

畜牧经济学

主编 徐受琛



北京农业大学出版社

前 言

我自1987年起，为吉林农业大学农业经济系和动物科学系的部分研究生讲授《畜牧业经济学》。当时新写的讲稿曾参加学校举办的教案展览。1990年我组织了听过讲授畜牧业经济学的研究生刘晓丽、王桂霞、刘剑三位同志，在上述讲稿的基础上改写成书。其中刘晓丽编写了第四、十一、十二、十三、十四、十五章，刘剑编写了第三、五、九、十章，王桂霞编写了第六、七、八章。在编写过程中不仅增加了部分章节，使畜牧业经济学的体系更加完善，而且也充实了许多新资料。

初稿在送审出版过程中，被有关部门推荐为高等教育自学考试指定教材。为此，我们对全书又作了一些必要的调整，在每章后面增加了复习题，这就方便了参加高等教育自学考试的学员们复习之需要。

尽管畜牧业是个古老的经济部门，但畜牧业经济学的研究远非成熟。在编写过程中深感素材尚不够翔实与充沛，无法任情取舍，也客观上促使我们较多地引用了有关书籍和报章的资料，对这些作者们深表谢意。

在本书的编写和出版过程中，省畜牧局孙九令、郭维城同志，我校88届研究生徐日福同志，教务处的郑秀峰同志，农经系资料室的李冬玲同志给予了种种帮助。在此谨对关心和帮助本书写作的同志致以衷心的感谢。

由于我们水平有限，在本学科的学习探索中还很肤浅，故本书在理论体系上、内容上、文字上都会有各种不足和谬误，敬请读者批评指正，以便在再版与教学过程中加以改正。

徐受琛于吉林农业大学

1990年10月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 关于畜牧业的基本认识.....	(1)
第二节 畜牧业经济的学科地位与研究对象.....	(7)
第二章 中国畜牧业经济的产生及发展简史	(13)
第一节 中国古代畜牧业的产生.....	(13)
第二节 中国古代的畜牧业经济.....	(15)
第三节 中国近代畜牧业经济.....	(22)
第四节 新中国畜牧业的恢复与发展.....	(25)
第三章 畜牧业经济的形式和经营形式	(32)
第一节 我国畜牧业经济的建立.....	(32)
第二节 我国畜牧业的经济形式.....	(36)
第三节 我国畜牧业的经营形式.....	(43)
第四章 我国畜牧业生产条件评价	(47)
第一节 自然条件的评价.....	(47)
第二节 社会经济条件评价.....	(57)
第五章 畜牧业生产结构	(64)
第一节 畜牧业生产结构.....	(64)
第二节 建立我国合理的畜牧业生产结构.....	(69)
第六章 畜牧业区划与布局	(87)
第一节 畜牧业区划.....	(87)
第二节 畜牧业布局.....	(94)
第三节 我国畜牧业布局概况.....	(100)

第四节	我国畜牧业布局的调整·····	(108)
第五节	我国主要畜产品生产基地布局·····	(114)
第七章	饲料经济 ·····	(117)
第一节	饲料的重要作用及主要来源·····	(117)
第二节	饲料的经济特点·····	(119)
第三节	饲料的经济评价·····	(122)
第四节	饲料资源的开发与利用·····	(126)
第五节	畜牧业生产单位的饲料计划·····	(134)
第八章	主要畜禽部门经济 ·····	(138)
第一节	养猪业部门经济·····	(138)
第二节	养羊业部门经济·····	(156)
第三节	养牛业部门经济·····	(160)
第四节	养禽业部门经济·····	(168)
第九章	畜牧业扩大再生产 ·····	(172)
第一节	畜牧业扩大再生产的性质、特点 和内容·····	(172)
第二节	畜牧业扩大再生产的途径·····	(179)
第三节	实现畜牧业扩大再生产的途径·····	(185)
第四节	畜牧业的积累和消费·····	(194)
第十章	畜牧业现代化 ·····	(203)
第一节	畜牧业现代化的历史必然性·····	(203)
第二节	我国畜牧业的现状分析·····	(206)
第三节	畜牧业现代化的目标及道路·····	(215)
第十一章	畜牧业生产的经济效果 ·····	(218)
第一节	关于经济效果的基本理论·····	(218)
第二节	畜牧业生产经济效果的分析方法·····	(227)
第三节	畜牧业生产的资源与产品配合·····	(236)

