

辽宁省畜牧兽医科学研究所

科学研究成果汇编

(第二集)

一九八六年十月

前 言

为了使科学研究成果更好地为发展畜牧业生产服务，搞好科研成果的交流和推广应用，我们今年继续进行科学研究成果的汇编工作。

这次汇编的科研成果为第二集。编入本集的有：科学研究成果十三项，其中获农牧渔业部和省人民政府奖励的成果七项；通过省级鉴定的科研成果六项；标准化成果十项。共二十三项。

由于时间仓促，汇编中难免有误，请评批指正。

目 录

一、 科学研究成果部分

1、辽宁省畜牧业综合区划(摘要).....	1
2、辽宁省畜禽品种资源调查总结报告.....	14
3、辽宁省黑白花奶牛培育总结报告.....	18
4、辽宁省绒山羊选育试验总结报告.....	25
5、提高猪胴体瘦肉率的研究.....	37
①提高猪胴体瘦肉率的研究报告 ②提高猪胴体瘦肉率研究中间试验报告	
6、蛋鸡品系选育及其配合力测定试验研究报告.....	44
7、辽宁本地黑猪选育工作总结报告.....	48
8、用肉牛杂交改良黄牛的开发研究.....	53
①用肉牛杂交改良黄牛的开发研究报告	
②用肉牛杂交改良黄牛的开发研究经济效益分析	
9、优良品系鸡的推广.....	55
①优良品系鸡的推广工作报告 ②优良品系鸡的推广及其经济效益	
10、间接血凝反应诊断猪孟氏裂头蚴的研究.....	59
①间接血凝反应诊断猪孟氏裂头蚴的研究试验报告	
②间接血凝反应诊断猪孟氏裂头蚴的研究试验报告——纸片法中间试验报告	
11、LB8 1 7 制剂的研究.....	69
①LB8 1 7 制剂的研制报告	
②LB8 1 7 制剂防治新生犊牛大肠杆菌性下痢试验报告	
12、老鸛草治疗仔猪白痢病的开发研究.....	89
①老鸛草治疗仔猪白痢病的开发研究总结报告	
②老鸛草治疗仔猪白痢病经济效益总结	
13、应用间接血凝诊断猪弓形体病的开发研究总结报告.....	96

二、 标准化成果部分

1、辽宁绒山羊.....	102
2、猪的屠宰测定技术.....	103
3、种猪同胞或后裔肥育测定技术.....	107
4、猪的杂交组合试验技术.....	112
5、黄牛三元杂交肥育试验.....	113
6、猪弓形体病间接血凝试验操作规程.....	115
7、敌敌畏气雾驱杀羊鼻蝇幼虫操作规程.....	119
8、敌敌畏烟雾驱杀羊鼻蝇幼虫操作规程.....	120
9、间接血凝反应诊断猪孟氏裂头蚴病操作规程.....	121
10、辽宁黑猪.....	127

辽宁省畜牧业综合区划 (摘要)

第一章 总 论

第一节 自然条件

一、自然条件概况

辽宁省地处我国东北大陆南端，位于北纬 $38^{\circ}43'$ ~ $43^{\circ}29'$ ，东经 $118^{\circ}50'$ ~ $125^{\circ}46'$ 之间。南临黄海、渤海，西南与河北省交界，西北与内蒙古毗邻，北、东北与吉林省接壤，东南与朝鲜民主主义人民共和国以鸭绿江为界。南北宽约530公里。东西长约574公里，总面积14.59万平方公里。

辽宁省地势，山地丘陵大致分列于东、西两侧，中部为广阔的平原。东部的山地丘陵，属长白山系西南延续部分，主要山脉有吉林哈达岭、龙岗山和千山。龙岗山脉为山地脊梁，海拔多为1000米左右，山地两侧为海拔500米以下的丘陵，属中低山地；南部以千山山脉为主干，海拔多在400米以下，属于辽东半岛丘陵区；西部主要山脉有努鲁儿虎山、松岭山和医巫闾山，一般是海拔500米以下的丘陵地带；中部属辽河中下游平原，海拔50~250米。

辽宁省植被区系丰富，是长白、华北和内蒙古三大植物区系的交汇地点，大部分地区处于中国东部森林区过渡的草原带。东部山地，属森林植被，草木植物资源丰富；西部低山丘陵的植被向草原化方向演替，形成了中旱生小灌丛草地；西北风沙丘陵，属于温带森林草原和草甸地带；中部平原，主要是农田地带。

辽宁省地处欧亚大陆东岸中纬度地带，气候属于温带大陆季风气候。气温年平均为 $4.6-10.1^{\circ}\text{C}$ ，无霜期125—215天。全省年降水量471—1,123.9毫米。

二、自然条件的生态学分析与评价

辽宁省的地表形态比较复杂，主要是由东部的中高山地、中低山地、西部的低山丘陵及中部的平原所组成的。因此，畜种分布具有一定的地域性。东部山地，坡度较大，分布在山地的草场适宜放牧山羊。但也有山间盆地交错分布，适宜放牧牛。西部丘陵，多是缓坡丘陵地带，一般适合放牧绵羊。中部平原，是辽宁省主要粮食产区，具有典型的农区畜牧业特征。

