



面向 21 世纪 课程 教材

Textbook Series for 21st Century

畜牧业经济管理

方天堃 主编



中国农业大学出版社

面向21世纪课程教材

Textbook Series for 21st Century

畜牧业经济管理

方天堃 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

畜牧业经济管理/方天堃主编. —北京:中国农业大学出版社,2003.3

ISBN 7-81066-490-5/F·48

面向 21 世纪课程教材

I. 畜… II. 方… III. 畜牧业经济-经济管理 IV. F307.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 006789 号

出 版 行 中国农业大学出版社
经 销 新华书店
印 刷 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司
版 次 2003 年 3 月第 1 版
印 次 2003 年 3 月第 1 次印刷
开 本 16 印张 23.25 千字 427
规 格 787×980
印 数 1~5 000
定 价 26.50 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn/caup/

主 编 方天堃

副主编 乔 娟 索志林 陈仙林

参编人员 (按姓氏笔画排序)

王若军(中国农业大学)

方天堃(沈阳农业大学)

孙葆春(莱阳农学院)

乔 娟(中国农业大学)

李 专(沈阳农业大学)

陈仙林(内蒙古农业大学)

赵庆国(沈阳农业大学)

索志林(东北农业大学)

潘春玲(沈阳农业大学)

前 言

畜牧业在农业乃至整个国民经济中占有十分重要的地位,畜牧业经济管理作为部门经济管理,也是农业乃至国民经济管理的重要组成部分。畜牧业提供的肉、蛋、奶等产品是人们的重要食物,其营养价值全面,特别是蛋白质的含量和质量高于植物性食品。膳食结构中有无足够的动物性食品和动物性蛋白,已成为衡量一个国家人民生活水平的主要指标之一。畜产品的加工和综合利用所获得的各类产品还是医药、化工、食品、机械、纺织、工艺美术等行业的重要原料。在经济欠发达地区,畜牧业还是农村动力和农田有机肥料的重要来源,同时可以提供更多的就业机会和经济收入。农村改革 20 多年来,我国畜牧业有了较快发展,但与发达国家仍存在很大差距。随着我国农业发展进入新阶段以后,适应国内外市场需求的变化,要对农业结构进行战略性调整,其目标之一就是加快畜牧业的发展;为了应对加入 WTO 带来的挑战,同时为了全面推进小康社会建设,探讨如何促进我国畜牧业持续、健康、快速发展,是当前和今后相当长时期农业和农村经济发展的一项重要任务。为适应我国畜牧业发展的需要,我们组织编写了符合中国国情的、有利于指导畜牧业发展的畜牧业经济管理教材。本教材为教育部面向 21 世纪高等农林院校经济管理类本科人才培养方案及教学内容课程体系改革的研究与实践(04-21 项目)成果。

畜牧业经济管理学是一门部门经济管理学,是农业经济管理理论的组成部分。农业包括种植业、林业、畜牧业、渔业等具有不同经济特点的多种部门,每个部门都有自己的经济规律和经济特点。建立畜牧业的部门经济管理学,一方面有利于农业经济管理人才专业化,有利于培养掌握经济管理理论的畜牧业专业技术人才;另一方面可以指导畜牧业生产,特别是随着畜牧业商品化、专业化、社会化和生产水平的日益提高,畜牧业的生产规模也在日益扩大,对畜牧业生产的全过程加强经济管理,提高经济效益,都是在社会主义市场经济条件下需要面对和迫切解决的问题。

畜牧业经济管理学是研究经济规律在畜牧业中的具体表现形式和管理学原理在畜牧业中的具体应用,它不仅要研究各种经济规律在畜牧业部门和畜牧业企业的特殊表现形式,还要研究经济管理职能的具体运用和发挥作用。畜牧业经济管理就是对畜牧业部门和畜牧业企业在生产、交换、分配和消费等经济活动中及其各

