

畜牧业经济管理

邹绪昌 张礼华 合编



四川省社会科学院出版社

蘇學知
能
PDG

前 言

党的十一届三中全会以来，我国畜牧业经济取得了巨大的发展。但有关畜牧业经济管理的科学著述，至今不多，跟不上形势发展的需要。为了加强我国畜牧业经济管理科学的理论建设，我们在四川省内和全国部分省、市、自治区进行调查研究，并综合有关资料的基础上，编写了这本《畜牧业经济管理》教材。

本教材由四川财经学院农业经济系副教授邹绪昌同志，讲师张礼华同志联合编著。邹绪昌同志编写绪论，第一，二，三，四，五，七，八，九各章。张礼华同志编写第六，十，十一，十二，十三各章。

本教材力求全面系统地阐述我国畜牧业经济管理的基本理论、基本知识和基本技能。编写时，努力作到既适合大专院校本科和畜牧业干部培训班教学需要，也能为实际工作同志、农村专业户、知识青年提供学习资料。在编写过程中，曾数次在全国性干部培训班进行教学实践，使教材得到了充实和完善。

同时，在编写过程中，得到国家农牧渔业部畜牧总局，四川省农牧厅畜牧局，四川财经学院院系领导和学院科研处有关方面热情帮助和大力支持。

由于我国畜牧业经济管理客观实际处于不断发展变化中，认识有待逐步深入，本教材在内容上会有不少缺点和错误，希望读者批评指正。

作 者

一九八四年十二月

目 录

绪 论	(4)
第一章 我国畜牧业的资源、分布和发展情况	(21)
第一节 畜牧业在我国国民经济中的地位和作用	(21)
第二节 我国的牧业资源及其分布	(30)
第三节 我国畜牧业的发展情况和存在的问题	(39)
第四节 世界畜牧业发达国家畜牧业的发展情况及其发展趋势	(46)
第二章 今后我国畜牧业的发展任务和方向	(55)
第一节 今后我国畜牧业的发展任务	(55)
第二节 实行农区和牧区、养猪和养牛养羊、数量和质量并重	(58)
第三节 建立国家、集体、个人多种经济形式的畜牧业生产体系	(63)
第四节 根据我国畜牧业的实际情况逐步地实行畜牧业现代化	(69)
第三章 饲草饲料是畜牧业生产的物质基础	(74)
第一节 饲料的种类和合理利用	(74)
第二节 发展饲料工业, 生产转化率高的工业饲料	(81)
第三节 农区草山草坡的开发利用	(89)
第四节 牧区草原的保护、利用、改良和建设	(94)
第四章 牲畜和家禽是畜牧业生产的经营对象	(109)
第一节 畜禽的再生产和影响畜禽再生产的因素	(109)

第二节	培育改良和繁殖推广良种畜禽，提高个体畜禽的生产性能·····	(115)
第三节	建立合理的畜群结构，提高畜牧业生产经济效益·····	(123)
第五章	畜牧业生产计划·····	(129)
第一节	制定畜牧业生产计划，必须贯彻统一性同灵活性相结合的原则·····	(129)
第二节	畜牧业生产计划的任务和指标·····	(135)
第三节	畜牧业的长远生产计划·····	(157)
第四节	畜牧业的年度生产计划·····	(164)
第六章	畜牧业的生产责任制·····	(178)
第一节	畜牧业实行生产责任制的客观依据和原则·····	(178)
第二节	畜牧业生产责任制的基本内容和形式·····	(184)
第三节	不断完善和发展畜牧业生产责任制··	(192)
第七章	猪群的生产组织和饲养管理·····	(201)
第一节	养猪的经济意义和今后我国生猪的发展问题·····	(201)
第二节	生猪的生产组织·····	(206)
第三节	生猪的育肥和育肥计划·····	(210)
第四节	工厂化养猪·····	(219)
第八章	牛群的生产组织和饲养管理·····	(226)
第一节	养牛的经济意义和我国养牛业的发展情况·····	(226)
第二节	今后我国养牛业的发展和经营问题··	(229)
第三节	牛群的交配分娩计划和周转计划····	(239)
第四节	产品产量计划·····	(249)
第九章	羊群的生产组织和饲养管理·····	(256)

