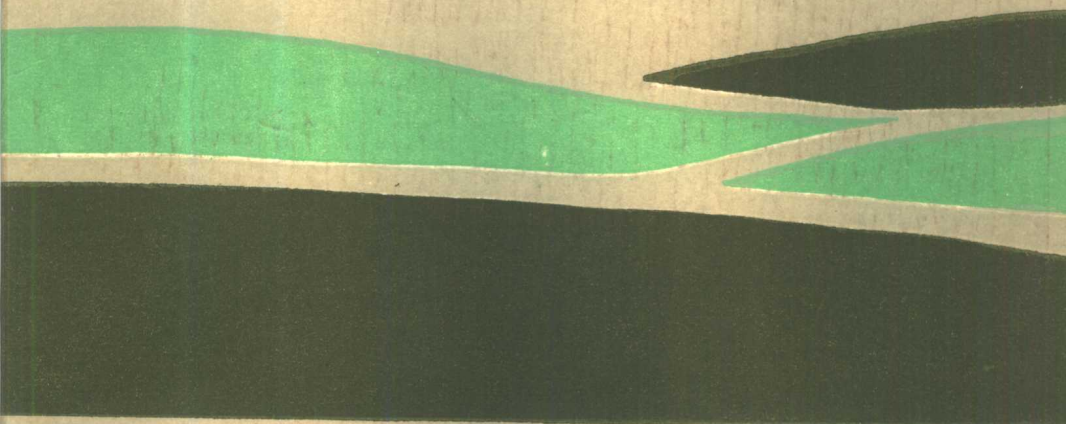


新疆
经济
研究
丛书



新疆 畜牧经济概论

28.935
269

新疆畜牧经济概论

新疆人民出版社

45281

新疆畜牧经济概论

李玉祥 主编

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市解放路306号)

新疆新华书店发行 酒泉市印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 9.5 印张 200 千字

1986年2月第1版 1986年4月第1次印刷

印数: 1—3,000

统一书号: 4098·11 定价: 1.70元

序

新疆维吾尔自治区地处欧亚大陆腹地。阿尔泰山矗立在北界，喀喇昆仑山、昆仑山、阿尔金山雄峙在南缘，天山山脉横亘中部，三山之间环抱着准噶尔、塔里木、吐鲁番三大盆地。这里有占全国总面积六分之一的辽阔的土地，有供灌溉用的大量的水资源，有积雪、冰川形成的巨大的固体水库，有广袤优美的牧场，有星罗棋布的肥沃绿洲，有品类繁多的矿产宝藏，有丰富的石油、煤炭、水能资源。新疆真是祖国的一块待开发的宝地。得天独厚的牧草资源、饲料资源、畜种资源，为畜牧业的发展提供了优越的自然条件。这就使新疆必然成为我国主要的牧区，成为国家即将重点建设的重要的畜产品基地。

几千年来，我们中华民族的优秀儿女在这块宝地上劳动生息，繁衍发展，从事着畜牧业生产活动。至今，哈萨克、蒙古、柯尔克孜、塔吉克等兄弟民族仍主要从事着畜牧业生产。其他兄弟民族虽从事农业生产，但也都有兼营畜牧业的传统习惯。由此可见，畜牧业在新疆国民经济中占有十分重要的地位。

胡耀邦同志来我区视察工作时一再强调，要努力发展畜牧业生产，把新疆开发起来，建设成国家的一个肉食、奶制品的重要基地。赵紫阳同志来新疆视察工作时，提出了新疆经济发展的五大支柱产业，把农牧业列为第一位，指出新疆将来要成为国家的一个重要的畜产品基地。这些指示都是很正确的，都是具有敏锐

的战略眼光的。

三十多年来，我区畜牧业战线的各族干部和广大牧民群众，在党和政府的领导下，艰苦奋斗，奋发图强，为发展新疆的畜牧业生产做出了显著的成绩；同时，也摸索积累了许多丰富的生产经验。这对于我们今后的工作是大有好处的。现在，我区一千三百多万各族人民，在自治区党委和人民政府领导下，正在社会主义现代化建设的大道上快马加鞭奔驰着。为此，我们很有必要总结历史的经验，学习先进的科学技术，以适应开创新疆畜牧业新局面的要求。