第四节	畜牧业生产的规模效益·····	(242)
第十二章	畜牧业经济核算·····	(246)
第一节	经济核算的概念和意义·····	(246)
第二节	畜牧业中的资金周转和资金核算·····	(248)
第三节	畜产品成本核算·····	(255)
第四节	畜牧业利润核算·····	(261)
第十三章	畜牧业计划经济与劳动经济·····	(265)
第一节	社会主义畜牧业经济是有计划的 商品经济·····	(265)
第二节	畜牧业计划体系·····	(266)
第三节	畜牧业计划的编制·····	(272)
第四节	畜牧业劳动的作用及特点·····	(278)
第五节	畜牧业劳动力资源的合理开发与 利用·····	(280)
第十四章	畜产品商品交换与价格·····	(287)
第一节	畜产品商品生产与商品交换·····	(287)
第二节	畜产品的价格·····	(297)
第十五章	世界畜牧业经济简介·····	(308)
第一节	世界畜牧业生产概况·····	(308)
第二节	世界畜牧业经济特点·····	(317)

第一章 绪 论

第一节 关于畜牧业的基本认识

一、畜牧业的产生及其性质

天体运转，宇宙演化，地球经过50亿年的发展和进化。从地球上出现原始人至今已有200万年的历史，大约在1万至1.2万年前当更新世结束的时候，地球上人口稀少，人类依靠狩猎和采集的手段获取自然界的动、植物已足以维持自己生存之需。当进入新石器时代，人类在采集、狩猎的基础上开始向农业过渡，出现了作物种植业和牧畜饲养业的混合农业。可见包括畜牧业在内的农业是人类第一个历史活动，由此可见畜牧业历史的悠久、古老。从狩猎采集的谋生手段到农耕畜牧的过渡，标志着人类产业的发展，从此人类进入了靠自己的劳动来创造和增加生活资料的物质生产时代，畜牧业是人类最古老的产业。从新石器时代至今，人类经过多个社会形态，经过多次技术革命，出现了众多新兴的产业，然而畜牧业仍是世界各国农业的主导部门，与人类社会的关系十分密切。畜牧业也是我国社会主义农业的重要部门。

畜牧业是人类利用动物的生活机能，通过人工饲养、繁殖和转化饲料能量，以取得畜产品的物质生产部门，主要包括牛、马、猪、羊、鸡、鸭、鹅、驴、骡、骆驼、兔、犬、等畜禽的饲养业。广义的畜牧业还可以包括鹿、狐、貂、

獭、麝等野生动物的饲养业。

二、畜牧业的特点

畜牧业是农业大系统中的一个分支系统，畜牧业内部又包括许多生产部门，各具特色。畜牧业生产作为整体与国民经济其它部门比较，有四大特点，是我们必须认识的，否则就无法指导和管理牧业生产。

1. 畜牧业是自然再生产和经济再生产交织在一起的物质生产

畜牧业的劳动对象——各种畜、禽都是生物，生物和环境是统一体，离不开自然环境条件，所以畜牧业和林业、植物栽培业一样都是一种自然再生产与经济再生产交织在一起的物质生产部门。组织和进行畜牧业生产既要掌握畜禽生长发育的生物学规律、饲料生产和畜禽所处环境的自然规律，还要遵循牧业生产中资金运用、劳动组织、产品销售、生产效益等经济规律，才能科学、合理地组织牧业生产。尤其是我们制定畜牧业生产的方针政策时，在确定地区、企业的牧业发展战略，生产计划时，必须正确掌握畜牧业经济生产与自然再生产相互交织在一起的特点，遵从两个规律，按客观规律办事。

