

<<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：9787810666596

10位ISBN编号：7810666592

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：刘凤华

页数：289

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

《家畜环境卫生学》是北京农学院申报的2001年北京市教委精品教材项目，项目编号2001-2-09-003。

2000年8月中国畜牧兽医学会家畜环境卫生学分会四届代表大会期间，与会的27所农业院校任课教师提议原有教材应尽快修订，以适应我国现代化畜牧生产发展的需要，鼓励教材多样化。

因此，为满足当前畜牧生产实践和学科发展需要，《家畜环境卫生学》在编写中做了大胆尝试。

《家畜环境卫生学》将全部内容共9章分为两大部分：上篇阐述环境卫生学的基本理论（适应和应激理论、热平衡理论及环境生理内容）以及应用这些理论改善和控制畜牧生产环境的技术和措施；下篇是保障畜牧业可持续发展的畜牧场环境评价、畜牧场设置以及环境卫生防护。

<<家畜环境卫生学>>

书籍目录

绪论一、家畜环境卫生学的意义二、家畜环境卫生学的主要内容三、家畜环境卫生学在动物科学和动物医学中的地位四、家畜环境卫生学的研究手段和前沿上篇 家畜环境原理及应用第一章 家畜环境与应激第一节 家畜环境的概念一、家畜的环境二、热环境及气象概念三、环境对家畜的作用第二节 家畜的适应一、适应的概念二、适应的机理第三节 应激一、应激的概念二、应激的发展阶段三、应激的种类四、应激的机理五、热应激蛋白六、应激对家畜健康和生产力的影响七、应激的预防思考题第二章 气象因素与家畜健康第一节 概述一、大气的基本情况二、气象因素的概念三、气象因素对家畜的影响第二节 太阳辐射一、太阳辐射的概念和一般作用二、紫外线的生物学作用三、红外线的生物学作用四、可见光的生物学作用第三节 空气温度一、空气温度的概念二、机体与环境之间的热量交换三、家畜的等热区四、气温对家畜健康的影响五、气温对畜禽生产性能的影响六、提高高温季节家畜生产力的途径第四节 空气湿度一、空气湿度指标二、空气湿度对家畜健康的影响三、气湿对家畜生产性能的影响第五节 气流与气压一、气流的形成及一般概念二、气流对家畜的影响三、气压概述四、气压对家畜的影响第六节 气象因素对家畜影响的综合评价一、气象因素的综合评价指标二、家畜耐热、耐寒力的评价思考题第三章 畜牧场空气中的有害物质第一节 大气中的主要有害气体一、氟化物二、二氧化硫三、氮氧化物四、大气污染的原因第二节 畜舍和畜牧场的有害气体一、NH₃二、硫化氢三、一氧化碳四、二氧化碳五、畜舍有害气体的清除措施六、恶臭物质第三节 畜舍和畜牧场空气中的尘埃和微生物一、总悬浮物(TSP)与可吸入颗粒物(PM₁₀)二、畜舍和畜牧场空气中的微生物三、预防措施第四节 绿色植物对空气的净化作用一、畜牧场绿色植物的防污作用二、绿色植物吸滞灰尘三、绿色植物能减少畜牧场空气中的细菌思考题第四章 水、土壤和噪声第一节 水环境一、水源概述二、水的卫生学标准和特性三、水的人工净化与消毒第二节 土壤一、土壤的物理性状二、土壤的化学特性三、土壤的生物学特性第三节 噪声一、噪声的概念二、噪声对机体的一般影响三、噪声对家畜生产性能的影响四、畜牧场噪声的来源及防治措施思考题第五章 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、屋顶和天棚四、地面五、门窗六、其他结构和配件第二节 畜舍类型和特点一、开放式畜舍二、密闭式畜舍三、畜舍样式的选择第三节 畜舍的保温和隔热一、建筑材料的物理特性二、围护结构的传热三、畜舍的保温和供暖四、畜舍的防暑与降温第四节 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、畜舍的机械通风第五节 畜舍的采光一、自然采光设计二、人工照明第六节 畜舍的给排水一、畜舍的给水二、畜舍的排水与粪便清除思考题第六章 畜牧场环境综合评价第一节 环境质量评价的基础知识一、环境质量和环境标准二、环境质量评价三、环境影响评价制度四、环境影响报告书五、环境影响评价制度在环境管理中的作用六、环境影响评价中特别关注的几个问题.....下篇 可持续发展畜牧业的规划及环境卫生防护第七章 可持续发展中畜牧场的规化第八章 畜牧场的环境污染及废弃物处理利用第九章 畜牧场环境管理附录参考文献

<<家畜环境卫生学>>

章节摘录

(一) 理化性质和来源 恶臭物质是指刺激人的嗅觉,使人产生厌恶感,并对人和动物产生有害作用的一类物质。

畜牧场的恶臭来自家畜粪便、污水、垫料、饲料、畜尸等的腐败分解产物,家畜的新鲜粪便、消化道排出的气体、皮脂腺和汗腺的分泌物、畜体的外激素、黏附在体表的污物等以及呼出的CO₂(含量比大气高约100倍)也会散发出不同种畜禽特有的难闻气味。

有资料表明,牛粪产生的恶臭成分有94种,猪粪有230种,鸡粪有150种。

恶臭物质主要包括挥发性脂肪酸、酸类、醇类、酚类、醛类、酮类、酯类、胺类、硫醇类以及含氮杂环化合物等有机成分,氨、硫化氢等无机成分。

(二) 恶臭物质对家畜的影响 畜牧场恶臭的成分及其性质非常复杂,其中有一些并无恶臭甚至具有芳香味,但对动物有刺激性和毒。

此外,恶臭对人和动物的危害与其浓度和作用时间有关。

低浓度,短时间的作用一般不会有显著危害;高浓度臭气往往导致对健康损害的急性症状,但在生产中这种机会较少;值得注意的是低浓度,长时间的作用,有生产慢性中毒的危险,应引起重视。

所有的恶臭物质都能影响人畜的生理机能。

家畜突然暴露在有恶臭气体的环境中,就会反射性的引起吸气抑制,呼吸次数减少,深度变浅,轻则产生刺激,发生炎症;重则使神经麻痹,窒息死亡。

经常受恶臭刺激,会使内分泌功能紊乱,影响机体的代谢活动。

恶臭可引发血压,脉搏变化,如氨气等刺激性的臭气会出现血压先下降后上升,脉搏先减慢后加快的现象。

恶臭还可使嗅觉丧失,嗅觉疲劳等障碍,头痛,头晕,失眠,烦躁,忧郁等。

有些恶臭物质随降雨进入土壤或水体,可污染水和饲料,通过饲料和饮水可对畜体消化系统造成危害,如发生胃肠炎,丧失食欲,呕吐,恶心,腹泻等。

(三) 恶臭的评定 畜牧场的恶臭是多种成分的复合物,不是单一臭气的简单叠加,而是各种成分相互作用及各种气体相抵,相加,相互促进而反应的结果。

加之影响各种臭气成分在畜舍空气和牧场大气中浓度的因素十分复杂,如气象条件,场址选择,牧场建筑物布局,绿化,畜舍设计,通风排水,清粪方式和设备,饲养密度,饲料成分,饲养工艺,粪便的加工和利用等。

所以要测定各种臭气的浓度十分困难,且往往得不到满意的结果,在实践中也没有测定的必要。

.....

<<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>