

中国畜牧业 典型经验选编

农牧渔业部 畜牧局
政策法规司



中国畜牧出版社

26.3

中国畜牧业典型经验选编

农牧渔业部 畜牧局 编
政策法规司

中国层冲出版社

内 容 提 要

我国畜牧业在改革中迅速发展，正在由自给、半自给生产向商品生产转化、由传统畜牧业向现代畜牧业转化。本书汇集了各地在改革中发展畜牧业的新经验，可供农牧系统各级干部、科技、经济管理人员及农牧院校师生阅读。

中国畜牧业典型经验选编

农牧渔业部畜牧局
政策法规司 编

中国畜牧出版社 出版

（北京西城区太平桥大街4号）

北京振华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本850×1168毫米1/32 印张：4.75 字数：115千字

1988年1月北京第一版

1988年1月第1次印刷

印数1—10,500

ISBN7-5050-0154-X/F·72

定价：1.55元

前 言

1986年，我国的畜牧业在党的坚持四项基本原则和改革、开放的方针指引下，取得了很大的进展。各地在发展畜牧业，搞好产前、产中、产后服务等各个方面，做了大量工作，创造了许许多多好经验。但是，在畜牧业的内部和外部还存在着不少制约因素影响它的正常发展。在这种条件下，由于我国正处于社会主义的初级阶段，处于自然经济向商品经济转化、新旧体制更替的历史阶段，每前进一步都要付出很艰辛的努力。我们选编的这个集子，可以看作是将畜牧业前进的片片足迹收集编排起来铺成我国畜牧业的前进之路。这件工作，我们做了，但做得不够好。今后还要继续，争取做得更好一些。

1985年我们选编了《抓紧有利时机、努力发展畜牧业》，1986年选编了《1986年农牧渔业典型经验汇编·畜牧业部分》，今年又选编了《中国畜牧业典型经验选编》。这3个小册子，可以看作是一套统列丛书，今后还要继续选编。在选编过程中，我们力求把各地的好经验都能选上，但由于我们接触的材料不够广泛，加之实际经验和认识水平所限，不能如愿以偿，欢迎读者批评指正。同时，也希望各地多提供和推荐一些高质量的稿件，协助我们做好这方面的工作。

编 者

1987年8月

目 录

农牧结合稳定发展畜牧业·····	江苏省农林厅畜牧局 (1)
四川养猪有三招·····	农牧渔业部调查组 (12)
加强领导,搞好服务,加快商品牛生产基地建设 ·····	吉林省白城地区行政公署 (16)
以工补牧建立畜禽商品基地···	江苏省无锡市多种经营管理局 (22)
新的尝试·····	农牧渔业部政策法规司调查组 (28)
沈阳市副食品产销一体化管理初见成效 ·····	农牧渔业部政策法规司调查组 (33)
郫县畜牧业经济体制改革成果初探 ·····	中共四川郫县县委研究室 (1)
在改革中探索瘦肉型猪产销一体化新路 ·····	天津市畜牧局 (48)
产供销一体化促进了瘦肉型猪的发展···	天津市蓟县畜牧局 (51)
打破传统模式,开拓牧业发展新路·····	河北省正定县政府 (55)
根本出路在于搞好综合服务 ·····	湖南省望城县黄金乡畜牧兽医站 (61)
加强“三站”建设,搞好技术服务 ·····	新疆巴音郭楞蒙古自治州政府 (64)
实行以场带户,加快细毛羊生产基地县建设 ·····	吉林省前郭尔罗斯蒙古族自治县 (68)
坚持改革、开拓前进,加快商品畜牧业生产步伐 ·····	甘肃省肃南南裕固族自治县 (70)

- 兴办牧工商联合服务公司，建设肉牛商品生产基地
 内蒙古呼伦贝尔盟牧工商联合服务公司（77）
- 走种、养、加、销相结合的道路，繁荣牧区经济
 甘肃省夏河县政府（83）
- 加强领导，加快养羊生产步伐..... 黑龙江省龙江县政府（88）
- 以系统工程为指导，促进奶牛生产稳定协调发展
 黑龙江省安达市政府（92）
- 种草养畜大有作为..... 湖南省南山种畜牧草良种繁殖场（98）
- 巴林右旗落实草场责任制调查
 中共赤峰市委调研室、赤峰市畜牧局（102）
- 治理沙漠，建设草原，发展畜牧业
 中共乌审旗委、旗政府（109）
- 实施草原法规，依法管好草原..... 内蒙古鄂托克旗政府（114）
- 大力发展草食畜禽，加快脱贫致富步伐
 河北宣赞皇县政府（119）
- 发展牧业，治穷致富..... 宁夏盐池县政府（128）
- 发展肉畜生产是农牧民脱贫致富的有效途径
 新疆伊犁地区行政公署（133）
- 实行绵羊良种化，提高草原畜牧业经济效益
 青海省海晏县政府（135）
- 试办综合技术家庭牧场，为科学养畜探索一条新路
 四川省江原县政府（140）

