

经辽宁省中小学教学用书编审委员会2007年审定通过
批号JC0707Z04006

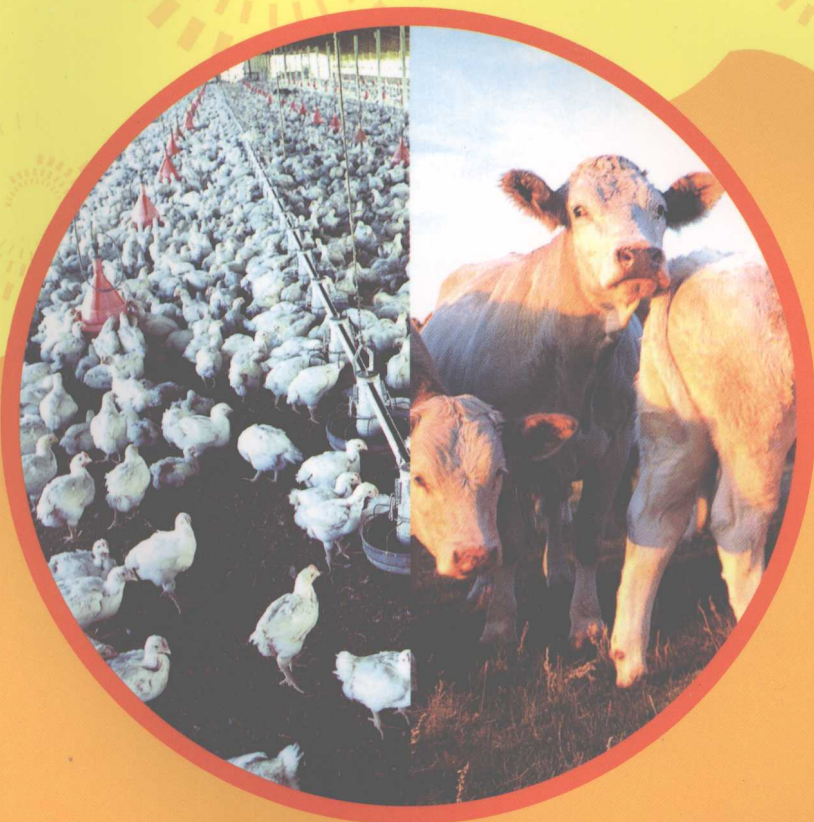
仅供本学期使用

大连市现代农业科技丛书

畜禽养殖

CHUQINYANGZHI

主编 张勇



大连理工大学出版社

大连市现代农业科技丛书

畜禽养殖

主编 张 勇

副主编 朱宇旌

编者 高 彦 刘婷婷 李小芳

李 冰 田书音 郑兰宇



大连理工大学出版社

编委会

主任 张玉龙

副主任 汤方栋

执行主编 王琦

编委 赛树奇 董有杰 孙乾 史延津 张立华
费云丽 汤明泽 王建 蔡洪祥 刘爱华
沙黎明 郑永成 傅颖

大连理工大学出版社出版

地址:大连市软件园路80号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 邮购:0411-84703636 传真:0411-84701466

E-mail:dutp@dutp.cn URL:<http://www.dutp.cn>

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:170mm×227mm

印张:4.5

字数:60千字

2007年8月第1版

2007年8月第1次印刷

责任编辑:张岩

责任校对:文心

封面设计:季强

ISBN 978-7-5611-3748-2

定价:5.50元

与自己家乡同步成长

农业是最重要的产业、最艰苦的行业,也是最有发展的产业。说农业最为重要,是由于农业作为第一产业,担负着生产人们的食粮、创造人们生活的优美环境的任务;生产出的食粮不足,国家不稳;生产出的食粮受到污染以及农业生产过程中使用多种多样的化学物质,都会对环境造成污染,进而影响人们的身体健康。因此,农业是稳民心、安天下的产业。说农业是最为艰苦的行业,是由于与其他行业相比,不仅生产条件差,而且农业的效益受到市场竞争和自然灾害的双重威胁。说农业是最有发展的产业,是由于当代大多数高新技术如现代生物技术、信息技术、新材料等在农业生产中的应用越来越广泛;现代农业的的确确是科技含量最高的产业,农业正在发生着深刻变化。