气候条件是家畜生态环境的主要因素。辽宁省的气温条件对大部分家畜都是适应的，但也有不利因素，这就是冷季时间长。冷季低温，使牛、羊“秋肥冬瘦”，猪生长缓慢，鸡停止产蛋。可见，冷季低温是我省畜牧生产的一大难关。

第二节 社会经济条件

辽宁省有省辖10个市、2个地区，共含45个县、3个县级市和15个城市郊区，1,493个乡（镇、场）、16,575个村。

全省总土地面积为14.59万平方公里，占全国总面积的1.5%。总人口有3,617.22万人，人口密度为每平方公里247.92人。其中城镇人口1,252.07万人，占34.60%，农村人口2,365.25万人，占65.40%。全省耕地面积有6760.46万亩，人均占有耕地1.87亩。1982年，全省农业总产值达90.30亿元，其中牧业产值16.50亿元，占18.27%。全省农村人均收入131元。全省粮食总产量达1,152万吨，人均占有粮食318.48公斤。

辽宁省是我国重要的工业生产基地，大中城市多，城镇与农村人口比例为1:1.89，有广阔的销售市场；交通运输业发达，乡镇工业兴旺，这些都是发展畜牧业有利的社会经济条件。

第三节 饲料资源

一、饲料资源与分布

1. 粮谷类饲料。全省粮谷类饲料主要是玉米。1982年，全省可统计的粮谷类饲料消耗总量244.80万吨。粮谷类饲料资源以中部平原区潜力最大。

2. 糠麸类饲料。1982年，全省共有糠麸类饲料96万吨，用作饲料的有60%左右。

3. 油饼类饲料。1982年，全省油饼类饲料总量26.15万吨。其分布：中部平原占41.04%，西部丘陵区占32.90%，辽东半岛占13.63%，东部山区占12.43%。

4. 青饲料。1982年，全省人工种植豆科牧草108.28万亩，总产量为184.1万吨。主要分布在朝阳、阜新两市；城市郊区种植青贮玉米、青贮豆等13.50万亩，总产量32万吨。

5. 秸秆及秕谷类饲料。1982年，秸秆类总量1,172万吨，秕谷类饲料107万吨。

6. 海产类饲料。1982年，全省约有3.70万吨，已用作饲料的有3.5万吨。主要分布在大连、锦州等沿海地区。

7. 工业加工副产物饲料。包括酿造业、豆制品加工业、制糖工业、制药业和畜产加工等副产物，数量大，分布广，是十分宝贵的饲料资源。

二、饲料资源的分析与评价

从辽宁省饲料资源的结构看，由农业生产直接提供的饲料占饲料总量的71.81%，可消化能占73.92%，可消化蛋白质占59.09%，具有典型的农区饲料结构特点。

粮谷类饲料不足，蛋白质饲料缺口大。1982年，全省饲料用粮244.80万吨，占全省粮谷总产量的22.38%，仅能维持畜禽发展的最低需要。全省豆饼、棉籽饼、花生饼、菜籽饼等总产量约37.44万吨，已用做饲料的为26.15万吨，只占精饲料消耗总量的7.20%。可见，粮谷类饲料和蛋白质饲料不足，是我省畜牧业发展的最大限制因素。

秸秆类饲料资源较丰富，但利用率低。全省玉米、高粱、谷子的种植面积占耕地面

积70.27%。这种以杂粮作物生产为特征的农作物结构，为发展草食家畜提供了丰富的秸秆饲料。1982年，秸秆产量可达1172万吨左右。但利用率仅占总产量的33%。这是草食家畜发展缓慢的原因之一。提高秸秆利用率的途径，是走综合利用的路子，搞好秸秆的深加工。

第四节 天然草场资源

一、天然草场资源的数量、类型及分布

全省有可利用草场4,727.62万亩，其中牧业专用草场2486.95万亩，占52.60%，重复利用草场2,240.67万亩，占47.40%。全省大部分地区的植被处于中国东部森林区过渡的森林草原地带，以水分为主导因素，引起植被在大区上的分异。天然草场主要类型：

1. 山地草甸、灌木草丛及疏林类草场。主要分布在东部山区，一般草层高度52—84厘米，盖度83—95%，亩产鲜草500—1050公斤。

2. 丘陵灌草丛、灌丛类草场。主要分布在锦州、朝阳及辽东半岛丘陵区，一般草层高度10—15厘米，盖度30—40%，亩产鲜草75公斤左右。

3. 草甸草原类草场。主要分布在铁岭、锦州、阜新等地，一般草层高度为38—45厘米，盖度为75—90%，亩产鲜草175公斤。

4. 低湿地草甸类草场。主要分布在辽河平原和大凌河下游，以及辽东湾北岸的低湿地带，一般草层高度60—100厘米，盖度70—95%，亩产鲜草500公斤以上。

5. 滨海盐生草甸类草场。主要分布在盘锦、锦州等地沿海地带，一般草层高度20—40厘米，盖度40—80%，产草量较高。

二、天然草场资源的分析与评价

草场类型复杂，地域间差异明显。辽宁省草场类型比较复杂，尤以东，西两部及西北之间差异较为明显。东部地区主要草场类型是山地草甸、灌木草丛及疏林类草场，草丛混生，纯草本植物群落不多，牧草生长繁茂，属于长草型草场。西北部地区为沙地草甸草原草场，主要类型是羊草草甸草原，草本植物群落成片分布。西部黄土丘陵地区，天然草场属于次生真草原植物群落，草层较低，属矮草草原。由于草场类型复杂，地域间差异大，形成了东部多黄牛、山羊和鹿，而西部多绵羊的分布特点。

