

内部资料
注意保存

广州市 畜牧业奶牛资源调查与区划

广州市农业区划委员会办公室

一九八五年十二月

广州市畜牧资源与区划

广州市畜牧总公司

1985年10月

前 言

我国农业正处于由自给半自给经济向商品经济，由传统农业向现代化农业转化的发展时期。一个以专业化、社会化、商品化生产为特征的畜牧业正在不断向前发展。因此，搞好畜牧业资源调查和区划，摸清资源的特性、数量、分布、利用现状和开发前景，对于因地制宜、扬长避短、发挥优势，加快畜牧业的发展，是具有重要意义的，也是十分必要的。

畜牧业是一个重要的经济部门，它为城乡人民提供肉、乳、蛋、禽，改善食物结构，增强人民体质；为工业提供原料，促进轻纺、制革、食品、医药等轻工业的发展；为农业提供畜力和有机肥料，改良土壤结构，提高粮食产量；有利于改善农业生产结构，解决农业剩余劳动力的出路，使农村尽快地富裕起来。世界上经济发达的国家，没有一个畜牧业不发达的。

根据《1979年——1985年全国科学技术发展规划纲要》的精神，在各级党政部门领导和支持下，我市从1980起至1985年止，八县两郊分期分批开展了畜牧资源调查和区划工作。目的是通过区划分析各地区间的差异和优势，提出今后发展方向、途径和应采取的措施，进一步为我市畜牧业生产建设服务。

我市地域广阔，地形地貌复杂，影响畜牧业生产发展的自然环境、资源分布、饲养管理技术和社会经济条件等因素各地有异，在生产布局上划分若干区，便于分类指导是很必要的。但是地域那么大，就是同一个区而不同乡镇之间亦都有差异，又不可能划分得很细。好在各县（区）都有自己的区划，从而弥补了市区划之不足。

由于我市行政区划有过多次的变动，一些基本统计数字不够精确，历史资料不够齐全，加上我们的水平有限，不妥之处在所难免，希望有关领导、专家和读者给予批评指正。

本文在编写过程中，曾得到华南农业大学畜牧兽医系韩刚老师认真的审阅与指导，并撰写《内容摘要》。在此，谨致深切的谢意。

执笔：吴定肖

审稿：廖焰国 王兆昆

1985年10月

《广州市畜牧资源与区划》简介

华南农业大学牧医系

广州市农业区划顾问：

韩 刚

广州市八县二区的畜牧资源调查与区划工作是根据广州市市农业区划委员会的统一部署，在各级党政部门和业务单位的领导和支持下，于1980年开始分期分批进行的，至1985年6月止，已全部完成了县级区划，并在此基础上，进行了市级畜牧资源调查与区划工作。现在，《广州市畜牧资源与区划》报告已经定稿出版。此报告在基本上摸清广州市畜牧资源的基础上，比较合理地评价了各区畜牧业资源的利弊，为进一步调整畜牧业的布局，实现畜牧业现代化生产以及制定区域规划提供了比较充分的科学依据。然而，由于畜牧资源的调查数据是段阶的，因此报告的分析论证也只能是阶段性的，随着形势的不断发展，情况也在不断变化，所以畜牧资源的调查工作今后应该反复进行，以利于分析情况，采取相应措施，为进一步搞好区域规划服务。

本区划报告分为六章。第一章畜牧业在广州市国民经济中的重要地位。主要阐述畜牧业与其它各业关系中所处的位置，从而表明畜牧业在我市国民经济中的重要作用。第二章畜牧业的自然环境和社会经济条件。着重分析我市发展畜牧业的优越的地理环境和光、热、水等气候条件以及农、林、水、付和交通运输，科学技术等方面的社会经济条件，为分区发展畜牧业打下基础。第三章畜牧业资源。主要介绍我市现有的畜禽品种资源种类、数量、质量和分布情况，以及发展畜牧业的基础——饲料资源的种类、数量和质量情况等，为制订分区发展畜牧业规划提供依据。第四章畜牧业发展状况和存在的主要问题。主要分析我市畜牧业的发展现状，同时指出我市过去在发展畜牧业中存在的几个主要问题。通过总结正反两方面的经验教训，为今后制定发展畜牧业生产规划提供有益的参考。第五章因地制宜，大力发展畜牧业。主要阐述畜牧业的发展方针，分析畜牧业生产的结构和布局问题，同时指出发展畜牧业中必须解决的五个方面问题的原因和具体意见等。第六章是畜牧业的分区论述。主要是根据广州市的自然和社会经济条件、畜禽和饲料资源情况等因素，把全市划分五个畜牧业发展区，并根据各区不同的特点，指明发展方向、途径和措施，为制订各区的畜牧业发展规划提供可靠依据和合理化意见。

广州市畜牧业在党的十一届三中全会精神的指引下，生产确实有了很大的发展，正如报告中所提出的，1983年，全市生猪饲养量、出栏量以及产肉量分别比1982年增加1.9%、11.6%和6.7%；家禽存栏比82年增加8.1%；鲜蛋增加21.9%；奶牛头数和产

