

<<动物必需微量元素营养学>>

图书基本信息

书名：<<动物必需微量元素营养学>>

13位ISBN编号：9787040208856

10位ISBN编号：7040208857

出版时间：2007-5

出版时间：高等教育出版社

作者：张春善

页数：367

字数：400000

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>

## <<动物必需微量元素营养学>>

### 前言

几年来,在为硕士研究生开设有关动物微量元素营养的课程中,发现目前国内还没有一本适合的相关教材,加上编者在动物微量元素营养方面做过一些研究工作。

于是,想到把含有自己研究成果的讲稿整理成书,以便在更多的同仁中进行交流。

在这个想法的驱动下,加大了资料收集的范围和速度,可以说本书是在参考了国内外主要有关书籍,加上编者在这方面的相关研究写成的。

在对每一种必需微量元素的阐述过程中,不仅注重其理化特性及在动物体内的作用机制,也对相应的缺乏症和中毒症状做了较为详细的描述。

故本书除适宜用作研究生教材外,也可供在校大学生和生产一线的技术人员参考。

在本书撰写过程中,参考并广泛吸收了学术界的许多相关论著和研究成果,但在参考文献中并未一一列出,在此我们谨对原著作者表示歉意和衷心感谢。

在本书的编写过程中,研究生巩振华、高晔、杨瑞娟、杨燕燕、蒋燕霞、常亚琦、曹威荣付出了辛勤的劳动,在此表示感谢。

但由于编写时间仓促,书中缺点和疏漏在所难免。

我们希望通过教学实践,广泛听取各方面的意见,以便再版时加以完善。

## <<动物必需微量元素营养学>>

### 内容概要

本书针对动物的15种必需微量元素(铁、铜、锰、锌、碘、硒、钴、氟、铬、钼、锡、钒、镍、硅和砷)进行了阐述。

对每一种微量元素而言,就其以下方面进行了较为详尽的论述:基本化学特性,在动物体内的代谢(包括消化吸收、运输、贮存、分布及排出),在动物体内的基本理化功能,缺乏对各种动物的影响,来源及补充,生物利用率及评估,过量及中毒对动物体的影响和预防等。

因为本书主要是为研究生的教学用书,所以比较注重各种微量元素在动物体内的代谢过程和相应的载体运载机制,以助于学生深入了解微量元素在动物体内的吸收、转运和分布。

在本科阶段的动物营养教学中,对家动物必需微量元素的认知,一般只停留在简单的缺乏症上,而对引起相应缺乏症的机制并没有进行深入的探讨。

本书在这方面做了较为详尽的论述,以使同学们在更深层次上理解各种必需微量元素在动物体内的理化功能。

并且进一步明确,这些微量元素对动物机体的必需性和引起中毒的机制,从而加深对必需微量元素营养的认知。

此外,本书还对各种必需微量元素的自然来源、补充和生物利用率的评定等做了较为深入的阐述。

<<动物必需微量元素营养学>>

作者简介

张春善，男，1961年3月出生于山西省河津市。  
1984年7月毕业于山西农大畜牧系。  
1998年7月毕业于内蒙古农业大学动物营养专业，获博士学位。  
2003年9月，晋升为教授。  
2005年6月被聘任为博士生导师。

## <<动物必需微量元素营养学>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 常量元素与微量元素的基本概念 第二节 必需微量元素的发现 第三节 人体内微量元素的分布 第四节 动物体对元素的选择及微量元素的功能 第五节 微量元素的缺乏及过量 第六节 微量元素的主要来源 第七节 微量元素的分析方法第二章 铁 第一节 动物体内铁的代谢 第二节 动物体内的含氧铁载体 第三节 铁的生物化学功能 第四节 铁的缺乏、评估及补充 第五节 铁过量对动物机体的影响第三章 铜 第一节 动物体内铜的代谢 第二节 铜在动物体内的理化功能 第三节 铜的需要、缺乏、评估及补充 第四节 铜过量对动物机体的影响 第五节 铜与其他元素的相互作用第四章 锰 第一节 动物体内锰的代谢 第二节 锰的生物化学功能 第三节 锰与其他元素的相互作用 第四节 锰的重要生理功能 第五节 锰的缺乏、评估及补充 第六节 锰过量对动物机体的影响第五章 锌第六章 碘第七章 硒第八章 钴第九章 氟第十章 铬第十一章 钼第十二章 硅第十三章 镍第十四章 锡第十五章 钒第十六章 砷主要参考文献

<<动物必需微量元素营养学>>

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>