

10,000 Questions of
Agricultural Science

农业科技信息

养殖篇

10000问

肖雪葵 主编



海南出版社

农业科技信息 10000 问

养殖篇

肖雪葵 主编

海南出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业科技信息 10000 问·养殖篇 / 肖雪葵主编. —海口:
海南出版社, 2007. 8

ISBN 978-7-5443-2241-6

I. 农… II. 肖… III. ①农业技术—问答②养殖—农业
技术—问答 IV. S-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 133220 号

农业科技信息 10000 问·养殖篇

肖雪葵 主编

责任编辑: 古 华

出版发行: 海南出版社

地 址: 海口市金盘开发区建设三横路 2 号

邮 编: 570216

电 话: 海口 (0898) 66830929

长沙 (0731) 4918670

印 刷: 长沙曙光大信印刷装订有限公司

开 本: 720 毫米×1020 毫米 1/16

印 张: 30.5

印 数: 1~2000 册

字 数: 700 千字

版 次: 2007 年 9 月 第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5443-2241-6

定 价: 38.00 元

本书如有印刷装订错误, 请向承印厂调换

谨以此书献给——

湖南省科学技术信

息事业创建五十周年！

主 编:肖雪葵

执行主编:贺和初

编 辑:田冬吾 胡晓红 彭小林

段立军 王凤悦 刘卫民

刘 伟 范玉柱 敬丹丹

美 编:王明华

序

建设社会主义新农村,是党中央在深刻分析国际国内形势、全面把握我国经济社会发展阶段性特征的基础上,从党和国家事业发展全局出发确定的一项重大历史任务。是实现科学发展与社会和谐的重大战略决策,是时代赋予我们的神圣使命,是一项长期的历史任务。

社会主义新农村是“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的新农村,是科学发展的新农村。实现科学发展,要求充分发挥科技进步的支撑和引领作用,从而迫切 need 加强技术的集成创新和广泛应用,把科技要素植入农村。遵循面向产业化、模式多元化、服务专业化、组织网络化的发展方向,进一步探索符合社会主义市场经济规律的农村科技服务有效机制,进一步促进农村科技推广服务重心下移,推动科技进村入户,着力构建多元化的农村科技服务体系,引导农村现代科技服务业的发展,为科技创新创业营造良好环境。

科技信息不灵、信息滞后、信息失真的问题,是制约先进技术进入农村的瓶颈。因此,加快农村信息化的步伐,抓好县(市)特别是欠发达地区县(市)科技信息平台建设,实现与国家 and 地方科技信息网络和技术数据库的连通,解决农村信息化“最后一公里”问题,是科技工作服务于“三农”的重要内容。湖南省科技厅在充分调查研究 and 下乡实地考察的基础上,于2004年11月份启动了“湖南省科技信息‘户’联网工程”的试点工作,开发了集资源共享(数据流)、服务管理(事务流)、协作交流(音视频流)于一体的省、市(州)、县(市、区)互动的全省协同工作平台,全省统一开通了“96318”服务热线,创建了门户网站,湖南省科技信息“户”联网省级中心和各试点工作站都组建了

专家服务队伍,电话解答或上门现场解决农民提出的各种疑难问题。目前,全省已经有 25 个县(市、区)安装了系统服务平台,开通了“96318”服务热线,组建了服务队伍,基本形成了由省级中心、市(州)分中心、县(市、区)工作站组成的服务网络体系。“户”联网以其特有的力量,架起了农户与科技服务部门之间的桥梁;为农民提供服务信息,解决发展难题,被广大农民亲切地称为“农技 110”。

农业生产依赖于自然环境,散布于广阔的田园,农业的市场风险很大,农民获取市场信息的费用很高,千千万万的分散农户作为生产经营活动的主体,直接面对市场,要想及时准确地掌握风云变幻的市场信息,难度极大。为降低农民获取信息的成本和风险,早在“湖南省科技信息‘户’联网工程”试点工作初期,湖南省科技厅就对省级中心的工作人员出了一道题:除了加快门户网站海量数据库的建设外,还要作认真的调查研究,在充分了解农民需求的前提下,组织编写、出版《农业科技信息 10000 问》,直接为农业生产、经营服务。

通过编作者的辛勤劳动,《农业科技信息 10000 问》即将付梓出版了。这是一部目的性、实用性和针对性很强的好书。我衷心地希望《农业科技信息 10000 问》在指导农民搞好种植、养殖生产和经营,帮助农民脱贫致富方面发挥它应有的作用,为建设社会主义新农村尽绵薄之力。