奶总量分别增加5.4%和6%；耕牛存栏增加2.9%；畜牧业总产值占农业总产值的16.3%也比82年有所提高。虽然如此，随着对外开放，对内搞活经济形势不断深入发展，人民生活水平不断提高，同时，随着国际交往日益频繁，市场开放，流动人口不断增加，肉、蛋、奶的需求量越来越大，而我市目前畜产品的自给率却仍然很低，如猪肉，仅占消费量的21%左右，蛋、奶更是供不应求，鲜奶按全市人口平均，每人一年才有4.2斤，连初生婴儿都不能满足需要，可见缺口很大，因此，大力发展畜牧业已是当务之急。同时，畜牧业的发展不仅关系到改善人民的食物结构问题，而且对增加国民经济收入，致富农村，以及促进生物的良性循环，巩固生态平衡等具有十分重要的意义。

广州地处亚热带地区，热量丰富，雨量充沛，光能有效性高，土地肥沃，作物四季常青，这是发展我市畜牧业的极为有利的条件，同时我市又是祖国的“南大门”，社会经济条件相当优越，这是发展我市畜牧业的优势。但是，如何更好地把我市畜牧业的自然和社会经济条件的优势，转化为畜牧业生产的优势，进而获得畜产品经济优势，这是值得我市领导和有关部门深入研究的课题。而本报告正是根据已有的调查研究成果、自然和社会经济条件的差异，划分出不同侧重点的畜牧业发展区，并根据各区的具体情况 and 特点，指出各区的发展方向、发展重点、以及发展途径和措施等，这对保持良好的生态循环，提高社会和经济效益是十分有益的。同时也为打破传统畜牧业生产，走现代化畜牧业生产道路指明了方向，因此，这是一本可供市领导和有关单位制订畜牧业发展规划，指挥生产参考的、十分有价值的基础材料，同时也可以作为大中专院校、畜牧兽医技术干部，生产管理人员以及热爱这一事业的同志们参考。

当然，由于本区划报告受到条件和水平的限制，分析这是比较粗糙的有待进一步的充实和修改，使之更加完善。

目 录

第一章 畜牧业在广州市国民经济中的重要地位	(5)
第二章 畜牧业的自然环境和社会经济条件	(6)
第一节 自然环境	(6)
第二节 社会经济条件	(6)
第三章 畜牧业资源	(7)
第一节 畜禽品种资源	(7)
第二节 饲料资源	(10)
第四章 畜牧业生产发展状况和存在的主要问题	(11)
第一节 畜牧业生产发展状况	(11)
第二节 存在的主要问题	(14)
第五章 因地制宜, 大力发展畜牧业	(15)
第一节 关于畜牧业的发展方针	(15)
第二节 关于畜牧业的结构和生产布局	(16)
第三节 关于发展畜牧业必须解决的几个问题	(16)
第六章 畜牧业区划	(18)
第一节 分区简介	(18)
第二节 分区论述	(21)
一、东南部珠江三角洲平原水禽、猪、鸡、奶牛发展区。	
二、近郊平原奶牛、禽、猪发展区。	
三、中部河流两岸平原、丘陵台地猪、禽、牛、羊、兔发展区。	
四、东北部丘陵山地牛、羊、兔、猪、禽发展区。	
五、西北部石灰岩山地黄牛、兔、羊、猪、禽发展区。	

第一章 畜牧业在广州市国民经济中的重要地位

党的十二大规定了本世纪末，我国社会主义现代化经济建设的奋斗目标：“在不断提高经济效益的前提下，力争全国工农业的年总产值翻两番，即由1980年的7100亿元增加到二〇〇〇年的28000亿元左右”。为了实现这一伟大目标，作为国民经济中一个重要部门的畜牧业，必须加速发展，率先实现畜牧业产值翻两番的任务。

广州市是祖国的南大门，城市居住人口242万，随着经济体制改革和对外开放形势的深入发展，尤其是南海油田的开发，第三产业的迅速兴起以及国际友好往来的频繁发展，流动人口日益增加，肉食和奶品的需要量越来越大。目前，我市肉食量自给率很低，大部分畜产品要靠外地调入。以生猪为例，一九八三年全市商品猪肉的消费量共269.3万担，本市郊县仅能提供猪肉54.16万担，占全市猪肉消费量的20.9%，鲜奶、牛肉更是供不应求。由此可见，我市畜牧生产水平还很低，畜产品量数远远不足。所以，发展畜牧业为全市人民提供更多的鲜肉、鲜奶和鲜蛋，提高人民的肉食水平，对改善食物结构，增强人民体质，都具有十分重要的意义。

畜牧业又能为农业提供畜力和有机肥料。特别是农村落实生产责任制之后，更需要畜力，役畜头数逐年增加。“六畜兴旺、五谷丰登”。这一丰收景象，阐述了农牧结合，互相依赖、互相促进的辩证关系。过去由于有机肥料不足，土壤中有有机质含量低，导致土壤板结、透气、水、热的能力差，粮食生产上不去，也限制了其它经济作物的发展。发展畜牧业可为农业提供充足的有机肥料和畜力，对改良土壤结构，建立良好的农业生态环境，实现农业高产稳产，都具有显著的成效。而农业的发展又推动了畜牧业的前进。

