

中等商业学校試用教材

商品畜禽饲养学

中等商业学校兽医卫生教材编写組編

内蒙古教育出版社

中等商业学校兽医卫生专业试用教材

商品畜禽饲养学

全一册

中等商业学校兽医卫生教材编写组编

内蒙古教育出版社出版

(呼和浩特呼倫路)

人民教育印刷厂制型 北京新华印刷厂印刷

内蒙古新华书店发行

统一书号: K7167·814 字数: 259 千

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 11 $\frac{3}{8}$

1960年8月第一版

1962年12月第一版第一次印刷

印数: 1—4,000 册

定价: 1.30 元

編写說明

本书是为中等商业学校兽医卫生专业，“商品畜禽饲养学”課程編写的試用教材。在內容的选择和安排上，兼顧了在职干部专业学习的需要。因此，也可做为商业部門业余学校的教学用书，以及畜禽商品經營工作人員的业务参考用书。

本书根据党的方針政策，力求貫徹理論与实际相結合的原則，以商品畜禽为研究对象，以商品流通环节中的飼养管理为內容，在总结商业部門商品畜禽飼养管理經驗的基础上，并吸收了国内外畜禽飼养学的理論知識而編写的。全书除緒論外共分六篇 26 章，按照收购、运输、儲养各环节不同的特点，詳細的阐述了商品畜禽在流轉过程中，大群飼养管理技术及經驗；对商品畜禽的品种、飼料、种用畜禽的飼养管理和畜禽圈舍的結構及卫生要求，也作了一般性的介紹。

本书是由我們委托辽宁省商业厅、辽宁商业学校負責組織全国有关单位和人員編写的。

負責具体編写工作的有湖南省商业厅肖天哨、天津市食品公司田可久、上海市禽蛋公司陆子强三同志。此外，山东兽医专科学校李德明、河南省商品技术学校陈学潮、撫順市食品公司赵汝仁等同志也参加了某些章节初稿的編写，然后由肖天哨同志作了全书总纂工作。

在脫稿后經商业部食品局陈靜之、赵鴻森、辽宁省商业厅刘万金、辽宁商业学校赵光瀛、山东兽医专科学校崔迈农、張徹行等同志审查，并經赵光瀛同志作了全书的校正工作。最后由我們审查定稿。书中插图为北京市食品公司毓厚基、天津市食品公司李秉义二同志所繪制，在此一并致謝。

由于参加编写諸同志水平所限，内容上难免有錯誤和缺点，希望各校教师和本书的讀者，随时提出批評意見，以便再版时修正。

中华人民共和国商业部教材编审委员会

1962年5月

目 录

緒論	1
商品畜禽飼養学的研究对象和任务	1
商品畜禽飼養工作的意义	2
商品畜禽的飼養概況及其前途	3

第一篇 养猪

第一章 猪的品种	7
一、梅花猪	7
二、陆川猪	8
三、德宏猪	9
四、柯乐猪	10
五、荣昌猪	11
六、内江猪	12
七、监利猪	13
八、宁乡猪	13
九、万安猪	14
十、福安猪	14
十一、金华猪	15
十二、苏北猪	16
十三、淮 猪	16
十四、垛山猪	17
十五、項城猪	18
十六、定县猪	18
十七、汉中猪	19

十八、新金猪	20
十九、哈白猪	21
二十、东北民猪	22
二十一、巴克夏猪	23
二十二、約克夏猪	23
二十三、苏白猪	24
二十四、波中猪	25
第二章 猪的飼料	26
第一节 猪消化生理特点及所需飼料的成分	27
一、猪对飼料的利用特点	27
二、猪需要的养料	27
第二节 植物性飼料的生产与利用	29
一、青綠飼料	29
二、多汁飼料	29
三、籽实飼料及加工副产品	30
四、水生飼料	31
五、藻类飼料	35
第三节 动物性飼料与矿物质飼料的生产与利用	38
一、动物性飼料	38
二、矿物质飼料	39
第四节 抗菌素飼料的生产与利用	40
一、鏈孢霉飼料	40
二、金(地)霉素飼料	41
第五节 猪飼料的貯藏与調制	46
一、青貯飼料的調制法	46
二、发酵法	49
三、发芽法	53
第六节 商品猪的日料配合	53
一、商品猪的飼养标准	53

