

<<家畜环境卫生学>>

图书基本信息

书名：<<家畜环境卫生学>>

13位ISBN编号：9787040317251

10位ISBN编号：7040317257

出版时间：2011-6

出版范围：高等教育

作者：颜培实//李如治

页数：327

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>

## <<家畜环境卫生学>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：家畜环境卫生学（第4版）》突出了农业产业化是农村发展的重要途径的理念，认为天人合一的生态文明观是中国社会可持续发展的本源，全书贯穿动物福利，健康生产和环境保护主轴，进一步丰富了教学内容。

全书共分12章，内容涉及家畜环境适应，温热环境、光环境、声环境，有害物质与微粒、水与土壤环境，行为与环境、畜牧场规划、畜舍环境的改善与控制、畜舍的设施与设备、畜牧生产中的污染控制、家畜的行为管理等，还在书后附加了实验指导，内容包括：气象因素的测定，辐射热、照度、畜舍采光和噪声的测定，空气卫生状况测定，畜舍隔热和换气量计算，畜牧场设计图的识别以及水质检验等，可供教学使用。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：家畜环境卫生学（第4版）》特配数字课程，其上内容分为拓展学习和实用数据两部分，供读者查阅。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：家畜环境卫生学（第4版）》可以作为畜牧学，兽医学、动物药理学，农业工程学等一级学科的本科和职业技术学院的教材，也可作为畜牧兽医、农业工程工作者拓展环境科学知识的参考书。