发展畜牧业有利于农业生产结构调整，促进农业向多元化方向发展。特别是广州市郊区，人多田少，可以组织大量的农业剩余劳动力向多种经营方向伸延，而畜牧业正是解决农业劳动力出路的最好途径。近几年来，有部份农业劳动力转移到经营畜牧业方面来，涌现了一批饲养专业户、里点户，他们不但向国家提供大量的畜产品，增加社会财富，而且使自己尽快地富裕起来。

畜牧业为工业提供生产原料。有利于纺织、制革、食品、医药和旅游事业的发展。

发展畜牧业有利于组织更多畜产品和种菌出口，促进国际贸易交流，并为国家换取外汇，为实现广州市“贸、工、农”型城市发展方针作出贡献。

第二章 畜牧业的自然和社会经济条件

第一节 自然环境

广州市位于东经 $112^{\circ}34'$ —— $114^{\circ}35'$ ，北纬 $22^{\circ}36'$ —— $24^{\circ}14'$ 。北靠南岭山地，与韶关市接壤，南临南海，东连惠阳地区，西和西北与佛山市、肇庆市相邻。地势北高南低，北、西北和东北部三面环山，南面是缓缓向南海倾斜的平原。主要河流有滨江、北江、增江和流溪河。滨江源于南岭山脉，流经清远与北江汇合；北江源于南岭山脉，流经清远，汇合珠江后注入南海；增江起源于从化县吕田区孩儿坐席山，经龙门、增城流进珠江入南海；流溪河源于南昆山，经从化、市郊汇合珠江流入南海。

由于本市北靠南岭山地，南临南海，不仅受海洋的影响，而且大陆性气候亦显著。北高南低的地势和由东北向西南走向的山脉地势，夏季可以截留大量海洋水汽，抬高成雨；冬春季节除阻隔北方冷空气南下之外，常能使水汽滞留，造成阴雨天气。上述种种因素，构成了本市热量丰富、雨量充足，霜雪稀少，夏秋之交多台风、暴雨的南亚热带季风气候。但是，寒潮和冷空气仍可沿河谷南下，冬季亦偶有奇寒，可见霜、雪和冰冻现象。

本市地跨北回归线两侧，纬度较低，且有南岭屏障作用，故热量较为丰富，雨量充足。年平均气温在 20.2°C — 21.8°C 之间，冬季最冷月份出现在一月份，一月份的平均气温为 10.9° — 13.3°C ，极端最低气温 -0.4° — -0.45°C ；夏季最热出现在七月份，七月份平均气温在 27.6° — 28.8°C ，极端最高气温在 37.5° — 39.3°C 。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 6695° — 7738.5°C ，年日照时数在1570.6—1959.3小时，年太阳总幅射量为 95.5 — 109.8 千卡/ cm^2 ，年降雨量1600—2200mm左右，无霜期295—353天。是个气候温和，雨量充沛，阳光充足和水源丰富的宜农宜牧的气候环境。

第二节 社会经济条件

本市包括八县、两个郊区和六个市区。土地面积16527平方公里，丘陵山地和耕地各占58.7%和31.4%，一九八三年全市总人口684万人，其中郊县人口490.68万人。总户数107.39万户，其中农业户83.56万户，农业人口395.99万人，占郊县人口比例的80.7%。

本市耕地面积758.65万亩，占总面积的31.4%，其中水田面积461.69万亩，占总面积的19.1%，占耕地面积的60.9%，农业人口平均占有耕地1.55亩，占有粮食用地1.07

亩。人多田少，劳动力资源丰富。一九八三年粮食作物播种面积636.45万亩，粮食总产37.69亿斤，平均亩产592斤。林地面积1197.56万亩，占土地总面积49.5%，森林复盖30%左右。草地面积246.6万亩，占土地总面积10.2%；水域面积103.33万亩，占土地总面积4.3%。主要作物有水稻、甘蔗、蔬菜、和花生。松、杉、竹、茶、花卉和亚热带果树，如荔枝、龙眼、木瓜、香蕉以及柑、橙等佳果，大部份分布在本市。农村产品商品率高、潜力大，是我国南方粮、油糖、果的重要生产基地。

畜产品，饲料加工能力虽然不高，但有一定基础。市内有两个较大的屠宰场，郊县有一批小型的屠宰场和车间。冷藏库容量约1.6万吨，对调节市场肉、蛋的供应起一定的作用。饲料加工机械达8.6万马力，除市饲料厂外，郊县亦建设一批小型饲料加工厂和车间，加工能力达1.5亿左右。年产3—6万吨，技术设备比较先进的饲料厂三间，正在兴建，投产后对改变饲料利用落后的状况将起重大的作用。

广州是我国南方最大的城市，又是我省政治、经济、文化教育中心，农业科技比较发达。中央、省属的农业院校、畜牧兽医科研单位和畜牧兽医行政管理机构都设在本市，市设有中等农业学校，畜牧研究所、畜禽良种繁殖场、兽医防疫、检疫等机构。县、区级畜牧兽医站共140处，家畜品种改良站80处，分布在各县、区的主要集镇。以上这些机构对普及畜牧兽医科技、扶持饲养专业户、重点户发展畜牧生产和保障畜牧事业的发展，起了重要的作用。

