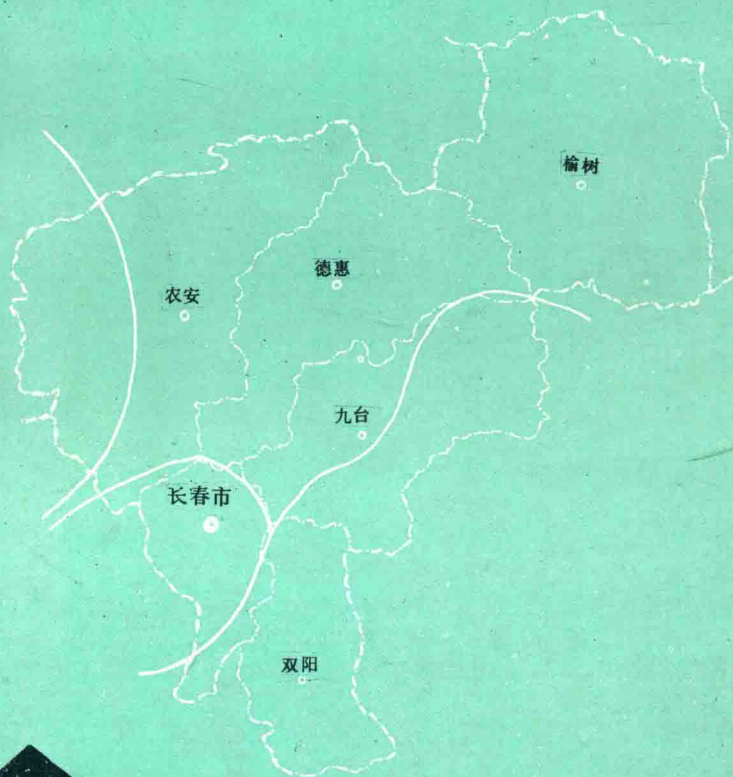


长 春 市

畜牧业资源调查与区划报告



长春市农业区划委员会 办公室
长春市畜牧区划 办公室

前 言

畜牧业资源调查与区划报告，于1983年10月份完成初稿，11月份，在全省畜牧业区划会议上做过讲评，并经长春市人民政府经济技术顾问委员会畜牧兽医组的审议和市畜牧兽医学会的审查。1984年4月份，市农业区划办公室邀请有关专家、教授和科技干部对报告进行了审议和验收。

报告在初稿完成后，经过了多次修改。吉林农业大学涂世宗、郑经农、韩维中、马宁等副教授，省农科院畜牧研究所佟元贵副研究员，兽医大学李颖淞副教授等都提出过许多宝贵的修改意见，在此一并表示感谢。

报告共分四章，第一章由王国祥、隋茁、赵宪昌同志执笔，第二章由王国祥同志执笔，第三章、第四章由马洪东同志执笔。附件《畜禽疾病防治》由赵宪昌同志执笔。隋茁、赵宪昌同志负责数字统计，黄太哲、于瑛、赵德军等同志担任校对工作。吴亦侠、杨春润、石庆真、朱文信同志审定。

由于资料 and 水平所限，定有不妥和谬误之处，请批评指正。

目 录

第一章 畜牧业资源及其评价.....	(1~60)
第一节 畜牧业概况.....	1
第二节 畜禽品种资源及其评价.....	2
一、猪品种资源及其评价.....	3
二、牛品种资源及其评价.....	9
三、羊品种资源及其评价.....	16
四、马(骡)驴品种资源及其评价.....	19
五、禽品种资源及其评价.....	24
六、兔品种资源及其评价.....	33
七、梅花鹿品种资源及其评价.....	35
八、蜂品种资源及其评价.....	36
第三节 对畜禽发展形势的探讨.....	37
第四节 饲料与草场资源及其评价.....	38
一、饲料的种类和总产量.....	38
二、饲料养分的供需平衡概算情况.....	39
三、各类饲料的种类、产量及其评价.....	40
(一)植物性饲料.....	40
(1)精饲料的种类、数量及其评价.....	40
(2)粗饲料的种类、数量及其评价.....	45
(3)青绿多汁饲料的种类、数量及其评价.....	47