我国是农业大国,为了把我们的国家建设成为现代化强国,需要千千万万有志青年热爱农业、学习农业、研究农业并献身农业。为此,必须从娃娃抓起。

沈阳农业大学新农业杂志社、大连水产学院、大连农业科学院、大连农业技术推广中心、大连林业科学研究所、大连水产研究所等单位的专家联合编写了这套大连市现代农业科技丛书。这套丛书以中学生为读者

对象,针对大连地区农业实际,精心挑选编写内容,尽量做到语言深入浅出、形式生动活泼;不仅让读者能够掌握现代农业科技的基本原理,还能使其了解相关技术的发展前景、商业化与产业化运作的可行性。

作为农业科技与教育战线上的老兵,我希望全社会尤其是青年一代关心农业、了解农业,掌握更多的现代农业科技知识;希望青年学生不要把眼光只盯在城市,你们要树雄心,立壮志,献身农业,肩负起建设可爱家乡的责任,靠你们的聪明与才智把家乡建设得更加美好;希望你们能够理论联系实际,因为现代的农业科技知识具有很强的实践性,要掌握这些知识需要亲自动手甚至是反复实践;要把你们平时看到的一些农业生产现象与理论知识联系起来,融会贯通,举一反三,这样学到的知识才是活的、有用的。

我国正在实施建设社会主义新农村的伟大战略;我们的家乡正在变得越来越现代、科学、富饶、美丽;你们与自己的家乡同步成长,一定能够担负起建设家乡、建设新农村的重任。

沈阳农业大学校长

张玉龙

2007年7月20日

前言

为贯彻国务院《基础教育课程改革纲要》和在农村中小学开展现代农业科技教育的要求精神,本套丛书编委会组织了以沈阳农业大学、大连水产学院的学者和大连市农业科普技术专家为骨干的编写队伍,在进行半年之久的调查的基础上,编写了这套现代农业科技教材,面向大连地区农村初中生。

本套教材共分为6个分册,包括《畜禽养殖》、《粮油作物》、《水果与蔬菜》、《林业与花卉》、《食用菌》、《水产养殖》。每分册结合大连各地区的具体情况,对大连农村生产的重点品种进行介绍。

本套教材具有以下特点:

- 地方性与趣味性

本套教材围绕大连农村的特色进行编写,所选内容均为大连各地区农村实际生产和生活中常见的实例;所选例子均是通过生动、形象的图片资料向学生讲解农业科技知识,使其具有可读性和趣味性。

- 前瞻性与通识性

本套教材介绍的是目前农业生产中最具代表性的技术和设备,是农业现代化的发展的科技水平;又是结合农村初中生的知识水平进行编写的,所以具有简明易懂,通俗实用,符合初中生的认知水平的特点。

- 可操作性与交互性

本套教材以学生自学为主,以教师指导为辅,教学结果以学生探究

性活动为评价形式。本套教材呈现出与学生对话、让学生参与的方式,让学生在实践中学学习,在学习中实践。

本册为《畜禽养殖》分册,重点介绍了大连市畜禽养殖中的主要品种、技术、经济价值以及大连畜禽养殖的特点。主要包括猪、牛、羊、狗、兔、狐等六个品种,为学生了解畜禽的生长特性,学习畜禽的养殖技术,掌握畜禽产品的深加工技术,发展畜禽产品的经济价值提供了参考。

本套教材在调研、开发与编写的过程中,得到了大连市农业经济委员会、大连市教育局、大连市林业局、金州区畜牧局、瓦房店农村经济发展局、普兰店农村经济发展局、旅顺农村经济发展局等政府机关的大力支持,也得到了大连林科所、大连农科院、大连农业技术推广站、大连畜牧技术推广站等单位的帮助。同时,大连的许多企业也为本套教材的编写提供了大量的资料和素材。在此一并表示感谢。

希望老师和同学们在使用过程中提出宝贵意见。

编者

2007年7月

目 录



第一课 猪 1



第二课 牛 11



第三课 羊 23

第四课 兔 36

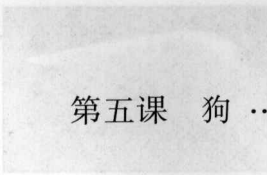
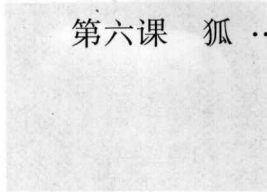