西部地区天然草场面积较大，是发展畜牧业的优势。但优势中也有劣势，低等草场数量多，沙化、碱化、退化现象严重，普遍超载过牧，加剧了水土流失和植被的破坏。因此，加强草场改良和保护，合理利用，恢复草场的生产能力，是西部地区发展草食家畜的基本措施。东部却与西部相反，则是开发利用不够。1982年，东部山区草场的载畜能力为89.30万个家畜单位，而实际草食性牲畜头数为52.44万个单位，每亩草场仅负担0.03个单位，由此可见，这个地区天然草场的潜力是很大的，有发展草食家畜的广阔前景。

第五节 畜禽品种资源

一、畜禽品种数量、分布及生产性能

辽宁省畜牧业历史悠久，畜禽品种资源丰富。1980年，全省共有91个畜禽品种，其中发挥重要作用的有36个。

1. 猪的品种有15个。其中地方品种有东北民猪、新金猪、沈花猪、辽宁黑猪。
2. 牛的品种有15个。其中地方品种有本地黄牛、复州牛、沿江牛和辽宁黑白花奶牛。
3. 羊的品种有12个。其中地方品种有东北细毛羊、东北半细毛羊、辽宁绒山羊、本地绵羊。
4. 马、驴的品种有15个。其中地方品种有本地马、金州马、铁岭挽马和本地驴。
5. 禽的品种有19个。其中地方品种有大骨鸡、锦州白鸡、昌图豁鹅。
6. 其它品种，包括鹿、水貂、兔等15个品种。其中地方良种有西丰梅花鹿、大连标准水貂、中国白兔。

二、畜禽品种资源的分析与评价（略）

第六节 畜牧业生产状况

一、畜禽结构分析

社会经济条件和自然条件决定畜禽结构。1982年的畜禽结构是：猪占全省畜禽标准头数的41.10%，禽占22.40%，马、骡、驴占14.06%，黄牛占11.58%，绵羊占3.8%，山羊占0.74%，奶牛占0.29%。在畜禽的结构与分布上，各地区之间也有一定的差异。以放牧为主的草食家畜主要分布在东、西两部，东部形成了以黄牛—山羊为主的结构类型；西部形成了以绵羊—山羊为主的结构类型。中部平原和辽东半岛地区，役用的黄牛、马、骡和猪禽占的比重较大，是典型的农区畜禽结构。

二、畜禽的数量和畜产品产量

1. 畜禽数量发展很快

1982年猪存栏1,069.92万头，比1949年增加4倍；绵羊174.22万只，增加3.90倍；禽4,074.52万只，增加2.89倍；奶牛2.65万头，增加17.56倍；黄牛105.27万头，增长45.40%；马57.68万匹，增加2.22倍；骡40.50万匹，增加1.37倍；山羊33.56万只，增加26%；蜂7.22万箱，增加2.03倍；驴49.46万头，减少38.7%；鹿3.53万只，比1973年增长1.27倍。

2. 畜产品产量增长速度较快

1982年全省肉类总产量58.05万吨，其中猪肉55.12万吨，牛肉5025吨，羊肉3905吨，禽肉2.04万吨。牛奶6.30万吨，羊奶1.86万吨；禽蛋15.65万吨；山羊毛161吨，绵羊毛6216吨。山羊绒82.40吨；蜂蜜1.12万吨；鹿茸7329公斤；各种皮张223.76

万张。与1978年相比较,猪肉提高40%,牛肉提高60.64%,羊肉提高1.45倍,鲜奶提高95.25%,禽蛋提高1.18倍,绵羊毛提高1.31倍,鹿茸提高13%,蜂蜜提高77.65%

3. 畜牧业产值

1982年畜牧业产值16.50亿元(按1980年不变价格),比1978年增加7.5亿元,平均年递增率为16.36%。畜牧业产值占农业总产值,由1978年的12.26%提高到1982年的18.27%。

三、存在的主要问题

1. 畜牧业内部比例关系发展的不平衡,主要表现在草食家畜比重小。1982年在全省畜禽结构中,牛占11.58%,绵羊占3.83%,山羊仅占0.74%。牛羊肉产量很低,1982年,牛肉产量5025吨,人均占有0.14公斤;羊肉产量3905吨,人均占有0.1公斤。

2. 畜牧业生产水平和劳动效率低,1982年全省猪的出栏率仅为67.98%,与世界平均水平105%和先进水平191%的差距是相当大的。牛、羊出栏率更低。蛋用鸡平均年产蛋只有120枚左右。1982年,全省平均每个农业劳动力生产肉类76.20公斤,仅为世界水平174公斤的43.79%。