(4) 草场资源及其评价	50
(二) 动物性饲料	56
(三) 矿物质饲料	56
第二章 畜牧业经济	(57~69)
第一节 畜牧业经济的现状及其分析	57
第二节 影响畜牧业经济发展的因素	64
第三节 调整畜牧业经济结构的技术措施	68
第三章 畜牧业区划	(70~82)
第一节 分区原则	70
第二节 分区论述	70
1、东北、中部平原猪马牛区	70
2、东南部半山丘陵猪牛区	75
3、西北部台地、草原羊牛区	77
4、城区、郊区平原奶牛鸡区	79
第三节 地区级区划的两点说明	81
第四章 实现畜牧区划的几点意见	(83~93)
1、抓好几个服务体系建设	83
2、建立畜牧业基地	87
3、加强畜牧业基本建设	88
4、坚持科学饲养管理, 提高经济效益	89
5、搞好综合平衡, 提高生态效益	89
6、注重科学研究, 普及推广科学技术	91
7、积极发展畜牧饲养业“两户”	91
8、严格执行畜牧兽医法, 贯彻畜牧技术政策	92
9、改善和加强对畜牧业的领导	92

附件： 畜禽疾病防治.....94

附表： 长春市1949~1981年粮食产量表

长春市各种畜禽1949~1981年存栏数统计表

长春市畜产品1949~1981年收购情况表

长春市畜产品1949~1981年市场供应情况表

长春市1977~1979年畜禽主要疫病流行情况表

第一章 畜牧业资源及其评价

第一节 畜牧业概况

我市地处松辽平原，土壤肥沃，气候温和，雨量适中，光照、热量及水利资源丰富，是盛产玉米、高粱、大豆等农作物的主要产区，也适于生长多种野生植物，为畜牧业发展提供了较充足的饲料和饲草资源。

全市有畜牧兽医工作总站、液氮站，各县（郊区）均有畜牧兽医中心站（兽医院）。有农牧渔业部、省农牧厅和长春市合办的华春禽业联合公司。还有市管的农安种畜场、德惠种畜场、市乳品公司。以及榆树、九台、双阳三县种畜场。市农业科学研究所设有畜牧研究室，市农业学校设有畜牧兽医专业，培养畜牧兽医专业人材。全市共有152处乡、镇畜牧兽医站，有123处家畜配种站，有村兽医所1,130处。全市畜牧兽医科技人员1,350人，其中具有大专和中专文化程度者576人，中级以上科技人员81人，另外还有村兽医1,534人，配种员1,678人，防疫员11,121人，共计15,683人。

市和各县（郊区）均有饲料公司，1981年生产混合饲料6,272.8万斤，为发展畜牧业生产提供了部分饲料。我市畜禽品种、饲料与草场资源较为丰富，据1980年末调查统计，全市共有10种畜禽和蜂，畜禽品种67个，并有一些杂交类群和大量的本地畜禽，饲料与饲草共有273种，年总产量达931,855.67万斤。

建国以来，特别是党的十一届三中全会以来，在各级党委和政府的领导下认真贯彻执行“预防为主”的方针，全市已消灭和控制

了一些严重危害畜禽健康的疾病，畜牧业生产有了很大发展。1980年末全市各种畜禽的存栏数为：猪1,843,228头，牛68,263头，马208,515匹，骡83,307头，驴19,077头，羊235,706只，禽5,132,200只，兔151,023只，鹿14,113只，蜜蜂有17,105箱。与1949年相比，除牛、驴有所下降外，猪增加了1,491,168头，增长4.2倍；马增加了698匹，略有增长；骡增加了21,423头，增长40%；羊增加了228,974只，增长34倍；禽增加了3,493,274只，增长2.1倍；鹿增加13,557只，增长24.4倍。1980年全市畜牧业总产值为13,178万元，占全市农业总产值的13.2%。

随着畜牧业生产的发展，畜产品产量和商品供应量逐渐增加。全市猪肉、牛奶敞开供应，1980年收购商品猪534,705头，禽267,100只，蛋8,298,800斤，牛6,324头，羊41,719只，与1951年相比，商品猪增长96.2倍；禽增加了284,400只，增长22.4倍；蛋增加了7,993,900斤，增长26倍；牛增加了5,797头，增长11倍；羊增加了41,929只，增长462.5倍。