王柯敏

2007 年 3 月

前言

作为一名科技信息工作者,有很多机会与实实在在的农民一起交流科技兴农这个话题,看着广大农民兄弟渴望技术信息的眼神,想想农村科技信息传播的现状,总想为这些整天与土地打交道的人做点什么。湖南省科技厅实施的“湖南科技信息‘户’联网工程”适时地给我们提供了这样一个机会,可以把大家多年来积累的农业科技实用技术和掌握的科技信息传授给广大农民兄弟了。这样的一种精神贯穿于本书编写的始终,激励着我们每一个编辑去克服编写过程中所遇到的一切困难,《农业科技信息 10000 问》在多方共同努力下终于与广大读者见面了。

本书分为养殖篇和种植篇两本,共约 140 万字;部分问题来源于编者及其他广大农业科技工作者多年积累的农业实用技术成果;大部分问题是编者在实施“湖南省科技信息‘户’联网工程”的过程中,深入农村开展调查研究,了解农民对技术和信息的需求提炼出的;还有一部分是通过整理农民打进的电话提问选编的。编写过程经过了考察需求、提炼问题、搭建框架、搜集资料、编辑文稿,再行汇总、删繁补缺、反复修改、审核定稿等步骤。

养殖篇包括的品种有:猪、牛、肉羊、肉犬、兔、鸡、鸭、鹅、鸽、鹌鹑、鸵鸟、山鸡、火鸡、珍珠鸡、野猪、鹿、豪猪、蛇、蜜蜂、鲢鱼、鳙鱼、鳊鱼、大口鲶、湘云鲫、团头鲂、虾、蟹、乌龟、鳖、牛蛙,另外还包括兽药的使用方法。每个品种自成体系,基本按照概述、新品种介绍、引种、建场、饲料、繁殖、饲养、管理、特种饲养方法、疾病防治、加工、销售的顺序排列,每个提问都能在对应的目录页上按顺序查阅到。

种植篇包括的品种有:水稻、玉米、高粱、马铃薯、甘薯、木薯等粮食作物,棉花、烟草、油菜、茶叶、甘蔗、花生、麻类、豆类等经济作物,辣椒、茄子、西红柿、白菜、萝卜、大蒜、韭菜、芹菜、莴笋、丝瓜、苦瓜、豇豆、蒿头、黄花菜、甜瓜、西瓜等蔬菜瓜果,桃、梨、李、枣、柚、葡萄、柑橘、板栗、枇杷、杨梅、樱桃、猕猴桃等果树,杜鹃、玫瑰、月季、君子兰、兰花、菊花、茶花、百合花、一品红、仙客来等花卉植物,平菇、草菇、香菇、木耳、滑菇、金针菇、猴头菇、茶树菇、杏鲍菇、双孢菇、鲍鱼菇、鸡腿菇等食用菌,天麻、黄连、杜仲、银杏、茯苓、薄荷、灵芝、白术、黄姜、绞股蓝、金银花等中药材,另外还包括农药与肥料的有关知识问答等。由于该分册涉及的作物品种太多,在有限的篇幅内不可能对每一个品种各方面的问题都作详尽的提问解答,而是力求抓住“新”、“难”、

“常”三个字。“新”即新技术、新问题，“难”即农民自身难以解决的问题，“常”即农民最关注、经常会提出的问题。有针对性地对这三方面的问题作出准确、精要的解答，更能对农民的生产、经营有所帮助，而对一些很普通的技术问题，尤其是一些大宗作物的普通技术问题，没有必要都进行详尽的解答。

本书几乎不涉及理论问题，所有内容都是农业生产中可能遇到的技术问题，特别强调实用性和可操作性，力求能为农民的生产、经营带来实质性的指导和帮助。内容按品种分类，不设篇、章、节，每个品种下的内容按一问一答的形式，分类提出问题并进行解答，简明扼要。文字力求精炼、通俗，读者一看就懂，照做就灵。尽管篇幅很大，目录页中还是把每个提问都列了进去，以便于读者查阅。读者可以根据自己在生产实践中遇到的疑难问题，先在养殖分册或种植分册目录页中查找到物种类别，如羊、鸭、虾或玉米、葡萄、香菇、杜仲等，再在物种类别以下查找到相应的问题。

