

92
F326.373.5
1
2

黑龙江省畜牧业 中长期发展战略研究

李 树 生 主 编
王秉臣 蒋立东 副主编

XAH 05/01

黑龙江省人民出版社

1991年·哈尔滨

B

960434

**《黑龙江省畜牧业中长期发展
战略研究》课题**

顾 问：赵云成 关玉瓚 蒋惠群
赵文焕

主持人：吴士芳 宋兆庆 杨丕庚

课题鉴定委员会名单

主任委员：杨迂春

副主任委员：姜丕玉

委 员：李友华 徐元凯 邢泽民
李宝安 李克新

**《黑龙江省畜牧业中长期发展
战略研究》编委会**

主 编：李树生

副主编：王秉臣 蒋立东

编 委（以姓氏笔划为序）：王秉臣

李树生 汤桂瑛 孟昭春

吴滨生 蒋立东

序

畜牧业是国民经济不可缺少的一个重要产业部门。发展畜牧业是为了提供量多质优的畜产品，以满足人们生活水平日益提高的需求，同时也在有力地推动着农村经济的振兴和地方工业的发展。畜牧业的发展情况如何，已经成为衡量一个国家或地区经济发达程度的重要标志。

黑龙江省有广阔的草原和耕地，发展畜牧业的自然资源很优越。建国四十年来全省畜牧业经济有了长足地发展，也积累了许多宝贵经验。然而，全省尚属开发较晚的地区，资源优势的潜力尚未得到充分发挥，畜产品的产量和畜牧业产值的比重都不算高，畜牧业在国民经济中的重要作用还没有充分显示出来。我们应该把畜牧业摆上应有位置，重视它，加强它，发展它。

黑龙江省委、省政府已经确定，在农村经济发展中，要“以粮食为主体，以畜牧业和乡镇企业为支柱，粮、牧、企三位一体，带动其它各业协调发展。”这是从全省农村经济特点出发具有长远发展眼光的战略决策。我们要力争在不太长的时间里把畜牧业发展成全省农村经济中的一大支柱产业。为此，从宏观上探讨全省畜牧业经济发展战略是十分必要的。

目 录

- 一、黑龙江省畜牧业中长期发展战略综合研究
……李树生 孟宪泽 陈化亭 李海林 胥天君 (1)
- 二、黑龙江省畜牧业发展战略研究模型
……………王洪斌 谷林明 (50)
- 三、黑龙江省畜牧业资源的研究
……………刘长林 谷林明 (70)
- 四、黑龙江省畜牧业历史经验及战略地位的研究
……………赵香学 李锡彦 (84)
- 五、黑龙江省畜牧业经济体制改革的基本评估
及发展对策……………周少中 姜绍华 白春贵 (105)
- 六、黑龙江省畜牧业发展战略的指导思想和
战略重点的研究
……………李树生 孟宪泽 李海林 胥天君 (123)
- 七、黑龙江省畜产品消费结构及畜牧业发展
战略目标的研究……………王洪斌 耿殿明 李锡彦 (146)
- 八、黑龙江省畜牧业区域战略布局的研究
……………陈化亭 李锡彦 (165)
- 九、黑龙江省生态畜牧业发展模式的研究
……………王洪斌 谷林明 姜嘉明 (182)
- 十、黑龙江省发展加工增值型畜牧业的研究
……………吴滨生 汤桂英 (208)
- 十一、黑龙江省饲料工业体系建设的研究

.....	高万英 王厚堂 冯丽娟	(220)
十二、黑龙江省草地资源的开发与利用的研究		
.....	杨丕庚 秦汉辰	(234)
十三、黑龙江省畜牧业结构调整及其相应		
政策的研究.....	姜国忠 李洪林	(250)
十四、黑龙江省畜牧业经营形式的研究		
.....	袁希震 孟昭春 王蓓	(267)
十五、黑龙江省畜牧业专业化、社会化和		
商品化问题的研究.....	李选策 孙成云	(279)
十六、黑龙江省发展外向型畜牧业的研究		
.....	陈化亭	(295)
十七、黑龙江省畜牧业科技发展的研究		
.....	王秉臣 李怀祯 葛星明	(304)
十八、黑龙江省畜牧科技干部队伍建设的研究		
.....	王秉臣 杨万蔚 王春林	(321)
十九、黑龙江省畜牧业中长期发展战略研究		
课题鉴定意见.....		(334)