第二节 畜禽品种资源及其评价

我市饲养畜禽历史较长，畜禽品种资源丰富。解放前，有大量土种，并受沙俄、日帝入侵和移民带入部分品种的影响，形成过一些杂交类群。解放后在农安、德惠建立了国营种马场，各县乡也先后建立了种畜场、配种站，曾引进一些优良品种。三中全会以后又有目的地引进一些优良畜禽品种，这是一些可贵的基因库，对我市畜禽品种改良起了很大作用。我市的畜禽品种现状是：建国初期引进的品种已为数较少的散在各地，近些年来引进的一些优良品种正在发挥种用作用。据1981年调查统计，全市有10种畜禽和蜂，共

67个品种，其中猪12个，牛8个，羊12个，马6个，驴2个，鸡8个，鸭4个，鹅5个，兔6个，鹿1个，蜂3个，并有大量的本地畜（禽）和一些杂交类群，现分述如下：

一、猪品种资源的现状及其评价

（一）猪品种的演变情况

我市广大农民素有养猪习惯，多年来保持有东北民猪等地方良种。解放前，受日帝入侵和移民带入一些外国品种的影响，形成了一些杂种猪。解放后，为了发展生猪生产引进了苏联大白猪和草原白猪等品种，由于母猪分散饲养，经济杂交利用率不高。五十年代末发展集体养猪以后，又先后引进吉黑、克米洛夫，哈白等，逐渐形成了以吉黑、克米为父本，东北民猪和本地猪为母本的杂交组合，并取得一定的经济效益。六十年代初，开始大量引进吉黑和苏白猪，七十年代初又引进体长，外型优美，适应瘦肉型肥育趋向需要的长白猪，颇受群众欢迎。总的看来，近十年来引进猪种工作进展较快。到1980年末在存栏的217,644头公母猪中，有长白、苏白、哈白、吉花、吉黑、吉白、克米洛夫、东北民猪、金宝屯、新金、巴克夏、约克夏等12个品种及长杂、苏杂等2个杂交类群和大量的本地猪。基本上形成了以长白、苏白猪为父本、以本地猪为母本的两白一黑的经济杂交结构，具体数量如表1。

（二）主要猪种分述

1、长白猪：原名兰德瑞斯，产于丹麦。七十年代初从浙江大观山、辽宁、北京等地引入我市，开始饲养在县、乡种畜场，经纯繁后，逐步推广到乡村。据1981年调查统计，全市共有长白猪2,067头，其中种公猪729头，母猪1,338头。

各 类 型 猪 统 计 表

表 1

单位：头、%

性 别 \ 品 种	长白	苏白	哈白	吉黑	吉白	吉花	克米	东北民猪	金宝屯
♂	729	260	103	143	40	66	100	861	
♀	1,338	752	3,432	4,847	2,435	4,510	262	26,593	2
合 计	2,067	1,012	3,535	4,990	2,475	4,576	362	27,454	2
%	0.9	0.4	1.62	2.29	1.14	2.10	0.16	12.61	0.0009

续表 1

性 别 \ 品 种	新金	巴克夏	约克夏	长×本	苏×本	杂种	花腰	本地猪	合 计
♂		30	1	45	37	1,471	3	1,947	5,836
♀	2	2		7,088	5,277	53,364	112	101,792	211,808
合 计	2	32	1	7,133	5,314	64,835	115	103,739	217,644
%	0.0009	0.01	0.0004	3.28	2.44	29.79	0.05	47.66	100

该猪经风土驯化，基本适应我市的自然条件和饲养管理条件，并保持原品种的瘦肉率高，生长发育快，繁殖性能较高等主要特性，杂交效果也很好。其繁殖性能，据 1,232 头可繁母猪的调查，年产 1,507 窝，头均产 1.22 窝，窝均产仔 8.23 个，头均产仔 10.07 头。

长白猪的缺点是四肢较弱，抗病力和抗寒性能较差，对饲料要求较高，不耐粗饲，但用长白猪做父本，本地猪（或民猪）做母本，所产的长杂一代（F₁）猪，弥补了父本和母本缺点。杂交一代猪

具有生长发育快，适应性强，耐粗饲等特点。其体型外貌很近似长白猪，头狭长，耳大向前平伸，背腰长而平直，后躯较丰满，毛色以白色居多，据对 106 头长杂一代猪测定，其体尺各项指标均高于本地猪，详见表 2。