第五课 狗 45



第六课 狐 54



品种			
长白猪		头小清秀，额面平直，两耳尚能平伸，背腰长而平直，后肢高，前窄后宽，呈流线型。	生长快，饲料，胴体瘦肉率高，但抗逆性差，营养要求高，地区种猪广泛。
大约克猪		体型较大，被毛全白，头颈较长，额面微凹，耳大直立，背腰较长，微弓，四肢粗壮结实。	具繁殖性，繁殖快，繁殖特点。在大连地区种猪场饲养比较广泛。

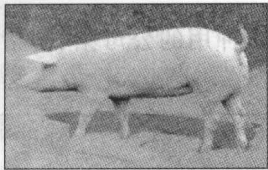
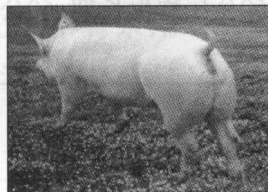
第一课 猪

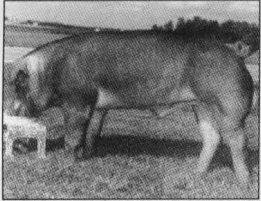


猪和人们的生活息息相关,你对猪了解多少呢?



下面我们一起来了解猪的种类及其特点吧。

品种	图	体型外貌	产地	特点
长白猪		头小清秀, 颜面平直, 两耳向前平伸, 背腰长而平直, 后躯丰满, 肌肉发达, 四肢高, 前窄后宽, 呈流线型。	丹麦	生长发育快, 省饲料, 胴体瘦肉率高, 但抗逆性差, 对饲料营养要求高。在大连地区种猪场饲养比较广泛。
大约克猪		体型较大, 被毛全白, 头颈较长, 颜面微凹, 耳大直立, 背腰较长, 微弓, 四肢粗壮结实。	英国	具有适应性强, 增重快, 饲料利用率高, 繁殖性能优良等特点。在大连地区种猪场饲养比较广泛。

品种	图	体型外貌	产地	特点
杜洛克猪		全身被毛棕红色,俗称红毛猪。体躯较长,背腰微弓,头小而清秀,耳中等大小,略向前倾而尖端下垂,四肢粗壮。	美国	身体健壮、强悍,耐粗性能强,是一个极富生命力的品种。生长快,饲料利用率高。缺点是繁殖力不太高,在大连地区种猪场饲养比较多。
民猪		头中等大,面直长,耳大下垂。体躯扁平,背腰窄狭,臀部倾斜。四肢粗壮。全身被毛黑色,毛密而长,猪鬃较多,冬季密生绒毛。	东北和华北部分地区	繁殖力高,适宜散养。大连部分地区有少量饲养

根据年龄、体重、性别和用途,一般将猪划分为以下不同的群体:

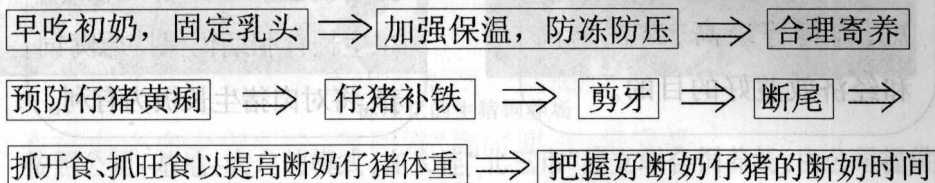
乳猪	刚出生到断乳(出生21~42日龄)的仔猪。
育成猪	一般指断乳至出生后4月龄的幼猪。
后备猪	出生5个月龄至初配(8~9月龄)前,留作种用的公母猪,公猪称为后备公猪,母猪称为后备母猪。
种公猪	凡已正式参加配种的公猪。
种母猪	凡已配种产仔的母猪。
生长育肥猪	专门用来生产猪肉的猪。一般在20~60公斤称生长期,60公斤至出栏称育肥期。



了解了猪的种类,下面再了解一下不同群体的猪的饲养方法吧。

哺乳期的饲养管理

管理流程如下所示:



断奶仔猪的饲养管理

第一, 刚断奶时仍要用乳猪料喂1周左右, 但不可让其吃得过饱, 以防下痢。然后通过10~14天的时间, 逐步过渡到全部换成仔猪料。

第二, 断奶仔猪对温度的要求仍很高, 因此, 断奶猪舍一定要有保温箱, 在箱的底部可铺上一层干燥洁净的木板。

第三, 断奶仔猪可以原窝养育, 也可根据仔猪的大小进行重新分群。食槽要符合要求, 并保持充足的饮水。

第四, 仔猪在饲喂全价饲料及温、湿度合适的情况下, 仍可能有相互咬斗的现象, 这是仔猪的天性, 可在圈栏内吊上橡胶环、铁链及塑料瓶等, 让其玩耍, 以分散注意力, 减少互咬现象。