一、黑龙江省畜牧业中长期 发展战略综合研究

随着经济体制改革的不断深入，国民经济的发展，农村经济发生的巨大变化，使畜牧业进入了较新的发展时期。为推动全省畜牧业向商品化、现代化发展，使之与国民经济长期持续、稳定、协调发展相适应，从宏观上探讨具有黑龙江省特色的畜牧业发展战略是十分必要的。本书是在充分分析黑龙江省畜牧业发展历史和现状的基础上，研究到2000年实现小康目标，黑龙江省畜牧业所应承担的任务，提出具有指导性的战略设想，以及以体现产业政策为主的基本对策。遵循的指导思想是：以党在社会主义初级阶段的基本路线为指导方针，借鉴国内外的有益经验，探讨具有黑龙江特色的畜牧业发展道路，以推动畜牧业商品化、现代化的进程。

（一）黑龙江省畜牧业的基本情况 & 战略地位

1. 黑龙江省畜牧业发展的主要成就。建国四十年来，黑龙江省畜牧业经济取得了较快的发展，特别是党的十一届三中全会以来，畜牧业进入了一个新的发展时期（见表1）。

黑龙江省畜牧业发展情况

表 1

单位：万头（只）、万吨、亿元

项目 \ 年份	1949	1978	1988	1988比1949		1988比1978	
				增长(%)	递增(%)	增长(%)	递增(%)
奶牛存栏	0.7	6.2	47	6 614	11	658.1	22.4
黄牛存栏	56.7	105.1	157.7	178.1	2.3	50	4.1
生猪存栏	233.8	835	486.8	108.2	1.9	-41.7	-5.3
羊 存 栏	7.9	218.7	236.7	2 896	8.9	8.2	0.8
家禽存栏	1 333.6	1 893.7	6 531	389.7	4.1	2 449	13.2
肉类产量	8.44	25	37	338.4	3.8	48	4.0
奶类产量	0.7	8.7	83.1	11 771	12.7	855.2	25.3
禽蛋产量	2.33	8.5	23.8	921.5	6.0	180	10.8
羊毛产量	0.0073	0.6285	0.75	10 174	12.3	19.3	1.8
牧业产值	1.34	7.4	17.4				

注：牧业产值按各时期不变价格计算

四十年来，全省畜牧业尽管由于历史上的某些原因，呈现波动性的变化，但从表 1 中可以看出，发展速度还是比较快的，各类畜禽存栏及其产品都成番论倍增长。奶牛增长 66 倍，黄牛增长 1.78 倍，生猪增长 1 倍，羊增长 29 倍，家禽增长 3.9 倍，肉类产量增长 3.4 倍，奶类产量增长 117 倍，禽蛋增长 9.2 倍，羊毛增长 101 倍。近十年来，由于政策原因和产业结构调整的变化，除猪存栏出现负增长，羊存栏和羊毛

产量增长速度减慢以外，其它畜禽及其产品的增长速度都高于四十年的平均水平，奶牛递增22.4%，比四十年平均增长高出11.4个百分点；黄牛递增4.1%，高1.8个百分点；禽递增13.2%，高9.1个百分点；肉类递增4%，高0.2个百分点；奶类递增25.3%，高12.6个百分点；禽蛋递增10.8%，高4.8个百分点。牧业产值按1980年不变价格计算，1988年达到17.4亿元，比1982年的13.3亿元增长30.8%。

近十年来，不仅畜牧业生产发展较快，而且畜牧业经济也发生了深刻变革。畜牧业正在从副业的附属地位向独立的产业部门转化，从自给半自给经济向商品经济转化，从传统畜牧业向现代畜牧业转化。