2. 畜牧业生产是建立在种植业第一性生产基础上的第二性生产

推动地球发展万物进化生存的能量无不来自于太阳，太阳能的积聚是由植物通过吸收土壤中的水气，空气中的二氧化碳、进行光合体用而完成的，故人们把植物生产称为第一性生产。而动物主要是以植物产品为饲料，通过自身的生理机能，将植物积聚的太阳能，转化为畜产品的，再供人类利

用的，故称之为第二性生产。可见，畜牧业生产较之植物栽培业的第一性生产更复杂。他不仅要掌握动物的生长、发育和生理、病变的规律，还要掌握栽培业的一切自然与生物规律，才能为畜牧业的发展准备充足的饲料来源，才能确保不断提高饲料利用率、饲料转化率和饲料报酬率。从而谋求较高的经济效益和农牧业的协调配合。

3. 畜牧业生产的劳动对象具有自主活动、受自然力制约，经营风险大

畜牧业的劳动对象——各种牲畜和家禽都是动物，具有自主活动的 ability，尤其是大牧畜具有自行觅食、能自行躲避风吹和日晒。但作为生物他还是严格地受到自然力的影响和制约，如气候的旱、涝、风、雹，粮食的丰欠、牧草的荣枯、疫病消长等等。因此，畜牧业的劳动生产率，不能完全反映劳动者的经营成果，而受到自然力的制约，具有一定的经营风险。

在畜禽生产中还要注意畜禽还有个基础代谢的问题。畜禽饲养中无论生产与否只要饲养一天，每天畜禽为维持体温及心脏等脏器的营养和活动，都要消耗一定的能量，因而组织畜禽生产要讲究合理组群，适时屠宰出栏，注意畜群周转和调整畜群结构，才能提高经营效益。

4. 畜牧业生产的产品商品率高，且都为鲜活产品

在大农业系统的各产业中，畜牧业生产的产品商品率是最高的。肉猪、毛用羊、蛋鸡、肉鸡、奶牛等等，其商品都大大高于粮食种植业，也就是说畜牧业中商品性生产的比重大，自给性生产的比重小，因而组织畜牧业的生产和经营更要重视经济规律，价值规律和市场供求的变化。许多畜牧业产品的生产周期短，周转快，它的每天都有产品，如蛋鸡，奶牛、肉鸡等等，更要按照市场的容量、时间，组织好产品

的生产与供应。

许多畜产品还是直接供应市场为广大消费者选购的鲜活产品，本身存在着易受环境影响和细菌感染、易腐、易坏、易变质，不耐储藏、不便运输的特点，经营风险较大。要求我们在组织牧业生产时，要从生产和管理两个方面采取有效措施，预防和减少不必要的损失。一方面我们要加强饲养管理，选育良种，适时组织交配分娩，延长生产时间，缩短生产周期，增强安全度。另一方面，要注意均衡生产，适应市场需求，使畜产品生产、收购、贮藏、运输、加工、销售等紧密结合。协调发展。

三、畜牧业在国民经济中的地位与作用

畜牧业不仅是国民经济中重要产业部门，而且在国民经济中处于基础地位，起着基础作用。马克思、恩格斯在论述农业是国民经济的基础的原理时，对农业的解释和内涵的表述，历来都是包括畜牧业在内的。马克思说：“社会为生产小麦、家畜等等所需要的时间越少，它对于其它生产，不论是物质的生产或精神的生产所获得的时间便越多”^①这是马克思在论述国民经济的基础农业时，是把小麦和牧畜相提并论的，而在当今国民经济实践中，农业牧业也都处于同等重要地位的，缺一不可。随着经济的发展，人民生活水平的提高，畜牧业在农业中比重将要明显提高，畜牧业在国民经济中的地位也日益重要。