本市交通发达。境内有京广、广深、广三铁路通过；公路交通四通八达，主要干线连接各县；内河航运活跃，主要城镇和农村交通方便、物质交流频繁。民航运输沟通全国主要大中城市。广州、黄埔又是对外通商口岸，发展国际贸易交流十分有利，我国南方、西南各地的主要进口物资都经过这里流向全国和世界各地。随着对外开放形势的深入发展，广州市在政治、经济、文化教育事业中的地位越来越重要，将更有利于促进现代化畜牧业生产建设向前发展。

第三章 畜牧业资源

第一节 畜禽品种资源

我市畜牧业生产历史悠久。在广州市博物馆收藏的汉代古墓出土文物中，已有猪和猪舍的陶模（1954年在广州大元岗出土），鸭的陶模（1954年广州羊山出土），鹅的陶模（广州先烈路出土）。从这些出土文物中，可以追溯到二千年前的汉朝，广州珠江三角洲各县村庄已饲养畜禽了。隋唐以前，日常所食还是“饭稻羹鱼”，猪是作为祭祀、祭社等不可缺少的祭品。北宋蔡绦《铁围山丛谈》载：“古者祭天必养牲……祀天神，

必养大豕”。番禺县“凡供神及大吉庆，以猪相遗”。据1927年《广东省农业概况调查报告书》记载，“除广州市河南尾有养四十余份猪之外，其余养十份者不知凡几，乡村市镇酒米家亦养十数份者，农民则养一至二头者，十居八九”。

广州及珠江三角洲各县，河涌交错，饲料丰富，适宜养鸭、养鹅，九世纪的晚唐在《岭表录异》记载了广州养鸭养鹅的历史，《广东通志陈雍传》1822年版“明正德六年（1511年）……广州有鸭埠税，……畜鸭者动以数万计”。

十六世纪前，养菜牛很少。因为南北朝时（约公元502年）佛教传入中国，禁食牛肉。到十九世纪光绪年间，广州居民受外国影响，“食牛之戒渐破，东关（广州辖区）一带始有广畜菜牛，以供口腹者”，饲养专供食用的菜牛。

由于劳动人民在生产实践和社会经济活动中，经过长期的选择作用，育成了许多优良畜禽品种。建国以后又引进了许多外国畜禽良种，并与地方品种杂交改良，培育了一批新品系和商品杂交组合。所以，我市的畜禽品种资源是十分丰富的。

一、猪： 大花白（乌）猪是我市优良的地方猪种。在国际上有较高声誉，英国等一些西欧国家曾引进大花白（乌）猪，与当地猪种杂交，对世界著名的大白猪的形成作出贡献。大花白（乌）猪属脂用型猪种，其优点是性情温驯，耐粗饲，早熟、母性好，产仔多，肉质好。缺点是生长缓慢，饲料转化率低，蓄脂力强。根据番禺县畜牧局在原产地调查，初胎母猪平均产仔11.52头，经产母猪产仔15.4头，双月断奶平均个体重10.66公斤，哺育率94.4%，肥育期10个月，宰前重81.56公斤，平均日增重235克，屠宰率62.3%，瘦肉率35.05%。由于长期得不到系统选育，品种混杂退化。全市现有大花白（乌）纯种母猪约一万头左右，占母猪总数的8.2%，该猪种主要分布番禺、郊区、黄埔、花县等地，从化、增城等县亦有饲养。

此外，五、六十年代引进巴克夏、约克夏、兰特瑞斯等外国猪种，七十年代又引进杜洛克、汉普夏等瘦肉型猪，进行纯种繁殖和杂交改良，其杂交商品代猪生产性能和胴体品质均有显著的提高。

二、牛：

水牛，全市有水牛25.3万头，分布于水稻耕作区。其特点是体型大，耕作能力强，是当前农村的主要畜力。

黄牛，全市有黄牛5.45万头，也是役用型，具有耐热、耐劳、耐粗饲和抗病力强等优点，由于长期忽视选育，体型越来越小，拉力差，役用能力下降。适宜在丘陵山地和干旱地区繁殖。

奶牛，主要品种是黑白花奶牛，约8000头，分布在市郊国营、集体农牧场，年平均产奶量4000公斤左右。

三、羊：有奶羊和山羊，主要在一些国营农牧场饲养，但数量不多。

四、兔：主要品种有安哥拉兔、西德长毛兔。分布在佛岗、新丰等县，存栏约6.64万只。

五、家禽品种。

1、鸡：主要品种有麻鸡、三黄胡须鸡。

麻鸡属小型肉用鸡，按背羽毛色分为麻黄、麻棕、麻褐三个品系。以麻黄色居多，麻棕色次之。主要分布于清远县，故称为清远麻鸡。花县、佛岗、从化等县的部份农村亦有饲养。成年公鸡平均重1.9公斤，母鸡平均重1.39公斤。母鸡一般在6—7月龄开产，平均年产蛋60枚，清远县畜牧研究所试验统计，年平均产蛋达81.6枚，蛋重41克，受精率87%，人工孵化率83.6%，30天龄成活率为95%，肥育期饲料报酬为1:3.55，半净膛屠宰率为83.3—84.25%，全净膛屠宰率为72—76.4%。清远麻鸡向以肉质嫩滑、皮脆、骨细，品味鲜美而驰名。由于长期没有系统选育，生长速度较慢，个体间差异性大，农村分散传统方式饲养和科学饲养标准饲养的长速差距较大，说明麻鸡还是具有相当大的生产潜力，应加强选育提高。

