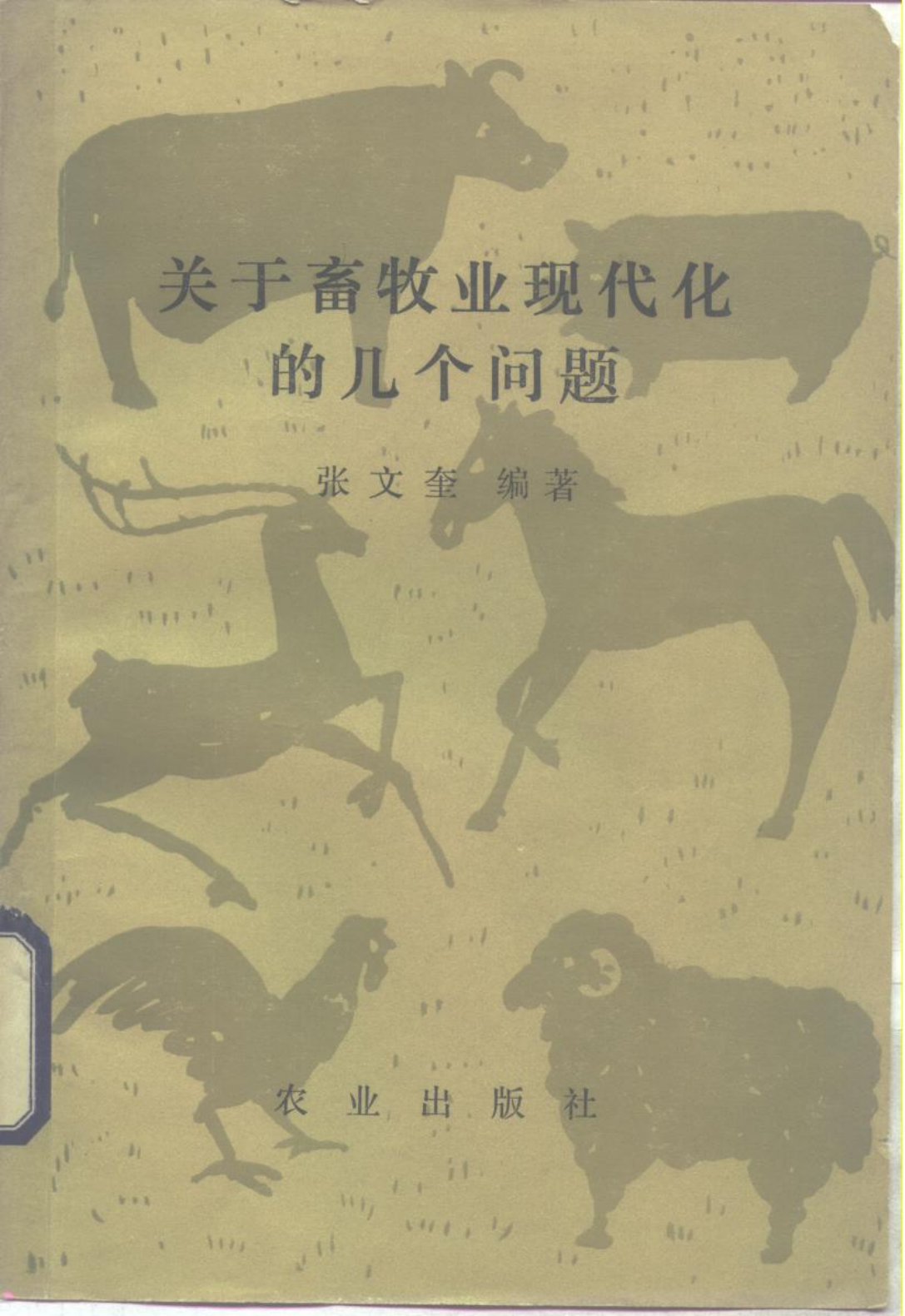




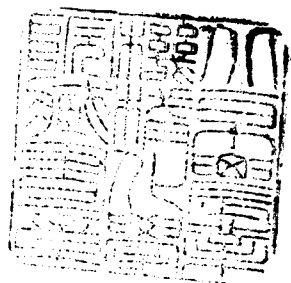
关于畜牧业现代化 的几个问题

张文奎 编著

农业出版社

关于畜牧业现代化的几个问题

张文奎编著



农业出版社

2602/14

关于畜牧业现代化的几个问题

张文奎 编著

农业出版社出版（北京朝内大街130号）

新华书店北京发行所发行 天水新华印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 5.625印张 143千字