人类社会的历史和实践证明，发展畜牧业经济有如下作

^①马克思：《政治经济学批判大纲（草稿）》第一分册，人民出版社，1975年第八版，第112页。

用：

1. 畜牧业是人类直接向大自然索取物质资料的重要部门

地球上的植物通过光合作用，蓄积了大量的太阳能，但这些植物转化的能量中，绝大部分（树叶、草、作物的茎秆叶等）是人类不能直接利用的。畜牧业中的畜、禽则能消化、吸收并转化成为人能利用的肉、蛋、奶、皮、毛等等物资。这些物资有的是味美可口经济价值、营养价值极高的精美食品，有的是高级衣着原料，畜禽这一转化太阳能的功能是任何其他经济部门所不能代替的。

2. 畜牧业具有改善人民生活，保证健康和改善民族物质的重要作用

中华民族向以“素食”著称于世，人民的食谱中是以粮食、蔬菜为主提供必须的营养的。肉食极少，更无饮用牛奶的习惯。长此以往，我们人民的身体素质不佳，肌纤维细小，耐久力差，足球等许多对身体素质要求极高的竞技项目，屡屡败北和我们的身体素质不能说毫无关系。近年营养学家和各界人士普遍呼吁要改变我国人民的食物结构，增加动物性食品是完全正确的。动物性食品的蛋白质含量比豆物高70%以上，并含有植物不具备的人体所必需的各种氨基酸，随着人民生活水平的提高，对肉蛋奶的需要量必将增加。可见发展畜牧业对于不断提高人民的物质文化生活水平，改善我国人民的食物结构，开发智力，增强人民体质，延长寿命，和促进经济的发展的作用是十分重大的。

3. 畜牧业是轻工业原料和出口物资的重要来源

畜牧业历来是轻工业的重要原料来源。许多国家和地方的轻工业开始都是从加工畜产品起步的。今天我国的肉类工

业、食品加工业、毛纺工业、制革工业、制衣制鞋工业及医药工业等的原料，绝大部分来自畜牧业，有人估计轻工业中以畜产品为原料就有150多类，2000多个品种。

畜产品又是我国重要的出口物质，活畜和畜产品及其加工品出口到东南亚、港澳地区等世界各地110多个国家，是我国换取外汇的三大支柱。其出口额历年均占全国出口总额的10%左右，象猪鬃、肠衣、兔毛、山羊板皮、山羊绒、羽毛、蜂蜜等的出口量历来都居世界第一位，且均以质量优良而闻名于世。如何利用我国各地的牧业资源优势，积极组织创汇畜产品生产，换取外汇支援经济建设，是我们出口长期、迫切的任务之一。

4. 发展畜牧业对促进农牧结合、改善农业生态有着重要作用

种植业与畜牧业的关系十分密切，种植业为畜牧业提供饲料、饲草，畜牧业为种植业提供大量的优质肥料和动力、农牧业互为条件，互相配合，相得益彰。我国长期形成了一种“主谷式”的农业格局，畜牧业弱小与农业不相适应，影响农牧结合，以致被人称为“跛足农业”。发展畜牧业就能改善农牧结构，促进农牧结合协调发展。

发展畜牧业还有利于改善农业生态，是“生态农业”、“有机农业”发展的道路。目前许多经济发达的国家，正在检讨以往走的“石化农业”的道路，消耗了大量的石油、机械动力、大量的化肥和农药，尽管提高了农业生产率，但也带来了能源浪费、环境污染，破坏土壤理化性状和结构，导致水土流失，生态恶化，农业生产条件劣变。不少国家派学者到中国学习古老的“有机”农业，核心是“种草种树、发展畜牧”，这是投资少、耗能低、无污染、效益高的农业发

展道路，受到各国的重视。我国是一个发展中的农业大国，石化产品紧缺，理应走有机农业或者有机农业和无机农业相结合的发展道路，这是符合国情的。所以我们要努力发展畜牧，为改善农业生态，发展“有机农业”创造条件。

