

经贵州省中小学教材审查委员会审查通过

贵州省中小学地方课程教材

贵州省农村初中 实用技术

七年
级
(下)

崔改泵 主编

山西出版集团
书海出版社



贵州省农村初中
实用技术

崔改泵 主编

七
年
级
下



书海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

贵州省农村初中实用技术·七年级·下册 / 崔改泵主
编. —太原: 书海出版社, 2008.1
ISBN 978-7-80550-809-2

I. 贵… II. 崔… III. 农业技术—初中—教材 IV.
G634.931

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第008453号

贵州省农村初中实用技术 七年级 下册

主 编: 崔改泵

责任编辑: 冯 梅

装帧设计: 王云翠

出 版 者: 山西出版集团·书海出版社

地 址: 太原市建设南路 21 号

邮 编: 030012

电 话: 0351-4922220 (发行中心)

0351-4922208 (综合办)

E-mail: fxzx@sxskcb.com

web@sxskcb.com

Renmhb@sxskcb.com

网 址: www.sxskcb.com

经 销 者: 山西出版集团·书海出版社

承 印 者: 北京华戈印务有限公司

开 本: 787mm × 960mm 1/16

印 张: 3

字 数: 44 千字

印 数: 1-10000 册

版 次: 2008 年 1 月 第 1 版

印 次: 2008 年 1 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80550-809-2

定 价: 1.77 元

编写说明

为贯彻落实国务院《关于进一步加强农村教育工作的决定》、教育部《基础教育课程改革纲要（试行）》以及教育部和农业部《关于在农村普通初中试行“绿色证书”教育的指导意见》，进一步推进和深化农村基础教育改革和发展，提高教育为“三农”服务的能力，培养新型的、高素质的农村劳动者和进城务工的劳动者，依据《贵州省2005—2010年基础教育地方课程建设规划》，特组织各方面相关专家编写此套教材。

编写过程中，我们根据农业、农村、农民的特点，围绕农业社会、农业经济和农业技术的不断发展，突出学生专业技能的训练，提高此套教材的科学性、实用性、实践性、知识性和趣味性。充分考虑农村初中学生的特点，不盲目追求理论性、系统性，而注重与基础课程的衔接，按照初中教育的功能模块来组织编写。坚持科学性和先进性，将农业领域的新知识、新理念、新技术、新成果充实到教学内容当中。一方面培养学生的实际技能，另一方面培养学生热爱祖国、热爱家乡、热爱农村、热爱劳动的健全人格。从贵州农业、农村的经济和社会发展的现状和需求出发，贴近贵州的生产实际，符合贵州的地域特点和地方特色。

本套教材分6册，每学年2册，分上、下学期，每册标注为：七年级（上）、七年级（下）、八年级（上）、八年级（下）、九年级（上）、九年级（下）。供初中一年级至初中三年级学生使用。七年级用书的内容包括：种植技术和养殖技术，突出实用的特点，达到提高学生动手能力的目的；八年级用书的内容包括：农产品加工、生态农业、农村新能源、农村实用技术，突出通俗易懂的特点，达到开阔视野的目的；九年级用书的内容包括：农村家政、农村劳动力转移技能、小企业管理常识与创业，突出知识性，为学生毕业后进城务工和回乡创业做好知识、技能、心理等方面的准备。

由于编写时间仓促，书中不足之处，敬请广大师生和读者批评指正，以便进一步修改、完善。

目 录

养 殖 技 术

第一单元 养殖技术的基本知识

- | | | |
|-----|-----------------|---|
| 第1课 | 品种选择 | 1 |
| 第2课 | 饲料与营养 | 3 |
| 第3课 | 饲养环境与环境保护 | 6 |
| 第4课 | 动物疫病防治 | 9 |

第二单元 猪

- | | | |
|-----|-----------------|----|
| 第5课 | 猪的优良品种 | 13 |
| 第6课 | 可乐猪的饲养与管理 | 17 |
| 第7课 | 香猪的饲养与管理 | 20 |

第三单元 牛

- | | | |
|------|----------------|----|
| 第8课 | 贵州牛类优良品种 | 23 |
| 第9课 | 肉牛的饲养与管理 | 25 |
| 第10课 | 奶牛的饲养与管理 | 28 |

第四单元 羊

- | | | |
|------|-----------------|----|
| 第11课 | 贵州白山羊饲养管理 | 31 |
|------|-----------------|----|



