

通化县畜牧业 自然资源调查与区域规划报告

附：通化县草场资源调查报告

通化县半细毛羊育种效果的初步调查报告

通化县畜牧业自然资源调查与区域规划工作总结

通化县畜牧业区划办公室

一九八三年九月

前 言

我县畜牧业资源调查和区划工作，在县委、县政府的领导下，在省、地畜牧业区划办公室和县农业区划办公室的指导下，由1981年2月开始，对全县畜禽品种资源、饲料资源、草地资源畜牧业经济等进行了详细调查。两年多来，通过大量的内外业调查和分析整理，填写表格18份，绘制图件16份，编写专题调查报告2份，在摸清畜牧业家底的基础上，编写了《通化县畜牧业自然资源调查与区域规划报告》，为今后制定畜牧业生产规划，按照自然规律发展畜牧业生产，提供了科学依据。

《通化县畜牧业自然资源调查与区域规划报告》是全县畜牧业资源调查和区划工作的总成果，它集中地反映了我县畜牧业生产现状、优势条件和不利因素，提出了加速发展畜牧业生产的基本途径和方向。为了使报告具有现实性、科学性，我们多次征求县领导和有关部门的意见，并得到地、县区划办的指导，对初稿进行了反复修改，最后提请县农业区划委员会审议通过，完成了这份报告的编写工作。由于我们水平有限，缺点错误在所难免，请予指正。

通化县畜牧业区划办公室

一九八三年六月

区划报告总执笔及审查人：孟继述

区划报告初稿执笔人：张海泉 常世兴

数字整理及统计制表人：常世兴 张海泉

图件绘制及核对人：常世兴 张海泉 杨效敏 王 财

外业调查人员：李新权 公丕录 赵振国 阚家路

林福财 钮忠文 赵洪~~伙~~ 盖世斌

公长信 赵富荣 初殿军 孙玉珠

单景文 杨 升 郑永杰 房田藉

林国竞 杨奎敏 常世兴 田洪海

张家权 修作山 郭俊峰 金英子

印刷校对人员：常世兴 张海泉

目 录

一、自然概况和畜牧业概况	1
二、畜牧业资源及其评价	6
(一) 畜禽品种资源及其评价	6
1、猪品种资源的现状及其评价	6
2、牛品种资源的现状及其评价	10
3、羊品种资源的现状及其评价	13
4、马(驴)品种资源的现状及其评价	15
5、家禽品种资源的现状及其评价	17
6、兔品种资源的现状及其评价	20
7、鹿品种资源的现状及其评价	20
8、蜂品种资源的现状及其评价	21
(二) 饲料资源及其评价	22
1、精饲料的种类、数量及其评价	22
2、粗饲料的种类、数量及其评价	26
3、青绿多汁饲料的种类、数量及其评价	29
4、动物性饲料的来源及其评价	32
5、矿物质饲料的来源及其评价	33
(三) 草地资源及其评价	33
1、草地的类型及其分布概况	33
2、各类草地的划等及评价	36
3、各类草地的产草量及载畜潜力	37
4、草地利用现状及今后方向	38

三、畜牧业经济.....	39
1、畜牧业经济的现状及其评价.....	39
2、影响畜牧业经济发展的客观因素.....	44
3、调整畜牧业经济结构的几点措施.....	47
四、畜牧业区域规划.....	49
(一) 分区的原则及划区的范围.....	49
(二) 分区概述.....	53
1、中西部低山猪牛禽区.....	53
2、东北部低山牛羊猪区.....	54
五、实现畜牧业区划，加速发展畜牧 ^业 的几点建议.....	56
附件：畜禽疫病防治.....	63

通化县畜牧业自然资源调查与区域规划报告

通化县是山区，许多社队历来以林为主，也积极搞好农业生产，沿江河平地较多的地区，农业较为发达。除农、林之外，全县多种经营的门路很广，收入较多较快。所有这些情况，带来了畜牧业生产发展较慢，成为“五业”中的薄弱环节。为了充分利用畜牧业自然资源，促进畜牧业生产较快地发展，根据上级机关统一部署，经两年多的调查、整理、分析，特提出这个畜牧业自然资源调查与区域规划报告，供今后指导畜牧业生产的参考。