3. 没有建立起完整的种畜繁育体系和饲料生产体系。一部分优良种畜、种禽,只有繁殖场,没有原种场。饲料工业基础薄弱,没有形成体系。饲料作物没有摆上位置,青饲料短缺。粗饲料利用率低,加工技术落后。

第七节 畜牧业生产的发展方向

根据本省自然资源优势和国民经济发展的需要,确定畜牧业生产的发展方向是:以肉、蛋、奶商品生产为主,全面发展畜牧业。总的战略指导思想是:在保障养猪生产稳定增长的同时,积极搞好养鸡生产,逐步增加奶牛等草食家畜的比重,注意发展“名、特、优、新、稀”等畜禽,增加畜产品的产量,搞活畜牧业商品经济。

这个发展方向和指导思想,基本反映了我省城市人口比重大、畜产品的需求量多的客观实际,明确了畜牧业商品生产的方向和重点,有利于实现畜牧业“两个转化”。

第八节 畜牧业商品生产基地的选建

辽宁省是我国的重要工业基地,大中城市多,城镇人口比重大,对肉、蛋、奶等畜产品的需求量很大。为了解决畜产品的供求矛盾,应选择条件好的县、区,集中力量建立稳定的畜产品商品基地。

建立畜牧业商品生产基地应依照下列五条原则:第一条,具有发展某项畜产品的优势资源条件。第二条,畜群基础好,数量较多,商品量大;第三条,考虑国内外市场需要,产销对路,立足省内,而向全国,打入国际市场;第四条,畜牧业生产基础较好,投资少,见效快;第五条,以县、区为单位,便于统一规划和建设。根据上述原则,在全省范围内选建9个畜牧业商品生产基地。

1. 大中城市郊区奶、蛋、禽商品生产基地; 2. 中部平原肉类商品生产基地; 3. 西

部绵羊毛、肉商品生产基地；4. 东部山地和辽东半岛肉牛商品生产基地；5. 西北部乳肉兼用型牛商品生产基地；6. 东部山地绒山羊商品生产基地；7. 东北山地鹿茸生产基地；8. 沿海水貂商品生产基地；9. 辽北平原鹅商品生产基地。

第二章 畜牧业分区

辽宁省畜牧业区划，是根据畜牧业生产地域分布的客观规律，按照区间的差异性和区内的相似性而划出不同的畜牧业生产区。并提出各区域畜牧业的发展方向和建设途径，以便充分发挥资源的优势，逐步实现畜牧业生产的区域化和专业化。

第一节 分区原则及分区系统

一、分区原则

1. 具有类似的发展畜牧业生产的自然条件、经济条件。
2. 具有基本一致的畜牧业生产基本特征和专业化的发展方向；
3. 具有基本相同的畜牧业生产的发展途径和技术改造措施；
4. 区界范围不打破乡界，适当照顾县界的完整性。

二、分区系统

为了客观地反步辽宁省地域分异规律和区域的生产特征，提高区划的可行性和科学性，确定畜牧业区划为二级分区系统，一级区是以地貌条件、气候条件和畜牧业生产状况为主要依据，在较大范围内研究区间差异性和区内共同性，为调整畜牧生产布局，实现畜牧业生产的区域化，提供区域性的科学依据。二级区的划分，在自然条件中是以与畜牧业专项生产有密切相关的优越自然资源为主要依据，在社会经济条件中是以省内、国内和国际市场需求为主要依据。二级区是在较小范围内研究区间差异性和区内共同性，为确定不同地区畜牧业商品生产提供科学依据。

第二节 分区

辽宁省畜牧业生产的地域间差异，最大的是中部、东部、西部及辽东半岛。它们之间的差异不仅表现在地形地貌的类型不同，而且气候条件和饲草、饲料资源也有明显差异，构成了不同条件组合下的生产条件，形成了畜牧业生产的区间差异。（分异规律略）

根据本省地域分异规律，把全省划分为四个一级畜牧业生产区。东部地区属于山地农田生态类型，在畜牧业生产上有较强的一致性，在畜群结构上有较大的类似性，但在区内不同位置上又有一定差异，主要表现在区内的北部中高山地、南部中低山地和西部丘陵的分异上；西部地区，由于天然草场积面大，绵羊、黄牛、分布较集中，近似于草原生态类型。猪、禽生产属于丘陵农田生态类型。区内各地虽具有较大类似性，但仍有一定的差异，主要表现在南部低山丘陵、黄土丘陵台地和东北部沙地丘陵的分异上；中部平原地区属于农田生态类型，区内各地虽然畜牧业生产条件比较一致，畜禽结构相类似

但也有一定差异，主要表现在：北部平原和南部沿海低平原的分异上；辽东半岛基本属于山地农田生态类型，各地畜牧业生产条件和畜禽结构相似，但也有差异。主要表现在：半岛低山丘陵和沿海地区之间的分异上。根据各二级区域内的差异性，划分 10 个二级区。