## &lt;&lt;家畜环境卫生学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、学科定义与定位 二、学科沿革 三、研究内容 四、温热生理研究进展 五、家畜行为管理研究进展 六、畜舍环境改善与调节 研究进展 七、粪便处理与环境污染治理 研究进展 第一章 家畜环境适应 第一节 生物节律 一、生物的稳衡性 二、生物节律 第二节 家畜应激 一、应激的概念 二、应激反应的过程 三、应激的机制 第三节 家畜适应 一、驯化与适应的概念 二、适应的分类 三、气候适应法则 第四节 环境适应的分子生物学 一、环境与营养对基因功能的影响 二、热休克蛋白功能与应用 思考题 第二章 温热环境 第一节 体温与畜体热调节 一、体温、皮温和平均体温 二、体热的来源 三、散热 四、畜体的热平衡 五、太阳辐射与畜体热调节 第二节 空气温度 一、空气温度的概念 二、畜舍中的气温 三、等热区与临界温度 四、温度应激时的热调节 五、气温对家畜生产性能的影响 六、气温对家畜内分泌的影响 七、气温对家畜健康的影响 第三节 空气湿度 一、空气湿度的概念 二、气湿对家畜的影响 第四节 气流和气压 一、气流和气压的概念 二、气流对家畜的影响 三、气压对家畜的影响 第五节 温热因素的综合评定 一、温湿指数 二、等温指数 三、有效温度 四、风冷指数 五、高温环境的生理临界值 思考题 第三章 光环境 第一节 概述 一、光的来源 二、光的物理化学特征 三、生物节律与光周期 第二节 可见光 一、可见光作用的机制 二、可见光对家畜的影响 第三节 红外线和紫外线 一、红外线对家畜的作用 二、紫外线对家畜的作用 思考题 第四章 声环境 第一节 基本概念 一、声的定义与声波分类 二、声强和声压 三、乐音与噪声 第二节 噪声的影响 一、对神经反射的作用 二、对生理及内分泌的影响 三、对生产的影响 第三节 乐音的应用 一、乐声与交感神经兴奋性 二、音乐在动物生产中的应用 思考题 第五章 有害物质与微粒 第一节 畜舍中的有害气体 一、畜舍内有害气体的产生 二、有害气体的种类 三、畜舍内有害气体对家畜的影响 四、空气环境质量标准 第二节 空气中的微粒和微生物 一、空气中微粒的性质和来源 二、空气中微生物的来源 三、微粒和微生物对家畜健康的影响 四、减少畜舍内微粒和微生物的措施 五、卫生标准 第三节 饲料卫生 一、饲料安全的概念 二、饲料安全问题 思考题 第六章 水与土壤环境 第一节 水环境 一、水源 二、水的卫生学特性 三、饮用水标准 四、水的处理 第二节 土壤环境 一、土壤类型及其物理学特性 二、土壤化学成分与动物健康 三、土壤的生物学特性 四、土壤的卫生学评价 思考题 第七章 行为与环境 第一节 温热环境与行为 一、维持行为 二、社会空间行为 三、行为适应战略 四、行为的节律 第二节 环境与采食量 一、反刍动物 二、猪 三、家禽 四、影响采食量变化的机制 第三节 生产管理与家畜行为 一、行为需要 二、行为缺失 三、失宜行为 四、笼养的行为学问题 五、圈养的行为问题 六、拴系和限位饲养的行为学问题 七、传统之散养方式与其未来 第四节 行为与动物福利 一、动物福利 二、动物福利的评判标准 三、动物福利的行为学基础 思考题 第八章 畜牧场规划 第一节 场址选择 一、自然环境因素 二、社会经济因素 三、立地条件 第二节 畜牧场工艺设计 一、畜牧生产工艺的定性设计 二、畜牧生产工艺的流程设计 三、畜牧生产工艺参数设计 四、畜牧生产饲养工艺设计 五、畜牧场工程工艺设计 第三节 畜牧场总平面规划 一、畜牧场总平面规划的原则 二、畜牧场的功能分区 三、分区规划布置要求 四、畜舍布置形式 五、畜舍朝向 六、畜舍间距 七、畜牧场主要项目构成 八、畜牧场场区总平面规划实例 九、畜牧场规划的主要技术经济指标 第四节 畜牧场基础设施工程规划 一、防护设施 二、道路工程 三、给水工程 四、排水工程 五、采暖工程 六、电力电讯工程 七、绿化工程 八、粪污处理工程 第五节 畜牧场规划与设计成果 一、规划阶段 二、初步设计阶段 三、施工图设计阶段 思考题 第九章 畜舍环境的改善与控制 第一节 畜舍的基本结构 一、基础和地基 二、墙 三、屋顶 四、天棚 五、地面 六、门窗 七、其他结构和配件 第二节 畜舍类型和特点 一、棚舍 二、开放式与半开放式畜舍 三、有窗式畜舍 四、无窗式畜舍 五、畜舍样式的选择 第三节 建筑材料特性与围护结构传热 一、建筑材料的温热特性 二、建筑材料的空气特性 三、建筑材料的水分特性 四、围护结构的传热 第四节 畜舍的保温和供暖 一、外围护结构的保温 二、建筑防寒措施 三、畜舍的供暖 四、加强防寒管理 第五节 畜舍的防暑与降温 一、外围护结构的隔热 二、建筑防暑 三、绿化防暑 四、畜舍的降温 第六节 畜舍通风与换气 一、畜舍通风换气量的确定 二、畜舍的自然通风 三、畜舍的通风机械 四、机械通风方式 五、横向负压通风设计 六、纵向通风 第七节 畜舍的采光 一、自然采光的窗口位置设计 二、采光窗口面积、形状和布置 三、人工照明 四、影响人工照明的因素 第八节 畜舍的给排水 一、畜舍的给水 二、畜舍的粪便与污水量 三、人工及机械清粪方式的排水 四、水冲或水泡清粪方式的排水 思考题 第十章 畜舍的设施与设备 第一节 猪舍附属设施与设备 一、猪栏 二、漏缝地