第一节	养羊的经济意义和今后我国养羊业的发展方向·····	(256)
第二节	羊群的生产组织和生产计划·····	(259)
第三节	羊群的饲养管理·····	(267)
第四节	改进饲养方式, 发展肥羔生产·····	(270)
第十章	鸡群的生产组织和饲养管理·····	(273)
第一节	我国养鸡生产的形势·····	(273)
第二节	养鸡生产的特点和衡量指标·····	(276)
第三节	养鸡场养鸡生产的组织·····	(284)
第四节	养鸡场养鸡生产的科学管理·····	(291)
第十一章	畜牧业的商品交换与价格·····	(300)
第一节	我国畜牧业发展商品经济的客观必然性·····	(300)
第二节	畜牧业的商品交换·····	(308)
第三节	畜禽产品的价格·····	(318)
第十二章	牧工商联合企业·····	(331)
第一节	我国牧工商联合企业发展的客观必然性和现实条件·····	(331)
第二节	我国牧工商联合企业的组织形式和组织原则·····	(338)
第三节	我国牧工商联合企业外部和内部的经济关系·····	(344)
第四节	牧工商联合企业内部的经济利益分配·····	(351)
第十三章	畜牧业经济活动分析·····	(360)
第一节	畜牧业经济活动分析的意义、任务和形式·····	(360)
第二节	畜牧业经济活动分析的方法·····	(368)
第三节	畜牧业的生产分析·····	(377)
第四节	畜牧业生产基本要素和饲料的分析·····	(385)
第五节	畜牧业的财务分析·····	(396)

畜牧业经济管理

绪 论

畜牧业是以饲养牲畜和家禽取得畜禽产品为目的的生产事业。它包括猪、牛、羊、马、驴、骡、骆驼、鸡、鸭、鹅、兔等畜禽的饲养。大别之可分为杂食和草食畜禽两大类，其中草食牲畜种类最多。畜牧业不但为广人民生活提供丰富的畜禽产品，为轻工业和制药工业提供大量的原料，为农业提供大量的优良有机肥料和役畜，而且许多畜禽产品是当前重要的出口物资，在我国外贸出口商品中占有举足轻重的地位，是我国换取外汇的一大来源。

畜牧业是农业的一个重要组成部分。看一个国家农业的发展情况和人民生活水平，不仅要看粮食和经济作物发展如何，还要看畜牧业的发展情况和它在农业中所占的比重。畜牧业产值在整个农业总产值中比重的逐步提高，是农业现代化的必然趋势和结果。所以，世界上农业发达国家的畜牧业产值在整个农业总产值中所占的比重都比较大。据统计，进入70年代以来，丹麦和新西兰畜牧业产值在整个农业总产值中的比重是90%，瑞典和挪威是88%，澳大利亚是75%，西德是74%，美国、英国是66%，加拿大是60%，法国是57%，荷兰和比利时是50%，苏联是49%，而我国畜牧业产值在整个农业总产值中的比重迄今不到15%。一是由于旧中国遗留

下来的基础薄弱，饲养方式原始落后，二是由于农区农民和牧区牧民传统小农经济思想的影响。农区一直把饲养畜禽看成是农业生产和自食的需要，把畜牧业看成是从属于农业的副业。牧区把饲养牲畜的多少看成是财富积累的多少，强调牲畜存栏数、净增数。这种传统的小农经济思想，都不重视畜牧业的商品生产，束缚着我国畜牧业的发展；三是我国人口多、耕地少，农业生产水平低，可以用来作为发展畜牧业饲料的粮食不多；四是解放以来“左”的思想的影响，单一抓粮食生产，对发展畜牧业作了种种不切合实际的规定和限制。由于以上种种原因，因而我国畜牧业生产很不稳定，增长速度慢，生产水平低，畜牧业产值在整个农业总产值中所占的比重不大。