1) 随着家庭联产承包责任制的实施，确立了广大农户的经营主体地位，使畜牧业的发展获得了内在的活力。在贯彻国营、集体、个体一起上的方针上，各种不同形式的规模经营正在发展，农民养畜养禽专业户、家庭牧场从无到有，从小到大，1988年全省已达10.9万户，专业户和家庭牧场饲养的奶牛、黄牛、猪、羊、禽的数量，分别占全省存栏总数的16.6%、9.2%、2.7%、33.8%和16.1%。大中城市办商品场，企事业单位办副食基地，乡村办集体畜牧场的数量也正在增加，为发展适度规模经营打下了一定的基础。

2) 随着流通体制的深入改革，逐步放开了畜产品经营，为农民发展畜牧业提供了较好的经营环境。1984年以来，全省禽蛋实行放开经营，改变了国营商业统购包销、凭票限量供应的办法，实行产销直接见面，价格随行就市，促进了生产发展，结束了大中城市吃蛋难的历史；由于对羊毛

实行了多渠道经营，扭转了养羊生产连续三年滑坡的状况：在生猪经营上，多数市县已经陆续放开，开始见到了生猪生产转降为升的效果。这些流通体制的改革，引入了市场机制，开始体现了按价值法则办事，开创了发展商品畜牧业的有利条件。

3) 随着畜牧业服务体系的不断强化，为家庭畜牧业的发展提供了较好的服务条件。全省畜牧系统按照“三分四合一加强”的改革路子，有64%的市县建起了畜牧兽医技术服务中心和牧工商公司，有70%多的乡镇建起了畜牧兽医综合服务站，一批村屯设立了畜牧兽医室和畜牧兽医技术员，兴办了较多的牧业实体，开展了多项服务，转变了职能，由过去就生产抓生产的状况向着产前、产中、产后系列化服务的方向发展。

4) 随着经营管理体制的改革，产加销一体化、牧工商一条龙的生产经营管理新体制正在由点到面推开。尚志市成立了以畜牧、食品部门为依托的乳肉开发总公司，以乳品厂和肉类加工厂为龙头，以农民养牛协会为纽带，以养牛户为基础，形成了生产、加工、销售、服务一条龙的经营管理新格局。呼兰县以养鸡专业户为基础的肉鸡生产联合体，已形成了种鸡饲养、良种繁育、疫病防治、饲料供应到产品收购和加工的综合生产服务体系。富裕县牧工商总公司在产加销一体化建设上，形成了以奶牛生产区为基础的乳制品加工系列，以牛羊猪为主体的肉制品加工系列，以家禽为主体的羽绒毛粉加工系列，获得了多层次的经济效益。滨白鸡生产形成了以省原种鸡场为核心，有40余家养鸡场、专业大户和

饲料公司、食品公司、兽药厂等单位参加的，跨行业、跨地域、跨所有制界限的企业集团。这些典型的出现，都在为重新构造新的畜牧业生产经营运行机制探索路子，积累经验。

5) 随着牧业体制的改革和产业结构的调整，建起了一批瘦肉型猪、奶牛、肉牛、细毛羊和半细毛羊、家禽等商品生产基地，并在草原开发利用和改良建设上，在饲料生产和饲料加工上，在品种改良和疫病防治上，都进行了大量的技术推广工作，取得了较为显著的经济效益。上述各项成就表明，改革是推动黑龙江省畜牧业发展的根本动力，正在引导着畜牧业向商品化、现代化方向迈进。尽管这条道路还很长，但它为今后畜牧业发展注入了新的活力。这些为制定畜牧业发展战略，促进畜牧业持续、稳定、协调发展奠定了基础。

2. 黑龙江省畜牧业的主要特点。从黑龙江省的地理位置、自然资源、畜牧业经济发展现状，以及同国内其他省份比较，进行综合分析研究，具有以下几个特点：

1) 有得天独厚的自然资源优势，有利于农牧结合，有利于畜牧业的全面发展。

黑龙江省地处祖国东北部边陲，地域辽阔，土质肥沃，雨量比较充沛，适宜农牧业生产。全省土地总面积45.39万平方公里，占全国总面积的4.7%，仅次于新疆、西藏、内蒙、青海、四川，占全国第六位。全省现有在册耕地1.3亿亩，占全国耕地面积的8.8%。居全国首位；平均每人占有耕地4亩，为全国平均每人1.4亩的2.6倍。全省共有草原、草山、草坡1.13亿亩，占全国第七位。黑龙江省不仅是国家