长杂一代猪与本地猪体尺、体重比较表

表 2 单位：厘米、头、公斤

体尺 种类	性别	数 量	体 高	体 长	胸 围	体 重
本 地 猪	♂	17	66.25	132.03	118.41	117.29
	♀	30	64.39	130.88	100.83	87.61
长 杂 一 代 猪	♂	35	72.40	140.90	132.31	162.275
	♀	71	70.33	134.85	125.16	138.975
差	♂		+ 6.15	+ 8.87	+ 13.90	+ 44.99
	♀		+ 5.94	+ 3.97	+ 24.27	+ 51.37

体重：采用公式推导：

$$\text{体重(市斤)} = \frac{[\text{胸围(厘米)}^2 \times \text{体长(厘米)}]}{7600}$$

我市近些年来，由于受长白猪杂交改良的影响，胴体瘦肉率提高很大。据调查能代表我市多数类型特点的杂种育肥猪屠宰测定情况（白色七头、黑色五头）如表 3。

胴体瘦肉率测定统计表

表 3 单位：头、公斤、%

测定头量	宰前重	胴体重	屠宰率	胴体分割各部重量					瘦肉率
				瘦肉	脂肪	皮重	骨重		
12	94.63± 19.12	60.86± 13.92	64.06± 3.93%	28.9± 6.55	14.8± 4.55	6.78± 3.06	8.27± 1.34	49.20± 3.25%	

根据其适应性和杂交效果等因素，定长白猪为我市主推品种之

2、苏白猪：原产英国，后经苏联选育提高。定名为苏联大白猪。我市于五十年代末，六十年代初开始引进，当时主要饲养在县、乡种畜场，经纯繁和成批、零星引进后，开始推广到乡村饲养。据1981年调查统计，现有苏白猪 1,012头，其中公猪 260头，母猪 752头，以德惠县为最多。

苏白猪是肉脂兼用型猪，适于放牧。经二十多年的风土驯化，保持了原品种抗病力、抗寒性能强，耐粗饲，后备猪生长发育较快等特点，并具有杂交效果良好的特性，适应我市的自然条件和饲养管理条件。据对619头可繁母猪调查，年产785窝，头均产1.27窝，窝均产仔9.28个，头均产仔11.76个。

用苏白猪做父本，本地猪做母本是一组很受群众欢迎的杂交组合，因此，定苏白猪为我市的第二个主推品种。

苏杂一代猪，体质结实，适应性强，抗寒性强、耐粗饲，而且生长发育较快。据调查生后十个月，体重可达 150公斤左右，平均日增重 0.485公斤。据对77头成令苏杂一代猪的体尺测定，其各项指标均高于本地猪，如表4。

成令苏杂一代猪、本地猪体尺、体重比较表

表4

单位：头、厘米、公斤

项 目 种 类	性 别	数 量	体 高	体 长	胸 围	体 重
本 地 猪	♂	17	66.25	132.03	118.41	117.29
	♀	30	64.39	130.88	100.87	87.61
杂交一代猪	♂	28	77.29	143.86	137.43	178.76
	♀	49	73.51	136.21	131.44	154.18
差	♂		+ 11.04	+ 11.83	+ 19.02	+ 61.47
	♀		+ 9.12	+ 5.33	+ 30.57	+ 67.2

注：体重系公式推导

苏白猪引入时间较长，经长期粗放饲养管理，体尺指标有些下降。据调查时测尺，其体长较长白猪短10~13厘米左右。对苏白猪需进一步选育提高。目前，长白和苏白猪数量较少，要积极保护和扩繁。

3、东北民猪：是我省的地方良种猪。据1981年调查统计，现有东北民猪27,454头，其中种公猪861头，母猪 26,593头，以农安县为最多，德惠、郊区次之。

东北民猪按其类型可分大、中、小三型。我市保留下来的民猪，多属二民猪类型。据对142头成令东北民猪体尺测定情况，如表5。

东北民猪体尺、体重测定情况

表5

单位：厘米、头、公斤

性 别 \ 项 目	测定头数	体 高	体 长	胸 围	体 重
♂	29	74.20	139.49	120.67	192.48
♀	113	71.38	141.72	113.61	196.67