第五单元 兔

第 12 课 肉兔的饲养与管理 34

第六单元 狗

第 13 课 肉狗的饲养与管理 37

第七单元 鸡

第 14 课 山地乌骨鸡的饲养 40

第一单元 养殖技术的基本知识

第 1 课 品种选择

在动物生产中，首先要考虑饲养什么样的动物，这些动物有什么样的特点。

最初的家畜品种一般称为原始品种，对原始品种的继续选择，向某一特定生产方向育种，就形成了生产力更专一、经济效益更高的培育品种，如乳用、肉用、毛用、绒用、蛋用、兼用等品种。社会需求是形成不同用途培育品种的主要因素。影响品种形成的自然环境因素包括光照、海拔、温度、湿度、水质、土质、植被、食物结构等。

贵州是我国地形地貌多样和生物比较丰富的省区之一，也是畜禽品种资源丰富的省区，经过长期的自然选择和人工培育，形成了一些优良的地方畜禽品种，编入《全国畜禽品种志》的有可乐猪、从江香猪、苏白猪、贵州白山羊、考力代羊、思南苏牛、贵州黑白奶牛、黔西马、三穗鸭、威宁鸡、平坝灰鹅、中国家兔等。本课将介绍畜禽品种的分类和选择途径。

品种分类

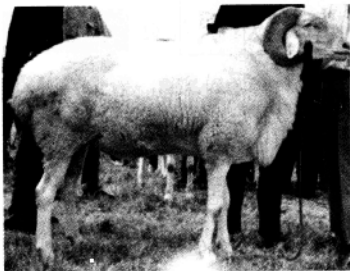
按主要用途分为专用品种和兼用品种。

猪：根据瘦肉率高低分为脂肪型、肉脂型、瘦肉型。

鸡：蛋用、肉用、兼用、药用、观赏品种。

牛：乳用、肉用、乳肉兼用、役用等。

绵羊：毛用（细毛、半细毛、粗毛、长毛、短毛）、肉用、羔皮用、裘皮用以及侧重点不同的各种兼用品种。



山羊：绒用、肉用、乳用、毛皮用及兼用等。

马：挽用、乘用、驮用、竞技用、肉用、乳用及兼用品种。

兔：毛用、裘皮用、肉用、兼用等。

鸽：肉用、信鸽等。

品种选择的途径

自然选择：通过自然界的进行选择的主要目标，是在特定环境下最适应者生存。

人工选择：人工选择是按照人为制定的标准，对特定动物群体进行的选择，“选优去劣”。人工选择能够使生产性能好的品种的个体数增加。

说 一 说



你的家乡最常见的养殖品种有哪些？主要用途是什么？

思考与练习

填空题

- 品种选择的途径有两种，一种是自然选择，一种是_____。
- 猪根据瘦肉率高低分为_____、肉脂型、_____。



第 2 课 饲料与营养

饲料种类繁多，按其特点，可分为植物性饲料、矿物性饲料和特种饲料等。大体分类如下：

名 称	例 子
青饲料	栽培青饲料、天然牧草、蔬菜等
块根	块茎、瓜类饲料
植物性饲料	粗饲料
	干草、秸秆、秕壳等
	籽实饲料
	禾本科、豆科籽实等
	加工副产品饲料
	糠麸、油饼、糟粕等
矿物性饲料	食盐、骨粉等
特种饲料	尿素、酵母、添加剂等

本课将具体介绍植物性饲料。

在实际生产中，通常将植物性饲料简单地分为青饲料、粗饲料和精饲料三类。

青饲料

青饲料在养羊生产中具有重要作用，它不仅营养物质全面、幼嫩多汁、易于消化，而且种类繁多、来源广、可利用时间长。青饲料中粗蛋白质、维生素含量丰富，粗纤维较少，容易被消化吸收。青饲料营养价值的高低主要取决于作物种类和生长时期。一般随着植物的成熟，茎、叶迅速变硬变粗，营养价值也随之下降。为了保证青饲料品质，应该适时收割，收割时期以盛花期为好。

粗饲料

粗饲料是粗纤维含量高、体积大、营养价值低的一类饲料。这类



饲料来源极广，它包括干草、秸秆和秕壳等。

粗饲料中虽然含粗纤维多，难以消化，营养价值偏低，但它却是牛、羊等的主要饲料。在长期的饲养过程中，牛、羊对粗饲料形成了较好的适应性和较高的消化能力。牛、羊消化道的容积很大，必须以粗饲料来填充，才能保证消化器官正常地蠕动并在生理上有饱的感觉。因此，粗饲料是很重要的基础饲料，特别是在冬季草枯水冷季节。