二、商品猪日料配合时应考虑的因素	54
三、商品猪日料配合实例	55
第三章 商品猪在经营环节中的饲养管理	57
第一节 商品猪在收购集中后的饲养管理	57
一、收购集中前的饲养准备	58
二、收购集中后的饲养技术	58
三、收购集中后的管理	58
第二节 商品猪在运输途中的饲养管理	59
一、运输途中饲养管理的重要性	59
二、运输前的准备	60
三、运输途中饲养管理的要求	60
第三节 商品猪在饲养期间的饲养管理	65
一、分类饲养保管	65
二、饲料的要求	65
三、饲喂技术	66
四、管理技术	69
第四章 商品猪的育肥	70
第一节 商品猪育肥的意义	70
第二节 育肥猪的条件	70
一、育肥猪的选择	70
二、影响育肥的几个因素	71
三、育肥前的准备	74
第三节 商品猪的育肥方法	75
一、大群育肥法	75
二、分期育肥法	76
三、快速育肥法	77
第四节 育肥期间的饲养管理	80
一、饲料在饲喂前的调制	81
二、饲料的配合	81

三、育肥期的饲养技术	83
四、育肥期间的管理	84
第五章 种猪与仔猪的饲养管理	86
第一节 种公猪的饲养管理	86
第二节 母猪的饲养管理	87
一、母猪在配种前的饲养管理	87
二、怀孕母猪的饲养管理	88
三、母猪在分娩前后的饲养管理	89
四、哺乳母猪的饲养管理	89
第三节 仔猪的饲养管理	90
一、仔猪在哺乳期间的饲养管理	91
二、仔猪在断奶期间的饲养管理	92
第四节 猪的繁殖	93
一、种猪的选择	93
二、猪的繁殖适宜年龄	94
三、公母猪可利用的繁殖年限	94
四、公母猪配种比例	94
五、母猪的发情与配种	95
六、配种方法	95
七、公母猪配种的适宜时间	99
八、妊娠期和妊娠的特征	99
第六章 养猪场的规划和猪舍建筑	100
第一节 养猪场址的选择与猪舍的合理安排	100
一、养猪场址的选择	100
二、合理安排猪舍的建筑	101
第二节 猪舍的建筑材料与猪舍的式样	102
一、猪舍的建筑材料	103
二、常见的猪舍式样	105
第三节 猪舍内外附属建筑物及各种用具	112

一、猪舍内的排水设备污水池与贮粪池	112
二、饲槽	112
三、饲料加工用具	113
四、运料车与轨道	114

第二篇 养牛

第七章 牛的品种	116
一、黄牛	116
(一)蒙古牛、(二)秦川牛、(三)南洋牛、(四)鲁西牛、(五)海南牛、(六)蕩脚牛、(七)延边牛、(八)滨洲牛	
二、水牛	124
三、牦牛	124
(一)牦牛、(二)犏牛	
四、輸入牛的品种	126
(一)荷兰牛、(二)柯斯特洛姆牛	
第八章 商品牛在經營环节中的飼养管理	129
第一节 牛的飼料	129
一、飼料的种类	129
二、日料配合	130
第二节 商品牛在收购集中后的飼养管理	131
一、收购集中前的准备	131
二、收购集中后的飼养管理	131
第三节 商品牛在运输途中的飼养管理	133
一、赶运	134
二、火車运输	135
第四节 商品牛在儲养期中的飼养管理	136
一、放牧飼养	137
二、舍飼	139

第九章 商品牛的育肥	141
第一节 商品牛育肥的意义	141
第二节 育肥牛的条件	142
一、育肥牛的选择	142
二、饲料	143
三、性别	143
四、育肥期限	143
五、育肥前的准备	144
第三节 育肥牛的一般饲养管理	144
第四节 我国商品牛的育肥方法	146
一、酒糟育肥法	146
二、站牛育肥法	149
三、温水熟料育肥法	150
四、甜菜渣育肥法	150
五、放牧育肥法	151
第十章 种用牛的饲养管理	152
第一节 种公牛的饲养管理	152
一、运动	154
二、削蹄、梳刷、穿鼻	154
三、管理要耐心	155
第二节 母牛的饲养管理	155
一、母牛配种前的饲养管理	155
二、怀孕母牛的饲养管理	155
三、哺乳母牛的饲养管理	156
第三节 犏牛的饲养管理	156
第四节 牛的繁殖	157
一、性的成熟	157
二、初次交配年龄	158
三、繁殖年龄	158