为农民提供实用的信息、技术，帮助农民脱贫致富，为建设社会主义新农村增砖添瓦，是我们编写此书的初衷；“三农”的需要，读者的需求，是我们科技工作者的责任和义务，也是我们努力工作的不竭动力。由于本书涉及范围极广，而编者水平有限，书中难免会出现错误和纰漏，恳请读者提出批评指正，以便我们及时补充、修订。同时，也希望通过“湖南省科技信息‘户’联网工程”这个平台，把此书推荐给广大农民朋友，但愿能在服务“三农”、建设社会主义新农村的过程中发挥它应有的作用。

本书作为实施“湖南科技信息‘户’联网工程”的技术成果之一，得到了湖南省科技厅领导和各相关处室的大力支持。衷心感谢湖南省科技厅王柯敏厅长为本书作序！感谢湖南省科技厅陈仲伯副厅长、刘小明副厅长自始至终关注和指导本书的编辑工作！感谢湖南省科技厅发展计划处黄新亮处长、卿洞波副处长、农村科技处刘少君处长、蒋永成副处长、黄春元副调研员为本书的出版所做的大量指导性工作！本书由肖雪葵策划，贺和初、田冬吾、朱文舟组织完成总体框架设计，“湖南省科技信息‘户’联网工程”省级中心的田冬吾、胡晓红、彭小林、段立军、王凤悦、刘卫民、刘伟、范玉柱、敬丹丹提炼问题、搜集资料、编辑文稿，彭小林、刘伟对文稿进行二审，贺和初主审，肖雪葵终审定稿。肖绍南、许明金、涂红湘、黄健、熊丽为本书的出版做了大量的组织协调工作，在此一并表示感谢。

编者

2006年12月

目 录

猪

- 养猪常用的饲料有哪些? 1
- 猪常用的饲料添加剂有哪些?
- 什么是氨基酸?
- 猪必需的氨基酸有哪几种?
- 什么叫配合饲料?
- 猪喂配合饲料有什么好处?
- 用豆饼喂猪应注意哪些问题?
- 怎样用鸡粪喂猪?
- 怎样用乳酸发酵法发酵鸡粪制作猪饲料? ... 2
- 如何采用直接发酵法发酵鸡粪喂猪?
- 如何用 EM 发酵鸡粪喂猪?
- 用鸡粪做猪饲料时应注意哪些事项?
- 喂猪采用哪种喂料形式好?
- 怎样防止玉米发霉?
- 发霉的玉米怎样去毒?
- 世界上著名的瘦肉型猪品种有哪些?
- 长白猪有哪些特点?
- 杜洛克猪有哪些特点? 3
- 大约克夏猪有哪些特点?
- 汉普夏猪有哪些特点?
- 皮特兰猪有哪些特点?
- 我国的地方猪品种有哪些?
- 常用商品猪杂交组合方式有哪些?
- 杜长大杂交生产的商品猪有哪些优点?
- 养殖户应选择什么样的品种饲养?
- 饲养哪个品种的种公猪为好? 4
- 怎样挑选后备种公猪?
- 怎样喂养后备公猪?
- 怎样管理后备公猪?
- 怎样喂养种公猪?
- 公猪多大年龄进行初配?
- 初配公猪应怎样训练配种?
- 公猪早衰的原因是什么?
- 怎样防止公猪早衰? 5
- 怎样合理使用种公猪?
- 高烧初愈的公猪为什么要暂停配种?
- 怎样正确给猪配种?
- 繁殖母猪应该养什么品种? 5
- 如何挑选后备母猪?
- 怎样鉴定母猪发情?
- 怎样促使后备母猪发情?
- 防治母猪不发情和屡配不孕有哪些措施? 6
- 发情母猪什么时候配种最为适宜?
- 影响母猪泌乳的因素有哪些?
- 后备母猪发情拒绝交配怎么办?
- 初产母猪不发情怎么办?
- 头胎母猪怎样才能多产仔?
- 各猪种的配种年龄大约是多少?
- 怎样提高母猪产仔数? 7
- 什么是母猪化胎?
- 母猪流产的主要原因有哪些?
- 怎样推算母猪的预产期?
- 怎样给母猪接产?
- 造成母猪难产的原因有哪些?
- 母猪难产怎么办?
- 母猪产后缺奶的原因有哪些? 8
- 母猪产后缺奶怎么办?
- 初产母猪产仔后为何会出现不喂奶的现象?
- 怎样纠正母猪产仔后不喂奶?
- 怎样给初生仔猪断脐带?
- 怎样给初生仔猪剪牙?
- 怎样给初生仔猪断尾?
- 如何让刚出生的仔猪固定乳头吃奶?
- 为什么要给哺乳仔猪补铁?
- 何时给仔猪补铁为好? 9
- 给仔猪补铁的方法有几种?
- 仔猪何时断奶较好?
- 乳猪断奶应注意哪些事项?
- 铜在仔猪饲料中起什么作用?
- 怎样挑选育肥仔猪?
- 什么时候进行小猪的阉割适宜?
- 新买进的猪入栏应做好哪些工作?
- 新猪入栏应该怎样调群? 10
- 猪打架或者咬耳朵怎么办?
- 怎样预防猪群互相咬斗?