个环节上占用和消耗的人、财、物等方面,进行正确有效的决策、计划、组织、指挥、协调、核算和控制。即通过决策和计划,确定出切实有效的经营目标;通过组织和指挥,维持正常的生产和营销秩序,以保证经营目标的实现;通过协调和控制,及时解决、修正生产和流通中出现的各种矛盾和问题,确保畜牧业部门和企业沿着既定的目标轨道向前发展;通过核算和控制,检查计划的执行情况,从而保证畜牧业部门和企业经营计划的执行和决策目的的最终实现。

本教材坚持以马克思主义理论为指导,并运用现代西方经济理论、现代管理理论和方法,结合中国畜牧业发展实际,阐述了社会主义市场经济条件下,畜牧业经济管理的基本规律和基本方法。本教材在内容上力求创新,在继承过去已有教材成果的基础上,增加了新内容,如“畜产品需求与供给”、“畜产品加工与销售”、“畜产品比较优势和国际竞争力”、“畜牧业可持续发展”等,引进了新理论、新内容、新方法,反映了本学科前沿的知识。这些都是过去教材中所没有的,而恰恰又是现实中所需要的。

本教材力求理论联系实际,根据教学内容插入了许多图表,列举了一些实例,并于每章后面设计了复习思考题,有利于培养学生联系实际、独立分析思考问题的能力,也增强了本教材的实用性。

该教材适用范围比较宽泛。既适用于高等农业院校经济管理类专业、动物科学专业、农村区域发展专业等各相关专业本科生用书,也可作为自学考试动物科学专业本科生学习、辅导用书,同时,还可作为农村基层干部、畜牧技术人员、经营管理人员学习、培训用书。

本教材由方天堃教授任主编,乔娟教授、索志林教授、陈仙林副教授任副主编,最后由方天堃教授统稿。具体章节编写如下:第1、2章由方天堃编写;第3章由王若军、乔娟编写;第4、13章由乔娟编写;第5、9章由索志林编写;第6、7、12章由陈仙林编写;第8、11章由潘春玲编写;第10章由李专、孙葆春编写;第14章由孙葆春、方天堃编写;第15章由赵庆国、李专编写。

尽管我国畜牧业有着悠久的历史,但现代畜牧业发展已经落在了发达国家的后面。特别是由于我国畜牧业经济管理学科建立比较晚,很多问题尚在研究探索之中,因此,要编写一部高质量的畜牧业经济管理教材,确实还是有很多困难的。又由于作者水平所限,加之时间比较紧,书中不足之处在所难免,敬请读者提出宝贵意见。

目 录

1 绪论	(1)
1.1 畜牧业经济的产生与发展	(2)
1.2 畜牧业在国民经济中的地位和作用	(17)
1.3 畜牧业再生产的特点	(21)
1.4 畜牧业经济管理学研究对象、任务和方法	(23)
2 畜牧业经济形式和经营形式	(28)
2.1 畜牧业的经济体制改革	(29)
2.2 我国畜牧业的经济形式	(33)
2.3 我国畜牧业的经营形式	(37)
3 畜产品需求与供给	(52)
3.1 畜产品需求	(53)
3.2 畜产品供给	(66)
3.3 畜产品价格形成和市场波动	(73)
4 畜牧业产业结构与布局	(81)
4.1 畜牧业产业结构	(82)
4.2 畜牧业合理布局	(99)
5 畜牧业经营预测与决策	(112)
5.1 畜牧业经营预测	(113)
5.2 决策的含义和种类	(120)
6 畜牧业中的生产要素	(143)
6.1 畜牧业中的劳动力	(144)
6.2 畜牧业中的资本	(153)
6.3 畜牧业科技进步	(157)
7 畜牧业中的饲料	(168)
7.1 饲料的分类及特点	(169)
7.2 国内外饲料资源概况	(173)
7.3 草地建设和利用	(176)