党的十一届三中全会以来，广大农村推行了联产承包责任制，同时放宽了养畜政策，农村有更多的剩余劳动要找出路，广大农牧民饲养畜禽的积极性大为提高，全国无论是农区和牧区畜牧业不仅有了很大的发展，而且出现了不少的饲养专业户。随着全国畜牧业的发展，饲料工业也蓬勃发展起来了，各种工业饲料在农村中逐步推广，畜牧业正在摆脱从属农业的地位，向专业化、社会化和商品化的方向发展，形成一个独立的生产部门。为了适应当前畜牧业发展的新形势，进一步推动我国畜牧业的向前发展，迅速改变我国畜牧业生产水平低的状况，加强对我国畜牧业经济管理的研究，就成为很有必要。

一、研究畜牧业经济管理，要针对着我国畜牧业生产的实际情况，结合畜牧业经济的特点来进行研究。从我国畜牧业的发展情况来看，我国畜牧业正处于从自给半自给生产向

大规模商品生产转化，从传统畜牧业向现代畜牧业转化。无论从领导干部和广大群众对经营畜牧业的指导思想和实际作法来看，还未完全摆脱小农经济的影响，缺乏商品生产的经营思想。一提发展畜牧业生产，只看到要发展多少畜禽，没有注意到要生产多少草料，要怎样培育和改良畜禽品种，提高畜禽个体的生产性能，把有限的草料用于维持畜禽本身生命的消耗要少，用于生产畜禽产品的要多，因而提供的畜禽产品产量和商品量不多，经济效益不高。从草料的生产情况来看，我国草料的资源总量是多的，但就每头（只）畜禽摊得的数量还是少，显得有些不足。我国牧区草原面积虽大，由于自然条件差，人工草场极少，牧区基本上是靠天养畜，抗灾能力薄弱，畜草矛盾突出，尤以冬春更为严重，畜牧业生产不仅水平低，而且很不稳定；农区草山草坡也不少，水热条件也好，但现在开发利用不到 $1/3$ 。就已利用的草原、草山、草坡来看，由于不重视保护、合理利用、改良和建设，多数处于退化状态，产草量比解放初期下降 $1/3$ 到 $1/2$ ；许多具有饲用价值的农副产品和加工工业副产品、下脚料，尚未完全搜集起来。就是搜集起来的，有的未用作饲料，有的没有很好加工、调制和配合，利用率转化率不高。总的说来，我国目前用于畜禽的草料，无论从数量和质量来看，都是与我国畜牧业的发展不相适应的。从畜禽的生产效率来看，我国畜禽品种不仅多，而且有不少优良品种，全国拥有的畜禽数量也大。但由于对畜禽品种的培育和改良抓得不紧，加上发展畜牧业生产的政策不够稳定，不仅培育和改良的高产品种不多，而且一些原有的优良品种反而减少，有的因混杂丧失其优良生产性能，再加上过去强调牲畜存栏头数，

造成畜群结构不合理，因而畜牧业的生产效率，无论从畜禽个体生产性能、饲料报酬和劳动生产率来看，都不是很高的。因此，如何提高我国畜牧业的生产水平，到本世纪末实现畜牧业年总产值翻两番，这是我们研究畜牧业经济管理的中心任务。