注：体重系公式推导

东北民猪存在着生长发育慢等缺点，但至今尚保存有产仔多、抗病力、抗寒性能强，耐粗饲，肥猪蓄积脂肪力强等优点。据对3,863头东北民猪的调查，平均每头年产1.31窝，头均产仔12.68头。据与本地猪比较，详见表6。

本地猪、东北民猪繁殖性能比较表

表6

单位：窝、头

猪 种 \ 项 目	调查头数	年产窝数	头 均 产 窝 数	产仔总数	窝均产仔	年 头 均 产 仔
本 地 猪	32,224	34,100	1.03	315,541	9.25	9.50
东 北 民 猪	3,863	5,041	1.31	48,983	9.72	12.68

从调查统计看出，每头东北民猪较本地猪年均多产0.28窝，头均多产仔3.18个。

4、本地猪：本地猪是含有大量民猪血液的多品种杂交的后裔，多属肉脂兼用型，具有抗病力、抗寒性能强，比较耐粗饲，繁殖力高等特点。毛色较混杂，从体型外貌看，虽未经定向培育和认真筛选，但经过多年的群选群育也形成了一定类型。据对47头成龄本地猪体尺测量情况，如表7。

本地猪体尺、体重测量情况

表7

单位：厘米、头、公斤

项 目 性 别	测定头数	体 高	体 长	胸 围	体 重
♂	17	66.25	132.03	118.41	122.41
♀	30	64.39	130.88	100.87	87.96

注：体重系公式推导

生产性能：据对21头本地猪测定，以体重24.5公斤的本地猪，经275天饲养，平均体重达到122.95公斤，平均每头增重98.5公斤，平均日增重0.36公斤。

繁殖性能：本地猪在粗放的饲养管理条件下，其繁殖性能也较高。据对32,224头本地猪调查，头均产仔1.03窝，窝均产仔9.25个，头均产仔9.5个。

目前，应以本地猪作为我市的当家品种，长白、苏白猪作为主推品种，逐步实现公猪良种化、母猪本地化、育肥猪杂交化，充分发挥其杂交优势，提高养猪的经济效益。

二、牛品种资源的现状及其评价

（一）牛品种资源的演变情况

牛是我市农耕动力之一。多年来，广大农民对蒙古牛进行了长期选育，形成了适应本地自然条件的本地牛。由于长期的自群繁殖，牛的质量逐年下降。五十年代基本没引进优良品种牛，六十年代初为了提高牛的使役价值和商品价值，引进延边黄牛和秦川牛，由于引进数量较少，对牛的改良价值不大。七十年代初又相继引进滨州牛、西门达尔牛和草原红牛。至七十年代中、后期，黄牛的杂交改良工作才被人们普遍认识。加之各级冷冻精液站的建立，牛的引

种改良工作开始全面推广。据1981年调查统计，在存栏的86,042头公母牛中，有西门达尔牛、延边黄牛、秦川牛、滨州牛、草原红牛、中国黑白花奶牛、海福特牛、短角牛等八个品种及西杂、延杂、秦杂、草杂等四个杂交类群和大量的本地牛。详见表8。

牛品种及类型调查表

表 8

单位：头

品种 性别	黑白 花	延边 黄牛	短角 牛	海福 特	滨州 牛	西门 达尔	草原 红	秦川 牛	西 × 本	延 × 本	杂 种	滨 × 本	秦 × 本	草 × 本	黑白 花 × 本	本地 牛
♂	370	106	4	2	8	30	22	14	212	136	2,420	21	107	6	19	29,326
♀	6,077	128			46	69	99	4	362	269	4,166	34	164	6	28	41,787
合 计	6,447	234	4	2	54	99	121	18	574	405	6,586	55	271	12	47	71,113

(二) 牛品种资源的现状及其评价

1、中国黑白花奶牛在我市饲养历史悠久。伪满时期在我市东、西郊设两处奶牛场，除自繁外又常从北海道输入育成母牛，计有荷兰牛1,500头左右。解放初期，除农大实验农牧场外，大都由个体户饲养。1958年将个体户奶牛集中起来，成立了长春市奶牛场。近些年来，奶牛业发展很快，尤其实行以奶换料以来，更促进了奶牛业的发展。据1981年调查统计，全市共有黑白花奶牛6,447头，其中种公牛370头，母牛6,077头。