一、自然概况和畜牧业概况

通化县位于吉林省东南部，通化地区西南部，地理位置是东经 $125^{\circ}17'09''$ 至 $126^{\circ}25'05''$ ，北纬 $41^{\circ}19'40''$ 至 $42^{\circ}07'$ ，东西长96公里，南北宽8.33公里。幅员面积372,844平方公里，境内山脉纵横，林木茂密，沟谷相连，河流湍急，构成典型的山区地形地貌。全县年平均降水量880毫米，年平均气温 4°C 左右，年平均积温 $2,200^{\circ}\text{C}$ 至 $2,400^{\circ}\text{C}$ ，无霜期在115天至145天之间，全年平均日照时数达2,352小时。全县由高山、沟谷及河流形成的地形，高低悬殊，带来了气温的差异很大。浑江在我县境内的下流地区，海拔不到300米，气候温和，对农牧业生产较为有利；东南、东北高山地区的社队，平均海拔处于600至700米左右。

右，气候寒冷，农作物常遭低温冷害而欠收，也影响了畜牧业的发展。

县境内有浑江、富尔江、蜊蛄河、哈尼河、大小罗圈沟河等三十四条江河（十公里以上的）和英戈布水库、弯弯川电站、东江水轮泵站和大安电站等水利资源。全县交通运输比较方便，梅集铁路经由县内4个社、镇，其余各社、镇由以通化市为中心的公路网相联结，均通公共汽车，为人员来往和物资交流提供较为方便的条件。

一九八〇年末，全县共有十八个公社和三个镇，一百五十五个生产大队，九百六十一个生产队。县属国营农、林、牧、副、渔场（站）十六个。全县总人口251,585人，其中农业人口209,827人，农业劳动力47,044人。

根据土地利用现状调查，全县总土地面积为5,592,707亩，其中耕地面积为790,140亩，占总土地面积的14.1%。土壤有灰棕、白浆土、冲积土等九个土类。

全县共有林地4,031,233亩；占全县总土地面积的72.1%。其中天然次生林2,101,447亩，疏林地191,753亩，灌木林1,329,437亩。前两种林地的40%可借用为放牧地，后一种林地的70%可利用为放牧地。全县有纯草地300,047亩，80%可利用为放牧地。其中：散生木草地291,691亩，天然草地2,558亩。全县还有难利用土地26,136亩。其中：沼泽地草地为10,178亩，40%可利用为放牧地。综合起来，全县各类草地总面积为3,932,862亩，其中可利用面积为2,091,992亩，占全县总土地面积的37.4%。但其中借用林下草地为1,847,884亩，占各类可利用草地总面积的88.33%，草山草坡仅占各类可利用草地总面积的11.47%。

全县畜牧业组织机构比较健全，畜牧兽医人员的技术水平和

管理水平不断提高。一九八〇年末，全县共有公社（镇）畜牧兽医站二十一处，达到了一社一站；输精点十三处，县畜牧兽医总站一处，国营种畜场和种羊场各一处，大队兽医所十三处。县社两级共有畜牧兽医人员一百二十七人。大队专职、兼职兽医三十四人，大队防疫员二百零九人，配种员十五人。生产队集体有饲养员二千零八十一人，放牧员一千八百五十一人。集体有马舍二千五百四十六间，牛舍三千六百三十一间，羊舍九百二十三间，猪舍两千四百三十七间。配备饲料粉碎机七百二十七台，打浆机二百四十五台，铡草机八百五十六台。

1980年末，全县生猪存栏达65,016头，（发展数为98,259头）；大牲畜存栏为32,265头，其中：牛20,669头，马6,599匹，驴3,024匹，骡1,971匹；羊存栏17,900只，其中：绵羊16,516只，山羊910只，奶山羊474只；家禽185,075只，其中：鸡134,413只，鸭33,766只，鹅16,896只；鹿1,426只，兔1,960只，蜂2,031箱（详见表一）。与1949年对比、生猪增长54.3%，大牲畜增长66%，其中牛增长74.2%，羊增长24.5倍。按农业人口计算，平均每百人有牛九点九头，羊八点五只，猪三十一头，禽八十八只。（详见表二之~~一、二、三~~）。畜牧业生产的发展，为农业提供畜力与粪肥，为国家提供肉蛋等商品及轻工原料，做出了一定的贡献。

