

北京市动物疫病志

(1990—2003年)

北京市畜牧兽医总站



北京市动物疫病

1990—2003 年



北京市畜牧兽医总站

编 委 会

编委会主任 祝俊杰
编委会副主任 靳兴军 郑瑞峰
编委会成员 祝俊杰 靳兴军 郑瑞峰 赵景义
曹 平 李秀敏 纪蔚红 路永强
薛水玲 郭 晔 严亚军 (兼秘书)

作 者 名 单

主 编 祝俊杰
副主编 曹 平
编写人员 (按姓氏笔画顺序排序):
马志军 关建民 刘庆宇 刘晓冬
严亚军 张 跃 张成林 张素君
李兰华 李志衍 李秀敏 李栋梁
李德义 杨秀环 肖定汉 陈华林
周桂兰 罗 毅 郑瑞峰 姚光光
赵 有 赵文娟 赵景义 郭 晔
钱义明 曹 平 曹克昌 梁德鑫
路永强 潘 珺 薛水玲
审 校 郭玉璞

编 委 会

编委会主任 祝俊杰
编委会副主任 靳兴军 郑瑞峰
编委会成员 祝俊杰 靳兴军 郑瑞峰 赵景义
曹 平 李秀敏 纪蔚红 路永强
薛水玲 郭 晔 严亚军 (兼秘书)

作 者 名 单

主 编 祝俊杰
副主编 曹 平
编写人员 (按姓氏笔画顺序排序):
马志军 关建民 刘庆宇 刘晓冬
严亚军 张 跃 张成林 张素君
李兰华 李志衍 李秀敏 李栋梁
李德义 杨秀环 肖定汉 陈华林
周桂兰 罗 毅 郑瑞峰 姚光光
赵 有 赵文娟 赵景义 郭 晔
钱义明 曹 平 曹克昌 梁德鑫
路永强 潘 珺 薛水玲
审 校 郭玉璞

前 言

编辑《北京市动物疫病志》目的有三个，一是让各级行政领导了解北京市动物疫病种类、分布及危害，掌握“敌情”，科学决策，正确指挥，无疫早防，有疫早控；二是为学者、科技人员提供基本素材，以便于有针对性进行科技攻关，不断提升疫病控制科技水平；三是为市、县、乡畜牧兽医同行提供工作参照，以史为鉴，行之有效的防控措施得以推广普及，不足之处予以改进。

动物、植物、人类、微生物共存于一个生态系统中，为了各自生存都在不断调整、发展、完善，根除疫病不是一朝一夕之事，兴利除弊应作为人类预防、控制动物疫病的主导思想，采取各种措施限制有害生物，使其危害降之最小。

集约化、高密度饲养使生产者获得利益最大化，随之而来的是动物生产环境恶化，体质下降，疫病种类增加，危害增大。为动物生长创造适宜环境，处理好经济效益与动物健康之间的关系，需要生产者、管理者多思。

国家对动物疫情管理有章可循，各位同行不要公开发表、传播有关疫病方面信息。

祝俊杰

2005年2月

前 言

第一篇 概 述

第一章 畜牧生产概况.....	3
第一节 畜牧业生产情况	3
第二节 主要畜禽品种	6
第三节 饲料和饲草.....	7
第二章 兽医组织机构	13
第一节 兽医管理	13
第二节 科研、教学、畜牧兽医学会、动物诊疗机构	15
第三节 其他部门的兽医机构	15
第四节 动物防疫基础设施建设	16
第五节 畜牧兽医科研成果.....	18
第三章 兽医医政和药政管理.....	38
第一节 概述.....	38
第二节 医政和药政管理机构	38
第三节 兽医医政和药政法规建设	41
附：药政管理大事记	45
第四章 动物疫病防治概况	48
第一节 动物疫病发生的总体情况	48
第二节 疫病防治的主要措施	49
第三节 存在的主要问题	50
第四节 动物防疫的法律法规体系和标准体系.....	52