7.4	提高农田的饲料基地作用	(180)
7.5	发展饲料工业	(184)
8	畜牧场的生产组织与管理	(192)
8.1	畜牧场生产的组织与计划	(193)
8.2	奶牛场的经营管理	(195)
8.3	养猪场的生产组织与定额管理	(198)
8.4	养鸡场的经营管理	(202)
9	畜产品加工与销售	(206)
9.1	畜牧业中的商品生产与交换	(207)
9.2	畜产品加工与储存	(214)
9.3	畜产品运输与销售	(217)
10	畜牧业的经济核算	(221)
10.1	畜牧业经济核算的一般原理	(222)
10.2	资产的核算	(223)
10.3	畜牧业成本费用的核算	(227)
10.4	营业收入、利润及其分配的核算	(230)
11	畜牧业生产经济效果评价	(234)
11.1	畜牧业生产经济效果基本理论	(235)
11.2	畜牧业技术经济效果评价的主要指标	(239)
11.3	畜牧业生产经济效果的比较分析和综合评价	(243)
11.4	畜牧业生产资源与畜产品的关系	(248)
11.5	畜牧业生产资源的合理配置	(253)
11.6	产品之间配合的最适比例	(254)
11.7	畜牧业生产的合理规模	(255)
12	畜牧业中的分配和消费	(261)
12.1	畜牧业中的分配	(262)
12.2	农牧民的消费	(268)
12.3	畜牧业的扩大再生产	(277)
13	畜产品比较优势和国际竞争力	(282)
13.1	国际贸易理论的历史渊源	(283)
13.2	比较优势理论与竞争优势理论	(287)
13.3	畜产品比较优势分析	(289)

13.4	畜产品国际竞争力分析·····	(295)
14	畜牧业现代化与可持续发展·····	(302)
14.1	畜牧业现代化·····	(303)
14.2	畜牧业可持续发展·····	(321)
15	畜牧业经济的宏观调控·····	(341)
15.1	市场经济条件下畜牧业宏观调控的必要性·····	(342)
15.2	宏观调控的内容和宏观调控的手段·····	(344)
15.3	畜牧业中的财政、信贷与保险·····	(346)

1 绪 论

◆ 本章学习要点

- ◆ 中国畜牧业经济的产生
- ◆ 畜牧业在国民经济中的地位
- ◆ 畜牧业在国民经济中的作用
- ◆ 畜牧业再生产的特点

畜牧业是整个大农业和农村经济中的一个重要组成部分,是和种植业相互依存、相互促进的产业。畜牧业的发展不仅有利于改善农业内部结构,更好地开发和利用各种生物资源,而且对改善我国居民的食物结构和营养结构,提高人民生活水平发挥重要作用。畜产品的供给状况是一个国家、民族消费水平、营养水平的重要标志,是当今世界衡量一个国家农业发达程度的重要内容。

我国是世界上畜牧业发生和发展得最早的国家之一,有着近万年的畜牧业历史。我国劳动人民在长期的畜牧业生产斗争中,积累了丰富的经验,创造了灿烂的古代畜牧业经济和科学技术,丰富了世界文化、科学技术的宝库。现代畜牧业是在古代畜牧业的基础上发展起来的,是古代畜牧业的继续。总结和我国畜牧业经济的历史,了解畜牧业经济产生和发展的过程,可以帮助我们认识畜牧业发展的客观规律,增加对畜牧业经济问题的纵向知识,扩展畜牧业经济理论的知识深度,为当前及今后的畜牧业发展提供借鉴。畜牧业经济管理学是从农业经济学中分离出来的一门独立的部门经济管理学。畜牧业在国民经济中占有举足轻重的地位,要使我国国民经济快速、稳定、健康的发展,必须要了解、认识畜牧业生产经营中的经济管理问题,加速实现畜牧业现代化,推动畜牧业经济的快速发展,这对于发展社会主义市场经济具有重要的现实意义。

