

<<非人灵长类动物营养手册>>

图书基本信息

书名：<<非人灵长类动物营养手册>>

13位ISBN编号：9787122111074

10位ISBN编号：7122111075

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：美国国家学院国家研究委员会 编

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>

<<非人灵长类动物营养手册>>

内容概要

本书由美国权威机构组织编写，实用性强。系统总结了非人灵长类动物的野外研究成果，分别叙述了六大类营养物质的代谢、吸收、利用、作用，以及在不同原料中的含量和不同生长阶段动物对营养成分的需求，附录收入了非人灵长类动物的营养标准，是一本关于非人灵长类动物的饲养手册。

本书可供从事实验动物研究、饲养的高校师生、企业技术人员参考阅读。

<<非人灵长类动物营养手册>>

书籍目录

概述

参考文献

第1章 摄食生态学、消化方式对非人灵长类人工饲养的启示

1.1 摄食生态学

1.1.1 摄食生态学研究方法——摄食行为的实地观察

1.1.2 摄食生态学其他研究方法

1.1.3 摄食行为记录报告

1.1.4 摄食生态学资料列表

1.2 消化方式

1.2.1 肉食性

1.2.2 果食性

1.2.3 叶食性

1.3 摄食模式对人工饲养的启示

参考文献

第2章 能量

2.1 计量单位

2.2 分类

2.2.1 总能

2.2.2 消化能

2.2.3 代谢能

2.2.4 生理燃料值

2.3 能量需求

2.3.1 基础能量消耗或基础代谢率

2.3.2 维持生命活动的能量需求

2.3.3 生长期的能量需求

2.3.4 怀孕期和哺乳期的能量需求

参考文献

第3章 碳水化合物和纤维

3.1 碳水化合物的分类、特征、消化和新陈代谢

3.1.1 单糖

3.1.2 双糖

3.1.3 寡糖

3.1.4 多糖

3.2 碳水化合物和纤维的分析

3.2.1 粗纤维

3.2.2 总膳食纤维

3.2.3 中性洗涤纤维和相关组分

3.3 野生食用植物中的碳水化合物

3.4 纤维的重要性

3.5 非人类灵长类动物纤维摄入量的推荐值

3.5.1 其他品种动物纤维摄入量的推荐值

3.5.2 野生食用植物中的纤维含量对舍养灵长类动物纤维需求量的参考作用

3.5.3 非人类灵长类动物消化纤维的能力对舍养动物食物中纤维含量的指导作用

3.5.4 舍养非人类灵长类动物饲料中中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维的推荐值

参考文献

<<非人灵长类动物营养手册>>

第4章 蛋白质

4.1 蛋白质来源

4.2 蛋白质需求的评估

4.2.1 方法

4.2.2 可消化性

4.2.3 需求量

4.3 蛋白质品质

4.3.1 含硫氨基酸对蛋白质的限制作用

4.3.2 赖氨酸对蛋白质的限制作用

4.4 氨基酸需求

4.4.1 赖氨酸和蛋氨酸

4.4.2 苯丙氨酸

4.4.3 色氨酸

4.4.4 牛磺酸

4.5 蛋白质的利用率

4.6 蛋白质缺乏

4.7 怀孕和泌乳期的蛋白质需求

4.8 青年灵长类动物的蛋白质-能量营养不良综合征

4.9 蛋白质过量

4.10 蛋白质物质的非氨基酸效应

参考文献

第5章 脂肪和脂肪酸

5.1 脂肪吸收

5.2 乳脂

5.3 n-3必需脂肪酸

5.4 n-6必需脂肪酸

5.5 有害脂肪酸

5.6 胆固醇

5.7 灵长类动物是良好的心血管疾病模型

参考文献

第6章 矿物质

6.1 大宗矿物质元素

6.1.1 钙和磷

6.1.2 镁

6.1.3 钾

6.1.4 钠

6.1.5 氯

6.1.6 硫

6.2 微量矿物质

6.2.1 铁

6.2.2 铜

6.2.3 锰

6.2.4 锌

6.2.5 碘

6.2.6 硒

6.2.7 钴

6.2.8 铬

<<非人灵长类动物营养手册>>

6.2.9 氟

参考文献

第7章 维生素

7.1 脂溶性维生素

7.1.1 维生素A和类胡萝卜素

7.1.2 维生素D

7.1.3 维生素E

7.1.4 维生素K

7.2 水溶性维生素

7.2.1 维生素B1

7.2.2 维生素B2

7.2.3 遍多酸

7.2.4 烟酸

7.2.5 维生素B6

7.2.6 维生素H

7.2.7 叶酸

7.2.8 维生素B12

7.2.9 维生素C

7.2.10 胆碱

7.2.11 卡尼汀

7.2.12 肌醇

参考文献

第8章 水

8.1 机体的含水量

8.1.1 活动受限对机体水分的影响

8.1.2 寒冷对机体水分的影响

8.1.3 高温和脱水对机体水分的影响

8.2 水源

8.2.1 液态水摄入

8.2.2 预存水摄入

8.2.3 代谢水

8.3 失水

8.4 水质

8.5 水分需求

参考文献

第9章 动物在不同发育阶段的病理-生理特征

9.1 体重

9.2 从出生到断奶阶段的营养需求

9.2.1 生长

9.2.2 乳量及成分

9.2.3 乳替代品的营养吸收

9.2.4 人工喂养非人灵长类动物幼崽的营养配方

9.2.5 不同喂养模式对幼崽发育的远期效应

9.2.6 断奶食品及对策

9.3 营养和衰老

9.3.1 饮食限制

9.3.2 骨骼

<<非人灵长类动物营养手册>>

9.3.3 免疫机能

9.3.4 创伤愈合

9.3.5 动脉粥样硬化

9.4 机体组成的变化

9.5 肥胖

9.5.1 葡萄糖代谢调节

9.5.2 糖尿病

参考文献

第10章 食物配方、加工效果以及摄食和饲养管理的影响因素

10.1 日粮配方

10.1.1 自然采食习惯

10.1.2 消化系统的结构和生理特点

10.1.3 营养需求

10.1.4 食物原料

10.1.5 食物配方

10.2 加工过程对食物的影响

10.3 摄食的影响因素

10.3.1 视觉、嗅觉、味觉、触觉对食物接受程度的影响

10.3.2 摄食量的调节

10.4 饲养管理

10.4.1 基础食物来源

10.4.2 添加物

10.4.3 枝叶性饲料

参考文献

第11章 营养需求

参考文献

第12章 食物和饲料原料的营养成分

参考文献

第13章 食物是环境丰富的组成部分

13.1 环境丰富的目标

13.2 食物和觅食的作用

13.2.1 野生环境与舍养环境比较

13.2.2 种属差别

13.2.3 觅食机会的管理

13.2.4 活的猎物

13.2.5 分泌物和树胶

13.2.6 水

13.2.7 高纤维性食物

13.3 结语

参考文献

附录

参考文献

作者简介

中文索引

<<非人灵长类动物营养手册>>

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>