现将全省划为 4 个一级畜牧业生产区和 10 个二级畜牧生产区，分区系列如下：

I 东部山地畜牧业生产区

I ①北部中高山地黄牛、鹿生产区

I ②南部中低山地黄牛、绒山羊生产区

I ③西部丘陵黄牛、猪生产区

II 西部低山丘陵畜牧业生产区

II ①东北风沙丘陵绵羊、黄牛生产区

II ②北部丘陵台地绵羊生产区

II ③南部低山丘陵绵羊、山羊生产区

III 中部平原畜牧业生产区

III ①北部平原猪、家禽生产区

III ②南部沿海平原猪、黄牛、家禽生产区

IV 辽东半岛畜牧业生产区

IV ①沿海家禽、水貂生产区

IV ②半岛低山丘陵猪、黄牛、绒山羊生产区

另外，根据辽宁城市人口比重大，畜产品的需求量多的特点，将大中城市郊区作为特殊生产类型划出（数据作重复统计）。

第三章 东部山地畜牧业生产区

本区位于辽宁省东部，北起西丰县，西至岫岩县，长大铁路以东的山地地带。本区土地面积有 7253.19 万亩，占全省总面积的 33.14%。1982 年，人口有 676.12 万人。耕地有 964.54 万亩，人均占有耕地 1.43 亩；牧业用地为 664.50 万亩。1982 年，本区粮食总产量达 169.88 万吨，人均占有粮食 279 公斤。1982 年，农业总产值为 17.25 亿元其中畜牧业产值占总产值的 19.77%。人均收入 160 元左右。本区天然草场面积大，青粗饲料资源丰富，确定畜牧业发展方向：以发展草食家畜为主积极发展黄牛、绒山牛、东北半细毛羊和鹿。

本区划分三个二级区：

一、北部中高山地黄牛、鹿生产区

本二级区北起西丰县、南至本溪市，包括 8 个县、区，120 个乡（镇、场）。本二级区畜牧业发展方向：以发展肉役兼用型牛、鹿为主，继续发展东北半细毛羊。其主要依据是：1. 天然草场面积大，具有发展牛、鹿生产的优越资源条件，本区有可利用草场 532.88 万亩。按 1982 年草食家畜头数计算，平均每个标准头占有 28.98 亩，尚可发展

15.44万标准头草食家畜。2.牛、鹿畜群基础好。1982年,有牛13.44万头;养鹿2.01万头,是辽宁省梅花鹿的集中饲养地区。3.牛肉和鹿茸都有广阔的销售市场。

二、南部中低山地黄牛、绒山羊生产区

本二级区北起桓仁,南至岫岩,包括4个县(区)的106个乡。本二级区畜牧业发展方向:要向以肉役兼用型牛和绒山羊为主的方向发展。其主要依据是:1.天然草场面积大,产量高,有发展牛、绒山羊的自然资源优势。可利用草场有954.03万亩,按1982年饲养草食家畜计算平均每标准头草食家畜占有46.30亩,潜力相当大。2.黄牛数量多,有19.81万头,是地方良种沿江牛原产地。3.本区是辽宁绒山羊的集中分布区1982年,有辽宁绒山羊6.16万只,占一级区绒山羊总数的95.80%。

三、西部丘陵黄牛、猪生产区

本二级区位于长大铁路以东,北起昌图,南至营口市,包括11个县(区),72个乡(镇场)。本二级区畜牧业发展方向:要发展肉役兼用型牛和瘦肉型猪。其主要依据:1.靠近沈阳、鞍山、辽阳、营口等城市,有广阔的畜产品销售市场。2.人均占有粮食479公斤,精饲料比较充足。3.可利用草场有262万亩,平均每标准头草食家畜占有19.4亩,基本接近理论载畜量。并有大量农作物秸秆可作饲料。

第四章 西部低山丘陵畜牧业生产区

本区位于辽宁省西部,南起长城,北临内蒙,东与中部平原相连的低山丘陵地带。土地面积为7046.72万亩,占全省人口总数的20.20%。耕地面积有2245.75万亩,人均占有耕地3.07亩。可利用草场面积1930.35万亩,占全省可利用草场总面积的41.04%。1982年,粮食总产量134.38万吨,人均占有粮食183.89公斤。本区属低山丘陵,气候干旱,地多人少,农业水平低,草场资源丰富。根据这种综合条件,确定本区畜牧业发展方向:以草食家畜为主,主要发展细毛羊、乳肉兼用牛和山羊。

本区划分三个二级区:

一、东北部风沙丘陵绵羊、黄牛生产区

本二级区东北起昌图县,西南至阜新县,包括8个县(区),109个乡(镇、场)本二级区畜牧业发展方向:细毛羊和乳肉兼用型牛。其主要依据是:1.自然条件适宜有可利用草场532.15万亩,地带性植被属羊草草甸草原,符合乳肉兼用牛和绵羊所需要的草原生态条件。2.牛、羊生产基础较好,有绵羊58.83万只,改良牛11.90万头。3.邻近沈阳、阜新、铁岭等工矿城市,交通方便,经济较发达,具有发展乳肉兼用牛的经济力量和产品销售市场。