三黄胡须鸡主要的特征是脚黄、咀黄、毛黄、颌下有胡须而得名。属肉用型鸡种，主要原产地在龙门县。增城一带农村亦饲养，主要优点是皮薄、骨脆、胸肌丰满、肉质嫩滑、鲜味可口，为人们所喜爱，在市场上颇受欢迎。在一般饲养条件下，成年公鸡平均体重为2.1公斤，母鸡为1.8公斤。母鸡在150—180天龄，体重1.35公斤时开产，平均年产蛋45—55枚。人工孵化育雏条件下可提高到70—90枚，蛋重47克，（范围34—55克）种蛋受精率83%以上，30天龄成活率95%；用配合饲料饲养的条件下，14周龄平均体重为1.05公斤，饲料报酬为1:3.6，全净膛屠宰率65%，但生长较慢，饲料报酬低，应加强选育，逐步提高生产性能。

七十年代以来，从国外引进了白洛克、星布罗、哈巴、尼克、AA、红布罗、迪高、石岐什、罗斯、罗曼等肉用、蛋用种鸡。

2、鹅：主要品种有乌棕鹅。

乌棕鹅是小型肉用鹅种，素以肉质鲜嫩、肥美、骨细早熟而称著，是我省三大优良地方鹅种之一，主要产于清远县。郊县各地农村亦有饲养。种公鹅平均体重6.3市斤，母鹅5.7市斤，母鹅在140—150天开产，年产蛋28—35枚，受精率87.7%，孵出率为92.5%，育成率84.9%。乌棕鹅适应性好，采食力强，耐粗易养，在以放牧为主，适当辅喂稻谷的情况下，75—90日龄体重可达到5—6市斤。在农村饲养时，除冬鹅、年鹅较注意补充精料外，其中他造次的鹅喂予青草、稻谷和茹粒，极少喂精饲料。

3、鸭：主要品种是麻鸭。

郊区、番禺、花县、黄埔等珠江三角洲水网地带和北江、增江流溪河沿岸一带农村、多饲养麻鸭。麻鸭体型适中，走动灵活，勤于觅食、生长快、产蛋多、蛋大、肉嫩

味美。年平均产蛋量165枚，最高为204枚，蛋重平均64.8克（范围50—80克）。

泥鸭是番鸭与本地鸭杂交而成，体型较大，可以陆地放养，是农民喜欢饲养的一个杂交品系。

此外，郊区、黄埔等地每年都引进北京白鸭种苗饲养，经过填鸭催肥，组织出口，没有留种繁殖。

4、鸽：肉用鸽是近年来发展起来的养禽业。品种有王鸽、坎麻鸽和石岐鸽的杂交种。主要分布在清远、郊区的饲养专业户和一些国营农牧场。

第二节 饲料资源

我市人多田少，多年来不能把土地优先用于农业，饲养畜禽的饲料，历来是依靠种植业，没有专门的饲料生产，因此，粮食生产的好坏，在很大程度上支配着畜牧业生产的发展。我市饲料种类有稻谷、糠、麸、糟、渣、饼粕和一部份杂粮。农作物秸秆、茎、叶和青草是青粗饲料的主要来源。

一、农村产品饲料资源：

我市一九八三年粮食总产量37.68亿斤，其中稻谷产量36.23亿斤，除了农村人口分配口粮26.1亿斤，公、余粮和种子共9.82亿斤外，尚可提留0.3亿斤稻谷和1.4亿斤杂粮（玉米、小麦、粟米等）的一部份作饲料。另外有二糟谷和社员的口粮糠，折算为玉糠可得1.5亿斤左右。

花生面积49.22万亩，总产量120.23万担，可得花生麸36.07万担。

番薯面积29.23万亩，总产73.41万担，按四比一折粮可得920万斤。

木薯面积24.15万亩，总产量289万担，按四比一折算成饲料粮，可得361万斤。

以上几项饲料资源，除小部份作工业原料外，大部份可作畜牧饲料。

二、饲草资源：

稻草是大家畜的主要草料，按一九八三年水稻面积推算，年产干草15亿斤，除去烧料、回田等用量外，估计有六亿斤稻草可作饲料。甘蔗梢、花生藤、薯藤的总产量，按播种面积推算，约有12亿斤（湿重），绿肥、蔬菜残叶和其他作物的茎叶都是发展畜牧业青饲料。