研究畜牧业经济管理，提高我国畜牧业的生产水平，应针对我国畜牧业生产的上述情况，结合畜牧业经济的特点来进行研究，寻找一些提高畜牧业生产水平的措施和方法。畜牧业的生产对象是畜禽。畜禽是有生命的活的动物。它的再生产过程，一方面是人的劳动过程，另一方面又是自然作用的过程。但人的劳动过程是以自然作用的过程为依据。比如，畜禽不断地繁殖仔畜雏禽，仔畜雏禽不断发育成长为幼年畜禽成年畜禽，再繁殖和提供畜禽产品，又逐步衰老为新的畜禽所取代，并且畜禽在整个生长发育过程的各个阶段，都要求有适合的生态环境条件。但任何时候任何地区都不可能完全适合的生态环境条件，只能有或多或少适合的部分生态环境条件。没有人参与生产活动的纯属自然的环境条件，是低水平的生产。这种自然作用的过程，或叫畜禽的自然再生产过程。人们要提高产品产量，特别是要大量发展商品生产，就要根据畜禽的自然再生产过程结合自己的经济要求，因种因地因时制宜地合理组织人力、物力和财力，投资投劳创造一个适合畜禽高产的生长发育、繁殖和生产产品的生态环境条件，以尽可能少的劳动消耗，生产尽可能多的符合社会需要的畜禽产品，这种人的劳动过程，叫做畜禽的经济再生产过程。所以，畜牧业的再生产过程与种植业一样，是以自然生态环境条件为基础的经济再生产过程，它受

益于自然，又受控于自然，其经济再生产过程与自然再生产过程是相交织在一起的。马克思说：“经济的再生产过程不管它的特殊的社会性质如何，在这个部门（农业）内，总是同一个自然的再生产过程交织在一起”。^①但畜牧业的经济再生产过程同自然再生产过程交织在一起的表现，与种植业有些不同，有它固有的一些特点。我们组织与管理畜牧业生产，不仅是要认识到畜牧业同种植业一样，它的经济再生产过程与自然再生产过程相交织在一起这一共同特点，而且还要认识到这二者交织在一起在畜牧业部门中的表现与在种植业部门中表现有着一些不同。这些不同的特点，就是我们所说的畜牧业经济的特点。只有认识和掌握这些不同的特点，才能组织与管理好畜牧业生产，更好地做到按自然规律和经济规律办事，获得良好的经济效益。针对着我国畜牧业生产的实际情况，结合畜牧业经济的这些特点，决定着我国畜牧业经济管理所要研究的特定内容。畜牧业经济有那些特点呢？

（一）畜牧业生产包括既相互联系又相对独立的植物性生产和动物性生产的两个过程。认识到畜牧业经济包括两个生产过程的这一特点，对于我们认识发展畜牧业生产，不仅限于畜禽饲养，还包括草料生产，有利于改变我们过去发展畜牧业，只注意畜禽、忽视草料的情况。同时也使我们认识到畜牧业生产比各种农作物生产周期长，畜禽产品的取得，要经过草料生产量、可食性草料数量、采食的草料量、消化的营养物质、畜禽生长量、可用的畜禽产品产量等几个环

① 《资本论》第2卷398—399，人民出版社1975年版。

节。因此，要取得量多、质好、价廉的畜禽产品，在计划、组织、指挥、控制、协调和考核畜牧业的整个生产过程，必须要有反映畜禽头（只）数的数量质量、畜禽产品产量质量和产值以及经济效益方面的指标，也要有反映草料数量质量、饲料报酬和草场生产能力等方面的指标。我们根据畜牧业经济的这一特点来研究各个地区和饲养单位的经济管理，应针对着我国过去片面强调牲畜存栏头（只）数和净增头（只）数，忽视畜禽质量、畜禽产品产量和商品产量，因而出栏率、产品率、饲料报酬、草场生产能力和经济效益等低的情况，应研究如何根据各地区和各饲养单位饲养的畜禽种类、饲养方式、饲养目的和经营管理水平，分别选用以下一些经济指标：如畜禽产品产量、畜牧业产值、存栏头（只）数、总增头（只）数和总增率、出栏头（只）数和出栏率、纯增头（只）数和纯增率、良种和改良种牲畜比重、产品率、出肉率、瘦肉率、商品产量和商品率、饲料数量和质量、饲料转化率和料肉（奶、蛋）比、草场的改良和建设面积、每百亩草场的载畜量和畜产品产量、畜牧业劳动生产率、畜禽生产费用和畜禽产品成本、利润额和利润率等，用以计划、组织、指挥、控制、协调和考核畜牧业的整个生产过程，实现发展畜牧业生产的经营目标。