二、北部黄土丘陵台地绵羊生产区

本二级区南起北镇县,西北至建平县,包括6个县(区),117个乡(镇场)。本二

级区畜牧业发展方向：细毛羊。其依据是：1.有天然草场543万亩，属于矮草型半干草原，适合发展细毛羊。2.细毛羊有一定的基础，是我省绵羊的主要产区。1982年有绵羊43万只，占全省绵羊总数的24.68%。3.细毛羊经济效益高，农民有养羊积极性。

三、南部低山丘陵绵羊、山羊生产区

本二级区东起锦县，西至凌源县，包括9个县（区），165个乡、（镇、场）。本二级区畜牧业发展方向：细毛羊和山羊。其主要依据是：1.具有发展绵羊、山羊的生态条件。本区有天然草场864.84万亩，其中以石质山为主的低山丘陵草场，适合放牧山羊，分布在缓坡丘陵、山间河谷、沿河两岸的草场，适合放牧绵羊。2.养羊生产有一定的基础。1982年有绵羊39.26万只，占一级区绵羊总数的27.82%；山羊8.87万只，占一级区山羊总数的81.75%。

第五章 中部平原畜牧业生产区

本区位于辽宁中部，北起昌图县，南至营口市，包括辽西走廊，为辽河冲积平原。根据本区优越的自然条件，确定畜牧业发展方向是：以猪、禽生产为主，注意抓好黄牛生产。养猪，向瘦肉型方向发展；养鸡，要在抓好蛋鸡生产的同时，大力发展肉食鸡生产。

本区划分两个二级区

一、北部平原猪、禽生产区

本二级区北起昌图县，南至海城县，包括19个县（区），382个乡、（镇、场）。本二级区畜牧业发展方向：确定为以发展瘦肉型猪、禽生产为主。其主要依据是：精饲料资源丰富。1982年，饲料用粮84.07万吨，占本区粮食总产量的16.92%，潜力很大。2.猪、禽比重大，猪肉和禽蛋的商品量高。1982年，猪存栏267.96万头，生产猪肉14.90万吨，占全省猪肉总产量的27.03%。家禽991.02万只。禽蛋产量3.41万吨。占全省禽蛋总产量的22.06%。

二、南部沿海平原猪、黄牛、家禽生产区

本二级区位于辽东湾沿岸和辽西走廊，属沿海低平原，包括9个县（区），174个乡、（镇）、场）。本二级区畜牧业发展方向：以发展瘦肉型猪和家禽为主，注意抓好水禽和肉役兼用型牛。其主要依据是：1.精饲料充足，1982年本区饲料用粮26.27万吨，仅占粮食总产量的17.70%，有发展猪禽等精料型畜、禽的条件。2.农作物秸秆资源丰富，并有239.28万亩可利用草场面积，适合养牛。3.有内陆水面面积280.57万亩，水生饲料资源丰富。

第六章 辽东半岛畜牧业生产区

辽东半岛位于辽宁省最南端，东、南、西三面环海，北部东起鸭绿江口、西至盖县，是千山山脉斜插黄、渤海形成的半岛。本区土地面积有2815.68万亩，占全省土地面积的12.86%。1982年，人口有671.66万人，占全省人口的18.57%。耕地851.20万亩，人均占有耕地1.27亩，可利用草场548.52万亩。1982年，粮豆总产量180.47万吨。人均占有粮食268.69公斤。

根据本区自然条件和海产饲料资源丰富的特点，畜牧业发展方向：以猪、禽、牛生产为主。注意发展绒山羊和水禽生产。猪向瘦肉型方向发展。牛向肉役兼用方向发展，并在抓好蛋鸡生产的同时大力发展肉鸡生产。

本区划分两个二级区：

一、沿海家禽、水貂生产区

本二级区位于半岛沿海一带，包括9个县（区），121个乡（镇、场）。本二级畜牧业发展方向：以家禽和水貂生产为主，其主要依据是：1.本区海岸线长达2,000余公里，海产资源多，能为禽、貂生产提供足够的动物性蛋白质与矿物质饲料。2.饲养禽、貂的基础好。1982年，全区有禽517.90万只，占一级区总数的54.22%；养种貂15.72万只，占全省种貂数的77.86%。3.城市人口多，禽、蛋等销售量大。

二、半岛低山丘陵猪、黄牛、绒山羊生产区

本二级区包括辽东半岛的大部分，有6个县、区、127个乡（镇、场）。本二级畜牧业发展方向：以瘦肉型猪、肉役兼用型牛和绒山羊生产为主。其主要依据是：1.天然草场面积较大。有天然草场456.40万亩，为放牧牛、羊提供了较好的条件。2.家畜品种基础好。本区是新金猪、辽宁黑猪复县类型群、复州牛和辽宁绒山羊的产区，有种畜基地，畜禽品种资源丰富。3.有较好的饲料资源。农作物以玉米花生为主，玉米、大豆、花生和谷子四种作物秸秆产量为56万吨。

第七章 大中城市郊区畜牧业生产类型

大中城市郊区，包括沈阳、大连、鞍山、锦州、抚顺、本溪、丹东、营口、阜新、辽阳十个市所属十五个郊区和铁岭、铁法、朝阳三个县级市。十五个郊区及三个县级市共有人口339.54万人。耕地509.62万亩，其中饲料用地6.9万亩，占耕地面积的1.15%，粮食产量161.36万吨，其中豆类6.42万吨。