的重要商品粮基地。也是国家的十大牧业重点省区之一。全省粮食总产量已达170亿公斤，年产干草158.2亿公斤，糠麸15亿公斤，饼粕20亿公斤，糟渣、甜菜丝30亿公斤，秸秆150亿公斤，各种饲料资源十分丰富。可以说，黑龙江省既具有某些牧业省区所缺少的耕地优势，又具有许多农业省份所缺少的草原优势，发展畜牧业的资源潜力是比较大的。可充分利用饲料资源发展猪禽生产，充分利用草原资源发展牛羊生产。通过畜牧业的全面发展，实现农牧紧密结合，促进农业生产的良性循环，改善农业生态环境，有利于整个农村经济的协调、稳定发展。

2) 奶牛业发展迅速，已成为畜牧业和地方工业中的一项优势产业，在全国占有显著地位，并具有进一步发展的潜力。

黑龙江省地处世界奶牛带，气候条件适宜，饲料资源充足，奶牛业已有近百年的发展历史，特别是近十年来发展速度很快。1988年奶牛存栏达到47万头，占全国奶牛存栏总数的22%，鲜奶产量达到83.1万吨，占全国的27%，乳制品产量达到9.7万吨，占全国的30%，乳制品畅销全国各地，并有部分出口。奶牛业产值占全省牧业产值的比重达到23.4%，农民养奶牛收入2.4亿元，乳品加工业税利1亿元，商业利润9000万元，直接经济效益4.3亿元。

黑龙江省奶牛业仍有进一步发展的潜力。从奶牛生产布局看，目前主要集中在西部牧区半牧区和大中城市郊区，其他地区养牛数量相对较少，发展潜力仍然很大。从乳制品加工能力看，全省149处乳品厂，日加工能力3700吨，鲜奶供

给量只能满足60%，尚浮闲加工能力40%。从市场需求看，全国鲜奶人均占有量仅有3.8公斤，国内市场供不应求的状况将长期存在。所以，黑龙江省应利用现有的良好基础和经验，大力发展奶牛业，使之成为畜牧业经济中的骨干产业。

3) 黑龙江省做为全国十大牧业重点省区之一，目前畜产品产量和牧业产值比重均较低，与其优越的自然资源尚不相称。

黑龙江省尽管耕地面积占全国第一位，草原面积占全国第七位，有较好的资源条件，但据1988年的资料统计，除奶牛占全国前列外，其它各种畜禽存栏数、畜产品产量、人均占有量以及牧业产值比重等，多居全国的中等或下等水平。

从存栏头数看：黄牛占全国总数的2%，居第18位；生猪占全国总数的1.4%，居第19位；羊占全国总数的1.1%，居第17位。

从畜产品产量看：肉类产量占全国的1.5%，居第20位；其中猪肉占1.4%，居第19位；牛肉占2.8%，居第12位；羊肉占0.8%，居第20位；禽肉占1.8%，居第17位；鲜蛋产量占3.8%，居第9位；绵羊毛产量占3.3%，居第9位。

从人均占有畜产品的数量看：全国人均占有肉类20公斤、蛋5.7公斤、奶3.8公斤、毛0.2公斤；黑龙江省人均占有肉类10.9公斤、蛋7公斤、奶24.4公斤、毛0.22公斤。相比之下，除奶、蛋、毛的人均占有量高于全国的平均水平外，肉类占有量仅为全国人均占有量的54.5%。

从畜牧业产值及其比重看：1987年全省畜牧业产值为15.67亿元（1980年不变价格），占全国第16位；全省畜牧业产值占农业总产值的比重为13.6%，比全国的19.2%尚低5.6个百分点，居第27位。

以上可以较明显地看出黑龙江省畜牧业在全国所处地位的概貌。这说明按照黑龙江省的优越资源条件相比，其优越性并没有充分发挥出来，按照国家对畜牧业重点省区的要求相比，差距是较大的。