全县畜禽分布情况是：猪、牛、禽、马、骡、驴遍布全县，各社镇之间饲养量上的差异不甚明显。养羊分布不够均衡。主要分布在快大茂、四棚甸、三棵榆树、二密、兴林、大安等六个公社，占全县养羊总数的53%。养牛较多的有光华、大泉源、英戈布、兴林、大安等公社。养禽较多的有大泉源、大川、英戈布、大都岭等公社。养兔集中在大都岭公社、东来公社和快大茂镇，三个社镇占

全县的48%。蜂零散的分布在各公社,但以东来和大都岭公社较多。有些畜禽分布所以不够均衡,主要原因:一是由于产粮多少,可供饲料粮是否充足;二是有无放牧地及牧草质量好坏;三是当地其他多种经营门路多少及饲养习惯。

各种畜禽存栏及所有制统计表

表一

单位:头、匹、只、箱

项 目 畜 别	存 栏 数	其 中			
		集 体	占总数%	个 体	占总数%
猪	65,016	4,269	6.56	60,747	93.44
牛	20,669	18,549	89.74	2,120	10.26
羊	17,900	14,514	81.08	3,386	18.92
马	6,599	6,443	97.64	156	2.36
骡	1,971	1,823	92.49	148	7.51
驴	3,024	953	31.51	2,071	68.49
鸡	134,413	103	0.08	134,310	99.92
鸭	33,766			33,766	100
鹅	16,896			16,896	100
鹿	1,426	1,426	100		
兔	1,960	40	2.04	1,920	97.96
蜂	2,031	90	4.4	1,941	95.6

各种畜禽存栏数分公社统计表

表二：

(1980年末)

单位：头、匹、只、箱

公社名称	猪	牛	羊	马	驴	骡	禽	兔	蜂
合 计	65016	20669	17900	6599	3024	1971	185075	1900	2031
快 大 茂	4137	1128	1579	439	275	235	10705	44	
大 都 岭	2793	1055	558	469	145	166	19059	408	228
金 斗	2220	828	578	212	56	32	4863	73	118
大 泉 源	5797	1821	751	521	71	236	13865	155	72
大 川	3391	1116	1076	384	269	164	13641		165
江 甸 子	8159	1540	437	438	288	37	14452	50	71
英 戈 布	3633	1315	935	443	107	56	13422	52	94
四 棚 甸	3399	1120	2094	447	226	117	6426	150	94
三棵榆树	4888	1193	1503	691	212	165	11746	149	172
富 江	3804	704	826	403	202	146	7053	56	223
果 松	3785	1227	979	325	81	75	13750		60
东 来	2819	913	402	180	102	60	5872		163
石 湖	1092	440	574	188	21	14	3872	217	36
二 密	3105	1171	1441	404	93	140	8794	91	92
光 华	3959	1764	1432	251	319	34	10662	38	33
兴 林	1358	981	87	212	80	13	3859		56
大 安	2573	1190	1108	270	313	105	9558		200
葫 芦 套	804	331	423	46	70	165	3172		8
七道沟镇	1307	353	341	80	41	19	3275	324	76
马 当 镇	520	138	552	43	11	30	3007	20	10
快大茂镇	1473	341	213	153	42	71	4021	133	60