1.1 畜牧业经济的产生与发展

1.1.1 中国原始畜牧业经济的形成

早在 170 万年以前,我国的土地上就生活着原始人类。在旧石器时代的初期和中期,原始人的生产工具都是以打制的石器为主,很简陋,对于体力强大于人,爪牙锋利于人,行动敏捷于人的动物是无能为力,不可能以动物为生活资料。在这一漫长的时期内,原始人类都是靠采集天然植物的果实、花、叶、根、茎为食。随着生产力的发展,人们的生产工具越来越精细、锋利,越来越具有威力,逐步改变了人与野生动物的关系,从躲避到对抗、到制胜。猎取动物产品为生活资料是原始生产力发展的标志。大约距今 15 000 年,人们发明了弓箭,并使用织网兜捕动物,捕获的动物大量增加,先吃打死的后吃受伤的,暂时吃不完的活野兽(主要是小野兽)放在天然的地洞或土石围子内蓄养起来,以备捕捉不到野兽时食用,后来便成为有意的谋生手段。对捕获的活物进行饲养是当时条件下储存动物产品的可行方式。这一发现使人与动物的关系进一步发展到驯养阶段,对改进生活和改进狩猎技术都产

生了重大作用,并从此开始了家畜饲养的历史。猎取活物促进了猎网、套索、陷阱等技术的发展。传说中的中国畜牧业始祖伏羲氏的功绩是“教民结网”,有人解释“伏”为驯服,“羲”是语助词兮,这就是把驯服活物作为畜牧业的开始。另外,进入新石器时代,原始人类为了弥补渔猎和采集的不足,发明了种植业。而种植业是以定居为前提的,种植业的发展又推动了原始人类由流动渔猎和采集走向定居。定居也需要将猎获的野生动物加以驯服,以便作为生活资料。

动物饲养的目的从储存发展到繁殖、生长而形成了畜牧业,属于最早的生产部门。动物产品从此从自然产品转为生产品。马克思说:“当人们自己生产他们所必需的生活资料的时候,他们就开始把自己和动物区别开来。”^① 畜牧业的产生还把家畜和野生动物区别开来。最早进入畜牧业,成为家畜的是易于驯化的动物。当人类开始驯养动物和种植农作物,即形成了原始的畜牧业和原始的种植业以后,人类就从蒙昧时代进入到野蛮时代。恩格斯指出:“野蛮时代的特有的标志,是动物的饲养、繁殖和植物的种植。”^② 根据我国各地迄今已发掘出来的古代地下文化遗址中的家畜、家禽骨骼来看,各种家畜、家禽都是在这一时期驯化出来的。除了犬以外,猪是我国最早驯化的家畜。猪、犬、羊、牛、马、鸡六畜是我国新石器时代最早驯化的主要家畜种类,都有4 000年以上的饲养历史。从100多个遗址出土的遗骨表明,在整个新石器时代,猪的饲养一直占多数,为六畜之首。这主要是由于中国广大地区的氏族部落都以农业为主,农业发展了,就为养猪提供了更多的饲料,形成了以农业为主,农牧结合的经济特点。

1.1.2 中国古代畜牧业经济

1.1.2.1 中国古代畜牧业经济的形成和特点

(1)畜牧业经济由原始氏族公有转为奴隶主所有或农民私有。距今5 000多年前,我国黄河中下游地区的母系氏族社会,已逐渐为父系氏族社会所代替。距今4 000多年前的父系氏族社会末期,种植业和畜牧业生产有了新的发展。这时由一个人生产出来的农牧产品,除了养活自己外,已经有了一定的剩余产品。原始社会逐渐解体,到了奴隶时代。随着生产力的发展,剩余产品的形成,私有制的出现,牲畜及其产品也就从公有转为奴隶主贵族私有以及农民家庭所有。

(2)放牧与圈养相结合的饲养方式获得发展。在公元前2100年至公元前700年这段时间内,由于大批奴隶参加畜牧业生产,同时由于木、石、骨制工具的改进和推广及青铜器的发明,使得畜牧业生产能够提供相当数量的剩余产品,从而使我国