- 什么是猪的“三点定位”?
怎样让猪群“三点定位”?
育肥猪应该怎样饲喂?
如何掌握育肥猪的喂料量?
育肥猪投料有哪些技巧?
怎样保持猪群均匀生长,减少僵猪?
育肥猪并圈有哪些原则? 11
怎样营造育肥猪群适宜的环境?
猪从出生到出栏需多少全价料?
育肥猪怎样预防疾病?
养猪为什么最好采用“自繁自养”方式?
什么叫作“全进全出”的饲养管理方式?
猪瘟有哪些症状?
如何防治猪瘟? 12
猪细小病毒病有哪些症状?
如何防治猪细小病毒病?
母猪患布氏杆菌病有哪些症状?
公猪患布氏杆菌病有哪些症状?
如何防治猪布氏杆菌病?
猪流行性感冒有哪些症状?
怎样预防猪流行性感冒?
怎样治疗猪流行性感冒? 13
猪传染性胃肠炎有哪些症状?
怎样预防猪传染性胃肠炎?
怎样治疗猪传染性胃肠炎?
猪伪狂犬病有哪些症状?
怎样预防猪伪狂犬病?
猪乙型脑炎有哪些症状?
怎样预防猪乙型脑炎? 14
怎样治疗猪乙型脑炎?
猪肺疫有哪些症状?
怎样防治猪肺疫?
仔猪副伤寒有哪些症状?
怎样防治仔猪副伤寒?
猪口蹄疫有哪些症状?
怎样防治猪口蹄疫? 15
猪蓝耳病有哪些症状?
怎样预防猪蓝耳病?
怎样治疗猪蓝耳病?
猪喘气病有哪些症状?
如何有效防治猪喘气病?
猪传染性萎缩性鼻炎有哪些症状?
如何防治猪传染性萎缩性鼻炎? 16
猪丹毒有哪些症状?
如何预防猪丹毒?
怎样治疗猪丹毒?
猪传染性胸膜肺炎有哪些症状?
怎样防治猪传染性胸膜肺炎?
猪链球菌病有哪些症状? 17
怎样防治猪链球菌病?
造成僵猪的原因是什么?
怎样预防僵猪的出现?
猪氢氟酸中毒有哪些症状?
怎样防治猪氢氟酸中毒?
怎样鉴别猪脑炎与中毒?
怎样预防猪蛔虫病? 18
怎样治疗猪蛔虫病?
猪疥螨病有哪些症状?
怎样治疗猪疥螨病?
猪弓形体病有哪些症状?
怎样预防猪弓形体病?
怎样治疗猪弓形体病?
猪附红细胞体病有哪些症状?
如何防治猪附红细胞体病?
什么是母猪乳房炎? 19
母猪局限性乳房炎有哪些症状?
母猪扩散性乳房炎有哪些症状?
如何防治母猪乳房炎?
导致母猪发生后瘫痪的原因是什么?
怎样预防母猪产后瘫痪?
怎样治疗母猪产后瘫痪?
导致怀孕母猪死胎或流产是什么原因? 20
母猪产后为什么会拒食?
母猪产后不吃食怎么办?
引起母猪产后出血的原因是什么,如何防治?
母猪子宫脱出时如何整复?
导致乳猪发生腹泻的原因是什么?
什么是仔猪黄痢? 21
仔猪黄痢的临床症状有哪些?
怎样预防仔猪黄痢?
怎样治疗仔猪黄痢?
仔猪红痢有哪些症状?
怎样预防仔猪红痢?
怎样治疗仔猪红痢?