二、畜牧业资源及其评价

(一) 畜禽品种资源及其评价

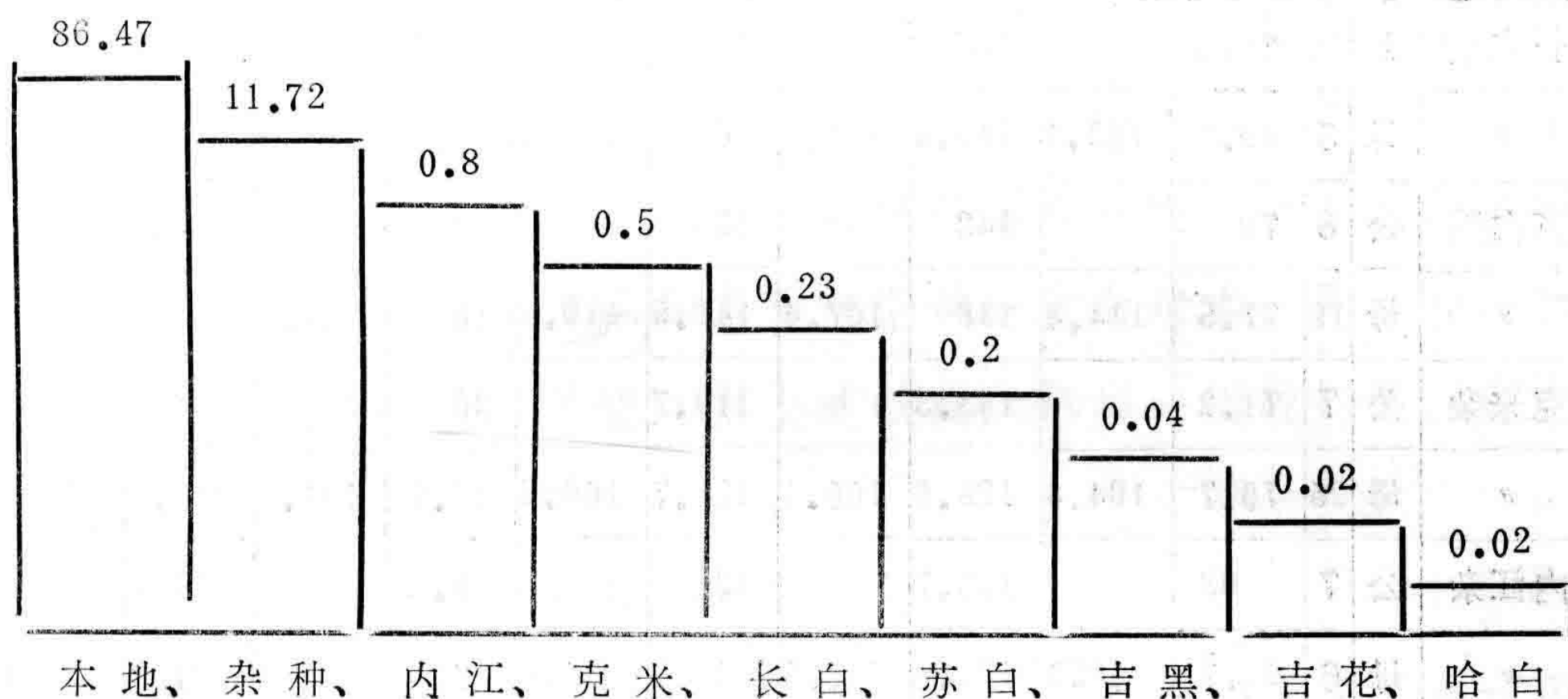
我县饲养畜禽的历史比较长。十九世纪以来，随着关内向边疆自然移民，随迁移带来一些关内和辽宁的当地品种畜禽，经过长期的风土驯化，形成了我县地方品种。日伪统治时期，以开~~展~~东边道的名义，引进部分较为优良的畜禽品种。如巴克夏猪，考力代羊，来航鸡，意大利蜂等，形成了一些地方性杂交类群。解放后，党和政府十分重视畜牧业生产和品种改良工作，先后引进一些优良畜禽品种，进行杂交改良。并在大泉源（1962年）和马当镇（1969年）先后建起种畜场和种羊场，繁殖和推广了部分优良种畜。1958年开始，我县开展了马、牛、羊、猪的人工授精工作。后经一段时间的停顿，于1978年又开始了牛的冷配改良。所有这些，对我县畜禽品种改良工作，起到了重要作用。

1、猪品种资源的现状及其评价

我县农民素有养猪习惯，过去由东北南部平原地区流入的二民猪、荷包猪，形成了地方品种的主体，多年来保持了地方品种的原有点。日伪统治时期及解放以来，先后引进了巴克夏、新金、吉黑、苏白、长白、内江等品种，进行杂交繁育，取得了一定的经济效果，但可惜的是缺乏计划管理、科学研究及技术指导，使猪的杂交处于盲目自流状态，因而没能形成新的地方品种，没有找出较好的杂交组合，民猪的固有特点也损失殆尽，几乎在全县找不出几头纯种民猪，这给保护优良基因，今后育种及利用杂交优势，带来了很大困难。

(1) 猪的品种现状

如上所述，由于引进良种及杂交繁育处于盲目自流状态，造成我县猪的品种相当复杂。在调查统计中，对血缘不清，杂交代数不明，又无明显品种特征的，一律打入本地猪，因而猪的品种可归纳为九个品种，以本地猪为最多，其次是杂交猪，其他品种数量很少。各类猪的比例如下图。