该牛体型结构匀称，体质细致、紧凑，结实粗壮，毛色为黑白花，偏黑较多，四肢、腹下、尾帚均为白色，少数牛有花腿或躯干部全为黑色。有高尻、斜尻和乳房悬垂等缺点。其体尺测定情况如表9。

重点场各代次牛群体尺统计表

表 9

单位：头、厘米

项 目 胎 次	吉林农大实验农牧场					长春市牛奶场				
	头数	体 高	体 长	胸 围	管 围	头数	体 高	体 长	胸 围	
一 产	55	135	166.4	213.1	19.3	32	134.1	166.9	202.3	
二 产	18	136.2	164	215	19.5	25	133.6	165.6	206.1	
三 产	24	137.5	165	213.3	19.5	31	134.1	167.5	208.5	
四 产	18	133	163.7	213.2	19.4	18	134.8	168.2	212.9	
五 产	14	137.2	164.1	212.1	19.5	9	137.3	169.2	209.4	

产奶性能情况：根据基础母牛优劣情况和饲养条件的高低相差比较悬殊，一般乡村、个体奶牛产奶水平较低，国营农牧场较高。

据对榆树、农安、德惠、九台、双阳等五个县、集体和个体饲养的116头奶牛调查，平均每头年产奶量为3,533公斤，市郊区乡村产奶量为3,886公斤；市奶牛场为5,800公斤；1980年吉林农大实验农牧场大群产奶量为6,735公斤。也有个别个体达到万公斤。

我市奶牛饲料供应以吉林农大实验农牧场组织供应较好，市奶牛场次之。郊区个体饲养户绝大多数缺乏饲料基地，在一定程度上影响了幼牛的发育和成母牛的产奶量。

母牛性成熟时期：据调查国营农场牛群为6~7个月，乡村牛群为8~9个月，发情周期平均21天左右，发情持续时间处于24~36小时之间，据对326头育成母牛调查初配准胎月令平均为20.41个月。

当前在奶牛业的发展中各县存在的问题较多，如配种难、修建棚舍难等问题，亟待解决。

我市从乳用品种看，应坚持中国黑白花奶牛的发展方向。

2、西门达尔牛原产瑞士，从苏联和西德引进（故称苏系和德系）。是较理想的乳、肉、役兼用型牛，七十年代中期引进。据1981年调查统计，共有西门达尔公、母牛99头，其中种公牛30头，母牛69头。该牛饲养在农安、德惠、九台、郊区等县的种畜场和配种站。为了扩大西门达尔牛的改良面，各级业务部门还建立了冷冻精液站和输精点，开始在全市推广用西门达尔牛选配本地黄牛。据调查，用西门达尔牛改良本地牛效果良好。初生犊牛就表现有较强的遗传性状。西杂一代初生犊牛：头方清秀、颈部较粗、四肢发达，蹄质坚实，骨骼粗壮，背腰平直，结构匀称，毛色以黄（红）白花为最多，也有部分灰白花牛。头、腰、腿部、尾帚有白色。据对14头西杂一代初生犊牛体尺测量，各项指标较本地犊牛有很大提高，详见表10。

西杂一代初生犊牛与本地初生犊牛体尺比较表

表10

单位：厘米、头

项 目 名 称	测定头数	体 高	体 长	胸 围	管 围
西 杂 一 代	14	68.20	68.23	78.17	10.14
本 地 犊 牛	18	61.43	60.67	69.70	9.30
西 杂 一 代 比 本 地 犊 牛		+ 6.77	+ 7.56	+ 8.47	+ 0.84

西杂成牛表现出生长发育较本地牛快。其体尺情况如表11。

上述调查表明，用西门达尔牛杂交改良本地牛效果良好。西杂改良牛的役用能力也好于本地牛，在北方平原农业区走“西杂”的道路是可行的。但应加强对犊牛的培育。先天基因遗传和后天的精心培育都是重要的。所以，对改良犊牛的培育工作，在饲料上要保证营养需要，管理上要符合改良犊牛的生物学特性，并做好驱虫、防治疫病、棚舍建设等工作，保证改良犊牛的正常生长发育，以充分显