

<<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

图书基本信息

书名：<<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

13位ISBN编号：9787109115200

10位ISBN编号：7109115208

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：刘国民 编

页数：164

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>

## <<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

### 内容概要

随着我国奶业快速发展和奶牛饲养规模化水平的提高,根据各地区的特点,规划与建设更多更好的奶牛场,是当前奶业发展的迫切需要,对发展现代奶业具有重要作用。

北京达尔曼农业科技发展有限责任公司在数名留学归国人员的共同努力下,借助欧美发达国家在奶牛场建设方面的先进技术与成功经验,结合国内的生产实际,几年来先后在东北、华北、西北和南方地区,对数十家奶牛场进行了规划设计和建造,积累了丰富的经验和大量的第一手数据。

为避免奶牛场新建和改扩建的盲目性,降低风险,北京达尔曼农业科技发展有限责任公司组织有关专家和技术人员,在总结工作经验教训的基础上,参考借鉴国外成熟技术,对奶牛散栏饲养工艺进行了深入研究,并编纂成此书。

《奶牛散栏饲养工艺及设计》内容丰富,重点突出,系统地论述了散栏饲养工艺奶牛场设计与建造的原理和方法,具有较强的科学性和可操作性,对推广散栏饲养工艺,建设现代化奶牛场,具有指导作用和实用价值。

## <<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

### 作者简介

刘国民，男，1887年毕业于中国农业大学，就职于中国农业大学农业教育研究室、中华人民共和国农业部教育司从事农业教育研究与管理工作。

1990年在中国农业大学攻读硕士学位，就职于中国农业大学农村发展学院从事农业综合开发工作。

1995年留学荷兰、英国攻读欧洲农业与食品业工商管理硕士学位。

1997年从事现代农业设施研究与推广工作，与荷兰、法国、英国、希腊、瑞典、芬兰、美国、加拿大等多个国家的众多农业设施设备企业建立了紧密合作关系。

2001年创办了北京达尔曼农业科技发展有限责任公司（BEIJINGDIAMOND），针对农业工程类项目，在国内首次提出了“规划、设计、建设、管理咨询、技术服务一体化”的建设与服务理念，并带领团队成功地开发了十几种类型的现代奶牛舍、奶牛场设施设备。

《中国银行农村小额信贷项目报告》的主要撰稿人，曾发表过《在农业推广中如何使用农民的语言》等文章。

## &lt;&lt;奶牛散栏饲养工艺及设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 奶牛场的生产工艺1.1 奶牛场的生产工艺流程1.2 奶牛场的生产模式1.2.1 全年均衡生产模式1.2.2 按季节集中配种产犊生产模式1.3 奶牛的饲养管理工艺1.3.1 拴系饲养1.3.2 散栏饲养1.4 拴系饲养与散栏饲养的对比与各自的应用条件1.4.1 拴系饲养工艺的优缺点1.4.2 散栏饲养的优缺点1.4.3 拴系饲养与散栏饲养的应用条件1.5 奶牛的分群与牛群结构第二章 奶牛场的选址2.1 奶牛场选址的目标2.2 奶牛场选址的基本要求2.2.1 地势2.2.2 地形2.2.3 水源2.2.4 土质2.2.5 周边环境2.3 场址选择时应考虑的重点2.3.1 自然通风问题2.3.2 环境问题2.3.3 运输问题2.3.4 建设成本问题2.4 法律法规与政策方面的相关问题第三章 散栏饲养工艺奶牛场的组成与布局3.1 奶牛场的组成3.2 奶牛场的功能分区3.2.1 管理办公区3.2.2 辅助生产区3.2.3 奶牛生产区3.2.4 粪污处理区3.3 功能区的平面布局3.3.1 功能区平面布局方案(1) 3.3.2 功能区平面布局方案(2) 3.4 场区平面布局应注意的问题第四章 散栏饲养牛舍的设计与内部布局4.1 牛舍饲养单元4.2 采食区4.3 饮水区4.4 连接通道4.5 牛行走的路面4.5.1 凹槽地面4.5.2 卧床床面4.5.3 人员、奶牛的流动与机械作业4.6 奶牛走廊4.7 饲养单元的布局4.8 散栏饲养牛舍的基本尺寸4.9 建筑材质4.10 照明4.11 布线4.12 等电位联结面第五章 自由卧床的设计与建造5.1 卧床尺寸5.2 卧床隔栏5.3 卧床床体5.4 卧床垫层5.5 自由卧床的管理和维护第六章 牛舍的通风6.1 通风的形式6.2 非保温隔热或轻度保温隔热散栏饲养牛舍的通风6.2.1 结构6.3 可自动控温的保温隔热式散栏饲养牛舍的通风6.3.1 结构6.4 对热天的考虑第七章 粪便和液体废弃物的处理7.1 奶牛场粪污的危害7.2 奶牛场粪污的种类与产量7.3 奶牛场粪污的处理7.3.1 粪污的收集7.3.2 粪污的处理7.3.3 粪污处理方案的设计原则7.3.4 粪污的贮存7.4 舍外场地的相关问题7.5 安全问题第八章 散栏饲养工艺奶牛场的其他设施8.1 挤奶厅8.2 产房8.3 精饲料库8.4 干草棚8.5 青贮窖8.6 饲料加工间8.7 奶牛运动场8.8 场区道路8.9 公用工程8.9.1 给排水工程8.9.2 采暖工程8.9.3 供电系统第九章 奶牛场的绿化9.1 奶牛场绿化的内容9.2 奶牛场绿化所应遵循的原则第十章 结语附录附录1 散栏饲养牛舍的各种空间尺寸要求附录2 散栏饲养牛舍设计图附录3 与奶牛场建设有关的基础数据附录4 与奶牛场建设有关的国家与行业标准主要参考文献

## <<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

### 章节摘录

#### 1.3.1 拴系饲养 拴系饲养是比较传统的饲养管理工艺。

其主要特点是牛定时上槽饲喂，上槽时每头牛均有一个槽位，用颈枷夹住，日粮的精料与粗料分开投放，其顺序是粗料—精料—粗料。

牛吃饱后放入运动场自由活动或休息。

成年母牛一般日上槽三次，同时进行挤奶。

其他牛日上槽两次。

采用此种饲养方式的牛群应通过运动场中的粗料补饲槽实现粗饲料自由采食的目的。

拴系饲养以牛舍为中心，用颈枷（或其他方式）将奶牛限制于固定的牛床上，集饲喂、休息、挤奶于同一牛床上进行。

各乳牛舍的管理相互平行，管理承包方式实行大包干。

即每人承包15~25头牛，这些奶牛的饲喂、挤奶、清粪全由一人负责。

其优点是饲养管理可以做到精细化。

而缺点是费事、费时，难于实现高度的机械化，劳动生产率较低。

这种生产工艺用一句话来形容就是“人围牛转”。

#### 1.3.2 散栏饲养 散栏饲养是先进的现代奶牛饲养管理工艺，大有逐步取代传统拴系饲养工艺之趋势。

其主要特点是将牛的活动空间划分为采食区、运动区和休息区三个相互连接的区域。

采食区主要是食槽、采食栏位和颈枷，休息区主要是自由卧床，运动区主要是舍内的采食区与休息区之间的活动空间和舍外的运动场。

牛以群为单位，可在各自的三个区域内随意活动（采食、运动或休息）。

饲喂以全混合日粮（将组成日粮的所有原料采用专用设备切短并均匀混合）的方式自由采食。

挤奶则集中到挤奶厅中进行。

<<奶牛散栏饲养工艺及设计>>

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>