一九八三年，自治区畜牧厅邀集新疆社会科学院经济研究所和新疆八一农学院农业经济系，共同编写《新疆畜牧经济概论》一书。经过同志们的紧张工作，该书已完成。这是一件大好的事情。

今年是新疆维吾尔自治区成立三十周年。在全区各族人民欢欣鼓舞地庆祝自己的节日的时候，我们谨以此书作为节日的礼物！

吐尔巴依尔

一九八五年三月十日

前 言

建国三十多年来,在自治区党委和人民政府的正确领导下,新疆的畜牧业有了突飞猛进的发展。在畜牧业战线上的全体同志和广大牧民群众一起,用辛勤的汗水浇灌了这块园地。他们通过实践,探索了一些畜牧业经济发展的规律,积累了丰富的畜牧业生产经验。

一九八二年十二月,自治区畜牧厅和新疆畜牧经济研究会召开了新疆维吾尔自治区首届畜牧经济理论讨论会。会议期间,同志们倡议编写一本新疆畜牧经济方面的书,较系统地总结一下我区三十多年来畜牧业生产与工作方面的经验,总结一下我区的畜牧经济理论的研究工作,用来指导今后的实践。大家认为,这是一件很有意义的工作。会议结束后,由自治区畜牧厅发起并主持,邀请新疆社会科学院经济研究所和新疆八一农学院农业经济系以及有关单位共同撰写。初稿于一九八三年十月完成,经修改,于一九八五年三月定稿。

《新疆畜牧经济概论》的编写是在许多同志的科学研究成果的基础上进行的。书中引用的资料均没有一一注明。我们谨向援用资料的作者或单位致以谢意。

本书编写过程中,自治区畜牧厅领导曾给予了大力支持和帮助,厅长吐尔巴依尔同志还特为本书写了序文,谨在此表示感谢。

本书由新疆社会科学院经济研究所李玉祥同志任主编,新疆八一农学院农业经济系易振国同志任副主编。初稿完成后,由李

玉祥同志进行了总纂定稿工作。

本书各章节的执笔人如下：

李玉祥（前言、绪论、第一章、第十章第二节）

彭 诚（第二章、第三章）

佟学章（第一章）

阎厚忠（第四章、第六章第四、五、六、七节）

易振国（第五章、第七章、第十章第一节）

史瑞芝（第六章第一、二、三节）

王必强（第八章）

张成质（第九章）

编者

一九八五年三月

目 录

绪 论	(1)
第一节 新疆畜牧业的地位与作用	(1)
第二节 新疆畜牧业的经济特点	(10)
第三节 新疆畜牧经济的研究对象	(17)
第一章 新疆畜牧业的发展	(20)
第一节 新疆解放前的畜牧业	(20)
第二节 新疆社会主义畜牧业的建立与发展	(25)
第二章 新疆的自然条件和社会经济条件	(38)
第一节 新疆的自然条件和经济地理状况	(38)
第二节 新疆的社会经济条件与发展畜牧业的关系	(51)
第三章 新疆的畜牧业资源	(57)
第一节 新疆的草场资源及其分布	(57)
第二节 新疆的畜种资源及其分布	(72)
第三节 新疆的饲料资源	(102)
第四章 新疆畜牧业布局与区划	(124)
第一节 新疆畜牧业生产方向布局及发展	(124)
第二节 新疆草原畜牧业的布局及发展	(129)
第三节 新疆农区、城郊、工矿区畜牧业的布局及发展	(132)
第四节 新疆畜牧业区划	(134)
第五章 新疆畜牧业计划管理	(147)

