

富平文史资料第十八辑

富平乳品业兴奶山羊

中国人民政治协商会议
富平县委员会文史资料委员会编



富平文史资料第十八辑

富平乳品业与奶山羊

中国人民政治协商会议

陕西省富平县委员会文史资料委员会

1995年3月

封面题字 苏天顺
责任编辑 李忠集 孙学文

富平文史资料第十八辑

富平乳品业与奶山羊

中国人民政治协商会议

陕西省富平县委员会文史资料委员会编

富平县税务局印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 两页 4 印张 5

陕渭文出版(1993)字第 12 号

印数:1000 册 工本费:7.50 元

序

李建文

《富平乳品业与奶山羊》一书就要出版了。这是一部专门写奶山羊与乳制品加工业发展的书,在国内还是第一本,具有首创性,令人高兴,值得庆贺。

这部文史资料,是由富平县政协,组织本县农牧部门和乳品厂以及其他各有关方面同志编写的。全书资料翔实,结构严谨,是一本认识富平奶山羊和羊乳生产发展历史的珍贵资料。

八十年代初,陕西曾是我国奶山羊发展的中心,富平曾是我国最大的奶山羊基地县,它是我国奶山羊发展史中的一颗明珠。这里不仅有着我国奶山羊业发展盛衰的曲折历程,也为我国奶山羊业的发展提供了宝贵的经验和不可磨灭的贡献;富平的羊奶加工业同奶山羊生产一样,也在我国羊奶生产的发展史上写下了光辉的一页。它不仅发展最早,规模最大,设备最先进,产品质量最优,在海内外颇有盛名,而且在全国同行业中有着广泛、深刻的影响,对我国羊奶加工业的发展起到了积极的作用。

富平的奶山羊和羊奶生产的经历,应该好好地写一写。它是我们国家农业、商业、轻工三部、科委和陕西省各级领导、各个部门大力支持,富平县历届党政领导、广大

干部和全县人民辛勤努力的结晶,应该让富平人民,陕西乃至全国人民以及海内外各界人士,特别是青年一代熟悉富平,了解故乡,热爱故土,从而振兴富平。

当前,在全国改革开放一片大好的新形势下,国家提出“科技兴农”和发展“高产、优质、高效”的现代化农业,这对我们奶山羊和羊奶加工业提出了新的要求。为此,建议富平县各级党政部门进一步加强对这一事业的领导,并希望全县广大干部和群众,特别是从事奶山羊生产和羊奶生产的广大科技工作者,要在现有工作的基础上,深入总结本县的经验,认真学习和借鉴国内外奶山羊生产和羊奶加工的经验,增强改革力度,努力开拓前进,为发展我国的奶山羊和羊奶生产事业做出新的贡献!

1993年7月1日于杨陵

目 录

序	李建文(1)
富平奶山羊与乳品工业发展概略	井来成(1)
一个农工商三结合的典型	
——富平县发展奶山羊和乳制品生产的调查	
.....	陕西省委政研室调查组(12)
两口大锅起家	
——访马保华同志	宋维义(19)
攀向“宝塔”之巅	
——富平乳品一厂“宝塔牌”全脂羊奶粉创优记	
.....	郭建军 井来成(25)
回忆在我县召开的全国	
第一次奶山羊技术协作会议	齐会印(29)
富平被命名为“全国奶山羊基地县”	
——记国家“三部”临海会议	王国新(33)
刘荫武、李建文教授与富平奶山羊	贺向阳(36)
我国最大的羊乳制品厂在富平建成投产 ...	刘满强(41)
为新厂投产扩大奶源	宋维义(46)
全面动员 努力开创新局面	
——奶山羊专业会议纪实	刘顺绪(53)

“羊妈妈”——王康身	王东峰(57)
张俊侠与富平乳品工业	井来成(60)
富平县奶山羊的杂交改良工作	李 刚(65)
富平县培育“关中奶山羊”工作纪实	贺向阳(70)
奶山羊高产个体的典型调查	赵志德(78)
富平奶山羊推广全国各地	李 刚(83)
李建文教授的一次重要谈话	王国新(85)
奶山羊之乡盛会	

