

<<饲料毒物学附毒物分析>>

图书基本信息

书名：<<饲料毒物学附毒物分析>>

13位ISBN编号：9787030240880

10位ISBN编号：703024088X

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：齐德生 编

页数：288

字数：415000

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>

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

### 前言

饲料中的有毒有害物质不仅影响动物生产性能和危害动物健康，还可以在动物机体内残留，影响畜产品安全，特别是随着饲料工业和养殖业的迅猛发展，新饲料原料及饲料添加剂不断涌现，以及各种外来化合物可能对饲料的污染，饲料安全问题引起了国内外的广泛关注。

1992年于炎湖教授主持编写了国内第一本全国高等农业院校统编教材《饲料毒物学附毒物分析》（农业出版社），系统地阐述了饲料毒物学及饲料卫生的理论和实践，取得了良好的使用效果。

本书编者在上述教材的基础上，参考了国内外相关的最新文献，补充了自己的教学科研工作成果，博采众家所长编写成本书。

本书系统地论述了饲料中天然存在及由外界环境污染的有毒有害物质的种类、水平、危害特点及检验方法，介绍了含毒饲料去毒处理方法、合理利用途径及饲料卫生质量监督管理等问题。

全书共十七章，其中第一至十二章为基础理论，第十三至十七章为饲料毒物分析方法。

第一章（第三节、第四节）、第八章、第十章由南京农业大学周岩民编写，第二章、第九章由塔里木大学祁成年编写，第三章、第四章由吉林农业大学娄玉杰编写，第五章由山东农业大学林海编写，第六章由内蒙古农业大学白桦编写，第十一章和第十二章分别由湖南农业大学高凤仙、张佩华编写，第十三章、第十四章由中国农业大学张丽英编写，第十六章由河南工业大学王金荣编写，第七章和第十五章分别由华中农业大学晏向华和张妮娅编写，第一章（第一节、第二节）、第十七章由华中农业大学齐德生编写。

本书承蒙华中农业大学于炎湖教授审阅，编者在此表示衷心的感谢。

本书编写过程中始终得到科学出版社、各位编者所在单位教务处及华中农业大学动物营养与饲料科学系全体老师的支持，在此一并表示感谢。

因本书涉及范围广，编者学术水平和认识有限，书中难免有不妥之处，欢迎专家学者批评指正，以便再版时加以完善。

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

### 内容概要

本书主要阐述了饲料中有毒有害物质的来源、种类、水平、危害特点和机制、检验方法，以及饲料的安全利用和饲料卫生质量监督管理等问题。

主要内容有：饲料毒物学基础，青绿饲料中的有害物质，豆类、谷实类饲料中共同存在的有害物质，能量饲料中的有害物质，蛋白质饲料中的有害物质，矿物质饲料、动物性饲料和饲料添加剂的毒性问题，霉菌毒素对饲料的污染，有毒金属元素对饲料的污染，农药对饲料的污染，其他化学物质对饲料的污染，饲料安全卫生质量的监督管理，饲料毒物的毒性实验方法和常见有毒有害物质的检验方法。

本教材内容精练，全面系统，不仅适合高等农业院校动物科学专业、动物营养与饲料加工专业、动物医学专业的教学，也可供相关领域的科研、生产及行政管理人员参考。

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

### 书籍目录

- 前言
- 第一章 饲料毒物学基础
  - 第一节 饲料毒物学概述
  - 第二节 有关毒物毒性的基本概念
  - 第三节 毒物在体内的生物转运和转化
  - 第四节 影响毒物对机体作用的因素
- 第二章 青绿饲料中的有害物质
  - 第一节 硝酸盐和亚硝酸盐
  - 第二节 生氰糖苷
  - 第三节 光敏物质和草酸盐
  - 第四节 豆科牧草中的有毒物质
  - 第五节 禾本科牧草中的有毒物质
- 第三章 豆类、谷实类饲料中共同存在的有害物质
  - 第一节 酶抑制剂
  - 第二节 非淀粉多糖
  - 第三节 植酸与植酸盐
  - 第四节 植物性红细胞凝集素
  - 第五节 变应原
  - 第六节 胃肠胀气因子
  - 第七节 抗维生素
- 第四章 能量饲料中存在的有害物质
  - 第一节 高粱
  - 第二节 小麦
  - 第三节 黑麦
  - 第四节 糠麸
  - 第五节 荞麦
  - 第六节 毒麦
  - 第七节 饲用油脂
  - 第八节 块根块茎类饲料
- 第五章 蛋白质饲料中存在的有害物质
  - 第一节 豆类饲料
  - 第二节 大豆饼粕
  - 第三节 菜籽饼粕
  - 第四节 棉籽饼粕
  - 第五节 其他饼粕
  - 第六节 糟渣类饲料
- 第六章 矿物质饲料、动物性饲料和饲料添加剂毒性问题
  - 第一节 矿物质饲料的毒性问题
  - 第二节 动物性饲料的毒性问题
  - 第三节 饲料添加剂的毒性问题
- 第七章 霉菌毒素对饲料的污染
  - 第一节 概述
  - 第二节 曲霉毒素类
  - 第三节 镰刀菌毒素类
  - 第四节 青霉毒素类

