

XINNONGCUNCONGSHU



新农村丛书



# 科学养殖 一本通

(一)

杨庆本 主编

吉林人民出版社

## 新农村丛书·科学养殖一本通(一)

主 编:杨庆才

责任编辑:马云骧 刘 野

封面设计:周俊飞

吉林人民出版社出版 发行

(中国·长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:北京市朝教印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:17.75

字 数:350 千字

标准书号:ISBN 7-206-02835-7/S·22

版 次:2005 年 7 月第 2 版

印 次:2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1 000 册

定 价:44.40 元

---

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

主 编 杨庆才

副主编 侯万文 李佑民

张光圣 高宏伟

向 华 钱爱东

刘清河

撰稿人 (以姓氏笔划为序)

向 华 刘清河

张光圣 李佑民

张坠田 侯万文

宣 华 胡桂学

高宏伟 钱爱东

谢忠忱 甄玉国



# 目 录

## 第一篇 养猪技术

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 第一章 猪的品种及杂交利用.....        | (3)  |
| 第一节 猪的经济类型.....           | (3)  |
| 第二节 猪的品种.....             | (4)  |
| 第三节 杂交利用.....             | (9)  |
| 第二章 猪的营养与饲料 .....         | (16) |
| 第一节 种公猪的营养需要与饲料配方 .....   | (16) |
| 第二节 母猪的营养需要与饲料配方 .....    | (22) |
| 第三节 仔猪的营养需要与饲料配方 .....    | (31) |
| 第四节 后备猪的营养需要与饲料配方 .....   | (37) |
| 第五节 生长肥育猪的营养需要与饲料配方 ..... | (42) |
| 第六节 饲料配合 .....            | (46) |
| 第三章 种猪的饲养管理 .....         | (55) |
| 第一节 种公猪的饲养管理 .....        | (55) |
| 第二节 空怀母猪的饲养管理 .....       | (58) |
| 第三节 妊娠母猪的饲养管理 .....       | (64) |

|     |                    |       |
|-----|--------------------|-------|
| 第四节 | 母猪的分娩与接产 .....     | (67)  |
| 第五节 | 哺乳母猪的饲养管理 .....    | (75)  |
| 第四章 | 幼猪的培育 .....        | (79)  |
| 第一节 | 哺乳仔猪的培育 .....      | (79)  |
| 第二节 | 断奶仔猪的培育 .....      | (87)  |
| 第三节 | 后备猪的培育 .....       | (92)  |
| 第五章 | 肉猪生产 .....         | (96)  |
| 第一节 | 影响肉猪生长肥育的因素 .....  | (96)  |
| 第二节 | 肉猪的饲养管理 .....      | (100) |
| 第三节 | 商品瘦肉型猪育肥配套技术 ..... | (108) |
| 第六章 | 猪舍的建筑与设备 .....     | (112) |
| 第一节 | 集约化养猪生产工艺 .....    | (112) |
| 第二节 | 猪舍建筑与设备 .....      | (118) |
| 第三节 | 各类猪舍建筑示例 .....     | (126) |
| 第七章 | 猪场的经营管理 .....      | (137) |
| 第一节 | 生产计划的制定 .....      | (137) |
| 第二节 | 经济承包责任制 .....      | (145) |
| 第三节 | 提高养猪生产效益的途径 .....  | (150) |

## 第二篇 常见猪病防治

|     |               |       |
|-----|---------------|-------|
| 第一章 | 猪病的预防 .....   | (157) |
| 第一节 | 饲养管理要科学 ..... | (157) |
| 第二节 | 卫生防疫有制度 ..... | (159) |
| 第三节 | 买进猪时要检疫 ..... | (159) |