——县首届赛羊会纪实	郭建军 李印功(87)
忆《奶山羊系列片》在富平拍摄	李 刚(90)
富平县奶山羊与乳品工业引起世界关注 ...	井来成(93)
张俊侠两次出国考察	李问圃(94)
养羊劳模——高咪娃	雷乾州(98)
冠军奶羊和它的主人	

——访卢宏彦	郭建军(100)
富平县建成奶山羊三级疫病防治体系	胡志文(102)
饲料体系建设技术报告	殷德蔚(107)
富平县组建三级奶农协会	李瑞利 张新庄(113)
科学养羊产奶多	张文成(117)
“一员”变“三员” 发展奶山羊	任旺合(120)
我是怎样被群众称为“信得过”收奶员的	

.....	赵淑会(123)
产奶为主 多种经营	韩仲英(127)

发挥奶山羊优势,开展高精尖产品	田坚初(130)
“宝塔牌”奶粉远销欧美	郭建军(132)
国内外用户评价“宝塔牌”奶粉	乳品总厂办公室供稿(134)
羊乳酸菌素在富平问世	乳品总厂办公室供稿(137)
“宝塔牌”奶粉与美苏相媲美	乳品总厂办公室供稿(138)
羊奶粉与肾病蛋白尿	金谷城(142)
山羊奶的营养价值	王志元(145)
以优取胜 产品畅销 红星乳品厂越办越好	宋维义(150)
后记	(152)

富平奶山羊及乳品工业发展概略

井来成

富平是全国著名的奶山羊先进基地县，誉称“奶山羊之乡”，建有全国最大的羊奶粉厂。奶山羊和乳品工业是富平县的经济优势之一。过去，群众就说：“一个乳品厂，带动了千万个羊银行。”现在，已不仅如此，围绕乳品生产而发展的畜牧业、饲料加工业和与此有关的其它行业已星罗棋布，形成体系。所有这些是怎么发展起来的？追溯历史，颇有意义。

奶山羊初引进的历史

（三十年代～1949年）

中华民族吃牛、羊肉，喝牛、羊奶自古有之，《诗大雅·生民》就有：“诞置之隘巷，牛羊腓字之”的记载。富平人也是如此，养羊饮奶，历史较为悠久。早在三十年代，富平老县城基督教堂就养有两只瑞士莎能奶山羊，专供神职人员喝奶用。1940年，南社乡肖郭村木截口合作社有个叫温涛的老先生，经西安广仁医院大夫李季玉（洪水乡仁合村车家合作社人）介绍，到宝鸡县买回一只刚满一周岁的

母羔羊，价钱很昂贵，约折合小麦5石多。据买羊人说，该羊属瑞士原产，叫莎能奶山羊，从高加索繁殖到国内，品种已不纯了。同年农历8月下旬，温老先生将羊带往三原县大程镇附近的福音教堂，由英国传教士包牧师（温涛在该村崇美中学上学时，包曾为该校教师）所饲养的种羊配种，所产羊羔传到第三代即变为无角羊。后来繁殖渐多，历年平均只养十来只，其余全部卖给周围远近的村庄。奶山羊就这样逐渐在一些地方繁衍起来。以后有人从西北农学院买来公羊，给这种羊配种，所产后代，就成了新的品种。产奶量虽赶不上原品种，但繁殖数量显然增多。到1949年，虽屈指可数，但全县估算已有50多只奶山羊了。

奶山羊的初期发展和乳品工业的萌芽

（1950年～1958年）

解放后，奶山羊在富平虽有发展，但只限于用羊奶喂养婴幼儿的人家。农业合作化后，牲口合槽喂养，群众户养猪羊的数量剧增，奶山羊从此得到较快发展。1958年，全县羊只存栏数已发展到16200只，其中奶山羊有7千多只。在此基础上，县上土法上马，办起了炼乳厂（先是私人合股经营，后交县商业系统）。当时只有两口锅，人工搅拌，坐门收奶，但原料不足。可是有了这个炼乳厂，加上县委、县政府的号召，群众看到羊奶有出路了，养羊的兴趣和积极性也提高了。从此，户养奶山羊迅速发展，炼乳厂