农牧结合稳定发展畜牧业

江苏省农林厅畜牧局

江苏地处沿海，商品经济比较发达，人多地少，人均耕地1.1亩，如何扬长避短，协调农牧业与社会需求的矛盾，是我省农业发展中的一个重要课题。党的十一届三中全会以来，随着农村经济体制改革和产业结构调整，我们在实践中初步探索了一点路子，赢得了畜牧业持续稳定协调发展的势头。

畜牧业产值增长较快。1986年畜牧业总产值按1980年不变价为47.58亿元，比1978年的22.24亿元，增长一倍多，八年平均年递增近10%。每一农村劳力创造的牧业产值由104元增加到182元，牧业产值占农业总产值的比重也由15.8%提高到20%。

肉蛋产量和人均占有量较高。1986年全省肉类产量163.1万吨，占全国的7.7%，禽蛋产量65.7万吨，占全国的11.8%。人均占有肉类26公斤、鲜蛋10.5公斤。

生产水平较高。1985、1986两年全省生猪出栏率均达111%，比1978年增加42个百分点，比全国平均高33.4个百分点；一头生产母猪年均出栏肉猪16.8头，比1978年增加10.8头，比全国平均多6.4头。

畜产品出口创汇额较高。“六五”期间，全省畜产品出口创汇7.64亿美元，占农副产品及其加工品出口总值的15.6%，仅次于经济作物类。我省年创汇1000万美元以上的拳头产品有10个，其中畜产品就有猪肉、兔毛、山羊板皮，貂皮、羽绒及其制品等5个，占了一半。

所有这些，对于协调农村产业结构，增加农民收入，丰富市

场供应，保持社会安定，增加出口创汇，促进全省国民经济的持续稳定发展，都起了积极的作用。

农区畜牧生产是一项复杂的系统工程。回顾我省畜牧业近几年来所走的路，归结起来是：农牧结合，调整结构，强化服务，搞活流通。具体抓了七个方面的工作：

一、坚持农牧结合，综合开发饲料资源

我省畜牧业猪禽占85%左右，同时农业的传统有机肥主要来源于畜禽厩肥，这就决定了稳定发展我省畜牧业必须以稳定发展粮食生产为前提，搞好农牧结合，综合开发，以农养牧，以牧促农，良性循环。我们注重抓了三条：

一是决不放松粮食生产。我们在认真分析全省社会粮食供求的基础上，确定了“稳定增长，人均千斤，自给有余，略有调出”的总体方针，并将指标逐级分解，实行计划指导，合理调整种植业结构。所以1984年以来，连续三年实现粮食人均超千斤，

“六五”期间粮食总产年均增加141.7万吨，递增7%，大大超过了同期消费量年均增加86.6万吨，递增4.3%的水平，保持了粮食增长的速度超过人口增长的速度，保证了畜禽生产所需的饲料供给。1980年，全省可用作转化畜禽产品的粮食为465万吨，1985年为780万吨，粮食与畜禽生产基本上是同步增长，这就为畜牧业的稳定发展奠定了物质基础。

二是调整作物布局，推广粮、经、饲三元结构。近几年在种植业结构调整中，各地积极调整作物布局，由粮食、经作二元结构逐步转向粮食、经作、饲料三元结构，并探索耕地集约化经营，创造了不少多熟复合、立体种植的经验，既发挥了稻麦高产稳产的优势，又因地制宜，扩大了旱粮作物比例，扩大了饲源。如玉米复种面积由1979年的615万亩扩大到1985年的689万亩，总产量由133万吨增加到222万吨。还涌现了一批亩产千斤粮食、万斤饲料、千元产值的典型。