① 《马克思恩格斯选集》第1卷,人民出版社,1972年版,第25页。

② 《马克思恩格斯选集》第4卷,人民出版社,1972年版,第19页。

畜牧业有了较大的发展。商的祖先“立皂牢”，“皂”是喂牛的槽，“牢”是关牛羊的圈，此时已经是放牧与圈养相结合的饲养管理方式，并已种植牧草，各种畜禽已大量饲养，牛和马已役用。在殷商故都河南安阳，发掘出来的甲骨文卜辞中有刍、牧、牢、厩、圉、庠等反映畜牧业生产的文字，并有关于畜牧业生产的简单记载。证明当时牲畜的圈养、厩养已比较普遍，并进行围地放牧，种植牧草饲养牲畜。用做祭祀的牺牲，一次使用有多达300头以上的，可见当时畜牧业的发达。马为王室、贵族所占有，设“牧正”、“牧师”管理，有称为“多马”的养马奴隶和称为“刍”的打草奴隶，这是后世马政制度的萌芽。周是以农为主，农牧结合经营的封建国家。西周是农牧结合经营方式在中原地区奠基的时期，开始建立马政制度，设太仆寺。《穆天子传》记载：“甲子，天子北征，……因献马三百，牛、羊三千”。“壬申，天子西征，……赤乌之人，献酒千斛于天子，食马九百，牛、羊三千。”^①说明西北游牧民族的畜牧业也相当发达。到东周、战国时期，产生了以家庭为生产单位，种植业为主，农牧结合经营的农户。随着牛耕法的推广，引起了牛的目的的变化，由主要用做祭祀的牺牲变成役用为主，使肉食的来源转向主要依靠饲养小家畜、家禽，这样便促进了畜牧业的全面发展。甲骨文及古书中的记载表明，我国夏、商、周三代畜牧业已初步发展起来。

(3)形成适应自然条件的畜种分布。由于牲畜生长对自然条件的适应性，形成了一定畜种布局。家畜家禽是有生命的动物，其生长、繁育都受周围环境的影响，不同的畜种、品种所适应的环境往往是不同的。我国人民很早就认识到牲畜的生长繁殖与所在地的自然环境有着密切的关系，知道什么样的地方适宜于发展哪些牲畜。从魏晋时期至明代都知道我国西北地区最适于发展养马业，所以都把养马基地建在西北，这一地区的养马业都很发达。

(4)开始出现农区畜牧业和牧区畜牧业的分异。畜牧业产生之初，饲养方式是完全依靠天然饲料的放牧，分布在气候、土壤条件比较适宜的地区，集中在江河流域附近。随着人畜增多，固定地区放牧就产生了饲料不足的问题。于是产生了两种扩大饲料来源的方式：一种是发展种植业，一种是扩大放牧空间的范围。前者因依靠种植业而逐渐增加舍饲，减少放牧，趋向固定；后者则依靠扩大空间，增加流动性。因饲养方式的分化，形成了畜牧业的两大类型，即农田畜牧业与草地畜牧业。在地广、畜少的古代，粗放种植业与游牧是可能并存在同一地区的。随着生产的发展，逐渐产生了种植业与游牧争地的矛盾。由于农业和畜牧业生产都是同自然条