第五, 不管采用双列式还是单列式猪舍, 舍内均应保持通风、干燥, 应定期清扫, 以保持舍内清洁卫生, 防止蚊蝇孳生, 减少有害气体的含量。



育肥猪的饲养管理

一贯育肥法

将肉猪整个饲养期分成两个阶段,即前期20~60千克,后期60~100千克。各期采用不同的饲喂技术,可达到增重速度快,饲养期短,肉猪等级高,出栏率高和经济效益好的目的。

尽量原窝饲养

猪是群居动物,来源不同的猪并群时,往往出现剧烈的咬斗,相互攻击,强行争食等现象,而原窝猪在哺乳期就已经形成群居秩序,在生长育肥期仍保持原窝饲养,将对肉猪生长极为有利。

饲料调制和饲喂

科学地调制饲料和饲喂,对提高肉猪的增重速度和饲料利用率,降低生产成本有着重要的意义。

饲料调制的原则

增强适口性,提高饲料转化效率。

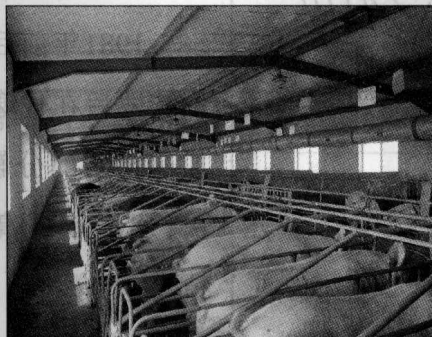
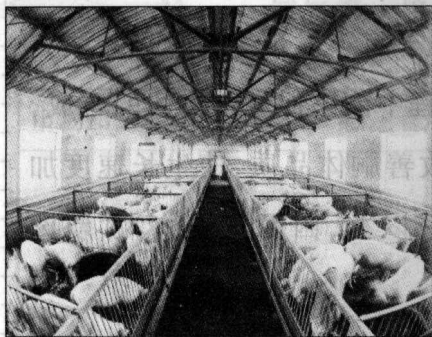
饲喂方法

采取自由采食与限量饲喂两种方法,前者日增重高,背膘较厚;后者饲料转化效率高,背膘较薄。

供给充足清洁的饮水

肉猪的饮水量随体重、环境温度、日粮性质和采食量等变化,一般在冬季,肉猪饮水量约为采食风干饲料量的2~3倍或体重的10%左右;春秋季约为4倍或16%左右;夏季约为5倍或23%左右。饮水的设备以自动饮水器最佳。

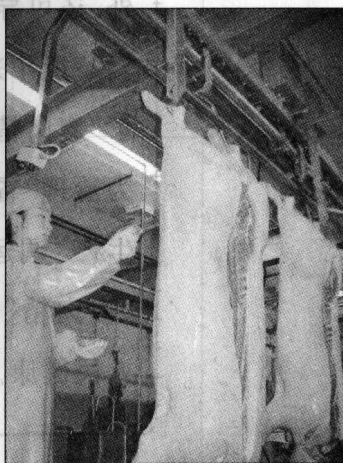
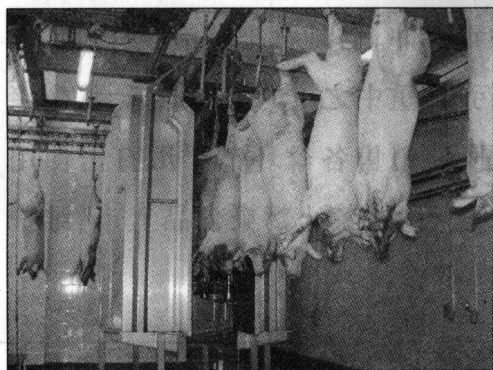
大连础明集团有限公司是以猪饲养及猪肉制品加工为主业,集饲料加工、生物工程、海产品加工、产销一条龙的产业化集团。



标准化的生猪饲养场

按照公司+基地+农户的模式,在大连“北三市”建立联合饲养场,由公司提供种猪、饲料、技术指导和防疫服务,按照规范的饲养标准,生产育肥猪,从源头上保证生猪的健康安全、品质优良。