4）资源利用上的不平衡性，是牵扯黑龙江省畜牧业发展的一个重要原因。

从历史上看，黑龙江省畜牧业生产长期偏重于西部地区，而对东部和北部地区重视不够，造成了全省畜牧业发展的不平衡。西部松嫩草场已经出现严重超载现象。现有3200万亩草原可载89万个牛单位，而实际载畜量达到140万个牛单位，造成草场逐年退化，严重“三化”面积达800多万亩，约占松嫩草场的25%，制约畜牧业发展的不利因素正在增加。而东部北部山区半山区和三江平原地区由于畜牧业开发较晚，发展缓慢，资源利用率较低，畜产品产量不高。据1988年对佳木斯、牡丹江、双鸭山、鹤岗、伊春、七台河、鸡西、黑河、大兴安岭等地市的统计，共有耕地4000余万亩，占全省的30%；草原、草山、草坡6000多万亩，占全省的53%，而草原的开发利用率只有20%左右；黄牛、奶牛、羊、猪、禽存栏分别占全省的37.3%、11%、22.8%、29.6%、31.3%；肉、奶、蛋、毛的产量分别占全省的28.5%、11.7%、32.1%、22.1%。

显而易见，一方面，西部地区草畜矛盾日趋尖锐，生态失衡，牧业发展受到限制；而另一方面，东部、北部地区的牧业资源尚未得到合理的开发利用。这种在资源利用上的“两级偏坠”现象，从两个方面牵扯着全省畜牧业的发展速度，影响着畜产品产量和牧业产值的提高。

5) 冬寒期长是制约黑龙江畜牧业发展的一个重要因素。

黑龙江省地处祖国北疆，是全国气温最低的省份。年平均气温零下 22°C 到零上 3°C ，冬季最低气温零下 40°C 左右。牲畜要消耗大量热能以御冬寒，对其正常的生长发育造成极大威胁。十月份植物已经枯黄，第二年的四、五月份才能长出青草，一年有七个月的时间牲畜缺少青绿饲料，营养不足不全，延缓畜禽正常发育，拖长出栏期，影响繁殖率，减少产品率。每年都要耗费很多人力、物力、财力用于收贮饲草、饲料青贮、修建保暖圈舍等方面，从而增加饲养成本，影响经济效益。所以，研究解决冬寒期的饲养管理技术，尽可能地降低成本，而不影响牲畜的正常生长发育，是发展黑龙江省畜牧业的一个重要课题。

6) 毗邻苏联的地理优势，为发展外向型创汇畜牧业提供了良好环境。

黑龙江省处于东北亚的要冲地带，根据世界经济的发展趋势，东北亚很可能成为国际经济交往的“热点”之一，黑龙江将成为面向苏联、东欧和日本的门户。黑河、绥芬河、同江将成为对苏联、东欧的重要口岸。苏联、东欧对畜产品的需求量很大，在历史上就有向苏联出口牛肉、猪肉的贸易

交往，现在苏方仍有这一要求，希望通过边境贸易，进口肉类，以改善苏联远东地区肉食供应。黑河、绥芬河、同江三个口岸，分别位于黑龙江省的北部、东北部和东部，这些地区又是草原资源丰富，宜于发展肉牛生产的地方，正好与草原开发利用相结合，建立一批肉牛出口基地。黑河地区商品牛出口基地的建设，已带起了周围几个县的肉牛生产。如果围绕同江、绥芬河两个口岸，再建起一批畜牧业出口基地市县，就会在东部、北部边境地区形成“三点一线”的外向型创汇牧业基地的态势，对这一地区的畜牧业开发将是一个很大的推动。

以上几点，虽然不能反映黑龙江省畜牧业经济的全貌，但基本概括了本省畜牧业的主要特点，应做为制定全省畜牧业发展战略的重要依据。

3. 黑龙江省畜牧业的战略地位。黑龙江省畜牧业发展的实践已经证明：在人们的食物构成中，畜产品同粮食一起，已经成为最基本的食物来源；畜牧业的发展，正在成为推动农村经济增长的重要因素；畜牧业的发展，也在驱动着前联产业和后联产业的发展，构成了推动地方工业发展的一支积极经济力量。可以说，畜牧业是改善人民生活的必需产业，是发展农村经济的支柱产业，是发展地方工业的基础产业。所以，畜牧业在国民经济中的地位是十分重要的。