1983年5月第1版 1983年1月甘肃第1次印刷

印数 1—4,390册

统一书号 4144·457 定价 0.71元

编 者 的 话

实现农业现代化，必然包括实现畜牧业现代化，这在我国是一项正在摸索中前进的工作。我们本着百家争鸣，各抒己见的方针，出版了张文奎同志《关于畜牧业现代化的几个问题》这本书，供读者参阅。

编 者

前 言

随着党的工作着重点的转移，畜牧业现代化问题，作为一项紧迫的任务，提到了全党和全国人民面前。什么是畜牧业现代化？为什么要实现畜牧业现代化以及怎样实现畜牧业现代化？成了人们关心和许多同志研究、探讨的重要问题之一。

畜牧业现代化，是农业现代化的重要组成部分。畜牧业现代化所要解决的，归根到底是个高效率问题，即用现代先进的科学技术装备，改造我国的畜牧业，创造更高的劳动生产率，逐步达到世界先进生产水平，生产更多更好的畜产品，来满足国家和人民生活不断增长的需要。

影响劳动生产率的因素很多。马克思指出：“劳动生产力是由多种情况决定的，其中包括：工人的平均熟练程度，科学的发展水平和它在工艺上应用的程度，生产过程的社会结合，生产资料的规模和效能，以及自然条件。”^① 劳动生产率的提高，一般说来是这些因素共同作用的结果，在其他因素一定的情况下，也有可能是某一因素发生变化的结果。然而，由于各生产部门的具体情况不同，这些因素各自对劳动生产率的影响也是不同的。例如，加工工业的劳动生产率受自然条件的影响比较小，而农业和采掘业受自然条件的影响就很大；农业中的畜牧业，是利用植物饲养畜禽的物质资料生产部门，受自然条件的影响又大于农业中的其他生产部门。这就决定了畜牧业与自然条件的极为密切的关系，使畜牧业劳动生产率的提高在克服自然条件的影响中进行。

^① 《马克思恩格斯全集》第23卷，第53页。

因此，建设现代化畜牧业的过程中，一个具有决定意义的措施和步骤就是使畜牧业的技术改造围绕着如何有效地利用自然条件中的有利因素和克服自然条件中的不利因素进行。这就是说，畜牧业现代化建设要从建设草原、提高饲草饲料的生产能力、改良畜禽品种、搞好抗灾防病工作以及这些方面的技术改造入手。此外，鉴于我国历史上形成的、目前尚未完全消除的对畜牧业的种种偏见，为了加速畜牧业现代化建设，还要特别注意解决一个对畜牧业现代化及其意义的认识问题。

根据上述基本想法，这里准备就我国畜牧业现代化的意义（包括对畜牧业的认识）、畜牧业现代化的内容和要求、畜牧业现代化道路、实现畜牧业现代化的主要措施等方面，提出一些意见，这些意见，有些是参考了其他同志研究的成果，有些是借用了报刊上的一些材料，但大部分是个人根据在牧区生活的体会和调查材料，在学习形成的探索性意见，希望能得到同志们的指正。