（二）畜牧业生产是建立在第一性生产基础上的第二性生产。第一性生产是草料生产，又叫初级生产，第二性生产是畜禽生产，又叫次级生产。畜牧业生产是整个农业生态系统中的一个重要环节。畜禽主要是以植物产品为食料，通过其生理机能，将植物性的物质能量转化为动物性的物质能量，同时将一部分不能吸收利用的物质能量，以粪便的形式

排出体外，还给土地。认识这一点，有利于改变过去重畜禽轻草料的观点，懂得没有草料，就不可能有畜禽生产。认识到饲草饲料同畜禽一样，都是畜牧业的基本生产资料，二者在畜牧业生产过程中，始终处于相对的动态平衡之中，无论忽视哪一方面，都会破坏畜禽与草料的平衡，招致不必要的损失。为此，我们根据畜牧业经济的这一特点，研究畜牧业经济管理，要研究如何作好以下几个方面的草料供应工作：

1、要研究如何才能抓好草料生产，多方面开辟草料来源。首先，要研究如何抓好饲料生产，特别是要重视发展配合饲料生产；其次，要研究如何才可能把一切具有饲用价值的农副产品，具有饲用价值的工业的副产物、下脚料和废弃物，都搜集起来用作饲料，并搞好草料的加工、发酵、调制和配合，提高其利用率和转化率；再其次，要研究怎样才能搞好草原、草山、草坡的保护、利用、改良和建设，提高产草的数量和质量，提高每单位草场的载畜量和畜产品产量。总的说来，不仅要给畜禽有维持生命所需营养物质的饲料，更要有保证其生长、发育、繁殖和生产产品所需营养物质的饲料。只有做到这一点，畜禽产品数量才多，质量才好，经济效益才高。

2、在研究落实畜禽承包责任制的同时，也要研究如何落实草料承包责任制。农区在承包畜禽的同时，要考虑怎样划给一定数量的饲料地和草山草坡，给畜禽饲养者使用、管理和建设。牧区要研究怎样把草场的使用、管理权和建设权，下放到承包饲养单位或饲养户，以解决草场使用上吃“大锅饭”的问题，终止草场上的抢牧、滥牧、乱垦、乱砍和乱挖，并控制放牧强度，做到以草定畜和分区轮牧，避免

草场植被破坏、生态继续恶化。

（三）畜禽既是生产资料，又是消费资料，并且二者可以相互转换。马克思：“牲畜作为役畜，是固定资本；作为肥育的牲畜，则是原料，它最后会作为产品进入流通”。①比如，繁殖的仔畜，刚孵化的雏禽，饲养的幼畜幼禽，作为育肥用是消费资料，作为役畜用，或种用、产品用的畜禽，则是生产资料。即使是作消费资料用的畜禽，生长发育健康的只要需要，也可转作役畜用，或作为种用、产品用；同样：作为生产资料用的畜禽，生长发育不好，或衰老病残和生产的产产品不多，也可淘汰作消费资料的育肥用。畜禽具有这种二重性，并且可以相互转换，我们根据这一特点研究畜牧业经济管理，要吸取过去“大集中”、“割尾巴”的经验教训，在确定畜牧业经济管理体制和制定饲养畜禽政策时，要周密地慎重考虑注意其合理性和稳定性，一经确定，不要轻易改变，否则易于引起大量屠宰畜禽，造成损失一时难于恢复，影响畜牧业的稳定发展。