5. 发展畜牧业是吸收农村剩余劳力、壮大集体经济的有效途径

我国人多地少，多数省份即使沿用传统的畜力农具进行耕种，劳力仍有剩余，随着时间的推移，农业生产手段的现代化，和人口的增多，劳力的剩余更将增多。依靠城市和工业吸收劳力潜力不大，最简捷的途径是在农村发展畜牧业，能吸收各种剩余劳力。发展畜牧业还有利于加强集体经济。由集体兴办种畜场，加工厂，饲料厂，销售网点，由一家一户进行饲养。农户充分利用剩余劳力，又有集体的场、厂进行产前、产中、产后的服务，经营风险多数由集体承担，农民离土不离乡，又促进农牧结合，强化合作经济双层经营，有利于农村经济的发展。

第二节 畜牧业经济的学科地位与研究对象

一、畜牧业经济是部门经济学

马克思创立的政治经济学是从整个资本主义经济的细胞——商品的剖析出发，揭发了资本主义经济发展中财富积累的秘密，揭示了资本主义制度产生、发展及其消亡的规律性，指明了人类社会发展的方向，是属于理论经济学，是一切经济学科的基础。而研究生产领域具体经济部门的经济规律的则是部门经济学。畜牧业经济就是一项部门经济，如同工业

经济、农业经济、商业经济一样。部门经济的发展和存在是社会经济发展和社会分工发达的反映。作为基础生产单位的各种企业的发展，又使经营经济学分化出来，形成相对独立的研究领域。这样，政治经济学、部门经济学、经营经济学成为经济学的三个分支科学，从历史上逻辑上相互区别又相互联系地发展着。

长期以来，我国没有培养牧业经济专门人才，也没有发达独立的牧业经济学科，而一直是以农业经济来代替的。随着时间的推移，经济的发展，农业内部的分工愈益精细，农业经济学虽然是带有信念性的部门经济学科，但已愈益无法代替畜牧业经济学了。在我国建立独立畜牧业经济学，无论从经济发展的实践和学术发展的需要看都是十分必要的。

自从人类社会第一次大分工开始，畜牧业就与农业分离开来，独立地为人类提供着丰富的物质资料，因而畜牧业也存在着自己的生产，交换、分配和消费的经济活动。因而需要建立与之相应的畜牧经济学。

对于生产部门的划分，马克思和恩格斯在他们的著作中，早就论定畜牧业是国民经济中的一个独立部门。马克思指出：“生产总是特殊的生产部门——为农业、畜牧业和制造业等，或者是它们的总体”①恩格斯也这样说过：“一切部门——畜牧业、农业、家庭手工业——中生产的增加，使人的劳动力能够生产出超过维持劳动力所必须的产品”②可见，马克思和恩格斯早就把畜牧业视为和农业既有联系，又是不同的独立的生产部门了。自然也应该建立相应的不同经

①马克思：《马克思恩格斯选集》第二卷第88页。

②恩格斯：《马克思恩格斯选集》第四卷第175页。

济学科了。

再从我国畜牧业发展的实际看，我们不说国外新西兰、丹麦、荷兰、澳大利亚等畜牧业发达的国家，自然要建立独立的畜牧业经济学了。我国长期以来由于畜牧业生产规模不大，牧业商品率也较低，牧业长期附属于农业处于副业地位，形成了习以为常的农牧业从属关系，牧业经济无人问津。然而今天畜牧业已有了较大发展，农牧结构已今非昔比。十一届三中全会以来，党和国家在农村中推行贯彻了一系列技术改革措施和经济政策，尤其是大包干的生产责任制，大大地调动了农民的生产积极性，普遍提高了农村各业的劳动生产率。这就在农村逐渐造成这样的局面，一方面是农业上出现了多余的劳动力，一方面是粮食的大幅度增长，人均达到400公斤以上，个别省份达到了1200公斤以上，形势非常有利于畜牧业的发展，许多省份提出了“农林牧”的口号，并作出了实际部署，结果全国各地畜禽饲养专业户急剧增加，畜禽公司也雨后春笋般地不断涌现。畜牧业的生产手段、饲料方式也向着现代化发展转化。畜禽饲料工厂化、机械化在各地兴起，饲料工业与使用配合饲料已相当普及、畜牧业的比重已经从不足10%上升到20%左右……这一切都表明，畜牧业实际上已经逐渐摆脱在农业中的从属地位，而向现代化、专业化和社会化的方向发展。我国的畜牧业正在形成一个独立的生产部门，与生产相适应的，在科学上要求加强畜牧业经济的研究成为一个独立的研究领域，而不能从属于农业经济，以农业经济来代替了。