小知识

为了提高粗饲料的利用价值，在收藏和饲喂时应注意以下几个问题：

①各种干草和秸秆叶片部分的养分含量较茎部多，营养价值较高，在调制和收藏粗饲料时，要注意不损失叶片。干草和秸秆必须充分曝晒，然后堆垛，防止饲料腐烂变质。

②稻草、麦秸等所含的粗蛋白质、钙、磷等营养物质都不能满足牛、羊的营养需要，应与蛋白质、钙和磷含量较多的豆科干草搭配使用，以提高粗饲料的利用率。

③为了提高秸秆类的消化率和适口性，可以采取喷洒盐水、发酵、碱化等方法处理，喂秸秆的同时，加入青绿多汁饲料，可以显著提高粗饲料的消化率，同时也增加了饲料的适口性。

精饲料

其特点是：可消化的营养物质含量高，体积小，粗纤维少。精饲料又分籽实类饲料和加工副产品饲料。

籽实类饲料：这类饲料主要有玉米、高粱、大麦、大豆、豌豆等。玉米是家畜最好的热能来源，是肥育家畜的良好饲料，

试一试

用几种不同饲料去喂猪，看看猪的反应。





但必须与其他饲料如豌豆、大麦、地瓜干等配合饲喂，效果才能更好。大豆因含有丰富的蛋白质，所以是家畜等最好的蛋白质饲料。

加工副产品饲料：此类饲料常用作蛋白质补充饲料，是重要的蛋白质饲料来源。常用的有大豆饼、棉籽饼、菜籽饼和花生饼等。

思考与练习

一、填空题

1. 按饲料的特点，可分为植物性饲料、_____和_____等。

2. 精饲料分为_____和加工副产品饲料。前者主要有玉米、_____、大麦、_____、豌豆等。后者有_____、棉籽饼、_____和花生饼等。

二、问答题

1. 粗饲料营养价值低，为什么却是牛、羊等的主要饲料？



第 3 课 饲养环境与环境保护

饲养环境对畜禽的生长起着决定性的作用，不同的畜禽对饲养环境的要求也有所不同。养殖畜禽所产生的废弃物容易对环境造成危害和破坏，因此必须做好环境保护工作。

饲养环境

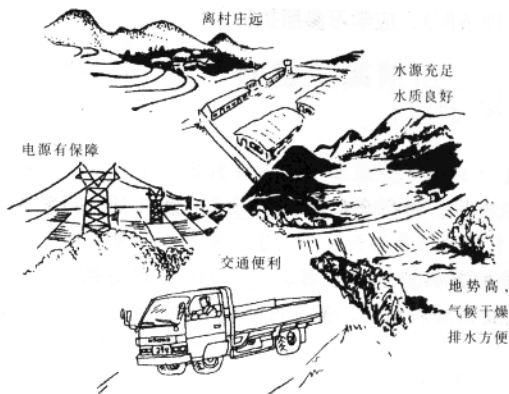
饲养规模与场址选择：对分散的小型养殖场应逐步调整，扩大饲养规模，合理布局。牧场场址应根据生产目的和任务，根据自然资源 and 环境保护要求确定。

牛、羊舍的结构：畜舍既要防湿又要保暖。潮湿的畜舍，细菌容易繁殖，易引发疾病。奶牛舍要防止阳光直射牛床。牛舍朝向可根据不同的地理纬度合理确定。一般来讲，以坐北朝南偏东 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 为宜，利于通风换气。在南方，牛舍两边可以不筑墙。舍内安装机器挤奶设备。运动场需有牛舍地面 2~3 倍的面积，四周植树，改善小气候。

饮水卫生：牛舍安装自动饮水器，保证随时饮水。水质要求洁净卫生，无毒性，无异味，无寄生虫及卵的污染。牛奶 87% 是水分，奶牛的饮水量很大，一般一头成年母牛的日饮水量达 50~80 千克，奶与水之比为 1: 2.5。确保洁净卫生的饮水是整个卫生保健工作的重要部分。

粪便处理：畜禽场要建粪便堆放场和粪尿污水排放池，堆粪场需用水泥地面，防止粪水渗入地表，上盖防雨材料，防止雨水冲淋。最好利用发酵技术，制造有机肥，提高肥效。牛舍内建两条粪尿暗沟，及时清除粪便和排除污水，保持牛床清洁、干燥，保障牛体卫生。

笼具：应选用无毒、耐腐蚀、耐高温、易清洗、易消毒灭菌的耐



用材料制成的笼具。笼具内外边角均应圆滑、无锐口。

垫料：垫料应选用吸湿性好、尘埃少、无异味、无毒性、无油脂的材料。垫料须经消毒、灭菌后方可使用。

环境保护

由于畜禽养殖场排放的废渣（包括畜禽粪便、畜禽舍垫料、废饲料及散落的毛羽等固体废物），清洗畜禽体和饲养场地、器具产生的污水及恶臭等易对环境造成危害和破坏，造成周边土壤的营养积累、水体污染和臭味以及有害气体等，因此必须经常清洗，作好环境保护。