目 录

编者的话

前言

第一章 畜牧业现代化的意义、内容和道路	1
一、要重视畜牧业和畜牧业现代化建设	1
(一) 畜牧业在人类历史发展中的作用	1
(二) 加速畜牧业发展的意义	4
二、我国畜牧业现代化的内容和要求	12
(一) 畜牧业经济的特点和畜牧业现代化的内容	12
(二) 我国畜牧业与世界先进水平的差距和现代化任务	17
(三) 畜牧业的发展趋势和畜牧业现代化的目标	22
三、我国畜牧业现代化道路的依据和要求	28
(一) 我国畜牧业现代化面临的条件	28
(二) 我国畜牧业现代化道路的基本要求	32
第二章 搞好畜牧业现代化的物质基础	41
一、搞好饲草饲料生产	41
(一) 保护和利用好天然牧场	41
(二) 大搞草原建设	46
(三) 充分利用饲草饲料资源, 搞好冬贮、青贮和人工饲料的生产	61
二、狠抓畜禽品种改良提高个体生产性能	67
(一) 畜禽品种改良的意义和主要途径	67
(二) 提高畜禽品种改良工作的科学性	72
三、用现代科学技术武装畜牧业	78
(一) 用机械装备我国的畜牧业	78
(二) 加强畜牧业科研和畜牧教育	89
第三章 调动一切积极因素加快畜牧业发展	96
一、处理好农业内部和畜牧业内部的各种比例关系	96

(一) 处理好农林牧的关系, 摆正畜牧业在农业中的地位	96
(二) 认真搞好畜牧业内部的调整	107
二、畜牧业要以集体经济为主多种经济成分并存	112
(一) 以集体经济为主多种经济成分并存的必然性	112
(二) 正确对待社员家庭畜牧业	114
(三) 采取稳妥措施解决牧区自留畜发展中出现的问题	118
三、实行生产责任制是调动畜牧业发展的内因	124
(一) 生产责任制是促进公有制畜牧业发展的金钥匙	125
(二) 总结经验不断完善牧区生产责任制	131
四、加强经营管理, 改善饲养方式	136
(一) 提高抗灾抗病能力	136
(二) 改善计划管理加速畜群周转	138
(三) 加强放牧管理, 改善饲养方式	145
(四) 实行社会化生产	150
五、发挥价值规律在畜牧业生产和流通中的作用	154
(一) 利用价值规律促进畜牧业生产发展	154
(二) 充分发挥价值规律的作用	159
结束语	170

第 一 章

畜牧业现代化的意义、内容和道路

一、要重视畜牧业和畜牧业现代化建设

农业是国民经济的基础。畜牧业是农业的重要组成部分。因此，提高对畜牧业的认识，摆正畜牧业在农业和整个国民经济中的地位，加速畜牧业现代化的步伐，对于巩固我国的社会主义制度，发展社会主义经济，加速“四个现代化”建设，都具有重要意义。

（一）畜牧业在人类历史发展中的作用

国民经济是一个国家生产、交换、分配和消费等各方面经济活动的整体。它不仅包括农业、工业、建筑业和交通运输业等一切物质资料生产部门，而且还包括商业、信贷、文教卫生和科学技术等非物质资料生产部门。在整个国民经济中，农业是基础。

农业是一个综合性物质资料生产部门，大体上可以分为种植业（包括谷物、蔬菜、果树等种植和林业）和饲养业（包括畜牧业和渔业）两大类，副业则兼有种植业和饲养业的内容并包括一些手工业。其中，种植业是经营植物的物质资料生产部门，它以谷物种植为核心；饲养业是经营动物的物质资料生产部门，在我国以畜牧业为核心。因此，我们可以说谷物种植业和畜牧业是农业的主体部分，农业在国民经济中的基础作用，主要是由它们体现的。而且，从历史上看，畜牧业在人类历史发展中的作用，比