三是着眼于自然资源的开发。我省农业的后备资源有限，但总的来讲开发度不足，蕴藏着巨大的潜力。“七五”期间，全省计划开发利用“四个一百万”即百万亩十边隙地，百万亩滩涂，百万亩荒地，百万亩水面。近几年我们本着合理开发、综合利用的原则，有计划、有步骤地在洪泽湖、里下河、黄河故道和沿海滩涂着手开发利用，已取得一定进展。其中在滩涂开发建设的人工草地，在荒山、荒地飞播的2.4万亩草地均获成功，并开始利用养畜；里下河水网地区和丘陵山区的综合开发正在加快步伐，展示了我省发展草食畜禽的广阔前景。据调查，镇江市润州区附马乡山地开发的300亩人工草地，可养100头奶牛和400只种兔。

四是加强对现有饲料的利用。全省有上百亿斤作物秸秆可作饲料用于发展畜牧业，开发了鱼粉、骨粉、血粉、蚕蛹粉、松针粉、羽毛粉、皮革蛋白、毛发蛋白、饲料酵母、多维生素等变废为宝的26个饲料项目，有些产品除供本省需要外，还销往外省。

二、增强商品经济观念，合理调整畜牧业内部结构

因时、因地，调整畜牧业内部结构，是促进畜牧业经济稳定发展，获得好经济效益、社会效益和生态效益的重要措施。我们为做到饲料供应与畜牧业发展需要相平衡，畜产品供应与市场需求相平衡，在调整畜牧业内部结构方面抓了稳猪、调禽、发展草食畜三个环节。

稳定提高生猪生产。生猪是我省畜牧业的骨干项目，产值占畜牧总产值的60—65%，猪肉占肉类总产值的95%，猪肉及制成品出口额占全部畜产品出口额的55%。因此，稳定提高生猪生产对全省畜牧业的发展有举足轻重的影响。多年来我们把粮棉油猪放在同等位置，视为农业的基础结构抓住不放。1978年，我省出栏肉猪1326万头，1980年踏上了年出栏肉猪2000万头的台阶。生猪的发展既满足了社会需求，又适应粮食供求的承受能力，“六五”以来，我们一手抓稳定，一手抓提高，使肉猪出栏基本稳定

在这一水平上，1986年出栏2161万头，创历史最高纪录，其中瘦肉型猪从无到有，1986年出栏达500万头。

调整发展家禽生产。随着畜牧业商品生产的发展，饲养畜禽种类不同，经济效益有变化，我们及时提出了增加家禽饲养量，年增加1亿只，人均6只的目标。近几年养禽饲养业发展较快，1985年全省家禽孵化量达4.9亿只；禽肉禽蛋总产量达81万吨；家禽产值17.5亿元，五年增加两倍多，占畜牧业总产值的比重从1980年的19.7%提高到1985年的37.2%。发展养禽业是一个突破，使我省畜牧业向综合发展的方面迈出了新的一步。为调节市场和提高效益，在养禽业内部，也进行结构调整，1985年，提出了蛋禽与肉禽，旱禽与水禽，春禽与秋禽的比例。1986年以食草为主的鹅比1985年增加了82%，鸡鸭调减了18%，肉禽比重逐步扩大，增加早春禽和秋禽孵化量，还发展了肉鹌鹑、野鸭、肉鸽等特种禽养殖。南京附近的六合、江宁、句容、溧阳、溧水等地利用市场优势和草资源优势发展养鹅，1986年仅六合县就饲养了222万只鹅，户均17.8只。与此同时，以鹅毛为原料的羽绒系列化加工也蓬勃发展。

不失时机地发展草食畜，1978年以来，我省养兔业随着市场的变化而几起几落，我们认真总结经验教训，变单一发展毛兔为毛肉兔同时发展。同时针对“毛兔热”转为“毛兔冷”的情况，采取相应措施，增加应变能力。如兔毛之乡吴江县，掌握市场规律，俏时抓机遇，跑在前，滞时攻品质，保阵地。1985年兔存栏达108万只，兔产品销售收入4000多万元，相当于出栏40万头肉猪；1986年在兔毛市场不景气的情况下，仍保持取得较好的经济效益。牛羊生产，由于政策因素，多年不振。1985年下半年以来，产品紧俏，各地抓住时机，及时调整。1986年大家畜结束了17年持续下降的局面，山羊扭转了连续六年的下降趋势，分别比上年增长2.5%和28.8%。镇江市的句容县利用山区优势发展养羊，一年翻了一番。草食畜禽的发展，把我省畜牧的发展带进了一个