我国为防止畜禽场对周边环境造成污染，国家环境保护总局发布

想一想：1. 畜禽的饲养环境应该注意哪些问题？2. 为什么饲养动物的同时还要注意环境的保护？如何进行环境的保护？





了《畜禽养殖污染防治管理办法》、《畜禽养殖排污标准》及《畜禽养殖排污管理条例》，应学习参照执行。

思考与练习

填空题

1. 一般来讲，奶牛舍朝向以_____偏东 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 为宜，利于通风换气。
2. 畜禽的笼具应选用无毒、_____、耐高温、_____、易消毒灭菌的耐用材料制成，笼具内外边角应圆滑、_____。



第 4 课 动物疫病防治

动物疫病是贵州省畜牧业产业化健康发展的最大障碍，一旦发生动物疫情，特别是暴发重大动物疫病，不仅会给贵州省畜牧业的发展造成严重危害，而且还将危及人民身体健康，影响社会稳定。2004 年以来，贵州省内相继发生了几起高致病性禽流感疫情，给贵州的经济和社会造成了重大影响，也给贵州人民的身体健康造成严重危害。解决畜产品安全就必须控制住源头，那就是饲料、饲料添加剂、兽药和动物疫病防治。本课将介绍畜禽疫病的具体防疫、预防措施。

规模养殖场的疫病防疫措施

(1) 畜禽场生产区及舍门均设消毒池（生产区的消毒池宽应在 3 米以上），池内加 2% 火碱水或其他消毒液，一周更换一次，冬季可加入适量食盐，以防消毒液结冰。

(2) 舍内应保持通风良好，空气新鲜，舍内外每天必须清扫一次。所有饲养用具每天必须用消毒液消毒一次，消毒后用清水冲洗、晒干后使用，饲槽每天冲洗消毒一次。

(3) 实行“全出全进制”，每批畜禽全出后要进行全面彻底清扫与 3 次大消毒（第一次 2% 火碱水，第二次 3% 来苏水，第三次 0.5% 高锰酸钾水，每次间隔 3 天），消毒 5 天后才能进下批畜禽。

(4) 畜牧兽医人员与饲养人员在工作期间必须穿戴工作服、工作帽与水靴，工作结束后，必须将工作服与水靴脱留在更衣室，不得穿着进入生活区或出场。工作服与水靴必须经常洗刷，并用 1% 来苏水或紫外线消毒，以保持清洁卫生。

(5) 为防止疫病通过买畜禽苗时传入，在需要买进畜禽苗或引



入良种时，必须从非疫区购入。

常见的畜禽疫病及其预防措施

(1) 猪瘟。猪瘟古称猪霍乱，是由猪瘟病毒引起的一种急性、热性、败血性传染病。应注意采取以下防疫措施。

①平时预防：尽量不从外地引进种猪，必须引进时，应就地预防注射，到场后再隔离检疫2~3周。做好猪圈积肥、清洁卫生和消毒工作，防止非工作人员和其他动物进入，用残羹作饲料时，应充分煮熟。在猪瘟稳定地区（即控制区），仔猪可在60日龄左右免疫，大猪每年定期免疫1次；在不稳定地区（常发区），仔猪在20~30日龄首次免疫，在60~70日龄2次免疫，公猪每年定期免疫1次，母猪每年免疫2次（在空怀期）。

②紧急防疫。病毒主要通过病猪和带毒猪保存、繁殖、传代和扩散。其他动物包括昆虫也能成为传播媒介。因此，紧急防治措施应在封锁疫点后作好以下几方面工作：

处理病猪：对所有猪进行临床检查。病猪以急宰为宜。急宰场所选择离猪圈较远，而且地势高干燥的地方。急宰病猪的血液、内脏和污物等应就地深埋；肉经煮熟（切成小块，煮沸2小时以上）后可以食用。

紧急预防接种：对疫区内的假定健康猪和受威胁区的猪，立即注射疫苗。

彻底消毒：病猪圈、垫草、粪便、吃剩的饲料和用具均应彻底消毒。最好将病猪圈的表土铲出，换上一层新土。在猪瘟流行期间，对饲养用具应每隔2~3天消毒1次。

(2) 口蹄疫。口蹄疫是由口蹄疫病毒引起的急性热性高度接触性人、畜共患传染病。临床特征是在蹄部、乳头处的皮肤和口腔黏膜发生水疱和烂斑。

防疫措施：上报疫情，向上级有关部门提出疫情报告，同时进行毒型的鉴定。

在疫区严格施行封锁、隔离，人、畜和用具等都不能出入。做到“早、快、严、小”。