谷物种植业显得更重要。

根据考古学的发现、摩尔根在《古代社会》一书中的描述和恩格斯的分析我们知道：在人类的童年时代，即蒙昧时代的低级阶段，人们穴居野处或筑巢为室，以采集植物的果实、坚果、根茎为生，根本不存在生产活动（因为生产活动是人类运用工具作用于劳动对象的有目的的活动，它以人类制造并运用工具为特征）。到了蒙昧时期的中级阶段，人类开始用粗制的石器、木棒等进行渔猎和采集，并开始用火。这时，出现了物质资料生产的萌芽。因为这时除了单纯采集自然生长的植物果实以外，已经开始用人力和人力制造的简单工具获取鱼、贝、兽为食物。以发明弓箭为标志，人类进入蒙昧时代的高级阶段。“由于有了弓箭，猎物便成了日常的食物，而打猎也成了普通的劳动部门之一。”^①随着生产力的发展，人类进入“野蛮时代”。“野蛮时代是学会经营畜牧业和农业（指种植业——引者）的时期，是学会靠人类的活动来增加天然产物生产的方法的时期。”^②这个时期的特有标志，“是动物的驯养、繁殖和植物的种植。”“在东大陆，野蛮时代的中级阶段是从驯养供给乳和肉的动物开始的，而植物的种植，这里在这一时期似乎很久还不知道。”^③“在亚洲，他们发现了可以驯服和在驯服后可以繁殖的动物。野生的雌水牛，需要去猎取；但已经驯服的牛，每年可生一头小牛，此外还可以挤奶。有些最先进的部落——雅利安人、闪米特人，也许还有图兰人，——其主要的劳动部门起初就是驯养牲畜”。^④当然，这时期已经出现了种植业的萌芽，尽管“园圃种植业大概是野蛮低级阶段的亚洲人所不知道的，但它在那里作为农田耕作的先驱而出现不迟于中级阶段”，^⑤只不过最初的园圃种植业栽培的牧草和谷

① 《马克思恩格斯选集》第4卷，第18页。

② 《马克思恩格斯选集》第4卷，第23页。

③ 《马克思恩格斯选集》第4卷，第20页。

④ 《马克思恩格斯选集》第4卷，第153—156页。

⑤ 《马克思恩格斯选集》第4卷，第156页。

物，是作为饲料而种植的。但是，谷物一旦作为家畜的饲料而种植，它很快也就成了人类的食物。可见，作为物质资料生产部门，畜牧业的出现是先于种植业的；最初的种植业仅仅是为畜牧业而种植，以后它的产品才成为人的生活资料的一部分。显然，在人类历史上，畜牧业及其产品的地位和作用优于种植业及其产品。

畜牧业不仅是人类生产活动的发端，而且也是社会进步的标志。恩格斯指出：“游牧部落从其余的野蛮人群中分离出来——这是第一次社会大分工。游牧部落生产的生活资料，不仅比其余的野蛮人多，而且也不相同。……这就第一次使经常的交换成为可能。”起初的交换是部落与部落之间通过各自的首长进行的，当畜群成了私有财产的时候，“个人和个人之间的交换便越来越占优势，终于成为交换的唯一形式。”^①这时期游牧部落用来同他们的邻人进行交换的主要物品是牲畜，“牲畜变成了一切商品都用它来估价并且到处乐于同它交换的商品——一句话，牲畜获得了货币的职能，在这个阶段上就已经当货币用了。”^②可见，标志着一代文明的社会分工和与之相联系的商品交换及货币的出现，与畜牧业紧密相连，畜牧业在人类历史的进步中起了极为重要的作用。

从我国古代的情况看也是如此。考古发掘材料证明：在石器时代后期，内蒙古草原上就有人类的游牧活动（在此之前主要是狩猎），直到解放前，畜牧业一直是这里的主业。就全国来说，大约在殷商时代以前，畜牧业是我国占首要地位的生产部门；此后逐渐转入畜牧业和种植业混合并存的阶段，牲畜越来越多地被用于种植业的动力；直到春秋战国时代，我国的农业才转为以谷物种植业为主。但春秋战国时期，畜牧业的地位仍很重要。例如：当时畜牧业发达的列国，一般都是强国；“欲速富，蓄五