新阶段。

三、搞好区域布局，建设畜牧商品基地

我省在发展畜牧业时，除了在不同时期抓住不同的工作重点外，还对不同地区做了不同的布局。全省横跨江淮，自然条件不同，经济基础有差异，发展畜牧业必须因地制宜，合理布局，发挥各地优势，实行梯度开发。

积极提高苏南。苏南地区是我省的老商品粮基地，畜禽品种资源丰富，饲养水平较高，也是传统的湖猪、湖羊产地和毛兔产地。由于城镇稠密，交通发达，农副产品市场容量大，质量要求高，品种要求多样化；同时由于乡镇工业发达，经济实力较强，有条件实行“以工补牧”，发展适度规模经营的饲养业。但土地迴旋余地小，商品粮占地日趋减少，因此这一地区的畜牧业必须以高精为主。

巩固发展苏中。苏中地区，是我省传统的商品猪、禽蛋和山羊产区，1985年全省牧业产值前10名的县，该区就占了7个。但东部人多地少，粮棉矛盾突出；西部里下河地区是我省的粮仓之一，水禽之乡，这一地区的畜牧业以东部稳定生猪，西部全面发展羊兔禽。

加快开发苏北。苏北地区，土地资源相对较多，是我省新崛起的商品粮基地，畜牧业发展有着较大的潜在优势。1986年该区粮食总产占全省48.4%，而畜牧业总产值只占全省的29.4%。而且畜牧生产水平低，出栏率低。因此要大力开发，挖掘潜在优势，进一步建成我省新的畜产品基地。

畜产品基地建设，成效是显著的。如1983年以来兴建的19个商品瘦肉猪基地县，1986年共出栏肉猪848.7万头，占全省出栏总数的39%，平均每县出栏44.4万头。调出商品猪387.8万头，占全省调出商品猪的77.5%，县均调出20.4万头。这19个基地，各级共投资628万元，三年累计生产瘦肉猪638万头，平均每投入

一元产出一头。每头瘦肉猪比地方猪种可多产瘦肉 5 公斤，增值 10 元，预计全省 25 个瘦肉猪基地全部建成，可年产 1000 万头，可增值 1 亿元。

商品瘦肉猪基地建设的实践，为稳定发展畜牧业提供了有益的启示。现在，我省在建和拟建的基地有 10 项：一是以沿江为主体的 13 个年调出 20 万头以上和淮北、苏州 12 个有发展潜力或起示范作用的生猪生产县为基础，分期建立商品瘦肉猪基地；二是以徐州、淮阴、南通三市 15 个山羊传统生产县为基础的山羊板皮出口基地；三是在里下河、洪泽湖地区分别建立水禽、禽蛋基地；四是淮北睢宁、铜山、泗洪、东海等黄牛集中产地建立商品牛基地；五是分别以苏州、徐州、连云港为重点的毛、肉兔基地；六是以大中城市为依托的近郊奶牛和工厂化养禽生产、示范基地；七是具有区域特点太湖地区湖羊基地；八是徐州细毛羊和沿海半细毛羊基地；九是沿海水貂基地；十是以无锡为重点的蛋鹌鹑基地。这 10 个畜禽基地项目建成后，我省畜牧业将出现一个飞跃。全省规划“七五”期末畜牧业总产值 63 亿元，比“六五”期末增加 33%，平均每年增长 6%。

四、发展规模经营，扶持专业化生产

随着乡镇工业和第三产业的发展，务工、经商收入较高，畜禽生产的比较利益下降，农民居住条件的变化，一些农户不愿从事畜禽生产，特别不喜欢养猪。为了保证商品畜禽的上市量，稳定市场供应，不少地区因势利导，发展规模经营，扶持专业化生产。大致有四种形式：

扶持专业户。吴县的做法是除了优惠解决建圈舍所需的土地、材料外，每出售一头猪供应 100 公斤平价饲料，补贴现金 15 元，使养猪户有稳定的利润。1986 年，全县 47 个养猪专业户，年出栏商品猪 6000 头，户均 122 头，每头猪可获利 17.7 元。兴化县养猪专业户郭仁敢，1986 年出栏商品猪达 1300 头。全省 1986 年有养