第五节 “十五”规划的主要内容 55

第五章 动物检疫和监督概况 57

第二篇 动物疫病的状况和控制

第一章 多种动物共患病 69

第一节 口蹄疫 69

第二节 禽流行性感冒 75

第三节 猪流行性感冒 81

第四节 马流行性感冒 83

第五节 狂犬病 85

第六节 炭疽 87

第七节 布鲁氏菌病 87

第八节 结核 90

第九节 马鼻疽 92

第十节 牛海绵状脑病 94

第二章 猪病 96

第一节 猪瘟 96

第二节 猪生殖与呼吸综合征 99

第三节 猪细小病毒感染 101

第四节 猪传染性胃肠炎 103

第五节 猪流行性腹泻 106

第六节 猪伪狂犬病 107

第七节 猪日本乙型脑炎 109

第八节 断乳仔猪多系统衰竭综合征 110

第九节 猪丹毒 112

第十节 猪巴氏杆菌病 114

第十一节 仔猪副伤寒 116

第十二节 猪大肠杆菌病 118

第十三节 猪梭菌性肠炎 121

第十四节 猪传染性萎缩性鼻炎 122

第十五节 猪接触性传染性胸膜肺炎 123

第十六节 猪链球菌病 125

第十七节 猪喘气病 126

第十八节 附红细胞体病 129

第十九节 猪蛔虫病 131



第二十一节 猪疥螨病	133
第二十二节 猪囊虫病	132
第三章 禽病	135
第一节 鸡新城疫	135
第二节 传染性法氏囊病	137
第三节 鸡马立克氏病	140
第四节 鸡传染性支气管炎	143
第五节 鸡传染性喉气管炎	145
第六节 禽痘	147
第七节 鸡产蛋下降综合征	149
第八节 禽传染性脑脊髓炎	150
第九节 鸡白血病	151
第十节 鸡网状内皮组织增殖病	152
第十一节 肉鸡腹水综合征	153
第十二节 鸡白痢	153
第十三节 禽大肠杆菌病	156
第十四节 鸡传染性鼻炎	159
第十五节 禽霍乱	160
第十六节 鸡葡萄球菌病	162
第十七节 禽败血性霉形体病	163
第十八节 鸡衣原体病	164
第十九节 鸽衣原体病	165
第二十节 鸡卡氏白细胞原虫病	166
第二十一节 曲霉菌病	167
第二十二节 鸡球虫病	167
第二十三节 鸭病毒性肝炎	169
第二十四节 鸭传染性浆膜炎	171
第二十五节 鸭瘟	171
第四章 牛病	172
第一节 奶牛传染性鼻气管炎	172
第二节 奶牛病毒性腹泻—黏膜病	175
第三节 奶牛流行热	177
第四节 奶牛巴氏杆菌病	178
第五节 犊牛腹泻	179
第五章 羊病	181
第一节 羊痘	181



第二节	羊传染性脓疱病	182
第三节	山羊传染性胸膜肺炎	183
第四节	羊衣原体病	183
第五节	羊快疫	184
第六节	羊肠毒血症	184
第七节	羊沙门氏菌病	185
第八节	破伤风	185
第九节	羊链球菌病	185
第十节	羊疥癣	186
第十一节	羊脑脊髓丝虫病	187
第十二节	羊脑包虫病	187
第十三节	羊鼻蝇蛆病	188
第十四节	羊线虫病	189
第十五节	羊吸虫病	189
第六章	马病	191
	马传染性贫血	191
第七章	兔病	193
	第一节 兔病毒性出血症（兔瘟）	193
	第二节 兔巴氏杆菌病（兔出败）	194
	第三节 兔波氏杆菌病	195
	第四节 兔魏氏梭菌病	196
	第五节 兔球虫病	197
	第六节 兔螨病（疥癣）	198
第八章	犬、猫病	200
	第一节 犬瘟热	200
	第二节 犬细小病毒病	201
	第三节 犬传染性肝炎	203
	第四节 猫瘟热	204
	第五节 犬、猫皮肤真菌病	204
	第六节 犬蠕形螨病	206
	第七节 耳痒螨病	207
第九章	观赏动物疫病	208
	第一节 羚牛痘	208
	第二节 魏氏梭菌病	209
	第三节 鹤血液原虫病	210