^① 《穆天子传》卷二，《白子全书》第七册，浙江人民出版社，1984年版。

件密切联系着,西北、西南的部分高寒地区,不适宜种植农作物,而适宜于利用天然草场放牧牲畜,这样就在狩猎的基础上,逐步发展为纯牧业区。黄河、长江的中下游,适于种植多种农作物,便在采集业的基础上逐步发展为农业区。于是两种类型的畜牧业进而产生了地区的分化,形成牧区畜牧业与农区畜牧业。这种地区分化是在长期内逐渐完成的。直到春秋时期,在中原地带,游牧民族仍然活动在农区,两种类型畜牧业的地区分布的界限还是不明显的。牧区因生态条件差,位置偏僻,不能发展种植业,只能发展马、牛、羊等草食家畜,需要吃些粮食的杂食家畜,如鸡、鸭和猪,在纯牧区则很难发展,甚至根本不能发展。所以畜牧业基本是惟一的生产部门,是高度自给性的生产,直到建国前仍基本处于原始状态。农业区的天然水草条件较好,除部分粮食可以作为饲料外,由大量的秸秆、糠麸、茎根和蔬菜等可做精料和多汁料,可以饲养大量的猪和家禽。加以猪和家禽的饲养期短,经济价值大,肉质优良,并可用老幼半劳动力进行饲养,所以猪和家禽很快就成了农区饲养最多的主要禽畜。但因人多地少,耕地主要用于种植口粮,饲料来源少,畜牧业只是作为家庭副业,发展缓慢。

农区畜牧业和牧区畜牧业的分异之形成,除自然条件因素外,还有着社会因素。社会因素主要包括战争和政府的畜牧业政策。其一,历代统治者都重视养马业,国家或地方政府经营畜牧业,是为了提供军马、官马。但是在中原地区的自然条件不适宜马匹的大量繁殖生长,所以官家的畜牧业主要在牧区发展。中原地区的自然条件虽然适于猪、牛、羊等家畜及鸡、鸭、鹅等家禽生长,但是这类禽畜只能是小农经济的副业,不能成为中原地区农家的主业。其二,一个重要原因是由于战争,战争对畜牧业的摧残很大。畜牧业经济是一种比较脆弱的经济,容易受到天灾人祸的破坏,而且一旦遭到破坏,不易在短期内恢复。所以稳定的政局和正确的经济政策是发展畜牧业的根本条件。其三,中原地区土地平坦肥沃,在土地上种植粮食是最迅速最简单的获取食物的途径。为此需要牛耕。养牛是为了种田,是作为种植业的生产资料,而不是作为消费资料。所以养牛是依附于种植业的。历代王朝在取得政权后,为了保持社会安定,恢复社会生产力,常倡导农桑,为此,把耕牛放在重要地位,保护和繁殖耕牛,不准杀害耕牛。这样,适宜中原地区自然条件的牲畜的饲养,必须适合于中原地区社会条件的要求和当时的生产力发展水平,而居于农村副业经济的地位。总的来说,农区畜牧业成为副业,是由当时整个社会生产力发展水平不高,以及当时民族斗争和阶级斗争的历史环境造成的,它是社会生产力发展到当时阶段的产物。

1.1.2.2 历代王朝对耕牛和战马的保护、管理政策

自秦汉以来,历代王朝对耕牛和战马的保护、管理都很重视。秦朝(公元前221年至公元前207年)发展畜牧业以马、牛为重点,除朝廷设太仆卿以外,在“边郡置六牧师令”,设官办马场“牧师苑”,制定奖惩办法《厩苑律》;颁布保护发展马、牛生产的法令:“盗马者死,盗牛者加(枷)”,使畜牧业有了较大的发展。秦汉之间,连年战争,畜牧业生产遭到很大破坏。西汉(公元前206年至公元23年)初期采取与民休养生息的方针。在养马方面,充实马政机构,大办军马场。景帝初年,朝廷有6个大马苑,养马30万匹。武帝派张骞联络月氏,获悉西域产良马,并带回西域苜蓿种子在长安地区试种。后来武帝派李广利带兵前去大宛,掠取公、母马3000匹。武帝还制定奖励政策鼓励农民养马。西汉时,牛耕在黄河流域已经普遍。东汉时(25—220),农牧结合经营区逐渐向江南推广,并且更加重视饲养和保护耕牛,将秦律“杀牛者枷”改为“杀牛者弃市”。同时,汉史中已有了牛疫的记载。