全市草山草坡面积246万亩，可利用面积172万亩，平均亩产青草800—1000斤，最高的可达到1500—2000斤。此外，村旁园边、路边、田埂等农林隙间地和河堤、水库周围等地方，青草产量高，草质好，再生力强，可以采集或放牧，是农区发展草食牲畜的主要饲草来源。

全市有河流、池塘、水库等水面103.3万亩，滩涂、河漫滩200万亩，有部份水面可以种植水生饲料或放养水禽。

三、工副业加工副产品资源

屠宰场、罐头厂、食品厂水产加工厂的副产品和下脚料，都可作饲料，这类资源营养丰富，蛋白质含量高，数量相当大，但缺乏调查统计，尚未计划利用。

此外，酒家、饭店、宾馆的残肉剩饭；副食品厂的豆粕、酒糟、粉渣和糖厂的糖蜜都可以直接作饲料。

第四章 畜牧业生产发展状况和存在的主要问题

第一节 畜牧业生产发展状况

一、生产水平不断提高。

党的三中全会以来，我市畜牧业生产得到较大的发展。一九八三年全市生猪饲养量293.97万头，出栏120.4万头，产肉量158.4万担，比一九八二年分别增长1.9%、11.6%和6.7%；生猪存栏173.8万头，比八二年减少4%，家禽存栏1801.6万只，比八二年增加8.1%；鲜蛋16.19万担，比八二年增加21.9%；奶牛7980头，产奶2911.1万斤，比八二年增加5.4%和6.04%；耕牛存栏30.35万头，增加了8600头。收购、上调猪肉、鲜蛋基本上维持八二的水平，收购上调的三鸟比八二年增长85.7%，平均每个农业劳动力年生产猪肉96.1斤，奶17.7斤，三鸟3.5只。一九八三年畜牧业产值按八〇年不变价计算，达二亿三千七百六十三元，占农业总产值的比例12.84%，维持八二年12.88%的水平。如果按现行价计算达三亿八千三百三十元，由八二年13.34%上升到16.3%，农牧业比例的协调性开始有了初步的改善。

二、调整畜牧内部结构，多途径发展畜产品生产

过去，我市畜牧业生产“以猪为首”，结构单一，跟不上城市人民对肉食多样化的要求。随着商品经济发展和市场需要，推动了畜牧业内部结构调整，畜产品生产向多样化方向发展。几年来家禽发展较快，尤其是肉用仔鸡的引进和推广，促进了养鸡业的发展。一九八三年鸡饲养量达到1800多万只，加上外地流入市场销售的数量，基本上满足了市场的需要，鲜活鸡随时都可以买到。鹅、鸭数量也有所增加，但是黄羽优质鸡数量少，不成比例。近年来市县畜牧生产部门从国外引进了了迪高，石岐什、红布罗等黄羽肉用鸡种，进行饲养繁殖，并与三黄鸡、麻鸡杂交，筛选出生产性能较好的杂交商品代，生产优质黄羽鸡投放市场，提高了黄羽优质鸡的上市比重，适应市场的需要。

瘦肉型猪也有较大的发展，一九八三年全市几个重点猪场上市的瘦肉型猪约一万多头，比八二年增加一倍多，虽然占上市肉猪的比例小，这是生猪发展的方向，有广阔的前景。

此外，肉鸽、竹丝鸡、珍珠鸡、鹌鹑等珍禽业也日益兴起。由于多途径地发展畜产品生产，使畜牧业内部结构得到合理的调整，各类畜禽产品数量和质量都有较大的提高。

三、畜产品生产逐步走向专业化、商品化。

由于农村经济政策的贯彻落实和现代畜牧科技的进步，调动了千家万户的积极性，家庭饲养业迅速地发展起来，涌现一批以商品生产为特征的畜禽饲养专业户、重点户和多种形式的生产联合体。一九八三年我市畜禽饲养专业户、重点户发展到三万户左右，占总农户的5%。随着生产发展的需要，有的地方几户自愿联合起来进行生产，形成了“养猪村、养鸡村和养鹅村”。他们生产的特点是因陋就简，投资少，成本低，见效快，产品数量多，商品率高，经济效益显著。饲养专业户、重点户的发展，带动了一般户养畜养禽，既增加了收入，又能为城市提供了更多的畜产品。饲养专业户、重点户和生产联合体，是发展畜牧业生产的一种组织形式，它使畜牧业传统的经营方式发生了深刻的变化，标志着畜牧业开始由自给、半自给经济向商品经济，由传统畜牧业向现代化畜牧业转化，为畜牧业从家庭饲养业逐步过渡到专业化、商品化和社会化生产打下了基础。

为了扶持“两户一体”的发展，市、县畜牧部门建立了畜牧生产技术服务机构，向“两户一体”和一般饲养户，提供饲料、优良种苗，兽医药械、传授科学技术、帮助防疫治病，畜产品销售和信息等各项服务，加快了畜产品专业化、商品化生产的进程。