第十章 中毒病	211
第一节 痢特灵中毒	211
第二节 鸡磺胺类中毒	212
第三节 鸡一氧化碳中毒	213
第四节 仔猪缺铁性贫血	213

第三篇 编写方案和总结

第一章 《北京市动物疫病志》编写方案	217
第二章 《北京市动物疫病志》编写总结	221

附 件

附件 1 北京市畜牧兽医总站简介	227
附件 2 中国农业大学动物医学院简介	234

第一篇

概述



第一章 畜牧业生产概况

第一节 畜牧业生产情况

20世纪90年代以来,随着首都社会经济持续发展,城乡居民生活水平不断提高,市场需求发生了巨大变化。同时,由于首都的城市化进程不断发展和土地资源减少,生态环境压力逐步增大,致使一些传统养殖门类的发展受到一定的影响。市政府采取优化产业结构和资源配置措施,开展了畜禽养殖结构和生产布局的调整以及畜禽企业的转制,初步形成了都市型、观光型畜牧业格局。目前,全市畜牧业生产已呈现布局合理、单产增加、品质优良、稳步发展的态势。朝阳、海淀、丰台和石景山四个近郊区的大规模畜禽饲养已基本退出。1990年前近郊曾是北京市畜禽产品的主产区。当年近郊四区商品猪、鲜蛋和牛奶产量分别占全市总产量的17.6%、17.1%和26%。截至2003年,上述比例分别降到2.84%、2.0%和3.99%。与此同时,由于实行发展养殖小区、专业村(镇),组建农民专业合作经济组织,发展种畜禽生产,扶持加工销售龙头企业等重大举措,推动了我市畜牧业朝着健康、绿色的方向迈进,畜牧业已成为全市农业增效、农民增收的主导产业之一。

据统计,2003年北京市畜牧生产总值125.49亿元,占农业总产值的52.75%,比1990年增长3.49倍(图1-1-1)。在此期间,我市畜禽养殖业中猪、牛、绵山羊、肉鸡、特畜特禽的饲养量以及出栏量有所增加;蛋鸡和马属动物饲养量有所减少。2003年全市养猪出栏470.47万头,存栏252.25万头,分别比

1990年增长67.4%和22.5%;牛存栏40.93万头,比1990年增长1.85倍,其中奶牛存栏18.08万头,增长1.78倍;山、绵羊存栏182.99万只,出栏300.95万只,分别比1990年增长1.33倍和4.12倍;肉鸡存栏1549.8万只,出栏12570.2万只,分别比1990年增长1.54倍和4.8倍;蛋鸡存栏1418.5万只,比1990年降低29.1%;马属动物存栏减少,马、驴、骡存栏量分别比1990年降低82%、69%和86%。1998年北京郊区开始兴起家庭特种养殖,当年出栏特畜特禽378万头(只),2003年出栏达到2042万头(只),比1998年



图 1-1-1 1990—2003 年北京市畜牧业生产总值

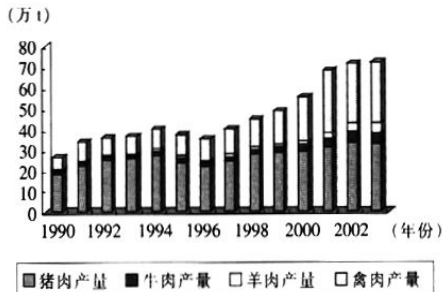


图 1-1-2 1990—2003 年北京市肉类产量构成

增长 4.4 倍。2003 年全市肉类总产量 72.43 万 t (图 1-1-2), 鲜牛奶产量 63.29 万 t, 分别比 1990 年增长 1.70 倍和 1.92 倍。