①、② 《马克思恩格斯选集》第4卷，第156页。

特”的发展经济的经验广为流传和被人们采用；孔子办学，也必以干肉做学费。可见，畜牧业在我国古代经济生活中的作用十分突出，它作为我国最早出现的物质资料生产部门，哺育了我们中华民族；正是由于畜牧业生产为人们的生存和发展提供了最初的生活资料，我们中华民族才可能发展到今天，这是很明显的事情。同时，就是到现在，畜牧业在我国经济生活中仍占有十分重要的地位，并且在边疆地区，它仍然是一些少数民族的主业。

此外，现今世界上经济发达国家，畜牧业在农业和整个国民经济中的地位显得特别突出。目前，已经有许多国家畜牧业产值在农业总产值中占的比重超过50%，有的国家（如丹麦和新西兰）达到90%。显然，在这些国家，农业在国民经济中的基础作用主要是由畜牧业来体现的。

以上这些，充分说明畜牧业在社会发展中的重要作用，我们在谈论农业是国民经济的基础时，不应该忽略畜牧业而只讲谷物种植业。事实上，马克思在谈到农业是国民经济的基础时，是把生产小麦和牲畜并提的；毛泽东同志也明确指出，“没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。”^①既然如此，我们就应当充分重视畜牧业，至少应当把它与种植业同等看待。

（二）加速畜牧业发展的意义

我国的畜牧业不发达。这是我国农业落后的重要方面。因此，在现代化建设中，重视畜牧业建设，加速畜牧业的发展，对于促进农业的发展和国民经济的现代化意义非常重大。

1. 发展畜牧业，可以充分利用自然资源，为社会主义现代化服务。

畜牧业是以植物的茎、叶和果实为主要饲料饲养畜禽的物质资料生产部门。植物是一个极其丰富的营养资源，但人类只能直接利用其中很少的一部分。例如，约占农作物生产3/4左右的秆

^① 转引自1975年《全国牧区畜牧业工作座谈会纪要》。

实以外的部分，林业的板材、水果、果仁以外的部分，草地生产物的几乎全部，以及榨油、酿酒、制糖后的糟粕等等，它们虽然含有比人类直接利用部分的总量多得多的碳水化合物、脂肪、蛋白等，但人类却不能直接用作食品；人们要利用它们作食物和其他生活资料，就必须发展畜牧业，借助于动物的采食、消化和加工，转化为肉、乳、蛋、皮、毛等等。畜牧业能充分利用自然资源生产畜产品造福于人类的功能，是其他生产部门所无法达到和代替的。发展畜牧业，实际上就是利用人类不能很好地直接用作食品和其他生活资料的东西生产人类生活所需要的畜产品。我国的草原资源极其丰富，加上林业的副产品以及农作物的秸秆等等，具有非常优越的发展畜牧业的条件；充分利用我国的自然资源发展畜牧业，能够得到一笔巨大的廉价而又为我国现代化建设十分需要的物质财富，我们不应该不去索取。

2. 畜牧业为人们提供优质生活资料，提高人民的生活水平，促进人体健康。

人类从事生产或其他社会活动，必须首先取得维持人类生存所不可缺少的生活资料。畜牧业是为我国人民提供生活资料的主要生产部门之一。目前，我国人民的全部生活资料中，大约有85%左右直接或间接地来自包括畜牧业在内的农业。特别是粮食和肉类，对国计民生具有头等重要的意义。无论是搞工业、搞农业、搞科研、搞国防，还是从事其他社会活动，总得有肉吃、有油吃、有饭吃。1977年我国人民的购买力有52%集中在包括肉、奶、蛋在内的食品上；有些工种的工人和一些兵种的军人，对动物性食物更特别需要。可见粮食和肉类在人民生活中，从而在社会主义建设中的重要性。

当然，目前我国人民的绝大多数是以植物性食物为主的，肉、奶、蛋等动物性食物只被当作副食品。这是我国人民生活水平低的表现。随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，我国对动物性食物的需要量将不断增加。斯大林同志指出：“人底给