(2) 各品种猪的体尺及繁殖性能

全县共测量133头公母猪的体尺，（见表三）调查2001头。可繁殖母猪的繁殖性能，（见表四）得出了比较可靠的数据资料。

(3) 各品种猪的评价

根据调查，我县现有猪群，主要是以本地猪为主，以及以克米洛夫、苏白、长白、内江等四个品种做父本与本地猪进行经济杂交而形成的杂交类群。本地猪数量大，抗寒抗病，耐粗饲，是我县猪的当家品种，根据观察及这次调查实测，以克米及苏白的杂交后代反应较好，适合于我县当前的饲养条件，可做为我县的主推品种。由于克米杂交后代，较苏白杂交后代有较强的耐寒、耐粗饲料的特点，在气候较好的地区，可推广苏白经济杂交；在气候较差的高寒山

各品种猪的体尺对照表

表三、

单位：厘米、公斤

品 种	性 别	头 数	体 高		体 长		胸 围		管 围		体 重	
			平 均 值	与猪本对地比	平 均 值	与猪本对地比	平 均 值	与猪本对地比	平 均 值	与猪本对地比	平 均 值	与猪本对地比
长白猪	公	10	70.8		144		141		16.5		188.3	
"	母	5	69.8	103.1	141.5	110.2	143	120.3	16.9	101.8	177	146.5
苏白猪	公	8	79		142		138		20		184.3	
"	母	12	77.5	114.4	138	107.4	142.5	119.8	18	108.4	198.4	156.8
克米杂	公	7	71.2		133.3		119.7		20		136.4	
"	母	25	70.7	104.4	128.5	100.1	126.7	106.5	16.9	101.8	126.6	104.8
内江杂	公	7	68		128.7		124		19.1		131.8	
"	母	6	66.7	98.5	128.6	100.2	132.7	111.6	17.5	105.4	147.9	122.4
本地猪	母	53	67.7	100	128.4	100	118.9	100	16.6	100	120.8	100

各品种猪的繁殖性能调查表

表四、

项 目	调查可繁	母猪头数	产仔母	猪头数	产仔窝数	产仔头数	断奶成	活头数	平均窝	产仔数	平均窝	活仔数
本地猪	1,900		1,814		2,402	18,400	15,445		7.7		6.4	
内江猪	67		67		73	540	497		7.4		6.8	
克米杂	31		31		34	264	254		7.8		7.5	
长白猪	3		3		6	48	42		8.0		7.0	

区,应以克米经济杂交为主;或春猪崽以苏白杂交猪为主,秋猪崽推广克米杂交猪。长白猪杂交后代,虽然初步克服了父本的适应性差、不抗寒、不耐粗饲等特点,但对饲料条件要求仍然较高,如果饲料条件能跟上去,增重和瘦肉率都比当地猪有明显提高,比苏白、克米杂交猪表现也较好,是一组很好的杂交组合。近年来引进部分内江猪,用其公猪与本地母猪杂交,产仔率明显提高,其一代杂种猪具有增膘快、耐粗饲、皮簿早熟等特点,很受农民欢迎。但主要缺点是屠宰率和瘦肉率均较低,脂肪品质也差,加上内江纯繁猪群中极易感染气喘病,已有逐渐被淘汰的趋势。如果勉强利用内江猪遗传基因中某些优点,我们认为以内江和本地猪杂种一代做母本,再用长白猪做父本进行复杂杂交,可能克服上述缺点,形成一组较好的三元杂交组合。

(4) 猪品种资源的利用

经过多年的引入、杂交和繁育,已基本摸清了猪品种利用上的经验和问题,今后应着重作好以下几项工作:

一是按区划要求,根据自然环境及饲料条件。抓住主推品种进行经济杂交,尽快提高出栏率和出肉率,增加养猪效益。今后要建立品种管理制度,不经畜牧管理部门同意,不要随便改变主推品种,或盲目引入新品种,避免无目的的杂交。不要只凭体质外貌,随便选留杂种猪做种,以避免进一步造成血缘不清,品种繁杂,给以后猪的繁育工作带来不良后果。

二是建立纯种繁殖基地,供养猪户进行经济杂交。长白、苏白、克米等纯种猪(做父系)的繁育,可由县种畜场承担。由于母猪需要量较大,全县每年约淘汰更新母猪一千二百头左右,当地猪(做母系)除种畜场承担一部分外,可划片组织几个大型专业户,承担当