一、大家畜

1. 马属动物 (包括骡、驴) 自 20 世纪 90 年代以来, 由于我市农业机械化程度的不断提高, 交通业的迅猛发展, 马属动物的使役作用基本已被取代, 存栏逐年下降, 已从 1990 年的 14.9 万匹, 下降到 2003 年的 3.17 万匹, 减少了 78.7%, 除远郊区县尚有极少量从事役用外, 目前我市马属动物主要用于观赏及参与竞技项目。

2. 牛 随着人民生活水平的提高, 我市肉牛及奶牛饲养量逐年增加, 役用牛数量有所减少。牛饲养主要的组织形式有: 养殖场、养殖小区以及公司+农户几种, 根据生产需要, 一些区县乡镇村还相继成立了养殖业协会。

在肉牛生产方面, 截至 2003 年, 本市有肉牛养殖小区 197 个, 年出栏肉牛 7.2 万头, 占全市总数的 24.13%。肉牛龙头企业有房山卓宸、通州御香苑、大兴金维等几家, 主产区在房山、顺义、大兴、通州等区。

奶业生产主要分布于大兴、房山、顺义、通州、怀柔、密云、延庆 7 个区县, 截至 2003 年, 上述区县奶牛存栏 16.5 万头, 占全市奶牛总存栏的 91.81%。全市奶业以北京三元集团有限责任公司为龙头, 该集团所属的北京奶牛育种中心是国内首屈一指的良好奶牛资源库, 年可提供优质良种奶牛精液 300 万剂, 提供优质良种胚胎 5 000 枚。该奶牛育种中心的奶牛良种及其胚胎除一部分引自美国、加拿大等国外, 大部分为该中心自行繁育生产。目前, 我市奶牛良种繁育体系已建成并日趋完善。为加大扶持奶业生产力度, 自 2000 年以来, 市政府连续 3 年采取招标采购、实物扶持的办法, 共为全市 106 个奶牛合作社配备了 62 台机械挤奶机、64 个制冷罐和 37 辆奶罐运输车,

使全市实现机械化挤奶的养殖小区累计达到 220 个, 占 2002 年全市奶牛养殖小区总数的 58.67%, 有效地提高了乳品质量, 加快了奶业产业化进程。我市鲜奶加工龙头企业有: 三元集团有限责任公司, 此外, 国内几家大型奶业加工企业如光明、伊利、蒙牛等也分别在我市建立有鲜奶加工厂, 年加工奶产品 50 余万 t, 我市历年鲜牛奶产量见图 1-1-3。

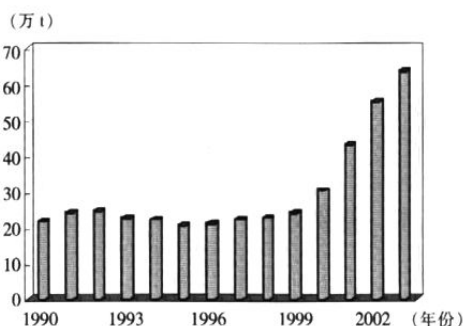


图 1-1-3 1990—2003 年北京市鲜牛奶产量

二、小家畜

1. 猪 近十几年来, 我市生猪生产在经历了规模猪场的组织形式之后, 目前全市形成了以鲲鹏、资源、华都、千喜鹤等大型企业为龙头, 带动养猪场、养猪小区, 以引进的瘦肉猪品种开展三元杂交生产商品猪。生猪生产主要分布在顺义、通州、大兴、房山和平谷区。据统计, 2003 年这 5 个生猪生产的主产区商品猪出栏量占全市总数的 76.6%, 当年全市生猪存栏为 252.25 万头, 较 1990 年的 206 万头增长了 22.45%, 同比猪肉产量也增加了 14.19 万 t。2002 年全市出栏猪 474.7 万头, 创历史最高水平 (图 1-1-4)。2002 年我市依托科技和人才优势, 启动了“北京市种猪遗传评估体系建立及产业化工程”项目, 建立了种猪遗传评估中心, 对种猪进行性能测定和遗传评定。

2. 绵、山羊 近十几年来, 由于市场对羊肉的需求增加, 我市绵羊饲养量持续增加, 2003 年存栏达到 125.05 万只, 比 1990 年的 26.3 万只增长了 3.75 倍。在此期间, 我市山