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 第四节  | 清扫消毒要及时 | (160) |
| 第五节  | 灭鼠害常抓不懈 | (161) |
| 第六节  | 疫苗注射要按时 | (161) |
| 第七节  | 猪群要定期驱虫 | (163) |
| 第八节  | 发现疫病早消灭 | (164) |
| 第二章  | 猪病的诊断方法 | (166) |
| 第一节  | 查询发病情况  | (166) |
| 第二节  | 临床症状检查  | (167) |
| 第三节  | 病尸剖检方法  | (168) |
| 第三章  | 猪病的治疗   | (171) |
| 第一节  | 猪的给药方法  | (171) |
| 第二节  | 猪病的药物防治 | (173) |
| 第四章  | 猪的主要传染病 | (175) |
| 第一节  | 猪瘟      | (175) |
| 第二节  | 口蹄疫     | (178) |
| 第三节  | 猪水疱病    | (179) |
| 第四节  | 猪伪狂犬病   | (181) |
| 第五节  | 猪细小病毒病  | (183) |
| 第六节  | 猪病毒性腹泻  | (185) |
| 第七节  | 猪丹毒     | (187) |
| 第八节  | 猪链球菌病   | (189) |
| 第九节  | 猪气喘病    | (191) |
| 第十节  | 猪肺疫     | (193) |
| 第十一节 | 猪副伤寒    | (195) |
| 第十二节 | 仔猪黄痢    | (197) |

|      |             |       |
|------|-------------|-------|
| 第十三节 | 仔猪白痢        | (199) |
| 第十四节 | 仔猪红痢        | (201) |
| 第十五节 | 猪痢疾         | (202) |
| 第五章  | 猪的主要寄生虫病    | (205) |
| 第一节  | 猪肠道线虫病      | (205) |
| 第二节  | 猪囊尾蚴病(猪囊虫病) | (207) |
| 第三节  | 猪弓形虫病       | (208) |
| 第四节  | 猪疥螨病        | (210) |
| 第六章  | 猪的主要普通病     | (212) |
| 第一节  | 消化不良        | (212) |
| 第二节  | 佝偻病         | (213) |
| 第三节  | 仔猪贫血        | (215) |
| 第四节  | 硒缺乏症        | (216) |
| 第五节  | 亚硝酸盐中毒      | (218) |
| 第六节  | 霉饲料中毒       | (219) |
| 第七节  | 风湿病         | (221) |
| 第八节  | 母猪难产        | (222) |
| 第九节  | 母猪产褥期无乳综合症  | (224) |
| 附录一  | 猪用主要疫苗使用方法  | (225) |
| 附录二  | 常用消毒药的配制和用法 | (230) |

### 第三篇 肉牛饲养

|     |          |       |
|-----|----------|-------|
| 第一章 | 肉用牛品种    | (235) |
| 第一节 | 国内优良黄牛品种 | (235) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第二节 引入国外肉牛品种·····  | (241) |
| 第二章 育肥牛的选择·····    | (245) |
| 第一节 品种类型的选择·····   | (245) |
| 第二节 年龄的选择·····     | (248) |
| 第三节 性别的选择·····     | (251) |
| 第四节 体型外貌的选择·····   | (252) |
| 第三章 肉用牛的营养与饲料····· | (257) |
| 第一节 牛的消化生理特点·····  | (257) |
| 第二节 肉牛的营养需要·····   | (261) |
| 第三节 肉牛的饲料及调制·····  | (268) |
| 第四节 肉牛日粮的配合·····   | (282) |
| 第四章 牛的繁殖·····      | (289) |
| 第一节 繁殖特点·····      | (289) |
| 第二节 繁殖技术·····      | (294) |
| 第五章 肉用牛的饲养管理·····  | (298) |
| 第一节 母牛的饲养管理·····   | (298) |
| 第二节 肉用犍牛的饲养管理····· | (301) |
| 第三节 肉牛的育肥·····     | (305) |

## 第四篇 常见牛病防治

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第一章 牛病的预防·····  | (317) |
| 一、科学的饲养管理·····  | (317) |
| 二、防止疫病传入·····   | (320) |
| 三、严格执行消毒制度····· | (321) |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 四、有计划地进行预防接种 .....       | (322) |
| 五、发现病牛时应采取的措施 .....      | (325) |
| <b>第二章 牛病的诊疗方法</b> ..... | (326) |
| 一、检查的基本方法和顺序 .....       | (326) |
| 二、常用治疗技术 .....           | (327) |
| <b>第三章 牛的传染病</b> .....   | (333) |
| 一、口蹄疫 .....              | (333) |
| 二、牛黏膜病 .....             | (334) |
| 三、牛流行热 .....             | (335) |
| 四、狂犬病 .....              | (336) |
| 五、伪狂犬病 .....             | (337) |
| 六、牛溃疡性乳头炎 .....          | (338) |
| 七、牛痘 .....               | (338) |
| 八、牛传染性鼻气管炎 .....         | (339) |
| 九、牛白血病 .....             | (340) |
| 十、炭疽 .....               | (341) |
| 十一、恶性水肿 .....            | (342) |
| 十二、破伤风 .....             | (343) |
| 十三、犊牛梭菌性肠炎 .....         | (344) |
| 十四、坏死杆菌病 .....           | (345) |
| 十五、牛巴氏杆菌病 .....          | (346) |
| 十六、犊牛大肠杆菌病 .....         | (347) |
| 十七、牛沙门氏菌病 .....          | (348) |
| 十八、结核病 .....             | (349) |
| 十九、牛布鲁氏菌病 .....          | (350) |