四、发情的象征·····	158
五、配种的适宜时间及方法·····	159
第五节 牛舍的建筑·····	160

第三篇 养羊

第十一章 羊的品种·····	164
一、我国的绵羊品种·····	164
(一)蒙古羊、(二)西藏羊、(三)哈萨克羊、(四)寒羊、(五)湖羊、(六)同羊、(七)滩羊、(八)新疆细毛羊	
二、輸入绵羊的品种·····	171
(一)苏联美利奴羊、(二)美利奴羊	
三、我国的山羊品种·····	173
(一)中卫羔皮山羊、(二)武安肉用山羊、(三)湖南山羊、(四)成都麻羊	
第十二章 商品羊在经营环节中的饲养管理·····	177
第一节 商品羊在收购集中后的饲养管理·····	177
第二节 商品羊在运输途中的饲养管理·····	178
第三节 商品羊在饲养期间的饲养管理·····	180
一、羊的饲养特点·····	180
二、放牧地的选择·····	180
三、合理编群·····	181
四、放牧时的注意事项·····	181
第十三章 商品羊的育肥·····	183
第一节 育肥羊的选择·····	183
第二节 商品羊的育肥方法·····	183
一、舍饲育肥法·····	183
二、放牧育肥法·····	185
三、半放牧半舍饲育肥法·····	186

第十四章 种用羊的飼养管理	187
第一节 种公羊的飼养管理	187
第二节 母羊的飼养管理	188
一、母羊在配种前的飼养管理	188
二、怀孕母羊的飼养管理	188
三、哺乳母羊的飼养管理	189
第三节 羔羊的飼养管理	189
第四节 羊的繁殖	190
一、种用羊的选择	190
二、繁殖年齡	190
三、母羊的发情	191
四、母羊的配种期	191
五、配种方法	191
六、妊娠期及妊娠特征	193
七、分娩	193
第五节 羊舍及用具	193

第四篇 养馬

第十五章 馬的品种	196
一、我国馬的品种	196
(一)蒙古馬、(二)三河馬、(三)河曲馬、(四)伊犁馬、(五)西南馬	
二、輸入馬的品种	201
(一)苏維埃重挽馬、(二)阿尔登馬、(三)頓河馬、(四)阿拉伯馬	
三、駟与騾	204
(一)关中大型駟、(二)騾	
第十六章 馬的飼养管理	206
第一节 馬的飼料	206

一、馬的胃腸特点	206
二、馬对飼料的要求	207
三、飼料的調制	208
四、日料的配合	208
第二节 馬在收购集中后的飼养管理	209
一、收购季节的选择	209
二、对各种用途馬的选择	209
三、收购集中前的准备	209
四、收购集中后的飼养技术	210
五、收购集中后的管理	210
第三节 馬在运输途中的飼养管理	211
一、赶运	211
二、火車运输	213
第四节 役用馬的飼养管理	214
一、役用馬的飼养	214
二、使役与管理	216
第五节 馬的放牧	218
一、放牧前的准备	218
二、放牧时的管理	218
第六节 馬的繁殖	219
一、馬的繁殖方法	219
二、馬的发情与繁殖年龄	219
三、配种的适宜時間	220
四、母馬的妊娠与分娩	221