什么是仔猪白痢?	22	半拴系式牛舍如何设计?	
怎样预防仔猪白痢?		牛舍内通道如何设计?	
如何治疗仔猪白痢?		牛舍内饲槽如何设计?	
什么是仔猪水肿病?		牛舍内牛床如何设计?	
怎样预防仔猪水肿病?		牛舍内排粪沟如何设计?	
怎样治疗仔猪水肿病?		牛舍门窗如何设计?	
怎样治疗仔猪气喘?		如何建造简易牛栏舍?	
怎样治疗仔猪脑炎?	23	牛有哪几种经济类型,各有哪些特点?	28
仔猪脱肛是什么原因引起的?		水牛有哪几种类型?	
怎样治疗仔猪脱肛?		我国引入的优秀肉牛和奶牛品种有哪些?	
仔猪先天性震颤症有哪些症状?		契安尼娜牛有哪些特点?	
如何防治仔猪先天性震颤症?		怎样挑选高产奶牛?	
怎样救治腹泻仔猪?		怎样挑选理想的肉牛?	
如何治疗猪裂蹄病?		怎样挑选理想的役用牛?	
中、大猪后肢瘫痪的原因是什么,如何防治?		兼用牛有哪些外貌特征?	29
对猪的口蹄疫病毒有哪几种消毒方法?	24	乳用型黑白花牛有哪些特点?	
如何治疗生猪后躯瘫痪症?		兼用型黑白花牛有哪些特点?	
造成猪黄膘肉的原因是什么?		娟姗牛有哪些特点?	
如何防治猪黄膘肉症?		更赛牛有哪些特点?	
链霉素能治疗猪的哪些病?		爱尔夏牛有哪些特点?	
怎样治猪羊痫风(羊角风)?		安格勒牛有哪些特点?	
猪中暑怎么办?	25	海福特牛有哪些特点?	30
猪便血发烧、食欲不振怎么办?		安格斯牛有哪些特点?	
猪被蜂蜇了怎么办?		劳莱恩牛有哪些特点?	
猪霉玉米中毒怎么办?		肉用型短角牛有哪些特点?	
猪青贮饲料中毒怎么办?		兼用型短角牛有哪些特点?	
仔猪咪喃唑酮(痢特灵)中毒怎么办?		皮埃蒙特牛有哪些特点?	31
猪棉籽饼中毒怎么办?		西门塔尔牛有哪些特点?	
猪食盐中毒怎么办?		夏洛来牛有哪些特点?	
猪亚硝酸盐中毒怎么办?		利木赞牛有哪些特点?	
猪烂红薯中毒怎么办?		圣格鲁迪牛有哪些特点?	
什么是猪应激综合症?		抗旱王牛有哪些特点?	
导致猪应激综合症有哪些病因?		瑞士褐牛有哪些特点?	32
如何防治猪应激综合症?	26	丹麦红牛有哪些特点?	
什么是猪异食癖?		德国红牛有哪些特点?	
引发猪异食癖的病因是什么?		秦川牛有哪些特点?	
如何防治猪异食癖?		南阳牛有哪些特点?	
		晋南牛有哪些特点?	
牛		鲁西牛有哪些特点?	
发展养牛业要注意哪些关键技术环节? ...	27	延边牛有哪些特点?	
如何选择场址?		蒙古牛有哪些特点?	33
常规牛舍(拴系式牛舍)的建筑方式有哪些?		高峰牛有哪些特点?	