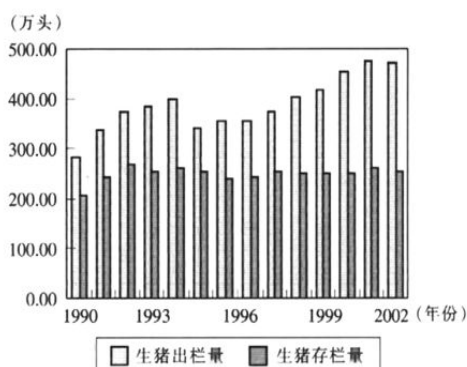


图 1-1-4 1990—2003 年北京生猪存栏、出栏量

羊生产曾一度出现回落, 1990 年到 1997 年山羊存栏有所减少, 1998 年以来存栏量逐年增加, 2003 年山羊存栏 57.94 万只, 较 1998 年的 45.2 万只增长 28.19% (图 1-1-5)。2003 年全市羊肉产量 4.7 万 t, 较 1990 年的 0.9 万 t 增长了 4.2 倍。肉羊生产主产区在顺义、昌平、大兴、密云和平谷区, 羊的屠宰加工企业有昌平盛世富民公司、大兴康达公司以及内蒙古草原兴发公司在我市建立的加工点等。由于得到政策上的扶持, 全市数家养殖企业例如昌平区种羊场、顺义三高农业示范园区等纷纷从国外引进无角陶赛特羊、特克赛尔羊和萨福克羊, 开展了绵、山羊的杂交改良, 同时推行舍饲养羊新技术, 大幅度提高了商品羊的商品率, 调动了农民养羊的积极性。2003 年我市绵羊毛和羊绒产量分别为 1 245t 和 153.1t, 较 1990 年的 263t 和 30t 分别增长了 3.73 倍和 4.10 倍, 历年羊毛、羊绒产量见图 1-1-6。

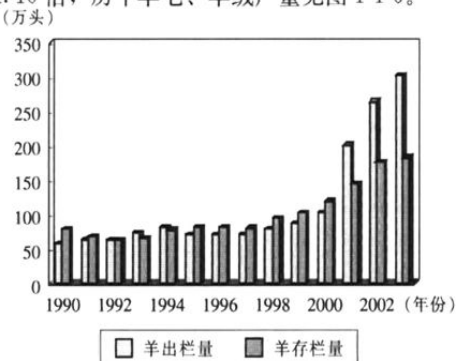


图 1-1-5 1990—2003 年北京市羊出栏、存栏量

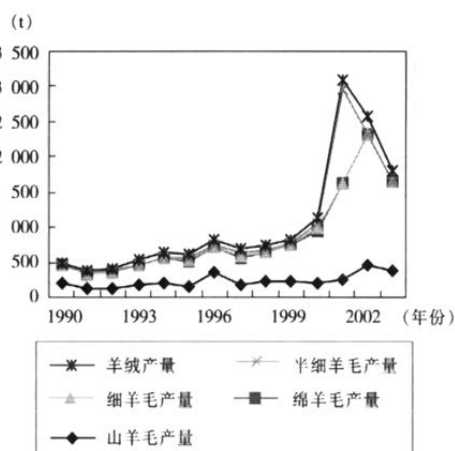


图 1-1-6 1990—2003 年北京市羊毛产量

三、家禽

1. 蛋鸡 20 世纪 90 年代初, 我市蛋鸡生产已形成较完善的育种、养殖、防疫和饲料生产四大体系。为加大大、中型规模养鸡场从简单责任制向现代企业制度转化, 从粗放型管理向集约化管理转化, 1996 年我市出台了规范化养鸡管理试行方案, 当年选择了 10 个 5 万只以上的规模鸡场作为试点, 实施规范化管理, 提高了生产效率, 降低了消耗, 获得了较好的经济效益, 为实现生产管理向经营管理转变创造了条件。