## &lt;&lt;家畜环境卫生学&gt;&gt;

板三、喂饲设备四、饮水设备五、猪舍清粪系统与设备 第二节 牛舍的附属设施与设备 一、奶牛的饲养方式二、喂饲设备三、饮水设备四、粪尿清除设备五、挤奶设备 第三节 鸡舍附属设施与设备 一、鸡笼二、育雏设备三、喂饲设备四、饮水设备五、鸡舍的除粪设备 第四节 畜舍的环境控制设备 一、畜舍的采暖设备二、畜舍的降温设备三、畜舍的通风设备四、畜舍的清洗消毒设施 思考题 第十一章 畜牧生产中的污染控制 第一节 环境污染的基本概念 一、畜牧业污染的起因二、环境自净与污染三、环境污染对家畜的危害四、畜牧场污染治理的总体考量 第二节 空气污染的控制 一、合理选择场址二、改进生产工艺,及时清除舍内粪尿和污水三、降低粪尿的pH四、保持舍内干燥和通风五、科学地配制日粮六、添加剂的应用 第三节 水污染与控制 一、水污染的危害二、水体的自净 第四节 畜产废弃物的处理与利用 一、畜牧场废弃物的特性二、植物生产的有机肥料三、生产沼气四、粪便的加工饲料问题五、通过水生生物的处理与利用六、其他处理方法七、尿液与污水的无害化处理与利用方法八、自然净化技术九、施肥方式与土壤微生物活性十、生态循环型畜牧业 思考题 第十二章 家畜的行为管理 第一节 行为的功能 一、行为的适应功能二、家畜的异常行为及产生的原因 第二节 行为管理与设施 一、畜舍结构二、饲养设备 第三节 行为管理 一、确立饲养模式二、改进饲养工艺三、增加环境丰富度四、良好管理者的素质 第四节 家畜福利管理 一、实验动物的福利二、家畜的福利三、常见的福利问题 思考题 实验指导 实验一 气象因素的测定 一、空气温度的测定二、空气湿度的测定三、气流的测定四、气压测定 实验二 辐射热、照度、畜舍采光和噪声的测定 一、辐射热的测定二、照度的测定三、采光系数的测定四、噪声测定 实验三 空气卫生状况的测定 一、空气中二氧化碳的测定二、空气中氨的测定 实验四 畜舍隔热和换气量计算 一、最低换气量的计算二、保温隔热设计三、围护结构总热阻( $r_0$ )的计算四、最大换气量的计算五、实效换气量的估测 实验五 畜牧场设计图的识别 一、地形图二、建筑施工图 实验六 水质检验 一、水样的采集和保存二、pH的测定三、总硬度的测定四、氯化物的测定五、氨氮的测定六、亚硝酸盐氮的测定七、硝酸盐氮的测定八、耗氧量的测定九、溶解氧的测定十、氟化物的测定十一、砷十二、铬(六价)的测定 参考文献

## &lt;&lt;家畜环境卫生学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.畜牧业的清洁生产在畜牧生产的整个过程中，全方位持续地应用综合预防的环境策略。

即主要通过应用专门技术，改进工艺技术和改变管理质量，既保证动物权利和产品卫生，又减少畜牧生产对人类和环境的风险性。

畜牧业清洁生产应包括饲料、供水、防病及饲养管理。

合理地利用营养调控技术，提高饲料利用率，减少干物排泄量及其无机氮的排泄量；采用无害化饲料添加剂，并且能快速发现和诊断疫病，进行早期预防和迅速治疗；减少铜、锌和砷等元素添加量，减少因施用猪、禽粪便堆肥导致的土壤重金属浓度的增加；改善饮水设备，减少水的消耗量，减少污水的排放量；添加酶等生物制剂，减少氮与无机磷等物质的排泄量；科学处理粪便。

我国确立了清洁生产的战略目标，为改善动物福利提供了契机，但变革必须渐进着手。

动物福利的推广必须配合现况，应尽量顺应时代的趋势与现有的限制，面对现实来做改善。

如果仅以一己的理念或利益做诉求，并未考量国家与社会大众的利益，或者毫不体恤家畜生产者在整体环境下所受到的限制，进行极端抗争，则动物福利理念常遭到生产者的排斥，反而不利于推进。

因此，在推动动物福利时，生产者与消费者双方之利益都应兼顾，由现况中找出折中的方式，渐渐地加以改善，由现有的饲养管理方式与设备能做到的部分先行着手。

当第一阶段目标达成后，再做进一步改善，如此可潜移默化、循序渐进地让生产者与消费者双方习惯于重视动物福利的环境。

切忌妄求一蹴可及，立刻就想要做出重大变革，结果却打乱社会现有制度的平衡而造成反弹。

相信随着政治经济体制改革的深化，国民素质的提高，动物康乐、持续性发展的生态农业一定会实现。

。

<<家畜环境卫生学>>

编辑推荐

《家畜环境卫生学(第4版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

<<家畜环境卫生学>>

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>