醚浸泡并加温热回流抽提。浸提时间依饲料性质而定。原理是测定样本浸提前后质量之差，视为粗脂肪含量。

3.粗纤维 (crude fiber) 饲料有机物中不溶于稀酸、稀碱、乙醇、乙醚的无灰残留物的总称。其中有植物性纤维素、半纤维素、木质素、果胶以及动物性的甲壳素 (chitin) 等。测定时前后用1.25%的稀硫酸和1.25%氢氧化钠热溶液将样品分别先后各煮沸30min，再用乙醚、乙醇冲洗残渣，除去残脂，烘干称重，再灼烧，从减重中即得粗纤维含量。它是饲料中较难被家畜消化的一组成分，在动物性饲料中一般不含粗纤维。有时在动物性饲料中出现的粗纤维多系混杂物或含有少量甲壳质所致。粗纤维不仅本身不易被消化，对单胃动物来说还会由于它的存在而增加能量消耗，使饲料营养价值降低。但对于反刍类动物和草食动物来说粗纤维仍是正常消化生理中所不可缺少的成分之一。

4.无氮浸出物 (nitrogen-free-extract) 以各种饲料中各种常规养分的百分含量之和为100，减去水分、粗蛋白质、粗脂肪、粗纤维、粗灰分百分含量后的差值即视为无氮浸出物。又称可溶性无氮化合物。一般在常规饲料分析法中不直接单独测定，而是通过计算求出。无氮浸出物不是单一的化学物质。其中还包括有单糖、双糖、五碳糖、淀粉及部分可溶性木质素、半纤维素等。无氮浸出物计算值受许多因素的影响，特别是在测定各项常规饲料成分时的系统误差及样品水分含量变异等都直接影响无氮浸出物计算值。因此，在实际计算或应用这一参数时应根据其资料来源、测试环境条件等对数据的有意义性作出客观评价。

5.粗灰分 (crude ash) 样品在550~600℃下灼烧至恒重后的残余物。其中除了饲料自身所含各种常量元素、微量的氧化物外，还残留有少量氯化物及碳酸盐。此外，在饲料中的无机物并非全部来自饲料自身，它混杂的砂石、尘灰也都包括在内。因此“粗灰分”不能反映饲料中的矿物质或微量元素的含量与质量，通常作为限制性指标加以控制。

<<动物营养参数与饲养标准>>

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>