第一节	计划管理的任务·····	(147)
第二节	计划体系和计划内容·····	(148)
第三节	编制计划的基础工作和方法·····	(152)
第六章	新疆畜牧业生产管理·····	(159)
第一节	新疆畜牧业生产管理方针·····	(159)
第二节	新疆草原的保护、利用与建设·····	(163)
第三节	新疆饲料工业的发展·····	(171)
第四节	新疆牲畜品种的改良·····	(176)
第五节	新疆牲畜的饲养与繁殖·····	(182)
第六节	新疆牲畜疫病的防治·····	(186)
第七节	新疆肥羔生产与改善畜群结构·····	(189)
第七章	畜牧业经济核算·····	(192)
第一节	资金核算·····	(193)
第二节	成本核算·····	(200)
第三节	利润核算·····	(207)
第八章	畜牧业技术经济效益·····	(211)
第一节	畜牧业技术经济效益的概念及其内容·····	(211)
第二节	畜牧业技术经济效益的指标体系·····	(222)
第九章	新疆畜牧业商品生产与流通·····	(233)
第一节	新疆畜牧业商品生产·····	(233)
第二节	新疆畜产品交换·····	(239)
第三节	新疆畜产品价格与价格政策·····	(255)
第四节	新疆畜产品运输、贮藏与加工·····	(264)
第十章	新疆畜牧业现代化·····	(277)
第一节	畜牧业现代化的概念及其内容·····	(277)
第二节	新疆畜牧业现代化道路·····	(285)

绪 论

第一节 新疆畜牧业的地位与作用

一、新疆畜牧业在国民经济中的地位

新疆农业生产中有两大重要支柱：种植业与畜牧业。其中，畜牧业是新疆经济中极为重要的一个部门。

远古时期，新疆地区就曾有人类从事狩猎的活动，这可以说是新疆地区畜牧业生产的萌芽。自有史籍记载以来的几千年中，起于葱岭东麓，沿着昆仑山脉、天山山脉、阿尔泰山山脉，以及天山以北的广大地区，先后由若干部落或部族建立过许多小国。他们绝大部分都过着游牧生活，所以，史书上称他们为“行国”，“逐水草而居”。其中，有的虽也兼营种植业，却仍以畜牧业为主。在天山以南的广大地域内，也先后由许多部落或部族建立过若干小国，他们虽然主要经营种植业，筑城郭定居，史书上称他们为“居国”，“城郭诸国”，然而，也都兼营畜牧业。经过两千余年的发展，今天，我区的哈萨克、蒙古、柯尔克孜、塔吉克四个民族仍然经营着畜牧业，塔塔尔、乌孜别克两个民族的大部分群众也经营着畜牧业。这些民族的地域分布状况大体上还保留着历史沿袭下来的轮廓。以维吾尔为主的其它各个民族，在南疆和东疆以及北疆的一些地区，虽主要经营种植业，却也还保留着兼营畜牧业的历史传统。这就是新疆的畜牧业产生和形成的历史线索。

新疆的畜牧业为什么能发展？首先在于它的自然条件。新疆的土地面积，现在估计有一百六十五万平方公里，约占全国土地

面积的六分之一。在这块宽广辽阔的土地上，高山、浅山、谷地、盆地、平原、沙漠交错构成一个复杂的地形体系。再结合着气候和水资源，形成了多种类型的草原。新疆有八十多万平方公里（十二亿多亩）天然草原，其中有效利用草场五十余万平方公里（七亿多亩），约占全国草场总面积的四分之一。广袤的草原对畜牧业的发展来说，是一个极为重要的自然条件。没有草原，就很难发展畜牧业。草原的大小也直接影响着畜牧业的发展。土地面积和草原规模可以说是发展新疆畜牧业得天独厚的两个优越的自然条件。这样的条件，不仅在我国其它省区不多见（只有内蒙古、西藏、青海可以和它媲美），就是在世界上（除了苏联、加拿大、美国、澳大利亚几国外）也是少有的。

新疆不仅土地辽阔、草原宽广，而且草原类型繁多，垂直结构明显，牧草质地优良，毒害植物较少，优等和良等草场比重很大。这些也都是畜牧业得以发展的颇为有利的条件。

没有牲畜，也就没有畜牧业。一定数量的牲畜对于发展畜牧业来说是不可缺少的。在历史上，新疆曾拥有数量很大的各类牲畜。就近半个世纪的情况来看：解放前的一九四二年，有一千五百四十二万头（当时全疆人口为四百万，人均牲畜约四头）；和平解放时的一九四九年，有一千零三十八万二千二百头；民主改革结束时的一九五五年，有一千六百四十万零七百头；社会主义改造结束时的一九五八年，有一千七百五十六万七千八百头；