四、应用畜禽饲养标准和科学饲养技术成果。

从七十年代起，我市畜禽营养研究工作取得较大的进展，一个以动物营养学和现代饲养学为理论基础的《畜禽饲养标准》技术成果，在畜牧生产上得到进一步的推广应用，使畜牧生产水平不断提高，改变过去以青粗饲料为主，有什么饲料就喂什么饲料的传统饲养方式。具有一定饲养规模的生产部门，专业户和重点户，能够根据畜禽各个生长发育阶段对营养的不同需求量，投喂含不同营养水平的配（混）合饲料，因此，在缩短饲养期，提高出栏率、商品率和降低成本方面都取得显著的效果。特别是在养鸡业方面，生产者普遍使用配合饲料和添加剂，大大地提高了饲料效率，在正常的饲养条件下，取得了每公斤增重、耗料三公斤以下，八周龄体重达到3.5—4市的饲养效果。同时注意采用饮水、喂料、疫病防治、栏舍环境卫生和气候调节等综合的科学管理方法，有力地促进了畜禽生产水平的提高。

五、饲料工业开始起步。

饲料是发展畜牧生产的物质基础。没有饲料工业，没有饲料原料和工业饲料生产全价配合饲料，就不可能实现畜牧业的现代化。畜牧业发达的国家，饲料转化率高的一个重要原因，就是根据畜禽对营养的不同需要量生产多种多样的配合饲料。所以，发展饲

料工业必须摆到议事日程上来。我市饲料工业还很落后，近几年才开始生产小批量的混合饲料，除广州饲料厂外，郊县亦开始建一批小型饲料加工厂，计有九处，就地取材、就地加工，就地供应，生产配（混）合饲料。由市畜牧总公司引进外资兴建的穗屏饲料厂是农业部门办的我市第一家现代化饲料厂，年单班产三万吨，预计一九八六年投产后将会改善我市饲料供应状况。目前全市加工能力1.5亿斤左右，还远远不能满足生产的需要。

此外，饲料添加剂，如赖氨酸、微量元素、生长素、矿物质、饲用酵母和防霉剂、抗虫药等，在化工、医药、食品等部门和研究单位亦开始试验生产，对全市饲料工业的发展起到推动作用。

六、畜禽品种改良工作初见成效。

解放后，我市畜禽品种选育工作取得一定成绩。从六十年代开始，经过二十多年来努力，大花白（乌）猪由脂用型逐步向肉脂兼用型转变。胴体瘦肉率由35%提高到37—40%，生产性能有所提高。在选育的同时，开展杂交优势利用，全市有猪人工授精站87处，普及人工授精技术，生猪杂交改良面达到62%，个别县区达到75—80%，二元杂交商品猪占出栏肉猪的85%以上。一九八三年全市母猪11.5万头，采用人工配种的母猪有7.8万头，配种率占68%，二元杂交肉猪比本地猪生长快，胴体瘦肉率41—44%，比本地猪增加5—9%。八十年代以来，在二元杂交基础上，引进杜洛克，汉普夏等外国瘦肉型猪种，开展三元杂交生产试验研究，筛选了杜长花、汉杜花、长杜花、杜汉花和汉长花等优良杂交组合，在生产上逐步推广。三元杂交猪生长快、耗料少、瘦肉多，在适宜的蛋白质水平饲养条件下，日增重600克以上，饲料转化率1:3.5—4.0瘦肉率51—58%，平均为54%左右，比二元杂交猪提高10—14%，比本地猪提高15—20%。

家禽选育和杂交改良工作，也取得较大进展。市成立黄（麻）鸡选育和杂交优势利用攻关协作组，以市畜牧研究所为主体，带动清远、龙门、郊区等郊县开展杂交试验。通过多品种的杂交，筛选出生产性能较好的“广州黄鸡”和“广州麻鸡”等优良的杂交商品鸡，并开始投入生产和销售，深受消费者的欢迎。

七、畜禽防治技术有新的发展。

随着商品经济的发展，流动畜（禽）和畜产品流动频繁，带来了畜禽疫病传播机会，疫病不断发生。但是由于畜禽防治技术的进步，控制了疫点的扩散，减少了损失。全市有区以上的兽医站140处，县设畜牧局、生物药厂和诊断室。市设畜牧兽医站、兽医交通检疫站，形成了本市兽医防疫网，从事经常性兽医防疫、检疫工作，并定期进行各种畜禽传染病预防注射。有效地预防疫病的发生。消灭了牛瘟和血吸虫病，控制了多种畜禽传染病，畜禽发病率和死亡率逐年下降，有效地保障了畜牧业的健康发展。

第二节 存在的主要问题

我市畜牧业生产虽然取得一定发展，但与全国大中城市对比，还存在很大的差距，发展速度是缓慢的，有些生产项目，仍然处在徘徊不前的状态。主要原因有几个方面。

一、未把畜牧业摆到应有的位置。

长期以来，“以粮为纲”的农业发展方针，在很大程度上支配着畜牧业生产的盛衰。郊县在农业发展中没有把畜牧业提到议事日程上来。领导部门“重农轻牧”的思想还没有完全解决，生产项目单调，粮食征购任务繁重，没有余力去考虑饲料、畜禽种苗等生产问题，致使畜牧业发展受到一定限制，畜牧业比重在农业总产值中，二十多年来徘徊在10%左右，低于全国和全省的平均水平。三中全会以后，农村各项经济政策和生产责任制得到贯彻和落实，城乡人民生活水平有较大提高，对肉食的需求量越来越大，领导部门开始对畜牧业的重要性和紧迫感有一定的认识，有发展畜牧业的愿望和要求，但是资金少，饲料、种苗、畜禽疫病防治等关键性的生产环节跟不上去，生产发展时起时伏，某些生产项目仍是停留不前。

