

<<实验兔营养实用手册>>

图书基本信息

书名：<<实验兔营养实用手册>>

13位ISBN编号：9787802336681

10位ISBN编号：7802336686

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：金岭梅，王米，孟新宇 编

页数：219

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>

<<实验兔营养实用手册>>

前言

《实验兔营养实用手册》是实验动物科学的组成部分，它的原理与方法来自动物营养和饲养学，并为其提供理论支撑。

为确保实验研究和检测结果的可靠性、精确性、可重复性和可比较性，编辑出版本书的意义则不言而喻了。

本书系统地介绍了实验兔的营养与饲养的基本知识，汇集了国内外发表的相关领域里的研究成果和进展，是作者数十年如一日的倾心积累。

这些文献和资料对于实验兔的研究和生产非常有益，既可为从事实验兔研究者借鉴，又可供科研院校有关人员及生产者参考。

我们满怀对实验动物事业的信心和对本书作者的敬意，谨向社会推荐此书。

愿实验动物营养与饲养学在实验动物事业的发展历程中做出应有的贡献！

<<实验兔营养实用手册>>

内容概要

《实验兔营养实用手册》为实验兔养殖方面的中级工具书，共分十章。重点介绍了实验兔生物学特性、营养生理、营养需要，介绍了实验兔饲料饲养与管理，并汇集了国内外发表的相关领域里的研究成果和进展。这些文献和资料对于从事实验兔的研究和生产非常有益，既可供从事实验兔研究者借鉴，又可供科研院所有关人员及生产者置诸案头，随时参考。

《实验兔营养实用手册》内容丰富，资料翔实、可靠，有较高的参考价值。

<<实验兔营养实用手册>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 实验兔品种一、日本大耳白兔二、新西兰白兔三、青紫兰兔四、中国白兔第二节 实验兔生物学特性和生理生化指数一、生物学特性二、兔的生活习性三、生命体征四、解剖学特点第三节 实验兔对科研、生产的贡献一、热原质检查二、抗血清和诊断血清三、胆固醇代谢的研究四、皮肤反应实验五、急性动物实验六、生殖生理和内分泌实验研究七、眼科研究八、微生物学研究九、心血管病和冠心病研究十、生物制品的原材料十一、寄生虫学等研究第二章 实验兔的营养生理第一节 兔的消化一、兔的消化系统二、兔的消化生理及特点第二节 软粪一、软粪的形成二、兔的食粪性三、食粪行为方式及规律四、兔软粪排泄生理节奏与不同光照周期的同步关系五、软粪与硬粪的成分第三节 消化过程的调节第三章 实验兔能量需要第一节 饲料能量的划分一、兔能量需要的特点二、饲料能量在兔体内的转换第二节 能量需要一、维持的能量需要二、生长(生产)的能量需要三、妊娠和泌乳的能量需要第三节 能量单位第四章 蛋白质和氨基酸营养第一节 蛋白质及氨基酸一、蛋白质二、蛋白质的合成及功能三、兔的氨基酸第二节 蛋白质及氨基酸的需要量一、蛋白质二、氨基酸第三节 兔对非蛋白氮的利用一、兔利用尿素的过程二、提高兔对尿素的利用率三、用尿素或硫酸铜喂兔的原则四、兔饲料利用尿素的前景第四节 影响蛋白质和氨基酸利用率的因素一、日粮营养密度二、兔的生长阶段三、日粮蛋白质过高或过低的影响四、食粪对粗蛋白质和氨基酸利用的影响五、环境温度对粗蛋白质利用的影响第五章 碳水化合物第一节 兔营养中的纤维素一、兔对纤维性物质的消化能力二、影响纤维素消化率的因素第二节 兔营养中的无氮浸出物第三节 日粮中粗纤维的需要量第六章 兔营养中的日粮脂肪第七章 兔营养中的维生素第一节 维生素的营养意义一、维生素的分类二、维生素的生物化学功能三、影响兔维生素营养的因素第二节 脂溶性维生素一、维生素A二、维生素D三、维生素E四、维生素K第三节 水溶性维生素一、硫胺素(维生素B1)二、核黄素(维生素B2)三、吡哆醇(维生素B6)四、尼克酸[烟酰胺、烟酸、抗糙皮病(PP)因子]五、叶酸(维生素M,干酪乳杆菌因子,维生素Bc)六、泛酸(维生素B5有时也称维生素B3)七、维生素B12(氰钴胺素、外源因素、动物蛋白因子)八、胆碱九、生物素(维生素H)十、维生素C(抗坏血酸)第四节 兔对维生素B的需要一、兔粪中维生素B含量比较二、兔对B族维生素的需要量三、兔常用饲料中复合维生素B的含量第八章 兔营养中的矿物质第一节 常量矿物质元素营养一、钙和磷二、镁三、钾、钠和氯第二节 微量矿物元素营养一、锰二、锌三、铁四、铜五、钼六、硒七、碘八、钴第三节 兔的矿物质需要量第九章 水与兔营养第一节 体内水的功能及分布第二节 水的需要量一、摄入水二、饲料水三、代谢水四、排出水五、水的需要量六、水质的要求第十章 实验兔的饲料及饲粮结构第一节 实验兔常用饲料及其特点一、能量饲料二、蛋白质饲料三、青绿多汁饲料四、粗饲料五、矿物质饲料六、添加剂第二节 实验兔饲粮一、哺乳仔兔日粮二、断奶后生长兔(4周龄)日粮三、妊娠—泌乳母兔日粮四、补充日粮五、非颗粒日粮第三节 实验兔营养标准和饲粮配制技术一、美国颁布的兔的营养标准(表10-7)二、前苏联颁布的兔的饲养标准三、兔日粮的配合方法第四节 饲养与管理一、一般饲养管理技术二、阶段实验兔的饲养管理附录一附录二附录三附录四主要参考书目

章节摘录

三、食粪行为方式及规律 兔食粪均发生在静坐休息期间，食粪前有站起，舔毛和转圈等表现，到排粪时，停止活动，后躯下蹲，前肢撑起，脊背弯曲，头颈前伸，呈犬坐姿势，两后肢向外张开，肛门前举，当粪球排至肛门口时，前肢偏向左侧，有时右前肢轻轻向前提举，头从左侧迅速弯向肛门食粪，随即恢复犬坐姿势，经10-60s咀嚼后将粪吞入胃内。

食粪间隙，差异较大，长的可达数小时，表现为食粪——休息——食粪——休息。

有的在很短时间内，连续食粪多次，多者每分钟3次，连续4min，表现为休息——食粪——食粪。

关于兔食粪规律已有许多资料报道，一致认为，兔食粪最显著的特征之一是有节奏、有规律地发生。

商品兔和实验兔典型的排粪规律完全一致，是几乎所有的硬粪都在白天排出，排粪高峰和饲喂时间相吻合，而软粪的排出和食人发生在夜间，大约在最后一次采食4h后有规律的开始（hacker和Brandt，1955）。

已经确认，食粪的发生时间常受采食的调节，但管理和生理节奏因素有决定性的影响。

很显然，食粪行为必须在一个没有干扰的时期进行（Polidori等，1975，Proto，1976）。

在任何兔群中，几乎所有的兔每日都按照同样的规律排泄硬粪和食人软粪（Lebas和Lnplace，1976），当每天只喂一次料时，饲喂时间和软粪、硬粪产生时间之间关系密切。

<<实验兔营养实用手册>>

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>