“文化大革命”前的一九六五年，有二千六百九十七万五千三百头；粉碎“四人帮”的一九七六年，有二千四百一十八万五千三百头；党的十一届三中全会后的一九七八年，有二千四百七十六万九千八百头；一九八二年，有二千九百三十六万八千八百头；一九八三年突破了三千万头大关，为三千零二十三万八千一百头。在牲畜总头数中，绝大部分是与草原畜牧业有直接关系的草食牲畜。如一九八二年牲畜总头数中，草食牲畜为二千八百六十

六万八千七百头，占牲畜总头数的百分之九十七点六。一九八三年牲畜总头数中，草食牲畜为二千九百三十四万二千九百头，占牲畜总头数的百分之九十七点七。新疆的草食牲畜头数仅次于内蒙古。

新疆的牲畜不仅数量多，而且质量好，拥有许多优良品种，如毛肉兼用的新疆细毛羊、阿勒泰肥臀羊、库车羔皮羊、和田半粗毛羊、新疆褐牛、伊犁马、巴里坤马、伊犁白猪，等等。有些良种畜在两千年前就誉满中原，如大宛种天马（汗血马）、乌孙西极马等。据一九八一年统计，新疆良种畜的数量为：细毛羊八百六十万只，羔皮羊一百零七万只，肥臀羊及肥尾羊二百万只，良种牛三十三万五千头，伊犁马四十万匹，约占全疆牲畜总头数的百分之四十四左右，比重是相当大的。

新疆除了辽阔的草原外，还有宽广的宜农土地和历史悠久的农耕种植业。它既可为草原畜牧业的发展提供丰富的饲草饲料，又可为农区养畜业的发展提供条件。没有种植业为基础的畜牧业是不稳固的。种植业为畜牧业提供饲料饲草，畜牧业为种植业提供肥料耕畜。新疆的畜牧业和种植业正是这样互相支援、互相依赖、互相结合、互相促进地发展着的。

在新疆繁衍、生息、劳动、生活着的各个兄弟民族，由于在长期的历史发展过程中，或者经营着单一的畜牧业，或者经营着种植业兼营着畜牧业，从而决定了他们在衣、食、住、行等物质生活方面对于畜牧业存在着很大的依赖性。尤其是牧区的广大牧民，与畜牧业的关系更为密切。因此，畜牧业是新疆极为重要的基本的经济部门。它的发展不仅具有重大的经济意义，而且还具有重大的政治意义。

新疆的社会主义现代化建设，首先是发展农业，但也要发展工业，特别是以农产品和畜产品为主要原料的加工工业以及为装备农业和畜牧业而服务的各种工业。没有现代化的工业，就不会有

现代化的农业，也就不会有现代化的经济建设。发展工业，需要原料、资金、市场，畜牧业具有举足轻重的作用，它不仅为我区一千多万人民提供生活必需品，为兄弟省区提供大量畜产品，而且为工业提供大量原料：皮、毛、绒、脂、肉、奶、血液、肠衣、内脏，等等。日益发展的广大的牧区还是工业品的吞纳市场。此外，畜牧业的发展尚可积累大量资金，过去是这样，将来更是这样。

我国土地辽阔、人口众多，在九百六十万平方公里土地上，各地区自然条件和社会经济条件差别很大。从国家社会主义建设的经济区划来说，只有大力发展畜牧业才能合理利用新疆的自然资源。历史上的绢马交易、茶马互市表明，新疆自古以来在国内市场的交换物主要是畜牧业产品。解放后三十余年来，新疆向国家提供的主要还是畜牧业产品。例如：一九七七年至一九八一年，新疆仅出售给国家的活畜即达一千三百六十九万头；一九八二年又有很大的增长。由此可见，畜牧业在新疆国民经济中所处的重要地位，是毋庸置疑的。

从世界上看，畜牧业在许多国家的国民经济中也占有重要的位置。苏联、美国、英国、法国、丹麦、西德、加拿大、澳大利亚、新西兰、比利时、荷兰、瑞士、波兰等国的畜牧业都十分发达。英国农业总产值中畜牧业产值占百分之六十五。一些受自然资源限制的国家，也无不想方设法发展畜牧业。如日本，自然条件不济，素以“无畜农业”著称，近年来也在着力于发展畜牧业，而且发展速度很快。在国际市场上，由于人们物质生活需求的增长，畜产品和以畜产品为原料的工业品颇为畅销。世界经济的发展趋势和国际市场的变化，都要求我们正确对待我区畜牧业的发展。