地母猪的繁殖任务。力争全县尽早做到公猪良种化、母猪土种化、育肥猪杂交一代化。

三是根据市场越来越需求瘦肉,不喜爱肥肉的实际情况,在饲料条件逐步好转之后,把苏白、克米与本地猪杂交组合,逐步转向长白与本地猪杂交、以提高瘦肉率。还可引进杜洛克、汉普夏等瘦肉型种猪,培育瘦肉型杂种猪育肥,以满足市场的需要。

四是繁育和提纯各类纯种公母猪,需要一定数额的经费,要求国家给予投资。

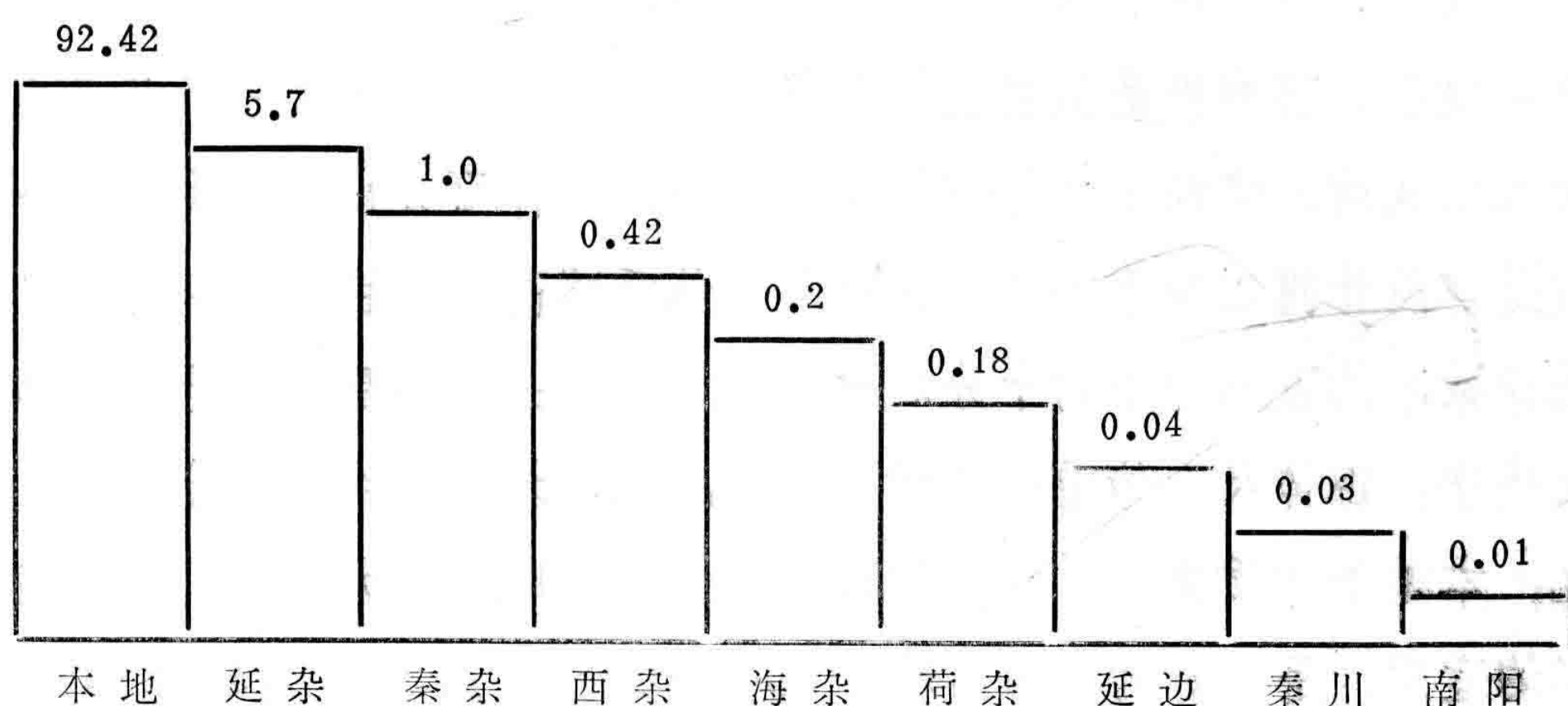
五是要求有一定技术水平的畜牧技术人员组成指导小组,抓好这项工作。

2、牛品种资源的现状及其评价

牛历来是农耕动力之一,很受农民喜爱。在我县,多以蒙古牛为基础,混入了朝鲜牛及其他牛的血液,经过长期的群选群育和风土驯化,形成了大体与延边牛相似的本地牛品种。解放后,党和政府十分重视牛的繁育和改良工作,先后引进了较多的延边牛、秦川牛和少量的黑白花牛、南阳牛进行杂交改良。但在集体饲养管理的条件下,由于责任制不明确,加上长期自群繁殖和杂交滥配,牛群质量逐年下降,党的三中全会以来,由于落实了生产责任制,改善了饲养管理条件,同时全县建起十三处冷冻精液配种站,加快了黄牛改良步伐。近几年来,农村中又出现了膘满体壮的头二排大牛,养牛数量也有较大的增加,并有继续大幅度增长的趋势。

(1) 牛的品种现状

我县除本地牛外,有三个良种牛品种,五个杂交类群。本地牛最多,占牛总数的92.42%。良种牛极少,仅占0.08%,杂种牛占7.5%,各品种牛及杂种类群的比例见下图。



(2) 各种牛的体尺及体重

主要对本地牛、延边牛、秦川牛、延边杂等四个品种共 100 头，进行体尺及体重测定，其结果如表五。

各类牛体尺、体重统计表

表五

单位：厘米、公斤

品 种	性 别	头 数	体 高		体 长		胸 围		管 围		体 重	
			均值	%	均值	%	均值	%	均值	%	均值	%
本地牛	公	31	122.1	100	136	100	171.6	100	18.5	100	372.8	100
	母	50	118.5	100	130.5	100	160.1	100	16.8	100	312.3	100
秦 杂	公	7	129.3	105.8	130.7	96.2	162.3	94.6	19.4	104.8	424.7	113.9