|                   |       |
|-------------------|-------|
| 二十、牛副结核 .....     | (351) |
| 第四章 牛的寄生虫病 .....  | (353) |
| 一、牛胃肠线虫病 .....    | (353) |
| 二、牛绦虫病 .....      | (354) |
| 三、血吸虫病 .....      | (355) |
| 四、肝片形吸虫病 .....    | (356) |
| 五、胰阔血吸虫病 .....    | (358) |
| 六、牛巴贝斯虫病 .....    | (358) |
| 七、牛泰勒虫病 .....     | (360) |
| 八、牛皮蝇蛆病 .....     | (361) |
| 九、牛螨病 .....       | (363) |
| 第五章 牛的常见普通病 ..... | (365) |
| 一、口炎 .....        | (365) |
| 二、咽炎 .....        | (366) |
| 三、食管梗塞 .....      | (367) |
| 四、前胃弛缓 .....      | (368) |
| 五、瘤胃积食 .....      | (370) |
| 六、瘤胃臌胀 .....      | (371) |
| 七、创伤性网胃炎 .....    | (373) |
| 八、胃肠炎 .....       | (374) |
| 九、感冒 .....        | (376) |
| 十、支气管肺炎 .....     | (377) |
| 十一、佝偻病 .....      | (378) |
| 十二、骨软病 .....      | (379) |
| 十三、有机磷农药中毒 .....  | (380) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 十四、尿素中毒 .....     | (381) |
| 十五、关节炎 .....      | (382) |
| 十六、风湿病 .....      | (384) |
| 十七、指(趾)间皮炎 .....  | (385) |
| 十八、流产 .....       | (385) |
| 十九、难产 .....       | (387) |
| 二十、胎衣不下 .....     | (390) |
| 二十一、产后子宫内膜炎 ..... | (392) |
| 二十二、乳房炎 .....     | (392) |

## 第五篇 养羊与羊病防治

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 第一章 羊的饲养技术 .....      | (397) |
| 第一节 羊的生物学特性 .....     | (397) |
| 第二节 放牧饲养技术 .....      | (399) |
| 第三节 补饲饲养技术 .....      | (404) |
| 第四节 羔羊及育成羊的培育技术 ..... | (408) |
| 第五节 肉羊生产综合配套技术 .....  | (412) |
| 第六节 羊群的安全越冬 .....     | (415) |
| 第二章 羊的主要管理技术 .....    | (418) |
| 第一节 编号 .....          | (418) |
| 第二节 绵羊断尾 .....        | (419) |
| 第三节 去势 .....          | (421) |
| 第四节 剪毛与抓绒 .....       | (422) |
| 第五节 羊舍建筑及其设备 .....    | (426) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第六节 养羊积肥·····      | (431) |
| 第三章 羊病的防治·····     | (433) |
| 第一节 羊病防治技术·····    | (433) |
| 第二节 羊主要传染病的防治····· | (438) |
| 第三节 羊寄生虫病的防治·····  | (455) |
| 第四节 中毒病·····       | (464) |
| 第五节 其它疾病·····      | (467) |

