

广东省中学劳动技术课试用教材

动物饲养

广东省教育厅教材编审组 编



广东科技出版社

广东省中学劳动技术课试用教材

动物饲养

广东省教育厅教材编审组 编

广东科技出版社

广东省中学劳动技术课试用教材

动物饲养

编 著 者：广东省教育厅

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号

邮码：510075)

经 销：广东省新华书店

印 刷：韶关新华印刷厂

(韶关市新华北路50号

邮码：512026)

规 格：787×1092 1/32 8.75印张 字数150千

版 次：1989年7月第2版

1997年7月第9次印刷

I S B N 7-5359-0315-0

分 类 号：G·92

定 价：7.00元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

前 言

根据国家教委中学司制定的《全日制普通中学劳动技术课教学大纲》(试行稿)的要求,结合我省实际情况,从1987年开始,我们组织编写了一套劳动技术课教材,供我省全日制普通中学试用。

现已出版的劳动技术课教材有《植物栽培》、《动物饲养》、《花卉与盆景》、《岭南果树栽培技术》、《水产养殖》、《木工》、《电工》(高中本)、《电工常识》(初中本)、《家用电器》、《柴油发电机组 摩托车》(上、下)、《英文打字》、《装潢·广告·商标》、《毛线编织》、《服装裁剪与缝制》、《识图与制图》、《BASIC语言入门》、《BASIC程序设计基础》和《电脑文书编辑》共19种。以后还将陆续出版其他内容的劳动技术课教材。

劳动技术课是全日制普通中学的一门必修课程,是实施劳动教育的主要途径,是中学素质教育中应当加强的一个方面。各校应从有利于使学生初步掌握一些生产劳动或通用的职业技术的基础知识和基本技能出发,并根据实际情况选学有关内容。

《动物饲养》的内容包括养猪、养牛、养山羊、养兔、养鸡、养鸭、养鹅、淡水养鱼、养桑蚕和养蜂等。

由于农业生产的季节性、地方性很强,各校在使用本教材时,应结合当地农业生产实际,不受教材先后顺序限制,选教有关内容,并注意突出实践性和吸取当地生产的先进经验,适当补充乡土性内容,做到教学密切结合当地生产实际,为当地生产服务。

编写劳动技术课教材是一项新的工作，缺乏经验，加之编写时间比较匆促和限于编者水平，不妥之处在所难免，祈请批评指正。

广东省教育厅教材编审室

（此处为非常模糊的印刷文字，内容难以辨识，可能包含出版或编印信息）

目 录

第一章 养猪	1
第一节 猪的生物学特性及经济类型	1
一、生物学特性	1
二、按经济用途划分的类型	2
第二节 猪的饲料与营养	4
一、饲料是养猪的物质基础	4
二、饲料的分类	8
三、猪的营养需要	9
四、全价日粮的配合	10
五、饲喂技术与精心管理	13
第三节 猪的繁殖技术与管理	17
一、促进母猪正常发情排卵	17
二、适时配种	19
三、怀孕与怀孕母猪的饲养	22
四、分娩	26
五、分娩前后的饲养管理	23
第四节 泌乳母猪的饲养管理与仔猪的培育	30
一、泌乳母猪的饲养管理	30
二、仔猪的培育	34
第五节 肉猪生产	40
一、猪的肥育技术	40
二、肥育猪的适宜屠宰时期	43

第六节 常见猪病的防治	46
一、猪瘟	45
二、猪丹毒	46
三、猪肺疫	48
四、仔猪副伤寒	49
五、仔猪白痢	51
六、猪蛔虫病	52
第二章 养牛	55
第一节 奶牛的饲养管理	55
一、牛的消化器官和消化机能特点	55
二、奶牛的产奶性能	56
三、泌乳母牛的饲养管理	56
四、干乳期的饲养管理	62
五、犍牛的饲养管理	64
六、种公牛的饲养管理	66
七、奶牛配种	67
第二节 耕牛的饲养管理	69
一、耕牛的类型	69
二、饲养管理要点	70
第三节 常见牛病的防治	74
一、瘤胃臌胀	74
二、瘤胃积食	76
三、卡他性胃炎	78
四、烂甘薯中毒	79
第三章 养山羊	81
第一节 山羊的生物学特性	81

一、生活习性	31
二、消化机能特点	32
第二节 山羊的饲养管理	33
一、放牧	33
二、配种	34
三、怀孕母羊的饲养	35
四、母羊产羔时的管理	35
五、带羔母羊的管理	36
六、哺乳羔羊的饲养	37
七、挤乳	38
第三节 常见山羊病的防治	39
一、传染性胸膜炎	39
二、羔羊痢疾	90
三、炭疽病	91
四、羊痘(羊天花)	92
第四章 养兔	95
第一节 家兔的生物学特性及常见品种	95
一、生物学特性	95
二、常见品种	97
第二节 家兔的饲养管理	100
一、一般原则	100
二、各类家兔的饲养管理(笼养)	102
第三节 家兔的繁殖	109
一、配种年龄及公母兔比例	109
二、发情周期与发情表现	111
三、配种	111
四、怀孕检查	112