第一节 畜牧业生产状况

1982年，生产肉类5.53万吨，奶类5.75万吨，蛋类2.28万吨。1982年，城市郊区畜牧业产值为1.96亿元，占农业总产值的13.90%。

第二节 加速发展城郊畜牧业的迫切性

据1984年沈阳等十城市调查：人均消费肉类18.0公斤，比全省人均消费12.01公斤高51.10%；人均消费禽蛋8.3公斤，比全省人均消费4.3公斤高95.40%；人均消费奶类6.2公斤，比全省人均消费1.7公斤高2.65倍。城市畜产品的消费量与郊区畜产品的供能力相差悬殊，供需矛盾突出。特别是奶、蛋、禽等鲜活食品受特定的条件限制，其供销半径很小，必须依赖于城市郊区供应。

第三节 城郊发展畜牧业的有利条件（略）

第四节 城郊发展畜牧业的方向

我省大中城市郊区人口比重大，人均占有耕地少，仅为0.5亩。在有限的土地上，生产并满足城市及其郊区人们对畜产品的需求是不可能的，应该依靠其优势条件，侧重解决鲜、活畜产品。因此，大中城市郊区畜牧业发展方向：确定以奶牛、蛋鸡、肉鸡生产为主。逐步建成奶、蛋、禽等鲜活副食品生产基地。

第五节 城郊发展畜牧业的主要途径

要运用经济规律发展郊区畜牧业生产，充分发挥农民饲养家畜家禽的积极性，以及国营与集体经营畜牧业的积极性。

一、办好国营畜禽场，扶持“两户”生产

大中城市郊区的大中型国营畜牧场，是向城市提供鲜活产品的基地。要提高生产水平，改善经营管理，增加经济效益，扩大再生产。城郊集体经济力量雄厚，要采取鼓励的政策和措施兴办集体畜禽场。郊区的牧业“两户”，是为城市提供奶、蛋、禽等鲜活畜产品的重要力量。对“两户”要在资金、饲料和建筑材料等方面给予扶持。要在自愿的原则，引导畜牧业“两户”向联合体方向发展，逐步实现产、供、销、一条龙体系。

二、发展饲料生产

郊区发展饲料工业，要以配合饲料为重点，提高饲料报酬，增加经济效益，要大力开发利用工业副产物饲料资源，变废为宝，生产各种有营养价值的饲料。

城郊农业生产的主要方向，是向城市提供菜、蛋、奶、肉等鲜活产品。因此，要在保证蔬菜用地的前提下，适当增加饲料用地，种植青贮饲料，保证奶牛高产稳产。

三、推广集约化饲养技术

实现集约化生产，是城郊畜牧业生产发展的方向，因此，要研究和确定饲料供应、品种利用、防疫、畜舍建筑和畜牧机械化等应用技术和现代化管理程序，推动集约化生产由点到面地向前发展。

第八章 实现区划的主要措施

第一节 采取国营、集体、个人多种方式经营畜牧业

我省农村实行家庭联产承包制以后，畜牧业出现了多成分、多层次的经营形式。实践证明，大力发展畜牧业，必须国营、集体、个人一齐上，饲养“两户”、家庭式饲养场、一般家庭饲养户要一起发展。

一、发挥国营种畜场、畜牧场的作用

国营种畜场要坚持以种畜种禽为主的经营方向，对具有独特经济性状的地方良种，要以本品种选育为主，采取先进的选种制度和办法，不断提高其生产性能；对引进的优良畜禽品种也要纳入育种计划进行纯种繁育。国营畜牧场既是种畜种禽繁育基地，又是畜牧业商品生产基地。要根据条件，增加物质投入，扩大商品生产。在大中城市郊区，要有计划地建一些大中型机械化养鸡场、奶牛场。

二、巩固和发展集体畜禽场

要采取鼓励的政策和措施，调动集体经营畜牧业的积极性，兴办一些服务型的“繁殖场”，或商品型的“商品场”。办好乡、村集体畜禽场的关键，在于进一步完善各种形式的承包制，不断提高经济效益。

三、大力发展专业户和联合体

畜牧业专业户是在农村分工发展的基础上，以一家一户为单位专门从事畜牧业生产和经营的经济实体。对畜牧业专业户，要予以支持和鼓励，努力为专业户做好产前、产中、产后的服务工作。要使专业户逐步地从传统家庭饲养业发展为家庭式的饲养场，从分户饲养发展为多种形式的经济联合体。

四、积极发展牧工商联合企业

国营性质和合作性质的牧工商联合企业，现已在经营上显示了优越性。要创造条件积极发展。牧工商联合企业要实行产、供、销一体化体制，搞好饲料供应，开展畜产品加工、参与畜产品流通为畜牧业生产做好社会服务工作。

第二节 加强畜牧业生产基地建设

要按畜牧业区划确定的商品生产基地的项目，集中财力和物力，分期分区地进行建设。要发挥两个积极性，采取国家和地方、集体和个人等多渠道筹集建设资金。国家投资有限，只能用在重点建设项目，而一般项目除靠市、地方投资外，鼓励集体和个人集资。各项商品生产基地建设，一定要讲经济效益和社会效益。