大连础明集团引进了鲜肉冷链生产、冷链运输、冷链销售、连锁经营的模式,在大连率先建立了肉类连锁店,通过现代化的冷链系统直接配送到终端市场,实现了对安全肉的全程控制,让大连市民吃上了放心肉。



安全卫生的生猪屠宰车间

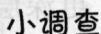


“瘦肉精”学名为盐酸克伦特罗,本是用于治疗人哮喘病的处方药。

1981年前后,国外有人发现生猪食用盐酸克伦特罗后在代谢过程中能够促进蛋白质的合成,加速脂肪的分解,改善胴体品质,使生长速度加快,瘦肉率提高10%以上,因而又被称为“瘦肉精”。

“瘦肉精”严重危害畜牧业健康发展和畜产品安全,长期饲喂“瘦肉精”会导致猪肉中盐酸克伦特罗的蓄积,食用这样的猪肉后会对人体心脏神经系统产生有害的刺激作用,出现心悸、心慌、恶心、呕吐、还会使肌肉不由自主地颤抖,特别是对高血压、冠心病患者及老年人的危害更大。此外,还可导致染色体畸变,诱发恶性肿瘤。

近年来,广东、上海、福建及浙江等地都发生了“瘦肉精”中毒事件。各地都把整治“瘦肉精”作为治理“餐桌污染”重中之重的工作来抓,从生猪生产、调运、屠宰、销售各个环节严厉打击使用“瘦肉精”的不法行为,禁止污染食品上市,维护人民健康。



然后填一填。

猪肺有补虚、止咳之功。
猪胆有补血、清肝之效。
猪鬃有补阴益肾之功。
猪油有补虚、润燥之功。



通过调查比较,你对养猪是不是有了更深层次的认识。如果你要办一个猪场,怎样才能办好?谈谈你的设想。

我的设想:

“瘦肉精”严重危害畜牧业健康发展和畜产品安全,长期饲喂“瘦肉精”会导致猪肉中氯霉素、伦特罗的蓄积,食用这样的猪肉后会对人体心脏、神经系统产生有害的刺激作用,出现心悸、心慌、恶心、呕吐,还会使肌肉不由自主地颤抖,特别是对高血压、冠心病患者及老年人的危害更大。此外,还可导致染色体畸变,诱发恶性肿瘤。

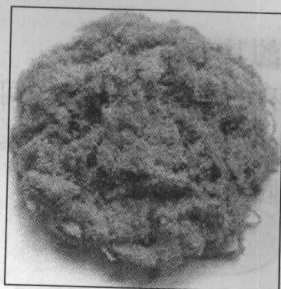
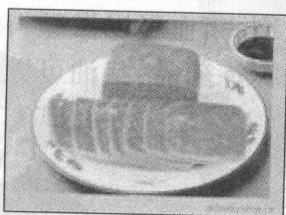
近年来,广东、上海、福建及浙江等地都发生了“瘦肉精”中毒事件。各地都把整治“瘦肉精”作为治理“餐桌污染”重中之重的工作来抓,从生猪的饲养、运输、屠宰、销售各个环节严厉打击“瘦肉精”的不法行为,禁止污染食品上市,保护人民健康。





一、猪的食用价值

人们的饮食离不开猪肉,所以它与人们的生活密切相关。猪肉除做各种菜肴外,人们还把它制成各种熟制品,如香肠、罐头、肉松等。



二、猪肉的药用价值

猪心有辅虚益血、镇静安神功效,可用于治心血虚损、惊悸、失眠、盗汗等症。

猪肝有补肝养血、明目的功效,可用于治血虚萎黄、浮肿、视弱、夜盲等症。

猪肚有补虚损、健脾胃的功效,可用于治虚劳瘦弱、消渴、止泻、小儿疳积、尿频等症。

猪肾有补肾、止遗、止汗、利尿之功效,可用于治肾虚、耳聋、腰痛、遗精、盗汗、浮肿等症。

猪肺有补虚、止咳、止血之功效,可用于治肺虚咳嗽、久咳咯血等症。

猪蹄有补血、通乳、祛疮之功效,可用于治产后奶少、痈疽疮疡等症。

猪髓有补阴益髓之功效,可用于治消渴、疮疡等。

猪油有补虚、润燥功效,可用于治燥咳少痰、肤燥皴裂、肠燥便秘等症。

猪皮有滋阴利咽功效,可用于治阴虚发热、咽喉痛以及泻痢等。