东汉末到隋、唐,战乱频仍,畜牧生产起伏不定。久乱之后,土地荒芜,人口大减,农业劳动力不足,牛耕法对提高劳动生产率卓有成效。为了发展农耕,西晋朝廷大办养牛场。有的地方官吏也动员农民聚钱买牛和养母牛、母马、猪、鸡。畜牧业生产在这一时期得到了发展。东晋前后,十六国中的十三国和从北魏开始的北朝五国,都重视畜牧业。唐朝(618—907)是封建经济鼎盛,也是农牧结合经营区逐渐向西扩展的时期。太仆寺下设四个署,凡饲养管理、调教、疾病治疗等,都有专职官员负责。兴办了60多处规模很大的牧场,名叫“牧监”。唐朝曾引进大量优质马种,良种的引入对内地马匹改良起了积极的作用。唐时,除养有大量官马外,还通过同西北各少数民族茶、马互市和收纳贡马等途径,获得大量战马。朝廷还重视保护和发展耕牛,曾经颁发诏令,禁止杀牛,并购买耕牛分发给贫穷百姓。

五代十国,宋、元时期(907—1368)中原农业中心转移到东南地区,农、牧业都比唐朝萎缩。监牧(牧场)偏重于内地,养马政策摇摆,机构分合不定,养马业一落千丈。宋朝建立后,对于耕牛尚比较重视,但由于疫病经常发生,死亡很多,耕牛常感不足。元代对于农业区的民间牛羊采取抽分法,即抽取一定比例的牛羊归官。明朝初叶建立了完备的马政制度,朝廷设南、北两个太仆寺,分管北方和江淮马政。明初耕牛十分缺乏,对耕牛的保护、繁殖很重视。朝廷颁布了奖励繁殖、禁止挤奶等条例。宪宗时设置蕃牧所,掌管奖励养牛事务,曾多次购买大批耕牛分给农民和屯垦士兵。清朝的马政制度仿照明朝,太仆寺、上驷院分管各地牧场。清朝禁汉人养马,也不重视养牛,所以民间养马、养牛都不及明朝兴旺。

综上所述,中国古代反复的统一和分裂,战争与和平,使畜牧业形成了波浪式

发展的轨迹。

1.1.2.3 畜牧业贸易

早在殷商时期,由于畜牧业、种植业及手工业的发展,商业已成为社会经济活动的内容。在人口比较集中的地方,出现了市场,牲畜和畜产品是重要的交易商品。

唐代虽然养有大量官马,但战马还是主要来自西北的各少数民族地区,主要由三条渠道:一是向民间收购;二是各少数民族进贡;三是以茶易马,称为茶马互市,是唐王朝取得战马的重要渠道。自唐宋以来实行以茶易马法,是因为从事畜牧业生产的各少数民族,茶是其生活必需品,但牧区不产茶,必须从内地运入,每年的运输销售量很大。唐代运销茶叶到牧区,成了官方的一项专办事业。茶马互市对于促进民族团结和商业沟通,起了重要作用。当时政府不仅通过茶马互市取得大量战马,还对茶叶“什税其一”,获得大量的财政收入。

宋代由于官马少,自宋初起就采取各种办法收购马匹,以充军用。北宋的战马主要来源于西北,南宋的战马主要来源于西南,特别是通过茶马互市,取得大批战马。

元代对农业区的马匹实行括马法,对牛羊等牲畜实行抽分发;对牧业区实行“以马代赋”,都是强权掠夺,不属于正常的贸易行为。

明代沿袭唐宋制度,实行茶马互市,是军马的主要来源。

清代战马来源于东北、西北各地。连续了近千年的茶马互市制度,至雍正十三年正式终止。

1.1.3 中国近代畜牧业经济

我国虽然是畜牧业起源最早的国家之一,并且在以后有了相当可观的发展。但在近几百年来,特别是鸦片战争以来,由于帝国主义、封建主义和官僚资本主义的压迫与剥削,我国畜牧业和其他各项事业一样,遭到了严重的摧残。与此同时,帝国主义国家的一些先进畜牧兽医科学技术、优良品种及经营方法也通过多种渠道传入中国。