1) 满足肉、蛋、奶等食品的社会需求，是黑龙江省畜牧业面临的迫切任务。

保证肉、蛋、奶等食品供应，满足人们对动物能的需要，对冬寒期长的黑龙江省尤显重要。随着人口的增长和人

民消费水平的提高，对畜产品的需求量越来越大。肉、蛋、奶产量能否满足社会需要，已经成为改善人民生活的重要物质保证，并直接关系到物价的稳定、人心的稳定和社会的稳定。随着畜牧业的发展，畜产品的供应状况虽有明显的改善，但是，总量不足和结构性矛盾仍较突出。从肉类供应看，1988年全省人均占有猪肉8.4公斤，牛肉0.79公斤，羊肉0.2公斤，禽肉1.5公斤，肉类人均占有量仅占国内平均水平的一半左右，满足不了人民生活的实际需要。政府不得不拿出大量资金从外省购进猪肉。1985年以来，全省每年外进猪肉均在5000万公斤左右，财政补贴达1亿多元。黑龙江省鲜蛋人均占有量虽然略高于全国平均水平，但同一些先进省市相比，还有很大差距，鲜奶的人均占有量虽然高出全国人均占有量的5.4倍，但仅占世界人均占有量的23%左右。而且，奶制品的90%销售省外，省内人均鲜奶实际消费量仅4.5公斤，只能做为儿童、老人和患者的营养补品，远没有达到多数人经常都有奶喝的程度。据国家农牧部门测算，按到2000年实现小康的目标，人均肉25—30公斤，蛋10—15公斤，奶15—20公斤。按照这个标准计算，黑龙江省人均占有肉还需增长1.5—2倍，人均占有蛋还需增长0.5—1倍，人均占有鲜奶量虽已达到这一目标，但按实际消费量还需增长2—3倍。可见，黑龙江省发展畜牧业，在保证肉、蛋、奶的社会需求上，任务仍是十分艰巨的。

2) 农村经济的进一步发展，要求畜牧业必须尽快发育成为支柱产业。

在全省农村经济的发展中，有很多矛盾，如农业资金不

足、农民致富不快、生态失衡、劳动就业等方面的问题，都在困扰着农村经济的持续增长。摆脱这种困境的一步活棋就是使畜牧业真正成为农村经济的支柱产业。这不仅对于搞活农村经济具有最直接的现实作用，而且对农村经济的长远发展，也具有深远的战略意义。黑龙江省农村拥有足够解决温饱的土地和饲养畜禽的传统习惯，适宜走农牧结合型的小康之路。许许多多的典型事例说明，一般的农户种20多亩耕地，再养上几头奶牛，或者养几头母猪，或几十只羊，或几百只鸡，年人均收入超千元是不难办到的，以牧为主的万元户几乎在每个乡镇都不乏其例。全省有不少乡村由于走农牧结合的路子，增强了自我发展的能力，获得了农牧双丰收。发展畜牧业是建设生态农业和保证农耕动力的主要措施。很多地方的耕地土壤肥力下降，急切要求增施农家粪肥以恢复和提高地力。据全省现有畜禽头数匡算，年产粪肥300亿公斤左右，回收率约占60%，按1.3亿亩耕地平均，亩施农肥只有140公斤，远远不能适应提高土壤肥力，增产粮食，积攒农业后劲的需要。今后尽管农业机械化水平在不断提高，但畜力也仍是不可缺少的。这都要求尽快把畜牧业发展上去。发展畜牧业还是促进农村分工分业，消化剩余劳动力的最直接的生产领域。畜牧业是农民最容易进入的一个产业，能够容纳较多的农村剩余劳力和剩余劳动时间，农民素有养禽习惯，市场对畜产品需求旺盛，容易形成适度的规模经营。在目前农村各类专业户中，畜禽专业户比重较大，已初步显示了产业优势。

3) 在畜牧业与其相关产业的协调发展中，要求畜牧业