养不仅仅限于粮食，他们还需要肉和油。城市的发展和增多，农产原料的增加，人口一般的增加，富裕的生活，凡此种种都要使油和肉的需要增加起来。因此，必须有经营得很好的牲畜业，有很多大牲畜和小牲畜，使能满足人民对于肉类日益增加的需要，这都是明显的事情。”^①从社会发展的趋势看，人类的食品将以鱼、肉、蛋、奶、油为主；现在许多经济发达的国家人民食品中，渔、畜产品及其加工品已经超过了谷物的消费量。例如：加拿大平均每人每年吃粮食143斤，肉192斤，蛋类25斤，奶及奶制品75斤；美国平均每人每年吃粮食90多斤，肉类210斤左右，奶及奶制品480斤左右，鸡蛋270个；西德平均每人每年吃粮食133斤，肉类169斤，蛋类33斤，奶及奶制品231斤，油39斤；日本从1960年到1976年每人每年吃的粮食从281斤下降到239斤，吃的肉、奶、蛋由67斤增加到169斤，吃的鱼、贝类由55斤增加到69斤。我国人民的食品结构也必将向以吃动物性食物为主的方向发展。

变植物性食物为主为动物性食物为主，将大大提高人民的生活水平，增进健康，提高体质，促进脑髓的发育。恩格斯指出：“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；它缩短了消化过程以及身体内其他植物性的即与植物生活相适应的过程的时间，因此赢得了更多的时间、更多的材料和更多的精力来过真正动物生活。……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。请素食主义者先生们原谅，如果不吃肉，人不会发展到现在这个地步的……。”^②“的确，不得不差不多专以植物为食的新墨西哥的普韦布洛印第安人，他们的脑子比那些处于

① 《列宁斯大林论社会主义经济建设》下册，第733页。

② 《马克思恩格斯选集》第3卷，第513—514页。

野蛮时代低级阶段而吃肉类和鱼类较多的印第安人的脑子要小些。”^①人是生产力中的决定因素。发展畜牧业，增加肉、乳、蛋等动物性食品，改进食品结构，增进人体健康和智力发育，对发展社会主义生产，加速现代化建设的意义，是十分明显的。

不仅如此，改变食品结构，还可以节省大量粮食用于工业、储备和市场。目前我国每人每月平均吃原粮30斤左右，如果食品结构变成粮、肉各半，那么，每年就可以腾出1,800多亿斤粮食用于工业、储备和对外贸易，这对于加速国民经济建设的意义非常重大，特别是在目前我国人均占有粮食水平比较低的情况下，发展畜牧业，增加畜产品，尤其重要。

3. 畜牧业为工业提供原料，促进工业发展。

工业生产所需要的原料，除由工业本身提供外，还有很大一部分是由农业提供的。目前，我国农业为工业提供的原料约占整个工业所需原料的40%，约占轻工业所需原料的70%。随着现代工业和科学技术的发展，虽然由农业提供的原料在工业所需原料中占的比重会逐步降低，但农业作为工业原料的基地这一点是不会改变的。特别是轻工业，它的存在和发展，和农业有着直接关系。没有农业，就没有轻工业。

畜牧业作为给工业提供原料的农业基地之一，为工业提供肉、乳、皮、毛、油脂、骨、角、肠衣、胎盘、肝、蛋等等。由于畜牧业的发展，使许多轻工业部门也因此发展起来。目前，我国的国产羊毛基本上满足了我国毛纺、精纺工业的需要；畜牧业每年为制革业提供3,000多万张牛皮单位的原料；全国畜牧业每年生产的鲜奶，除人民群众的生活消费外，还能为工业提供生产3万吨奶粉的原料。过去，牧业地区没有现代化的工业，由于畜牧业的发展，现在许多草原城镇已经建立了乳品、制革、制裘、制毡、制毯、毛纺、肉类加工等现代工业，仅内蒙古哲里木盟地