1.1.3.1 封建统治阶级的剥削

中国畜牧业生产在长达数千年的封建社会里,受到封建统治阶级的残酷剥削。农区的畜牧业生产,长期以来主要是由农户分散经营,多为农户所有,而多数农民耕种的土地却是由地主占有的。因此,禽畜的役力和肥料都是用在租佃来的土地上,生产出的农产品大都以地租的形式交给了地主,贫困农民得到的很少。猪肉、鸡、鸭等畜产品,大都以极低的价钱经过中间商人进入市场或直接售给官僚地主,这些畜产品为商人赚来巨额利润,为官僚地主提供了大量畜产消费品,而养畜禽的

劳动人民却所获极少。

在广大牧区,广大贫苦牧民也受到残酷的剥削。畜牧业的主要生产资料——草地和牲畜,大部分被封建牧主、头人、土司、王公以及宗教上层分子占有。在牧区,占少数的牧主拥有半数甚至更多的牲畜,而占绝大多数的牧民却只有少量的牲畜。牧主占有大量优良草地,牧民只能在零星分散的草地上放牧。许多寺庙也占据着方圆百里的草场和大量牲畜。在许多牧区实行农奴制。庄园中,农奴主占有大量牲畜和土地,农奴只有少量牲畜,基本没有土地。农奴还要向农奴主提供劳役地租,这种剥削制度在新疆、青海、西藏等各牧区都盛行,只不过采取的形式各有不同。在西藏农奴社会制度下,无偿劳役是主要的剥削方式。农奴主对农奴普遍实行劳役地租,强迫农牧民无偿耕种土地。劳役地租的剥削量达农奴主全部剥削量的50%以上,有的高达70%~80%。除劳役地租外,其他劳役地租名目繁多,比起新疆、四川西北部、青海等牧区,是有过之而无不及。此外,农牧民还要受到高利贷的剥削。

近代的统治者也曾试图振兴畜牧业。晚清政府的陆军首先引进欧洲种马和饲养、繁育科学技术。继陆军之后,引进欧美畜、禽良种和近代畜牧兽医技术,并向民间推广的,是民间历届政府的畜牧业务行政部门,以及畜牧兽医科研、教育机构。但因畜牧兽医事业经费来源没有保障,兽医防治工作处于被动应付状态,畜种改良也没有成绩。近代畜牧企业在各地相继有所发展。据民国十二年(1923年)《中国年鉴》(第一回)记载,已经有江苏三友垦牧合资公司(在江苏吴县)、上海畜殖公司(在宝山江湾)等23家中国人经营的近代畜牧企业,这是中国近代畜牧业的先驱,也是欧美各国畜禽良种和饲养技术传入中国的一条重要渠道。民国十九年(1930年)南京国民政府成立实业部,仍设渔牧司,主管渔业和畜牧业。但这时的官办种畜场由于战事大多散失。当时由于兽医机构少、药品短缺,兽疫流行,每年都有大批禽畜死亡,牧区尤为严重,我国畜牧业一直未得到很好的发展。

1.1.3.2 帝国主义的剥削

沙俄在近代曾肆意掠夺我国的畜产品,采取压价收购、贩卖劣货、任意提高售价价格等不公平的交易手段,对我国内蒙古、新疆地区的人民实行残酷的剥削和掠夺。为了方便他们的侵略行为,沙俄以管理商人为借口,在库伦、喀什、伊犁、塔城等地设立领事馆,以指挥和包庇沙俄商人搞不法勾当,使沙俄商人肆无忌惮地巧取豪夺,垄断贸易。以致我国内蒙古、新疆的万里边境,成了沙俄的独霸贸易区。仅从蒙古地区,沙俄每年就掠走几十万头羊和大牲畜,几十万普特^①毛类及大量皮

^① 普特:俄罗斯旧的重量单位,1普特=16.38 kg。