	母	6	118.7	100.1	137	104.9	181.4	113.3	16.8	100	321.4	102.9
延 边	公	1	155	126.9	170	125	210	122.3	25	135.1	694.1	181.6
	母	1	140	118.1	150	114.9	180	112.4	19	113	459	146.9
延 杂	公	4	143	117	158	113.2	189	110.4	21	113.5	489	131.3
	母											

(3) 各品种牛的评价

我县饲养的牛是以本地牛为主体，引入少量的良种牛及其杂交后代组成的。本地牛从体质结构上区分，大体可分成两个类型：一种是体质外貌近似蒙古牛。但体尺、体重略高于蒙古牛，这种类型是少数，约占本地牛的十分之一、二左右。另一种是体质外貌近似延边牛，但体尺、体重略低于延边牛，在本地牛中约占十分之八、九。本地牛体质健壮，耐寒耐粗饲，性情温顺，挽力持久，耕田拉车均适用，是较好的役用品种。但一般的多为斜尻，显得后躯稍弱，蹄较小（后蹄更较明显）做为役用牛来说：这是突出的弱点。

我县黄牛改良是从六十年代开始的，可分为两个阶段：

第一阶段从五十年代末到七十年代末，先是引入少数黑白花牛，改良效果不很明显，现有它的杂种后代公10头，母17头。在六十年代里，先后零星引入延边黄牛共40多头，用其公牛改良本地牛，很受群众欢迎，现在还有纯种延边牛公母各5头，分布在5个乡里。全县共有延边牛杂种后代，包括冷配改良的杂种后代公491头，母692头。1968年，全县一次由陕西关中地区引入113头秦川牛，其中公牛101头，本交改良当地牛，声势较大。但在集体条件下，由于集中饲养，管理粗糙，不能完全适应当地风土气候，未能繁衍扎根。现尚有纯种公母牛各5头，其杂种后代公111头，母110头。

第二阶段是从1978年开展黄牛冷配改良开始的。这个阶段除以引入延边牛品种为主外，还引入了少量的西门达尔、海福特等品种，现有西杂牛公39头，母49头；海杂牛公24头，母13头。西杂牛及海杂牛表现较为明显，其外貌、体尺和增重都比本地牛有较大的提高。但农民多从役用角度出发，普遍地欢迎用延边牛改良本地牛。