为适应我市养殖业体制改革的新形势, 1997 年 8 月全市规模养鸡场实行了改制, 共完成了 246 个鸡场的改制, 总饲养规模 831 万只, 鸡场总人数及饲养人员由原来的 3 061 人和 1 997 人, 分别减少到 1 795 人和 1 148 人, 分别减少了 41.4% 和 42.5%。据对 65 个鸡场统计, 每只成母鸡年平均提供商品蛋 15.4kg, 比改制前增加 0.65kg; 鸡蛋生产成本每千克 5.48 元, 比改制前减少 0.29 元。由于蛋鸡生产逐年递减, 2003 年全市鲜蛋产量 15.74 万 t, 比 1990 年的 22.35 万 t 减少了 29.6%。

2. 肉鸡 我市肉鸡生产主要分布于顺义、房山、大兴、昌平等区, 以大发公司、华都肉



鸡公司为龙头，主产区肉鸡出栏占全市产量的70%。目前，市场基本饱和。

我市肉鸡产业已形成养殖、饲料、加工、销售一条龙生产。鸡肉产品除在国内销售外，还出口日本。2001年为开拓市场和保证产品质量，改进了肉鸡产品加工工艺。华都肉鸡公司、大发正大有限公司、家禽育种有限公司等多家大型肉鸡养殖企业先后获得了ISO系列国际质量体系认证、HACCP（危害分析及关键点控制）认证、商务部安全食品认证、农业部无公害农产品认证、市安全生产企业基地认证等，形成了较先进的食品安全控制体系。与此同时，各公司运用现代化管理制度，制订并实施了包括产品标准、采购技术标准、工艺标准、包装和贮运标准、检验和试验方法标准19项、管理标准6项和工作标准3项，建立和完善了三大系列企业标准体系。

3. 鸭 北京鸭是我国著名的肉鸭良种，主产区在北京市。目前，北京鸭已被列入国家畜禽品种资源保护名录，北京鸭的育种和保种单

位有北京三元集团有限责任公司所属的金星鸭业公司和中国农业科学院畜牧兽医研究所。近年来，肉鸭生产在我市呈现逐年递增的趋势，且发展迅猛。我市北京鸭的主产区分布在顺义、大兴和通州等区，肉鸭生产的龙头企业有金星鸭业公司和顺义前鲁鸭场。2003年全市出栏肉鸭4990.1万只，较1990年的615.7万只增长了7.1倍。目前，我市肉鸭年单班屠宰加工能力2000万只。

四、特种养殖

1998年各区县以富民为主线，结合实际制定养殖专业户标准和扶持奖励政策，调动了农民养殖致富的积极性，家庭特种养殖也随之兴起。饲养的特畜特禽品种包括：乌鸡、火鸡、珍珠鸡、肉鸽、山鸡、鹧鸪、鸵鸟、孔雀、狐、鹿等，当年全市出栏特畜特禽378万头（只）。2003年全市出栏特畜特禽2042万头（只），增长了4.4倍。

第二节 主要畜禽品种

近年来，北京市将畜禽良种化工程作为重点发展目标。全市的畜禽良种产业发展迅速，已形成了猪、家禽、奶牛及肉羊良种繁育体系。

一、大家畜的主要品种

1. 马 北京市现有种马场2个，饲养品种为从日本、英国等国家引进的纯血马，主要用于观赏及比赛等。

2. 牛 奶牛品种主要有荷斯坦牛和娟姗牛等。2003年底北京市育种中心存栏种公牛140头，存栏种母牛1600头；肉用牛品种主要有夏洛莱牛、西门塔尔牛（兼用）、安格斯牛（黑色、红色）、利木赞牛、皮埃蒙特牛、瑞士褐牛和日本和牛等；黄牛品种主要有秦川牛、

草原红牛、鲁西黄牛等。

二、小家畜的主要品种

1. 猪 20世纪80年代以来，我市选育出北京黑猪和北京花猪两个培育品种，在这之后，又先后从国外引进了世界著名的瘦肉猪品种：长白猪（英系、法系、加系、丹系、挪威系、比利时系等），大白猪（英系、法系、加系、比利时系），皮特兰猪（法系）和杜洛克猪（美系、台湾系），此外，还引进了圣特西猪、迪卡猪配套系、达兰猪配套系等。全市现有种猪场36个。