^① 《家庭、私有制和国家的起源》，《马克思恩格斯选集》第4卷，第21页。

区，到1979年就已建立了机械化乳品厂12座，各厂下设的收奶站和生产点，已有130多个。

4.发展畜牧业可以为工业提供扩大再生产的前提条件——商品市场。

市场是扩大再生产的前提。工业的发展总是和市场的扩大相联系的。如果工业产品没有销路，不仅扩大再生产不能实现，就是简单再生产也无法维持。目前，我国农牧区人口约占全国总人口的80%，是一个极其广大的工业市场。农牧区市场的扩大，是以农牧业生产发展为前提的。农村牧区集体经济的发展，劳动生产率的提高，就必然使集体积累和社员收入增加，从而扩大市场容量。目前，我国的轻工业产品大约有三分之二是供应农牧区的。农牧区是轻工业的重要市场这一点非常明显。随着畜牧业的发展，牧区对牧业机械、化肥、水利电力设施、运输设备、建筑材料等生产资料的需要量将越来越多。从一些发达的资本主义国家看，问题非常明显。例如，美国每年钢铁生产量的20%用于农牧业机械、设备、车辆、建筑等基本建设。美国现有牧业机械400万台，每年更新100万台，和农业机械的保有量、更新量相等。此外，还有大量的牧业机械工具和零配件。目前美国每一农牧业人口平均承担着4万美元的机械设备。很明显，美国如果牧业衰退，必然给重工业带来严重影响。目前我国牧业生产力水平比较低，畜牧业生产主要还靠手工和人力，因而牧区是重工业的重要市场这一点还体现得远不如是轻工业市场那样明显。但是，随着我国畜牧业现代化的发展，可以肯定，牧区将是重工业极其广阔的市场之一。

5.发展畜牧业可以活跃国内市场，增加对外出口。

畜牧业产品是市场不可缺少的物资。这除了在国内为工业提供原料、为群众提供生活用品外，还可以对外出口。

在为国内市场提供商品方面，畜牧业的贡献是很大的。据不完全统计，从1949年到1958年，仅内蒙古自治区的国营商业部门

向区外输送的肉畜和役畜就有345万牛单位（一个牛单位合五只绵羊），同时还为国家提供了172,000吨肉食，1,200多万张各种畜皮和115,000多吨羊毛、绒毛、驼毛、猪鬃以及几十万吨杂骨和大批冻肉、奶及奶制品。随着畜牧业的发展，畜牧业为国家提供的商品将越来越多。

在对外出口方面，畜牧业产品及其加工品占有突出的地位。现在，澳大利亚、新西兰等畜牧业发达的国家，畜产品及其加工品占出口总额的一半以上，每年换回几十亿美元的外汇。在我国，活畜、畜产品和畜产品的加工品，大量输出港澳地区和世界上110多个国家，是我国换取外汇的三大支柱之一；1978年出口畜禽产品及其加工品达到114,000万美元，占我国工农业出口总值的七分之一。畜牧业为国家提供出口物资，换取外汇和社会主义现代化建设所需要的机器设备以及原材料，引进先进技术，可以大大促进国民经济的全面发展。

6. 畜牧业可以促进种植业的发展。

畜禽作为“制造肥料的机器”，为种植业提供优质有机肥料，促进种植业发展。众所周知，土地不施肥，粮食就不能增产。土地施用的肥料有两类。一是有机肥料，包括绿肥、粪肥、农家杂肥等。目前，我国有机肥料中以粪肥为主，农家肥的形成也离不开动物的粪尿。二是无机肥料，主要是化肥。从我国目前情况看，化肥的消耗量在不断增加，但主要还是施用有机肥料。为了提高种植业的产量，增施化肥是必要的。但是，化肥代替不了有机肥料。施用粪肥等有机肥料比施用化肥具有更多的优越性。首先，有机肥料可以为植物生长提供多种元素，目前我国使用的化肥中含有的元素粪肥里都有，而粪肥中含有的一些元素化肥中却没有。其次，施用粪肥等有机肥料，可以提高土壤中腐植质含量，改变土壤结构，增强土地的肥力，提高保水、保肥能力，减少盐碱化；而单纯施用化肥土地会板结，也会增加土壤中盐碱的含量，破坏地力。第三，有机肥一般不会使植物污染，产品无毒