二、畜牧业经济学的研究对象与任务

至今，学术界对于畜牧业经济学的对象仍没有一个统一

的，公认的权威性的表述，但作为畜牧业经济学的讲授，其对象又是不可回避的，这里谈些不成熟的意见，供大家讨论。

我们知道、政治经济学是研究人类社会中支配物质生活资料的生产和交换规律的，从畜牧业是国民经济的一部分这个意义上说，畜牧业经济学是研究在畜牧业范围中社会支配物质生活资料的生产和交换的规律的，即研究畜牧业经济领域中，畜产品的生产与交换方面的经济规律的。也可以说是研究政治经济学所阐明的经济规律在畜牧业的生产、交换等的经济活动中的特殊表现的。

具体的说，畜牧业经济学有以下几方面的任务：

1. 研究畜牧业在国民经济中的地位及其重要性；
2. 研究畜牧业的生产关系，包括所有制形式、生产责任制、以及按劳分配等等；
3. 研究政治经济学所揭示的各项经济规律在畜牧业中的具体表现；
4. 研究国营农场、集体和个体的养殖专业户的畜牧场、养殖场的规律、设备与投资的效果；
5. 研究畜群结构的合理性与畜群再生产的规律性；
6. 研究饲料工业的发展建设与效果；
7. 研究各国畜牧业的区划与布局；
8. 研究畜牧业的生产与流通；
9. 研究畜牧业的经济史；
10. 研究其他有关畜牧业生产与发展的经济问题。

概括上述畜牧经济学的任务，我们也可以说，畜牧业经济学包括宏观与微观两个部分。

宏观部分主要是研究畜牧业的方针、政策；畜牧业在整

个国家经济中的地位；畜牧业在国民经济中的比重发展规划与速度；畜牧业的区划、地域分工与布局等等。

微观部分主要是研究畜牧业的生产和流通工作的组织，畜产品的价格，畜牧业生产的技术经济分析，畜牧业企业的经济活动分析等等。总之，畜牧业经济的内容丰富，任务繁重。

我国畜牧业发展的现实和展望今后畜牧业发展需要，也要加强建设畜牧业经济学，因为我国需要研究的经济课题很多、很多。

诸如：

中国畜牧业的发展战略研究；

中国畜禽养殖业的经济形式和经营体制的研究；

农区牧业、草原牧业和城郊牧业的发展建设问题的研究；

畜禽养殖规模经营的研究；

畜禽养殖生产技术经济分析研究；

畜禽养殖专业户的经济研究；

农村养殖专业户的社会化服务问题的研究；

畜产品的流通、购销体制的研究；

畜产品价格体制及猪粮比价等价格问题的研究；

创汇畜牧业经济问题的研究；

畜牧业产业结构与地域经济的研究；

畜牧业生产管理现代化的研究；

畜牧业部门经济的研究。等等。

复 习 思 考 题

1. 畜牧业是怎样产生的？
2. 作为经济部门之一的畜牧业有哪些特点？

3. 畜牧业在国民经济中的地位与作用？
4. 畜牧业经济学的研究对象和学科地位怎样？
5. 畜牧业经济学有哪些具体任务？