五、分娩和护理.....	113
第四节 几项养兔管理技术.....	114
一、捉兔的方法.....	114
二、鉴别公、母兔的方法.....	114
三、毛用兔的采毛.....	115
第五节 常见兔病的防治.....	117
一、便秘.....	117
二、臃胀.....	118
三、腹泻.....	119
四、乳房炎.....	120
五、球虫病.....	121
六、疥螨病.....	123
第五章 养鸡.....	126
第一节 育雏.....	126
一、雏鸡的特点.....	126
二、育雏前的准备工作.....	127
三、满足雏鸡对生长条件的要求.....	128
四、雏鸡的饲养管理.....	133
第二节 肉用仔鸡的饲养管理.....	138
一、全进全出制度.....	138
二、饲养方式.....	138
三、饲料配合与标准.....	138
四、饲喂方式.....	140
五、饮水.....	141
第三节 常见鸡病的防治.....	141
一、新城疫(亚洲鸡瘟).....	141
二、鸡痘.....	143

三、马立克氏病	143
四、传染性喉气管炎	146
五、鸡霍乱	147
六、鸡白痢	148
七、鸡枝原体病(慢性呼吸道病)	150
八、鸡球虫病	151
九、鸡蛔虫病	152
十、中暑	153
第六章 养鸭	155
第一节 麻鸭的饲养管理	155
一、肉鸭的饲养管理	156
二、后备种鸭的饲养管理	159
三、种鸭的饲养管理	160
第二节 北京鸭的饲养管理	165
一、雏鸭阶段的饲养管理	165
二、中鸭的培育	167
第三节 常见鸭病的防治	169
一、鸭瘟	169
二、感冒	170
三、软颈病	170
四、雏鸭维生素B ₁ 缺乏症	171
第七章 养鹅	172
第一节 小鹅的饲养管理	172
一、雏鹅的选择	172
二、饲养	172
三、管理	174
第二节 中鹅的饲养管理	176

一、特点	177
二、饲养管理	177
第三节 常见鹅病的防治	177
一、小鹅瘟	177
二、鹅流行性感冒	178
三、鹅裂口线虫病	179
第八章 淡水养鱼	181
第一节 池塘养鱼的基本条件与鱼的形态及习性	182
一、池塘养鱼的基本条件	182
二、养殖鱼类的形态与习性	183
第二节 鱼苗的培育	185
一、鲢、鳙鱼苗的培育	186
二、草鱼苗的培育	186
三、鲮鱼苗的培育	186
第三节 鱼种的培育	187
一、鱼种单养	187
二、鱼种混养	188
三、鱼种的饲养管理	189
第四节 成鱼的养殖	191
一、放养密度	191
二、合理混养	192
三、轮养和多级轮养	193
四、饲养管理	194
第五节 稻田养鱼	195
一、稻田养鱼的好处	195
二、稻田养鱼的基本条件和设施	196
三、稻田养鱼的放养品种、规格、数量和时间	197

四、处理好稻田养鱼与水稻耕作等间的关系	198
五、稻田养鱼的日常管理	199
第六节 网箱养鱼	199
一、网箱养鱼的条件	200
二、网箱养鱼的饲养管理	201
第七节 常见鱼病的防治	202
一、鱼病的预防	202
二、几种鱼病的防治	205
第九章 养桑蚕	207
第一节 桑蚕的生物学特性及其对环境条件的要求	208
一、生物学特性	208
二、对环境条件的要求	209
第二节 饲养管理	211
一、养蚕前的准备	211
二、蚕种保护与收蚁	212
三、饲养管理	214
第三节 常见蚕病的防治	222
一、蚕病的综合防治	222
二、几种蚕病的防治	223
附：保幼激素的使用	227
第十章 养蜂	229
第一节 蜂群的组成和分工	229
一、蜂王	230
二、工蜂	232
三、雄蜂	232
第二节 常用蜂具	233

一、蜂箱	233
二、巢础	237
三、摇蜜机	239
第三节 野生蜂的收捕	240
第四节 旧法饲养的改造	242
一、过箱条件	243
二、过箱准备	243
三、过箱方法	243
四、注意事项	245
第五节 蜜蜂的饲养管理	246
一、日常管理	246
二、事故处理	250
第六节 养蜂成功的关键	257
第七节 常见蜂病的防治	260
一、预防措施	260
二、几种蜂病的防治	261
附：广东省主要蜜源和辅助蜜源植物	264

第一章 养 猪

第一节 猪的生物学特性及经济类型

一、生物学特性

猪是杂食动物，具有发达的门齿、犬齿和白齿，能广泛地利用植物性、动物性和矿物质饲料，但对含纤维素多和体积较大的粗饲料的利用能力较差。

猪是一种常年多次发情、多胎高产的动物，性成熟早，繁殖力强。我省猪种一般在3~4月龄便有性行为表现，但在正常的饲养条件下，需在6~8月龄才适于配种。猪的妊娠期和哺乳期较短，一年可以繁殖两胎，每胎产仔10头左右。