二、新疆畜牧业在国民经济中的作用

毛泽东同志曾经讲过：“没有畜牧业的经济，是一种不完全

的国民经济”。(转引自一九六六年四月十二日《人民日报》社论)又说:

“我们历来强调发展农业要同发展畜牧业相结合。这是社会主义经济建设中的一个客观规律,也是一个根本的指导思想”。(转引自一九七八年十月十五日《人民日报》社论)这一论述,精辟地阐明了畜牧业在国民经济中的重要地位及其作用。发展畜牧业,将会大大地促进农业中其它部门的发展,将会大大地促进整个国民经济的发展。这已为我区三十余年来的生产实践所证实,也为我国三十年来的经济建设的经验所证实。总结这些实践经验,对于提高人们的认识,加快畜牧业的发展是十分必要的。

第一,畜牧业是人们获得物质生活资料的主要来源之一。

畜牧业为人们提供了维持生活、改善生活所必需的基本物质资料——衣、食、住、行必需品,是人类与自然界进行物质交换的重要经济部门,也是生产动物产品的产业部门。畜禽的生活本身具有一种功能,即将自然资源中不能为人们生活直接利用的植物合成的东西做为饲料,经过动物合成,转化为动物蛋白与脂肪,而成为人们可以直接利用的肉、油、乳、蛋等物质。根据科学测定,经过人类耕作所获得的全部植物产品中,人类可直接作为生活资料利用的仅占四分之一的籽实部分,其余大部分如:秸秆、枝叶、糠麸、秕粮均不能为人直接利用。此外,野生的大量草类,树木枝叶、水生植物等,人类均不能直接利用。在这些人类生产的和天然生长的大量资源中,含有的有用物质较人类直接利用的有用物质要多若干倍。这些有用的物质经过畜禽这些天然“化工厂”的加工,可以转化为具有高级营养价值的人类食物和高质量的其它有用物质资料。因此,畜牧业便成为一个特殊的最为经济而简单的生产动物蛋白、脂肪等产品的产业部门。畜牧业的这种功能与作用是任何其它产业部门都不能代替的。在为人类提供优质食物的同时,畜牧业还为人类提供了毛、革、裘皮

等衣着原料和生活用品原料，而这些也是植物纤维所不能代替的。

第二，畜牧业是为国民经济提供大量有机肥料、生产用畜动力、生产用和民用畜力运输力的重要经济部门。

种植业的发展是离不开优质有机肥料的。新疆耕地地力日趋衰竭，有机质含量普遍很低。为了争取粮食和经济作物稳产高产，为了改善土质，恢复地力，除正确使用化学肥料外，必须增施有机肥料。厩肥是理想的优质有机肥料，它不仅肥效完全，有机质含量充足，而且可以改良土壤结构。如日本，曾经单纯依靠化学肥料发展农业，结果出现了土壤板结，地力下降，产量低落的情况。他们总结了经验教训，发展了畜牧业，把大量有机肥料增施到耕地上去，实现了农业的高产稳产。我区现有各种牲畜三千余万头，这就是三千万部制造优质有机肥料的“机器”。我国农村里有这样一句谚语：“家养一口猪，能吃百斤肉，能造万斤肥，能打千斤粮”。形象、生动地说明了畜牧业在种植业的发展中所起的作用。

社会主义现代化的农业，是用现代水平的机械装备武装起来的农业。新疆农业机械化与其它兄弟省区相比，虽然具有比较高的水平，但从全区来看，农业生产力水平还是很低的，粮食平均单产只有二百多斤，再加上幅员辽阔，地形复杂，在短时期内农业生产还不能以机械代替畜力和人力。即使将来机械化程度提高了，也不能将畜力与人力弃置不用。因此，今后相当长的时期内，畜力仍将是全区农用动力中的重要构成部分。

新疆面积一百六十五万平方公里，交通线动辄长达千百公里，高山雪岭，沙漠荒丘，遍布各地。在这样的自然条件下，交通运输是一个十分严重的问题。在相当长的时期内，新疆的运输工具只能是火车、汽车、畜力车与役畜同时并用。特别是在地形复杂的地区、边远地区、山区、沙漠地区等，还得主要依靠畜