收购的鲜奶也不断增加。富平新兴的乳品工业就这样萌芽发育了。

奶山羊及乳品工业大发展时期

(1959年~1978年)

富平奶山羊的迅速发展,大大促进了乳品工业的发展。1958年,县上办起炼乳厂后,刘集、美原、流曲、庄里等地也相继办起炼乳厂,从而奶山羊的饲养数量逐年猛增。1959年发展到15500只,比上年增长了121%;1960年发展到21700只,比上年增长了40%。这时,土法炼乳已加工不完这么多羊所产的鲜奶,不能适应新情况了。到1960年,炼乳厂开始用上了电动机,带起15口大锅进行生产。到1966年,全县奶山羊增加到39915只,鲜奶收购量上升到590吨,而炼乳厂的生产能力只有220多吨,为解决这个矛盾,县上在上海食品工业设计院的支持帮助下,决定实行机械化加工。到1970年,炼乳厂实现了机械化。1971年,全县奶山羊虽保持在42300只左右,但鲜奶收购量持续增长,此年,奶量已增加到1030吨,炼乳产量也达到361吨。为进一步发展乳品生产,在商业部门的帮助支持下,1972年炼乳厂增添了生产奶粉的新设备。这是全省也是全国第一个羊奶粉生产车间。从此,富平炼乳厂改名为富平乳品厂。

富平乳品厂有了羊奶粉生产设备,鲜奶需要量大大

增加,这就进一步促进了奶山羊事业的发展。西北农学院刘荫武教授以科学家的眼光预见到富平奶山羊有广阔的发展前途,从1972年开始,着手用西农莎能羊改良富平的原土种羊。为大量引进西农莎能公羊进行级进杂交,全县建立了国家、集体和个人纯种繁殖场、站、点367个(处),采用本交和人工授精相结合的办法,大面积改良本地母羊。1976年,对奶山羊实行人工授精后,使受胎率达到95%,母羊配种达到了纯种化,奶山羊得以迅速繁殖。1971年到1979年,富平先后引进西农莎能羊534只,其中公羊420只,这就有效地提高了我县原土种羊的品质。所谓杂交后代羊,就是人们常说的“改良羊”。

多年来,富平在西北农学院的帮助和指导下,认真抓了改良羊种和科学养羊的工作,收效很好。1978年,县上对引进纯种羊和部分改良羊进行了普查鉴定,按照标准,分等定级,佩戴耳号,登记建档,加强管理。使奶山羊的品质和产奶量逐步提高。成年母羊的日平均产奶量由1972年的1~2斤,到1978年提高到3~4斤,高代杂交的优良母羊,一般日产奶都在5~6斤以上,有的高达18.5斤。从城关乡谢村毛家生产合作社的调查来看,1976年这个地方每只羊平均一个泌乳期产奶388斤,到1979年增加到660斤,提高了70%。

奶量的日益增加,促使奶粉的产量也不断提高。到1978年,奶粉产量已提高到689吨,奶山羊也发展到7.6

万多只。同年7月,国家轻工业部、农业部和商业部下属的三个局,以及省上有关单位,在富平召开了“全国奶山羊第一次技术协作会议”,肯定了富平县奶山羊和乳品生产的成绩,并为富平进一步扩大乳品生产,建设大型乳品厂提出了建议。

奶山羊及乳品工业的新发展

(1979年~1985年)

1978年,国家商业部、轻工业部、农牧渔业部联合调查了富平奶山羊和乳品工业生产现状,作出了对富平乳品厂实行迁厂扩建的决定。1979年上海轻工业设计院依据决定就完成了迁扩建工程的整个设计任务。同年,富平县被国家正式确定为全国奶山羊基地县。这一年,我县奶山羊已发展到99431只。