猪专业户5269户，当年出栏肉猪17.44万头，户均33头。

发展集体专业饲养场。1985年以来，无锡市市、县、乡、村四级筹集建牧资金4000多万元，建设了10万只蛋鸡场、50万只肉鸡场各1个，千头肉猪场16个，万只以上鸡场10个，百头以上奶牛场8个。1986年用以工建牧资金扶持出栏的肉猪达24万头，占出栏总数的20%；上市禽350万只，占总数的50%；上市鲜奶1500万公斤，占总数的70%，集约化的饲养业有了较快的发展。无锡市以工建牧的做法，是在目前经济发达地区，在特定经济条件下，所采用的稳定发展畜牧业的一项重要措施，在实施中取得了成效。

工牧、贸牧联合办企业。目前在经济发达地区兴起了厂村联营建副食品基地。苏州市仅乡村企业办的就有1000多个，年饲养猪4.5万头，家禽96万只。常州市郊区红梅乡红菱村有一个与棉织厂配套的淀粉厂，利用副产品麸皮和浆水喂猪，1986年出栏肉猪1250头，获利6万元，利用猪粪喂鱼，产鱼16万斤，又获利9.6万元。海门县外贸公司以冷冻厂牵头，以种鸡场为骨干，横向联合5个国营、集体养鸡场，形成了年生产120万只肉鸡的联合体。

产销一条龙。江宁县湖熟板鸭公司从建种鸭场入手，以羽绒制品为龙头，建有板鸭厂、羽绒服装厂、羽毛球厂、生物化工厂、罐头厂等10个配套生产的工厂，安排了2000个劳动力，年产150万只商品鸭，一年盈利200万元。目前，又与苏北地区建立了肉鸭产销联系，扩大肉鸭来源。

五、健全服务体系，大力推广实用技术

良种繁育、饲料生产、疫病防治、科技服务是畜牧业生产的四大支柱。几年来，我省围绕这四个方面，逐步已建起了以农牧系统为主体，县畜禽原良种场为骨干，商业、外贸、农垦等系统为补充的畜禽良种繁育体系。农牧系统现有县级畜禽种72个，每年提供种畜14000多头，种禽500万羽。苏州、无锡、常州、南通

等市，县县有原种猪场，乡办配套种猪场，家禽生产实行良种化。

“六五”期间，全省以粮食系统为主兴办饲料工业，1986年全省配混合饲料产量161万吨，约占畜禽饲料总量的20%。在兴建饲料工业时，根据产、销需求，坚持统一规划，统一布局，成熟一个建设一个，并着手建设饲料监察机构，开展饲料监测工作。

已建起市、县、乡三级畜病防治体系，1981年开始，绝大多数地方推行了技术承包责任制和畜禽保险制，贯彻落实“预防为主”的方针，减少了畜禽疫病死亡率。

全省现有乡镇畜牧兽医站2千多个，拥有一支2万多人的畜牧队伍，已成为畜种改良、疫病防治、市场检疫、技术推广等综合服务的主力军。为建好这一体系，强化这支队伍，我们着重抓了稳定体系、提高素质、承包服务、综合办站，妥善解决条块、防治的矛盾，增强了责任心，开展了产前、产中、产后各种项目的服务，既满足了畜牧生产的需要，又增加了自身的经济活力。1986年全省开展综合办站的有831个站，当年总收入5748万元，纯收入1067万元。

为了尽快使科学技术转化为生产力，推广畜牧生产实用技术，重点抓了猪、牛、羊人工授精技术的普及。到1986年，全省已有90%以上的县建立了家畜改良站，实行统一供精的乡镇1537个，占乡镇总数的78.2%，统一供精的母猪63.55万头，占生产母猪总数的56.6%，人工授精受胎率达85.3%。与1979年自然交配相比，全省约减少5.5万头种公猪，节省饲料用粮0.6亿公斤。常州和苏州推广猪的杂交优势利用和改进饲养方法，1986年肉猪饲养期比1978年缩短了60天，日增重提高50%。

六、坚持改革，搞活流通

随着畜牧生产向社会化、商品化转化，原有的独家经营的流

流通体制已越来越不适应国家、市场和生产者的需要。当前正处于新旧体制交替时期，如何从流通体制上进行合平时宜的改革显得十分重要。对此，我们的指导思想是：坚持放开搞活，畜产品流通，以国营商业为主导，鼓励多渠道经营，并逐步创造条件，实行产、供、销、工、农一体化。