猪的生长强度大。育肥猪在正常的饲养条件下，8~10月龄，体重可达75~90公斤；在高标准的饲养条件下，6月龄体重可达90公斤。猪的屠宰率一般为65~75%，是其它肉用家畜所不能达到的。

猪对外界温度和湿度的变化较敏感。因猪的汗腺不发达，皮下脂肪层厚，在高温的情况下，体热不易

散发，表现不安静，食欲下降，饲料报酬低，甚至发生疾病等。猪也是怕冷的家畜，尤其是仔猪，因猪毛稀疏，抗寒力差，在低温条件下，猪需消耗较多的热能以维持体温，饲料消耗增加而增重减慢。

阴暗潮湿、空气污浊的环境对猪的健康和生长发育影响很大，且易患感冒、皮肤炎、癞和虱等疾病。

二、按经济用途划分的类型

根据不同猪种的瘦肉、脂肪生产能力和外形特点，猪一般可划分为三种类型——脂肪型、腌肉型和兼用型。

(一)脂肪型

这一类型的猪能生产较多的脂肪，其数量约占胴体(猪屠宰后去头、蹄、尾和内脏)的50%，膘厚在4.5厘米以上。其外形特点是：下颌沉垂而多肉，体躯宽深而稍短，四肢短，大腿丰满，臀部宽平而厚，体长与胸围大致相等或超过2~4厘米。这类猪皮薄毛稀，肉质细致，具有早期沉积体脂肪的能力。我国广西的陆川猪，湖南的宁乡猪、广东的文昌猪和英国老式的巴克夏猪等，均属此类型(图1-1)。此类型的猪种，近年来不受市场欢迎，因而渐被瘦肉型猪或兼用型猪所取代。

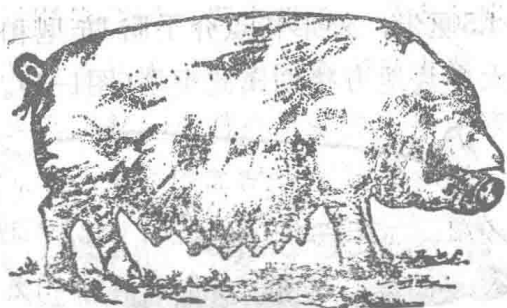


图1-1 脂肪型猪

(二) 腌肉型

这一类型的猪沉积体蛋白质能力强，胴体中瘦肉占55~60%，脂肪仅占30~35%，膘厚2.5~3.5厘米。其外形特点是体躯窄而浅，四肢较长，体长一般大于胸围15~20厘米，产仔性能好。浙江的金华猪、丹麦的长白猪和英国的大白猪均属此类型（图1-2）。

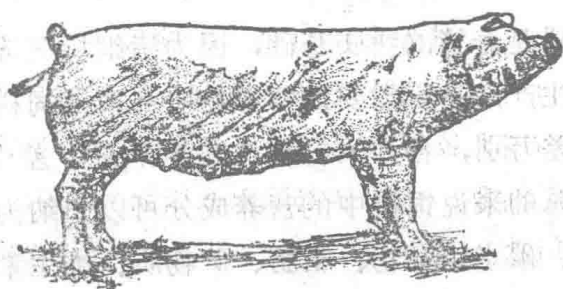


图1-2 腌肉型猪

(三) 兼用型

这一类型的猪瘦肉和脂肪的生产能力相差不大，

膘厚3.5~4.5厘米，外形特点介于脂肪型和腌肉型之间。我国大多数地方猪均属此类型(图1-3)。

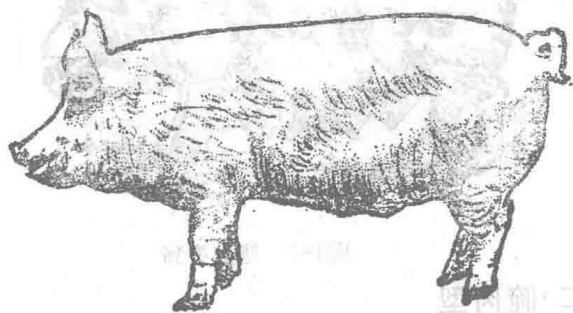


图1-3 兼用型猪

第二节 猪的饲料与营养

一、饲料是养猪的物质基础

饲料是养猪的物质基础，因为猪维持正常的生命活动和生产产品所需要的营养物质都来自饲料。猪的饲料千差万别，各种饲料所含的营养成分差异也很大，但总的来说饲料中的营养成分可以归纳为六类：蛋白质、碳水化合物、脂肪、矿物质、维生素和水。这六类营养物质都是猪维持生命活动和生产产品不可缺少的。

(一) 蛋白质

蛋白质是一切生命的物质基础，是猪体的主要构