- 雷琼黄牛有哪些特点?
巴山黄牛有哪些特点?
摩拉水牛有哪些特点?
中国水牛有哪些特点?
怎样识别兴隆水牛?
从外地引进牛种时应注意什么? 34
如何安全运输种牛?
怎样估测活重?
牛选配有哪几种方式?
什么是亲缘选配?
什么是类型选配?
牛的本品种选育目的有哪些? 35
牛的本品种选育有哪些方法?
牛杂交育种的目的是什么?
牛杂交育种常用哪些方法?
黄牛改良应采取哪些途径?
黄牛改良应该注意些什么问题? 36
母牛多大年龄开始性成熟?
公、母牛初配年龄何时最适宜?
母牛发情一般有哪些表现和特征?
母牛的发情持续期和性周期各有多长?
母牛长期不发情怎么办?
发情母牛何时输精配种最适宜? 37
牛自然交配应注意些什么?
什么叫牛的人工授精?
什么叫胚胎移植?
如何提高母牛受配率?
如何判断母牛是否怀孕?
造成怀孕母牛流产的生理因素主要有哪些? ... 38
怎样做好怀孕母牛保胎工作?
如何抓好妊娠母牛的饲养管理?
怀孕母牛预产期的推算?
怀孕母牛临产前有哪些表现?
母牛产接前应该做好哪些准备工作?
应该怎样管理临产母牛?
提高母牛受胎率有哪些措施? 39
怎样为分娩母牛接产?
提高母牛产接成活率有哪些措施?
牛常用的饲料有哪几类?
如何制作青贮饲料?
如何评定青贮饲料的品质? 40
如何利用青贮饲料?
氨化秸秆的原料如何准备?
氨化秸秆如何使用尿素?
氨化秸秆如何装池?
氨化秸秆需要多少时间?
如何用感官评定氨化秸秆的品质? 41
如何利用氨化秸秆?
为什么霉烂的氨化秸秆不可以饲喂牲畜?
饲喂氨化秸秆为什么不可以加水?
氨化秸秆与精饲料应如何合理搭配饲喂?
应如何设计青贮池(窖)?
制作青贮饲料可以选择哪几种原料? 42
如何用青贮饲料加精料集中育肥架子牛?
如何使用啤酒糟育肥肉牛?
肥育期肉牛的管理原则是什么?
什么是肉牛持续肥育法?
如何进行持续肥育?
怎样养好肉用犊牛? 43
怎样抓好运牛的后催肥?
如何抓好育成母牛的饲养管理?
牛患瘤胃弛缓的病因有哪些? 44
牛瘤胃弛缓有哪些症状?
如何治疗瘤胃弛缓?
造成牛瘤胃胀气的病因有哪些?
牛瘤胃胀气有哪些症状? 45
如何治疗牛瘤胃胀气?
造成牛瘤胃积食有哪些病因?
牛瘤胃积食有哪些症状?
如何防治瘤胃积食?
造成牛创伤性网胃-腹膜-心包炎有哪些病因? ... 46
牛创伤性网胃-腹膜-心包炎有哪些症状?
如何治疗牛的创伤性网胃-腹膜-心包炎?
造成牛真胃移位(变位)有哪些病因?
牛真胃移位(变位)有哪些症状?
如何防治牛真胃移位(变位)?
牛瓣胃(皱胃)积食有哪些症状?
如何防治牛瓣胃积食? 47
造成牛瓣胃阻塞有哪些病因?
牛瓣胃阻塞有哪些症状?
如何治疗牛瓣胃阻塞?
造成牛酮血症(酮尿病)的病因是什么?
牛酮血症(酮尿病)有哪些症状?
如何防治牛酮血症(酮尿病)? 48