2. 羊 饲养的绵羊品种有：小尾寒羊、无角陶赛特羊、萨福克羊、特克赛尔羊、德国美利奴肉羊、夏洛来羊；山羊品种有：波尔山



羊、关中奶山羊、萨能奶山羊、辽宁绒山羊、内蒙古白绒山羊等。据统计,2003年全市有种羊场23个。

3. 兔 饲养品种主要有力克斯兔(俗称獭兔)、新西兰兔、大耳白兔、布列塔尼亚兔、青紫蓝兔及本地兔等,按其生产用途可分为皮兔、肉兔及皮肉兼用兔。据统计,2003年全市有种兔场4个。

三、家禽的主要品种

饲养的主要蛋鸡品种有:海兰蛋鸡系列

(为引进的商用配套品系,有海兰灰、海兰褐、海兰白),海赛克斯蛋鸡系列(为引进的商用配套品系,有海赛克斯褐),北京白鸡(为我市自行培育的轻型蛋用鸡,有京白904、京白938和京白939等),宝万斯蛋鸡系列(为引进的商用配套品系,有宝万斯高兰、宝万斯白和宝万斯粉等);主要肉鸡品种有:艾维茵鸡、AA鸡、北京油鸡、三黄鸡等。

饲养的肉鸭品种有北京鸭、樱桃谷鸭;蛋用鸭曾经饲养过金定鸭和康贝尔鸭。

据2003年统计,全市有种禽场45个。

第三节 饲料和饲草

一、饲料

近十几年,我市饲料工业经历了快速发展和调整发展两个阶段。前一阶段饲料加工业迅速扩大,产品结构日趋合理,饲料添加剂工业启动;后一阶段由于畜牧业告别了短缺时代,工业加工饲料产量增幅不大,但产品结构进一步得到优化,饲料法规相继出台。我市饲料加工企业依据国务院颁布的《饲料和饲料添加剂管理条例》及农业部下发的《饲料添加剂和添加剂预混合饲料生产许可证管理办法》,逐步规范了企业管理。

1. 饲料工业生产 截至2003年底,我市共有饲料企业540家,其中生产企业403家,经营企业137家。全市饲料年产量在5万t以上、销售额在1亿元以上的生产企业10余家,获得ISO系列质量体系认证的企业29家,获得全国饲料行业科技进步企业称号的4家,另有5家企业被评为国家重点饲料龙头企业。

据统计,2003年全市饲料总产量210.9万t,其中:配合料152.6万t,比上年减少14.75%;浓缩料30.6万t;预混料27.7万t。全市饲料销售额51亿元,利税1亿元。饲料工

业在保障郊区养殖业发展,促进农业结构调整,以及扩大就业、增加农民收入、节约粮食等方面发挥了重要作用。

2. 饲料安全 近几年来,我市重点加大了饲料产品质量检测和查处非法使用违禁药品的行为。

(1) 饲料产品质量检测。2002年全市共对592家饲料企业和养殖企业的1602批次样品进行了检测,查处了问题严重的企业。

(2) 严厉查处非法使用违禁药品的行为。2002年初市农委会同市农业局出台了《关于加强饲料和养殖企业管理、依法查处非法使用盐酸克仑特罗行为的规定》,严厉查处非法使用盐酸克仑特罗(即瘦肉精)等违禁药品的行为,并依法对被农业部和我市查出的违规企业进行了处罚。市农委、市农业局又联合下发了《关于开展饲料及畜产品中“瘦肉精”等违禁药品专项整治工作的通知》,通过一系列的整治活动,有效地遏制了非法使用违禁药品的行为,提高了饲料和畜产品的安全水平。

(3) 积极推进了饲料安全工程。为促进饲料安全工程的开展,我市饲料工业协会承担了《天然植物料添加剂使用通则》的起草任务,经多次调研和修改,已在全国标委会评审会上