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

- 第五节 其他真菌毒素
- 第八章 有毒金属元素对饲料的污染
  - 第一节 概述
  - 第二节 有毒金属元素对饲料的污染及危害
- 第九章 农药对饲料的污染
  - 第一节 农药污染饲料的途径
  - 第二节 常用农药在饲料中的残留
  - 第三节 饲料中农药残留的控制
- 第十章 其他化学物质对饲料的污染
  - 第一节 氟化物
  - 第二节 N-亚硝基化合物
  - 第三节 多环芳烃类
  - 第四节 二\*英与多氯联苯
- 第十一章 饲料安全卫生质量的监督管理
  - 第一节 饲料安全的重要意义及监督管理
  - 第二节 饲料卫生标准
- 第十二章 饲料毒物的毒性实验方法
  - 第一节 饲料安全性毒理学评价
  - 第二节 一般毒性实验
  - 第三节 致畸实验
- 第十三章 饲料毒物分析概述
  - 第一节 毒物分析项目与方法的确定
  - 第二节 毒物分析结果的判定和报告
- 第十四章 饲料中天然有毒有害物质的检测
  - 第一节 棉籽饼粕中游离棉酚含量的检测
  - 第二节 菜籽饼粕中硫葡萄糖苷含量的检测
  - 第三节 菜籽饼粕中噁唑烷硫酮和异硫氰酸酯含量的检测
  - 第四节 大豆饼粕中尿素酶活性的检测
  - 第五节 饲料中亚硝酸盐含量的检测
  - 第六节 饲料中硝酸盐含量的检测
  - 第七节 饲料中氰化物含量的检测
  - 第八节 饲料中植酸含量的检测
  - 第九节 饲料中草酸含量的检测
  - 第十节 饲料中单宁含量的检测
- 第十五章 饲料中金属毒物的检测
  - 第一节 饲料中总砷含量的检测
  - 第二节 饲料中铅含量的检测
  - 第三节 饲料中镉含量的检测
  - 第四节 饲料中硒含量的检测
  - 第五节 饲料中汞含量的检测
  - 第六节 饲料中铬含量的检测
- 第十六章 饲料中霉菌毒素的检测
  - 第一节 黄曲霉毒素B1的检测
  - 第二节 玉米赤霉烯酮的检测
  - 第三节 杂色曲霉毒素的检测
  - 第四节 赭曲霉毒素的检测
  - 第五节 脱氧雪腐镰刀菌烯醇的检测

<<饲料毒物学附毒物分析>>

第六节 伏马毒素的检测

第七节 麦角类毒素的检测

第十七章 饲料中化学污染物的检测

第一节 氟含量的检测

第二节 苯并(a)芘含量的检测

第三节 挥发性盐基氮、三甲胺和组胺含量的检测

第四节 过氧化值、酸价和丙二醛的检测

参考文献

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

### 章节摘录

插图：第一章 饲料毒物学基础第一节 饲料毒物学概述一、饲料毒物学概念 饲料毒物学（feed toxicology）是研究饲料中出现的有毒有害物质的来源、性质、水平、危害及其作用机理与预防措施的一门科学。

毒物（toxicant）的概念是相对的，它主要与物质的剂量大小有关。

例如，食盐是日粮正常的组成成分，但如过量给予，也能引起动物发生严重的中毒，甚至死亡。

因此，毒物与非毒物之间并无绝对界限。

狭义的毒物是指较小剂量就能引起动物机体功能性或器质性损害的化学物质。

饲料毒物的含义则较为广泛，既包括传统意义上的毒物，也包括饲料中的抗营养因子（anti-nutritional factors）。

有些化学物质少量摄入时即能破坏动物体内的代谢平衡，损伤组织和细胞，使动物表现出明显的中毒症状，表现出各种各样的毒效应（毒物对动物机体所产生的损害总称毒效应或毒作用），甚至死亡，这些化学物质即为传统意义上的毒物；有些化学物质在日常摄入水平下虽然没造成动物出现明显的中毒症状，但影响饲料的适口性，阻碍动物对营养物质的消化吸收，降低动物的生产性能，这些化学物质称为抗营养因子，即有害物质。

饲料中凡是能够引起动物机体产生一切不良反应的有毒有害物质，均属饲料毒物学所讨论的范畴。

有毒有害物质因其性质不同，可对动物机体造成多种危害。

例如，降低饲料中某些营养物质的消化吸收和代谢利用率（这类有害成分常称为抗营养因子），抑制动物的生长和增重，影响其生产性能、繁殖能力或遗传过程，引起急性或慢性中毒，甚至诱发癌症等。

饲料中有毒有害物质所引起的危害具有长期性和群发性的特点，可对畜牧业的发展造成严重的不良影响。

## <<饲料毒物学附毒物分析>>

### 编辑推荐

《饲料毒物学附毒物分析》是由科学出版社出版发行的。



<<饲料毒物学附毒物分析>>

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>