- 造成奶牛妊娠毒血症有哪些病因?
 奶牛妊娠毒血症有哪些症状?
 如何防治奶牛妊娠毒血症?
 造成母牛生产瘫痪的病因是什么?
 母牛生产瘫痪有哪些症状?
 如何防治母牛生产瘫痪? 49
 引起母牛爬卧不起综合症的病因是什么?
 母牛爬卧不起综合症有哪些症状?
 如何防治母牛爬卧不起综合症?
 导致牛运输搐搦的病因是什么?
 牛的运输搐搦有哪些症状?
 如何防治牛运输搐搦? 50
 导致牛发生青草搐搦的病因是什么?
 牛青草搐搦有哪些症状?
 如何预防牛青草搐搦?
 导致牛患骨软症的病因是什么?
 牛骨软症有哪些症状?
 如何防治牛骨软症?
 牛患佝偻病有哪些症状? 51
 如何防治牛佝偻病?
 如何治疗牛乳房炎?
 如何预防牛乳房炎?
 奶牛乳池狭窄及阻塞有哪些症状?
 如何治疗奶牛乳池狭窄及阻塞? 52
 造成母牛流产的病因有哪些?
 如何治疗母牛流产?
 如何预防母牛流产?
 造成母牛子宫内膜炎有哪些病因?
 母牛子宫内膜炎有哪些症状?
 如何治疗母牛子宫内膜炎? 53
 造成母牛患阴道炎的病因有哪些?
 母牛阴道炎有哪些症状?
 如何治疗母牛阴道炎?
 如何治疗母牛阴道脱? 54
 如何防止母牛阴道脱整复后再次脱出?
 如何治疗母牛子宫脱出?
 导致母牛胎衣不下的病因有哪些?
 如何用药物治疗母牛产后胎衣不下? 55
 如何手术治疗母牛胎衣不下?
 如何预防母牛胎衣不下?
 导致母牛卵巢囊肿的病因有哪些?
 母牛卵巢囊肿有哪些症状?
 如何防治母牛卵巢囊肿?
 导致母牛发生黄体囊肿的病因是什么? ... 56
 母牛黄体囊肿有哪些症状?
 如何防治母牛黄体囊肿?
 导致母牛发生持久黄体的病因有哪些?
 母牛持久黄体有哪些症状?
 如何治疗母牛持久黄体?
 如何做好牛的蹄保健工作?
 导致牛指(趾)间蜂窝织炎的病因有哪些?
 牛指(趾)间蜂窝织炎有哪些症状? 57
 如何防治牛指(趾)间蜂窝织炎?
 造成牛蹄糜烂的病因有哪些?
 牛蹄糜烂有哪些症状?
 如何防治牛蹄糜烂?
 牛蹄叶炎有哪些症状?
 如何治疗牛蹄叶炎? 58
 如何预防牛蹄叶炎?
 牛酒糟中毒有哪些症状?
 如何治疗牛酒糟中毒?
 如何预防牛酒糟中毒?
 牛尿素及非蛋白氮中毒有哪些症状?
 如何治疗牛尿素及非蛋白氮中毒? 59
 如何预防牛尿素及非蛋白氮中毒?
 牛黄曲霉毒素中毒有哪些症状?
 如何治疗牛黄曲霉毒素中毒?
 如何预防牛黄曲霉毒素中毒?
 牛为什么会发生霉烂甘薯中毒? 60
 牛霉烂甘薯中毒有哪些症状?
 如何预防牛霉烂甘薯中毒?
 如何治疗牛霉烂甘薯中毒?
 导致牛有机磷中毒的常见原因有哪些?
 牛有机磷农药中毒有哪些症状?
 如何治疗牛有机磷中毒?
 牛肺炎有哪些症状? 61
 如何治疗牛肺炎?
 犊牛消化不良有哪些症状?
 如何治疗犊牛消化不良?
 如何预防犊牛消化不良? 62
 导致犊牛发生白肌病的病因有哪些?
 犊牛白肌病有哪些临床表现?
 如何预防犊牛白肌病?
 如何治疗犊牛白肌病?

目 录

- 导致牛患日射病和热射病的病因有哪些?
牛患日射病有哪些症状?
牛患热射病有哪些症状? 63
如何治疗牛日射病和热射病?
牛氟中毒有哪些症状?
如何防治牛氟中毒?
导致牛栎树叶中毒的病因有哪些?
牛栎树叶中毒有哪些临床表现?
如何防治牛栎树叶中毒? 64
牛口蹄疫病有哪些症状?
如何预防牛口蹄疫病?
牛气肿疽有哪些症状?
如何防治牛气肿疽?
牛炭疽病有哪些症状? 65
防治牛炭疽病有哪些措施?
牛发生巴氏杆菌病有哪些症状?
怎样防治牛巴氏杆菌病?
牛恶性水肿有哪些症状? 66
如何防治牛的恶性水肿?
牛结核病有哪些症状?
如何防治牛结核病?
牛副结核病有哪些症状? 67
如何防治牛副结核病?
牛布氏杆菌病有哪些症状?
如何防治牛布氏杆菌病?
犊牛大肠杆菌病有哪些症状?
如何防治犊牛大肠杆菌病? 68
牛沙门氏菌病有哪些症状?
如何防治沙门氏菌病?
牛轮状病毒感染有哪些症状?
如何防治牛轮状病毒感染?
犊牛冠状病毒感染有哪些症状?
如何防治犊牛冠状病毒感染? 69
牛伪狂犬病有哪些症状?
如何防治牛伪狂犬病?
牛放线菌病有哪些症状?
怎样防治牛放线菌病? 70
牛 A 型魏氏梭菌病有哪些症状?
如何防治牛 A 型魏氏梭菌病?
疯牛病(海绵状脑病)有哪些症状?
如何防治疯牛病?
牛虱病有什么症状?
如何防治牛虱病? 71
牛疥癣病有什么症状?
如何防治牛疥癣病?
牛皮蝇蛆病有什么症状?
如何防治牛皮蝇蛆病?
牛血矛线虫病有哪些症状?
如何防治牛血矛线虫病? 72
结节虫病有哪些症状?
如何防治牛结节虫病?
牛钩虫病有哪些症状?
如何防治牛钩虫病?
牛肝片吸虫病有哪些症状?
如何防治牛肝片吸虫病?
牛双腔吸虫病有哪些症状? 73
如何防治牛双腔吸虫病?
牛阔盘吸虫病有哪些症状?
如何防治牛阔盘吸虫病?
牛血吸虫病有哪些症状?
如何防治牛血吸虫病?
牛棘球蚴病有哪些症状?
如何防治牛棘球蚴病? 74
牛泰勒焦虫病有哪些症状?
如何治疗牛泰勒焦虫病?
如何预防牛泰勒焦虫病?
牛附红细胞体病有哪些症状?
如何防治牛附红细胞体病? 75
- 羊**
羊常用的饲料来源有哪几类? 76
羊常用的植物性饲料有哪些?
羊常用的动物性饲料有哪些?
羊常用的矿物质饲料有哪些?
怎样开辟饲料来源,保证羊饲料常年不断?
怎样合理使用尿素养羊?
饲养羊为什么要补加食盐?
羊饲料中怎样添加食盐?
制备青干草有哪些方法?
如何在田间晒制干草?
如何用架上晒草法晒制干草? 77
如何调制褐色干草?
用青贮料喂羊应注意些什么?
制作青贮料应该掌握那些原则?