现在，畜产品逐步放开，多渠道经营的局面已经打开，个体、集体越来越多地参与流通。大体上有五种形式：一是走村串户收购，直接上市或到大、中城市销售；二是由产区和销区直接签订购销合同；三是与商业、外贸部门联系，代理经销；四是与工厂直接挂勾；五是组织就地加工，异地销售。流通日趋活跃，经营规模和组织形式也逐年提高，多数乡镇建立了多种经营服务公司，各种贸易货栈、农民企业服务站、专业协会及各种形式的农民购销联合体到处涌现。出现了，如武进县的“千把屠刀带来了养猪业的蓬勃生机”；海安县的“车轮滚滚，百万菜禽下增南”和遍及各地的乡镇、联户办厂生产猪禽制品等典型。实践证明，多渠道、少环节的流通可以以销促产，能使生产者和消费者都得到实惠，同时减轻了国家财政负担。如畜禽主要产区的泰县，目前已有畜禽运销联合体195个，有12600多个有证个体运销户，去年一年中经销生猪15万头，家禽400万只，禽蛋1600万斤，牛、羊、猪皮4万多张，兔毛1万多斤，加工皮蛋、咸蛋、香肠、肉松、肉脯、肉罐头共3500多吨。该县顾高乡畜禽贸易公司1986年收购畜禽产品的总营业额96万元，实现税利4万多元。证于减少了中间环节，降低了流通费用，经营者有好处，群众也由加了收入，于国家、集体、个人都有利。当然，建立和完善计划指导下的畜产品市场体系还要有个过程。对生猪销售根据保城市、保外调的原则，实行合同订购，逐步实行“减少基数，稳冻活鲜，控制两价，放权给市”。苏州等地去年十月以来试行这一办法的结果证明，有利于以猪肉为原料的行业和集体伙食单位的肉食品价格的基本稳定，有利于生猪收购价格逐步体现价值，调

动农民养猪的积极性；有利于国营食品部门参与市场调节，搞活流通，改善供应，平抑市场肉价，也有利于消费者自己挑选。

七、加强领导，搞好部门协调

随着农村经济体制改革的进展，在畜牧生产中，不可避免地会出现新的情况，新的矛盾，需要加强领导，随时加以调节。

一是总揽城乡经济全局，重视农业，把畜牧业提到重要位置，及时解决畜牧业发展中出现的问题。如最近两年，在我省局部地区，曾一度出现季节性的产大于销的情况，为了保护生产，采取了扩大销售、扩大库存、积极收购的做法，解决一时存在的“卖猪难”、“卖蛋难”现象。

二是稳定政策，保护生产者的积极性。畜牧生产周期长，下去容易上来难。根据本地的实际情况，贯彻落实中央关于发展畜牧业的方针政策，研究制订稳定和扶持畜禽生产的措施。近年来，我省坚持了规定的扶持养猪生产的一些办法。今年猪粮比价不合理的矛盾突出，省、市及时研究对策，徐州、盐城、连云港、扬州等市都采取了增加物质投入，加以扶持的做法，四个市共下达平价和比例价饲料5000多万斤。扬州市决定从现有地方留成的生猪屠宰税中拿出一半扶持养猪。省里在今年财政比较困难的情况下，还拿出5亿斤平价粮，扶持养猪和种畜生产。苏、锡、常等经济发达地区，在农村劳动力大量转移的情况下，象抓农业一样，一方面把畜牧业纳入乡镇集体经济中，和乡镇企业一起实行“双轨制”管理，一方面积极发展规模经营，稳定提高了畜牧生产。

三是部门配合。畜牧业生产是个系统工程，涉及好多部门，需要各部门协调支持，才能发展。如饲料问题，省政府召集有关部门作过多次研究，省饲料公司积极组织玉米、豆饼、鱼粉等饲料原料，解决农民买饲料难，特别是在1986年粮食偏紧的情况下，饲料生产仍有较大的发展。商业部门不仅抓经营，还抓生

产，在种畜禽生产效益不好的情况下，仍坚持办好商办种禽场、孵化场。同时，随着放开搞活政策的深入，经营观念也有所改变，支持多渠道经营。外贸部门既立足于出口创汇，又采取了一些扶持鼓励生产的措施，还新建了一些牧贸一体化的畜禽养殖企业，近年来引进西德长毛兔3000多只，对改善我省毛兔的结构，提高兔毛产量、质量，增加农民的收入起到了积极的作用。科研单位和大专院校立足科研为生产服务，开展了科技咨询、科技扶贫、送科技下乡等活动，推动了全省畜牧业的发展。

（执笔：施惠）