## 第六篇 马骡驴疾病防治

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第一章 马、骡、驴传染病·····  | (475) |
| 第一节 马传染性贫血·····    | (475) |
| 第二节 马鼻疽·····       | (482) |
| 第三节 马腺疫·····       | (486) |
| 第四节 破伤风·····       | (491) |
| 第五节 炭疽·····        | (494) |
| 第六节 马流行性感冒·····    | (498) |
| 第二章 马、骡、驴寄生虫病····· | (502) |
| 第一节 蛔虫病·····       | (502) |
| 第二节 蛲虫病·····       | (504) |
| 第三节 脑脊髓丝虫病·····    | (506) |
| 第四节 伊氏锥虫病·····     | (509) |
| 第五节 马媾疫·····       | (513) |
| 第六节 马胃蝇蛆病·····     | (516) |
| 第三章 马、骡、驴普通病·····  | (519) |

|     |                 |       |
|-----|-----------------|-------|
| 第一节 | 支气管肺炎·····      | (519) |
| 第二节 | 胸膜炎·····        | (522) |
| 第三节 | 胃肠炎·····        | (525) |
| 第四节 | 急性胃扩张·····      | (528) |
| 第五节 | 痉挛症·····        | (530) |
| 第六节 | 肠便秘·····        | (532) |
| 第四章 | 马、骡、驴营养代谢病····· | (538) |
| 第一节 | 马麻痹性肌红蛋白尿病····· | (538) |
| 第二节 | 马卧窝病·····       | (541) |
| 第三节 | 驴妊娠毒血症·····     | (545) |
| 第四节 | 白肌病·····        | (546) |
| 第五章 | 马、骡、驴中毒病·····   | (549) |
| 第一节 | 霉玉米中毒·····      | (549) |
| 第二节 | 有机磷农药中毒·····    | (550) |
| 第三节 | 有机氯农药中毒·····    | (552) |

## 第一篇

# 养猪技术

侯万文 谢忠忱 张学圣 编著





# 第一章 猪的品种及杂交利用

## 第一节 猪的经济类型

猪品种的类型由于划分的依据不同，分法不一。依培育程度划分为原始品种、培育品种和过渡品种；依来源或产地（区）划分为国外品种及国内品种；依成熟早晚分为早熟型、晚熟型、中熟型等。而在生产上最常用的是按其主要的经济用途划分为脂肪型、瘦肉型和兼用型。经济类型划分是以人类对猪肉、脂产品的需求和猪的产品与品质为基础的，它是品种向专门化方向发展的结果与产物。

（一）脂肪型 这种类型猪的胴体脂肪多，背膘厚在 4 厘米以上，瘦肉仅占 35—45%。脂肪型猪能有效地利用饲料转化为体脂肪，对蛋白质饲料需要较少，需要较多的碳水化合物饲料，由于增重含有的热量多，消耗的饲料就多，养猪效益就差。这类猪的外形特点是头颈较重，体躯宽深而较短，全身肥胖，四肢较短，体长与胸围相等或略小于胸围。我国一些地方品种，如陆川猪、宁乡猪等属于脂肪型猪种。



(二) 瘦肉型 这种类型猪胴体瘦肉多，瘦肉率在 55% 以上；背腰薄，6—7 肋间背膘厚 2.0—3.5 厘米；体躯长，体长比胸围长 15—20 厘米以上。这类猪能有效地利用饲料转化为体蛋白质，由于增重含有热量少，消耗饲料就少，养猪效益亦高。其外型特点是头颈较轻，体躯狭长，胸相对较浅，四肢高，腿臀肌肉发达、充实、丰满。国外引进的杜洛克猪、长白猪、汉普夏猪、大约克夏猪，以及我国自己培育的三江白猪、松辽黑猪、军牧 1 号白猪均属于瘦肉型猪。

(三) 兼用型 这种类型猪的体型、背腰厚度、肉脂比例等均介于脂肪型和瘦肉型之间。偏于脂肪型的称脂肉兼用型，胴体瘦肉率达 45—50%，东北民猪属于此型。偏于瘦肉型的称肉脂兼用型，胴体瘦肉率为 50—55%，北京黑猪、哈尔滨白猪属于此型。

猪的经济类型实质上是反映生长发育类型，既是可遗传基础所决定，同时也受饲养环境包括肥育方式等因素所影响。

## 第二节 猪的品种

猪的品种是在一定的自然和社会经济条件下，并经过人工选择而形成的一个具有共同来源、相似的经济特性、外形特性和生理特点以及稳定的遗传性，又拥有一定数量的种群。随着市场需求的变化，品种的发展方向必然受到影响。