作为生产资料的畜禽，与土地、机器等生产资料不同：

1、畜禽是有生命的特殊的生产资料，它具有自然更新的再生性。随着畜禽的出生、成长、到大、到衰老为新的畜禽所代替的自然更新过程，所提供畜禽产品的生产性能，也要经过由低到高、再由高到低的自然变化过程；2、畜禽象一个小型的化工厂，以草料为原料，加工分解合成畜禽本身或畜禽产品，一头（只）优良畜禽比一头（只）普通畜禽对草料的加工分解合成数量要多得多，质量要好得多。为此，我

① 《资本论》第2卷181页，人民出版社1975年版。

们根据这一特点研究畜牧业经济管理，要针对着我国畜牧业过去生产水平低和经济效益不高的状况，作好以下工作：第一，要研究选用或改良适合当地自然经济技术条件的优良畜禽品种，运用先进科学技术，提高畜禽的繁殖能力和生产产品的性能；第二，要根据不同的牲畜种类和饲养目的，研究建立怎样的合理畜群结构，使优良牲畜特别是优良母畜在畜群中所占的比重大，后备公母畜与成年公母畜有一个合适的比例，生产性能低的和非直接生产的牲畜数量尽可能少；第三，要根据畜禽生产性能高低的自然变化过程，研究肉用畜禽的屠宰期以哪个时期最佳，役用畜和种用、产品畜禽的淘汰时期，以哪个时候最好。

（四）家畜家禽的再生产，既是畜禽产品的再生产，又是畜禽本身的再生产。作为生产资料的畜禽，不仅生产各种畜禽产品，供人们生产和生活上的消费，而且又生产畜禽本身，使畜群得以不断更新和扩大。畜禽产品是生产的目的，畜禽本身是生产的手段，两者之间相互联系，有时还会有一些矛盾。比如，在一定时期内，畜群中的仔畜幼畜留后备用的多了，就要影响商品畜的生产；留作商品畜用的多了，就要影响畜群的更新和扩大。我们根据畜牧业经济的这一特点，研究畜牧业的经济管理，要针对着过去重存栏轻产品，重生产轻消费的传统观念，对当年仔畜幼畜的处理，要能兼顾作为商品畜和后备畜两个方面的需要。兼顾这两个方面的需要，就是正确处理畜禽产品与畜禽本身的关系，就是正确处理各个地区或饲养单位畜群总增头（只）数、出栏头（只）数和纯增头（只）数的关系，即正确处理消费和积累的关系。在正常情况下，处理二者关系的原则，既要完成向

社会提供的商品畜禽头(只)数和畜禽产品产量任务,也要保证畜群再生产能够不断更新和扩大。但畜禽头(只)数多,不一定畜禽产品产量就多。在草料与畜禽矛盾的情况下,应研究如何依靠科学技术和饲养管理从内涵方面来扩大再生产。

(五) 畜禽是有生命的活的动物,对外界环境条件有一定的要求。外界环境条件适合畜禽生长发育、繁殖和生产产品的要求,其生产效率就高,如不适合,轻则影响畜禽产品产量,重则引起畜禽死亡,丧失其生产能力。在当前我国畜牧业生产力水平不高,控制外界环境条件的力量薄弱,畜禽受外界自然气候条件的影响较大,畜牧业至今还是一个很脆弱的生产部门;再加上牲畜的生产周期一般比较长,比如,从羔羊到育成能繁殖的羊,一般需时两年,牛需时三年,马需时四年,骆驼需时五年。就是繁殖较快、生长期较短的猪,也要需时一年左右。若遇疫病流行或自然灾害,造成牲畜死亡恢复其生产能力,需要的时间较长。我国牧区畜牧业生产不稳定,增长速度慢,自然气候条件差、抗灾能力薄弱是一个主要原因。常常是大灾大减产,小灾小减产,风调雨顺增点产。为此,我们根据畜牧业经济这一特点研究畜牧业经济管理,应针对着我国各地的自然气候条件,研究一个切实可行、经济有效的办法,确保畜牧业的稳定发展。比如研究如何通过培育或改良畜禽本身,以适应外界的生活环境条件。如培育成熟早、生长快、产量高的,或培育适应性和抗逆性强的畜禽新品种。这不仅可以缩短饲养时间,减少冬春的掉膘程度和死亡头(只)数,还可降低用于维持生命所需的饲料,提高饲料转化率,降低生产成本。又比如研究怎