怎样选择青贮原料?	
怎样修建青贮窖?	
青贮窖有几种类型?	
怎样计算青贮窖的容积?	78
为何要对秸秆饲料进行氨化处理?	
怎样制作氨化饲料?	
碱化饲料有哪些优、缺点?	
怎样制作碱化饲料?	
糖化饲料有哪些优点?	
怎样制作糖化饲料?	
怎样利用豆腐渣喂羊?	79
怎样利用甜菜渣喂羊?	
怎样利用甘蔗渣喂羊?	
块根类饲料有哪些特点?	
怎样利用块根类饲料?	
种草养羊, 如何规划饲草种植面积?	
牧草怎样轮作收益最好?	
饲养肉用绵羊一般选择哪些品种?	80
饲养肉用羊一般选择哪些品种?	
无角多赛特羊有哪些特点?	
波尔山羊有哪些特点?	
特克塞尔羊有哪些特点?	
杜泊肉羊有哪些特点?	
萨福克肉羊有哪些特点?	
小尾寒羊有哪些特点?	
马头山羊有哪些特点?	81
湘东黑羊有哪些特点?	
如何运输种羊?	
怎样选择羊场场址?	
如何规划与布局羊场?	
建造羊舍有哪些要求?	
建造羊床有哪些要求?	
羊饲槽建造有哪些要求?	82
如何建造羊草架?	
高温条件下养羊应采取哪些降温、保健措施?	
羊选种应注意哪些问题?	
怎样评定肉用羊的肥瘦?	
羊在选配中应注意哪些事项?	
怎样饲喂种公羊?	
如何管理种公羊?	83
羊初配年龄何时最合适?	
母羊发情有哪些特征和表现?	
母羊发情后什么时候配种最合适?	
造成母羊不发情的原因有哪些?	
诱发母羊发情有哪些技术措施?	
提高羊的繁殖能力有哪些措施?	
什么是母羊的超数排卵?	84
使母羊超数排卵有哪些措施?	
使羊同期发情的原理是什么?	
有哪些措施可使母羊同期发情?	
羊配种有哪些方法?	
羊什么季节配种最适宜?	
羊配种前要做好哪些准备工作?	
羊在一个发情期内需交配几次?	
羊自然配种应注意些什么?	85
羊人工授精应作好哪些准备?	
怎样采集羊的精液?	
怎样稀释羊精液?	
怎样保存经过稀释后的羊精液?	
怎样运输经过稀释的羊精液?	
怎样给发情母羊输精?	86
怎样确定母羊已经怀孕?	
怎样推算怀孕母羊的预产期?	
怎样判断母羊快产羔了?	
母羊产前要做好哪些接产准备?	
如何给分娩母羊接产?	
羔羊不知道吸奶怎么办?	87
怎样给难产母羊助产?	
羔羊产出后假死怎么办?	
如何饲养好初生羔羊?	
初乳对羔羊有哪些好处?	
羔羊少乳和缺乳咋办?	
怎样寄养缺奶羔羊?	
怎样对缺乳羔羊进行人工哺乳?	
人工哺乳要注意哪些事项?	
为什么羔羊以提早补饲为好?	88
怎样给羔羊补饲?	
如何确定羔羊补饲量?	
羔羊何时断奶好?	
羔羊断奶可采取哪些方法?	
饲喂羊要注意哪些事项?	
怎样捉羊?	89
怎样抱羊?	
怎样引羊?	