第三节 改革和搞活畜产品流通

畜牧业生产领域和流通领域的主要矛盾，是流通领域的不适应，畜产品买难卖难问题时起时伏。因此，要以流通促生产，以生产保流通，使二者互为补充，配套发展。要在“计划经济为主，市场调节为辅”的原则指导下，实行多渠道、少环节的流通体制。有关部门应加强收购和供应工作，搞好信息和技术服务。要放手让农民经销、运销、冷藏

畜产品，搞活畜牧业商品经济。

第四节 开发利用新技术

一、合理开发和利用饲料资源

要应用秸秆处理新技术，提高秸秆利用率。秸秆是反刍家畜的重要粗饲料。全省有三分之二的秸秆直接还田或作燃料，没有做到物尽其用。要采取综合利用的措施，大力推广氨化秸秆等新技术。要开发工业加工副产物饲料资源，生产营养价值高的饲料。要发展配合饲料，提高饲料报酬。

二、开发草原、草山、草坡资源

要摆正畜牧业的第一性生产和第二性生产的关系，使二者同步进行，配套发展。因此要加速草场建设，大力发展人工草地和半人工草地，提高草地的生产力。要像抓农田、造林、水利基本建设那样，把草场建设纳入国民经济计划。

三、广泛开展杂交利用

要做好地方良种的保种和选育工作，为开展经济杂交打好良种基础。要按不同畜种科学确定保种数量和选育标准，指定专场保种育种，主管部门要拨给保种经费。并要广泛利用杂交优势，提高商品畜禽的生产性能。

四、推广集约化饲养技术

要研究和制定工厂化的饲养技术，特别是研究和制定专业户的饲养管理技术，以提高其集约经营的水平，增加经济效益。

五、推广人工授精和冷精授精繁殖技术

大力普及人工授精和冷冻精液技术，是发展畜牧业生产最根本的繁殖技术措施之一。因此要继续推广，提高人工授精和冷冻精液授精的普及率，加速家畜的改良工作。

第五节 建立健全畜牧科学技术体系 (略)

第六节 微观管理和宏观调节

几年来，农村经济体制改革的实践表明，微观的经济管理机制是宏观计划调节的基础和前提，而宏观的调节机制又决定着微观管理的方向和性质，二者要相应发展。否则，只有微观上的搞活，没有宏观上的调节，往往会出现经济规律和自然规律相矛盾的情况。因此要制定和健全各种调节手段，包括政策、法律及其他调节控制手段。根据我省的实际情况，应按国家的有关规定，制定生产种畜管理、防疫、草原建设与管理、饲料监测等法规或细则，以便按区划规定的方向发展畜牧业生产。

一九八六年五月

主持人：张庆恩 张成武

参加人：郭维春 樊永清 张延龄 张德斌

吴孤樵 孙长城 崔思顺

辽宁省畜禽品种资源调查报告

辽宁省畜牧兽医科学研究所

张庆恩 张延龄 王翠兰 洪光烈 张成武 姚秉懿 迟瑞清
崔香淳 韩俊彦等

—

畜禽品种资源调查是国家重点科研项目，也是我省农业自然资源和农业区划课题提出的《畜牧业资源和畜牧业区划研究》的重要内容，是发展畜牧业生产，实现畜牧业现代化的一项基础研究工作。国家对这项研究工作非常重视，农业部畜牧总局和中国农业科学院于1979年4月在长沙召开了第一次全国畜禽品种资源调查会议，1981年初，在杭州召开了第二次全国畜禽品种资源调查会议，会上要求在1981年底以前全面完成调查任务，1982年底以前编写出省、市、自治区的《畜禽品种志和畜禽品种图谱》，1983年底以前完成中国畜禽品种志和畜禽品种图谱的编写工作。

我省畜禽品种资源调查工作，是在长沙会议之后，1979年下半年开始的。省科委、省畜牧局、省农垦局对这项工作很重视，加强了领导，正式列为省重点研究项目，责成我所主持。为在全省范围内全面开展调查，省畜牧局于1980年2月召开了全省畜禽品种资源调查会议，传达了全国会议精神，具体布署了地方畜禽品种的调查任务，同时印发了调查提纲，统一了调查内容，标准和方法。1981年6月又召开了第二次全省畜禽品种资源调查会议，传达了杭州会议的要求，布署了引进品种的调查任务。

为确保此项任务的完成，省畜牧局批准成立《辽宁省畜禽品种志和图谱》编写委员会，省畜牧兽医科学研究所组成课题组：先后邀请了沈阳农学院、省家畜改良站、锦州畜牧兽医学校等单位的教师、技术干部参加了课题组的工作，各畜禽品种所在地的市（地）、县畜牧局（或科研所、家畜改良站）和省、市、县有关种畜（畜牧）场，承担了主要的现场调查任务，做了大量工作。

辽宁省畜禽品种资源调查，在省畜牧局的领导下，在各级领导部门的重视支持下，开展社会主义大协作，经过全体科技人员的积极努力和广大群众的支持，从1979年下半年开始，历时三年时间，较好的完成了全面调查任务，取得了可喜的成果。