样通过采取饲养管理措施，控制畜禽外界生活环境条件，以符合畜禽生长发育的要求。如采用经济有效的棚圈设备和饲养管理措施，作好保温、防暑、防疫、抗灾等工作；或作好日常的喂饲和管理工作，增强畜禽的抗灾抗疫能力，让其健康成长；或是作好配种、保胎、护仔、孵化等工作，提高畜禽的繁殖成活率；有条件的饲养单位还可向“工厂化”生产方向发展，逐步做到控制温度、湿度、光照、空气、风向、尘埃、噪音和有害气体等，尽可能地使畜禽所需外界环境条件符合生长发育要求

（六）产品畜禽生产是有间歇性的，饲养管理上的投资投劳是连续性的。比如，奶牛有干乳期，蛋禽有停蛋期，役畜的使用有时间性，母畜发情、怀孕、产仔也有间歇情况。为了维持畜禽的生命活动和健康成长，为了给畜禽下一阶段生产产品提供良好的条件，在停产期间仍要每日按时投劳喂料喂水，不象农作物那样投资投劳有中断性。马克思说：“如果这个固定资本由役畜构成，在饲料等方面需要的支出，不干活时和干活时需要的支出一样或几乎一样。”

①我们要降低畜禽产品成本，提高经济效益，就要缩短畜禽生产产品的间歇时间，特别是“工厂化”的畜禽生产，更需要停产期极为短暂或没有停产期的畜禽品种，才能承担价格高昂的机械化设备和全价配合饲料费用。我们根据这一特点研究畜牧业经济管理，就要研究如何选用适合当地条件的没有停产期或停产期短的畜禽品种；或研究如何加强饲养管理，喂给良好的饲料，加强疫病防治，让其健康成长，尽量

① 《资本论》第2卷270页，人民出版社1975年版。

缩短畜禽的停产期；或者研究运用哪些无害畜禽体的药物，以缩短畜禽的停产期。

（七）畜牧业一方面依赖农业提供粮食和农副产品作饲料；另一方面向农业提供动力和优质有机肥料。畜牧业是现阶段我国农业生产所需再生性能源和优质有机肥料的主要来源，而农业的谷物和农副产品又是当前我国农区畜牧业生产所需草料的主要来源。农业与牧业间客观地存在着这种相互依存、相互促进关系，是农业与牧业结合的客观基础。马克思说：“在牲畜饲养中，牲畜既是被加工的原料，又是制造肥料的手段。”^①每头牲畜象一座小型的“化工厂”，不仅可以把草料转化为肉、奶、蛋、皮、毛等畜禽产品，还可将一部分不能吸收利用的物质变成农业生产必需的优质有机肥料。在粮食作物中有半以上的价值低廉的人们不能直接食用的农副产品，却是牲畜的良好饲料，而牲畜对草料也有一半不能利用排出体外，却是农业生产需要的优质肥料。所以，农牧结合是提高畜牧业经济效益的一个重要途径。我们根据这一特点研究畜牧业经济管理，就要研究如何实行农牧结合，以提高我国畜牧业的生产水平。美国农牧结合的畜牧业生产水平，比澳大利亚单一的放牧畜牧业生产水平高，就是一个很好的事实证明。我国在一些地区历史上曾有过一些人到牧草多的地方购买淘汰牲畜，到料食多的地方（比如农区）育肥出售。今后要提高我国畜牧业的生产水平和经济效益，也应研究如何实行小范围内（比如在一个农区或牧区内）的农牧结合，或实行大模围内（比如牧区与农区之间）的农牧结合，

① 《资本论》第1卷206页，人民出版社1975年版。