方。沙漠之舟的骆驼、冰山吉普的牦牛、驴、马、牛等是大有用武之地的。广大农村和牧区，不仅物资运送需赖役畜，而且人民生活中解决“行”的问题也需依靠乘畜。除了本区需要大量役畜、乘畜外，全国许多省区也都仰赖我区提供大量耕畜、役畜。

党的十一届三中全会以来，新疆陆续落实了各项农村经济政策，畜牧业加快了发展步伐。为了适应经济发展的需要，全区近年来出售给兄弟省区的耕畜和役畜数量也年复一年大幅度地增长。一九八三年春季“我区马、牛、驴外销生意兴隆，十八个省市自治区竞相前来采购，成交头数成倍增长。截止四月十五日，共外调各类耕畜达四万多头（匹），比去年同期增长四倍，相当于去年外调数的三分之二”。（见一九八三年四月十九日，《新疆日报》第一版）

第三，畜牧业是提供工业原料和出口物资的重要部门。广大牧区是工业品的吞纳市场。

在人类社会的发展历史上，最早出现的轻工业大都是畜产品加工工业。畜牧业的产品：活畜、皮、毛、肉、脂、血液、肠衣、内脏、骨、乳、蛋，等等，是屠宰工业、肉类工业、制革工业和革制品工业、制裘工业和服装工业、毛纺工业、毡毯制造工业、油脂工业、肥料和饲料工业（血粉、骨粉等制造）、乳品工业、食品工业等工业部门的主要原料。畜牧业发展的规模和速度，在很大程度上制约着这些工业部门的发展规模和速度。因而，它也影响着国民经济的发展和人民生活的改善。

我国每年向国际市场出口的商品总值中，畜产品产值约占百分之十五左右。在全部出口的畜产品中，新疆提供的畜产品所占比重很大。畜产品在国际市场上不仅是畅销商品，也是价格很高的商品。它与小麦的比价约为十六比一。因此，畜产品的创汇率很高。发展畜产品，扩大畜产品出口量，能为国家换取大量外汇。

新疆畜牧业领域是很广阔的。特别是广大牧区，对工业品的需求量很大，无论是畜牧业生产上需要的生产资料，抑或牧区人民群众生活上需用的消费资料。因此，广大牧区是工业品的广阔市场。同时，畜牧业的发展，要求饲料工业相应地发展，也要求畜产品加工工业的相应发展。饲料工业的发展，促进了畜牧业的发展。畜牧业的发展，则促进了畜产品加工工业的发展。如此推动，构成了畜牧业又与工业的良性循环。

第四，畜牧业是供应人体所需动物蛋白的源泉，它能大大地改善人民的食物构成，提高人民的生活水平，增强人民的身体素质。

人类得以生存的最根本的条件，是从食物中摄取人体所需的各种营养成分。人们的食物中有植物食品，如谷粮豆菽，菜蔬瓜果，人体从中摄取植物蛋白与脂肪。人们的食物中也有动物食品，如肉、乳、蛋、禽，人体从中摄取动物蛋白与脂肪。恩格斯在《自然辩证法》一书中论述劳动在从猿到人转变过程中的作用时写道：“从只吃植物转变到同时也吃肉，而这又是转变到人的重要的一步。肉类食物几乎是现成地包含着为身体新陈代谢所必需的最重要的材料……既吃植物也吃肉的习惯，大大地促进了正在形成中的人的体力和独立性。但是最重要的还是肉类食物对于脑髓的影响；脑髓因此得到了比过去多得多的为本身的营养和发展所必需的材料，因此它能够一代一代更迅速更完善地发展起来……肉类食物引起了两种新的有决定意义的进步，即火的使用和动物的驯养。前者更加缩短了消化过程，因为它为口提供了可说是已经半消化了的食物；后者使肉类食物更加丰富了起来，因为它和打猎一起开辟了新的更经常的食物来源，除此以外还供给的就养分来说至少和肉相等的象牛乳及乳制品一类的新的食物。这样，这两种进步就直接成为人的新的解放手段。”

（《马克思恩格斯选集》第三卷，第五一三——五一四页）恩格斯在另外一