第五篇 养禽

第十七章 商品禽的品种	224
一、鸡的品种	224
(一)狼山鸡、(二)浦东鸡、(三)寿光鸡、(四)萧山鸡、	

(五)庄河鸡、(六)桃源鸡、(七)烏骨鸡、
(八)来航鸡、(九)洛島紅鸡、(十)芦花鸡、
(十一)澳洲黑鸡、(十二)淺花鸡、(十三)奧
平頓鸡

二、鴨的品种.....232

(一)北京鴨、(二)麻鴨、(三)芦昂鴨

三、鵝的品种.....234

(一)中国鵝、(二)獅头鵝、(三)吐洛斯基鵝

第十八章 家禽的飼料.....236

第一节 家禽消化生理的特点及飼料.....246

一、家禽的消化特点.....236

二、家禽常用的飼料.....236

第二节 家禽飼料的調制和加工.....238

一、粉碎.....238

二、浸泡.....238

三、发芽.....239

四、发酵.....239

五、青貯.....239

六、蒸煮.....239

第三节 几种动物性飼料的生产与利用.....240

一、稻草生虫法.....240

二、养殖蚯蚓法.....240

三、牛粪生虫法.....240

四、鸡毛生虫法.....240

五、豆腐渣生虫法.....241

六、混合生虫法.....241

第四节 家禽的飼养标准和日料配合.....241

一、飼养标准的重要意义.....241

二、日料的配合.....242

第五节 家禽飼料的調制与飼喂方法	246
一、粒飼法	246
二、粉飼法	246
三、粒、粉料兼飼法	246
第十九章 商品禽在經營环节中的飼养管理	248
第一节 商品禽收购集中后的飼养管理	248
一、收购前的准备	248
二、收购后的飼养管理	249
第二节 商品禽在在運輸途中的飼养管理	251
一、運輸前的准备	252
二、火車運輸	253
三、汽車、馬車、三輪車、板車、独輪車、自行車的運輸	255
四、船舶運輸	255
五、赶运	256
第三节 商品禽在儲养期中的飼养管理	258
一、驗收与分类	258
二、儲养期間的飼养	258
三、儲养期間的管理	259
第二十章 商品禽的育肥	261
第一节 商品禽的育肥条件	261
一、育肥禽的选择	261
二、年齡性別和品种	261
三、季节与上市量	262
四、飼料	262
第二节 水禽的育肥方法	262
一、水禽大群育肥法	263
二、填食育肥法	266
三、拔毛填食育肥法	271
第三节 鸡的育肥方法	272

一、暗室育肥法	272
二、抗菌素育肥法	274
第二十一章 孵化	276
第一节 种蛋的选择与保管	276
一、种蛋的选择	276
二、种蛋的保管	277
第二节 孵化期与孵化条件	277
一、各种家禽的孵化期	277
二、孵化的条件	277
第三节 胚胎的发育	280
一、胚胎在母体内的发育	280
二、胚胎在孵化过程中的发育	280
第四节 自然孵化	283
一、抱窝母鸡的选择	283
二、孵化前的准备	284
三、孵化期间的管理	284
第五节 我国的人工孵化	285
一、人工孵化的设备和用具	285
二、缸孵的孵化过程	286
三、缸孵的操作技术	289
四、翻蛋的方法和注意事项	290
第六节 电力孵化	291
一、电力孵化机的主要构造	291
二、电力孵化机的使用与管理	292
第二十二章 育雏	294
第一节 育雏期间需要的条件	294
一、适宜的温度	294
二、新鲜的空气	295
三、充足的阳光	296

四、适当的面积·····	296
五、干燥清洁的环境·····	296
六、合理的饲养·····	296
第二节 人工育雛·····	207
一、育雛室·····	297
二、育雛器·····	297
三、育雛用具·····	299
四、育雛前的准备·····	300
五、初生雛的选择·····	301
六、初生雛在运输上的注意事项·····	301
第三节 雛禽的饲养管理·····	302
一、雛鸡的饲养管理·····	302
二、雛鴨的饲养管理·····	305
三、雛鵝的饲养管理·····	307
第二十三章 家禽在产蛋期间的饲养管理·····	310
第一节 产蛋母禽所需要的条件·····	310
一、飼料的选择·····	310
二、合理的飼料配合·····	310
三、固定的禽舍·····	311
四、常规的饲养管理·····	311
第二节 产蛋鸡的饲养管理·····	311
一、产蛋鸡的日料配合·····	311
二、产蛋鸡的饲养·····	312
三、产蛋鸡的管理·····	313
第三节 产蛋鴨的饲养管理·····	315
一、产蛋鴨的饲养方式·····	315
二、产蛋鴨的饲养·····	315
三、产蛋鴨管理·····	316
第四节 产蛋鵝的饲养管理·····	317