二、多头领导，体制多变。

解放以来，市行政区域有几次较大的变动。五六年以前，畜牧生产由新滢、芳村、白云、黄埔等各区分管；以后成立郊区，畜牧业生产由区政府负责管；六〇年市郊扩大到“两县一郊”，畜牧生产由市政府农办管；七四年市郊进一步扩大到“六县两郊”，畜牧业生产由市政府农委管，还成立了“畜牧业领导小组”与农业局畜牧科合署办公；八〇年又成立了“付食品领导小组”由市政府财办领导，体制改革后市成立了畜牧总公司、负责郊县畜牧生产的业务技术领导工作。由于职责不明，你管，我也管；你不管，我也不想管。商业部门只管收购与饲料供应，畜牧生产部门管生产，但缺乏物资与经费。郊县畜牧业生产由市畜牧总公司管，奶牛又由奶品公司管，农场系统的畜牧业则由农工商联合总公司领导。由于全市畜牧生产缺乏统一领导，各部门没有得到协调，产、供、销严重地脱节，影响了畜牧生产的发展。

三、畜禽品种种质退化，种苗供应不足。

种苗是发展畜牧业生产的物质基础，多年来，市、县两级对畜牧业投资少、资金不足，至今大部份县区还没有建立畜禽种苗繁育基地，致使品种选育和繁殖推广工作难于开展，品种逐年混杂退化，生产性能下降。我市引进国外优良畜禽品种较多，但未能很好地推广应用，原因很多，其中一个重要的原因是没有形成一套良种繁育与推广体系。有些单位，为了完成经济生产指标，不愿多搞耗资大，时间长，见效慢的品种改良与选育工作，而把大部份力量转移到畜产品的商品生产上来。目前我市畜禽种苗自给率只有30%左右，大部份种苗要向外地购买，由于种苗不足，在很大程度上限制了畜牧业生产

的发展。

四、饲料工业落后，精饲料紧缺。

我市一九八三年粮食总产量37.68亿斤，其中稻谷产量为36.23亿斤，扣除农村人口分配口粮26.1亿斤，（每人平均口粮500斤）上交公余粮9.5亿斤，提留种子0.4亿斤，几乎没有剩余稻谷了，只有1.4亿斤杂粮，其中的一部份可作饲料。中央和省调拨、本市外采、进口等共筹集3亿斤左右，总共不到4亿斤，按照一九八三年生猪饲养量和用粮水平计算，仅养猪一项就要用混合料17.5亿斤，折合饲料粮10.5亿斤，如果加上其他畜禽所需要的饲料，缺额就更大了，每年缺饲料粮7—8亿斤左右。现在农民养畜禽都是从自己口粮中节省一部份，购买一部份议价饲料，以及利用其它杂粮、农付产品和青饲料来解决，近郊菜农基本上靠商品饲料饲养畜禽。现有的广州饲料厂和郊县的小型饲料厂，年加工能力1.5亿斤，远远不能满足生产要需，饲料的不足是畜牧业发展的主要障碍。因此应大力发展饲料工业，充分挖掘本市饲料资源的潜力，逐步改善饲料供应状况。

五、畜牧兽医科技力量薄弱。

我市畜牧生产发展缓慢的因素是多方面的，其中科技力量就是重要因素之一。根据统计，市、县两级畜牧兽医技术干部约300人左右，按农业人口计算，1.6万人才有一名畜牧兽医技术干部，如果按猪单位计算，各类畜禽总数有350万头，平均每个技术干部承担1.2万头。草地面积246万亩，没有一名牧草专业人员。饲料营养研究，加工等方面更是没有人材。

此外，畜牧兽医科研机构体制不全，力量分散，研究项目重复。区一级畜牧兽医站体制上自负盈亏，经济困难，影响了畜禽品种改良和防疫工作的开展。

第五章 因地制宜，大力发展畜牧业

第一节 关于畜牧业的发展方针

根据我市的自然环境，资源状况和社会经济条件，今后发展畜牧业生产既要着眼于提高人民的肉食水平，发展中、低档次畜产品，以满足购买力不同的消费者需要；又要发展优质畜禽产品，争取国际市场，为国家创取外汇，支援四化建设。为此，畜牧业生产方针是坚持国家、集体、个体饲养专业户、重点户一起上，以个体饲养专业户、重点户为主，国营、集体农牧场为后盾，带动一般农户，充分发挥千家万户的潜力，最大限度地利用分散于广大农户手中的劳力，资金、饲料、种苗和栏舍设备，发展猪、禽、蛋和奶牛，提高畜禽产品数量和质量，使肉食构成逐步走向猪肉与其它畜禽肉并重的商品