到了八十年代,也就是在党的十一届三中全会以后,我县奶山羊和乳品工业发展更快,从下面的年际发展变化就可看出发展的新水平:

1980年,奶山羊发展到110944只,同年9月17日,迁厂扩建新工程破土动工。

1981年,奶山羊发展到123961只,奶山羊改良工作荣获“陕西省科技推广一等奖”,同年,县乳品厂生产的“宝塔牌”全脂甜奶粉荣获国家商业部优质奖。

1982年,奶山羊发展到127000多只,国家农牧渔业

部和国家科委为我县颁发了“重点科研推广奖”。同年10月,迁厂扩建新工程生产线和设备安装工程基本竣工,并进行了第一次试车。11月1日,县上调整了羊奶收购价格,每公斤由0.24元提高到0.30元,进一步调动了群众养羊的积极性。

1983年,奶山羊发展到130400只,元月,召开了全县奶山羊专业户和重点户第一次代表会议,表彰奖励了先进个人和先进集体253名。同年的4月、9月、12月,新建厂又进行了三次试车,进一步总结了经验教训。

1984年,奶山羊发展到14万只,荣获了全国奶山羊先进基地县奖。8月12日至9月15日,新建厂进行了第5次试车,获得成功。11月,国家轻工业部在富平召开了新乳品厂试车生产技术鉴定会,受到好评。

1985年,新乳品厂投入批量生产。12月27日,县上又调整了鲜奶收购价格,每公斤由0.3元提高到0.4元。

新乳品厂是我国最大的羊乳制品加工厂,从鲜奶进厂到出粉,全是自动控制,设备在国际上也是先进的,产品质量也高于其它同类厂家。

新乳品厂投入生产,使我县奶山羊及乳品工业发展到一个新水平。其中奶山羊繁殖和交售鲜奶,一年就可为全县创收1036万元,占畜牧业总产值的54%。

由于我县奶山羊改良代数高,生产潜力大,生产性能好,所以全国各地纷纷来我县求购良种羊。从1979年到

1984年,6年间,我县先后就向12个省市出售良种羊12.8万只,价值1000多万元。这期间,曾先后四次荣获国家和省级重大科技奖。

奶山羊生产和乳品工业作为商品经济,在我县已初成体系。以乳品工业为中心,到1984年底,全县已有鲜奶收购加工站5个,鲜奶收购员600多名,这是一支没有固定收入的农民贩奶队伍,他们骑着自行车,拉着架子车,开着“手扶机”,每天清晨走乡串村,将散落在1233平方公里的千家万户的10多万公斤鲜奶,在4个钟头内,全部送到5个收购站,经加工处理,又用汽车运送到乳品厂。奶山羊的发展,也促进了饲料加工业的兴起,到1985年,全县已有中小型混合饲料加工厂13个,可生产混合饲料30万斤。县办饲料厂也正在筹建中。围绕乳品加工,乡镇企业也有了新发展,淡村乡、张桥镇也相继建立了乳品厂,施家乡的炼乳厂也有了新的发展。富平县回民羊肉煮馍,肉香味鲜无膻气,久负盛名。全县各地羊肉泡馍馆星罗棋布,繁荣了富平的集市贸易。为奶山羊和其它畜禽服务的畜牧兽医事业也在不断发展,到1987年,县、乡、村三级奶山羊疫病防治体系已经建成,并不断完善、提高。

在奶山羊管理方面,1980年,县上成立了“奶山羊领导小组”,下设办公室,在县委的统一领导下开展工作。主要任务是:调查研究,总结推广先进经验,发现和解决具体问题,研究制定有关办法和政策;负责奶山羊的品种改

良、工业性试验和新技术推广；主管良种羊的调进、调出，饲草、饲料的开发、利用；协调农、牧、商的关系等等。该机构的设立，为我县奶山羊的生产和发展，作出了积极贡献。

奶山羊、乳品生产持续发展

管理体系日臻完善

(1986 年~1991 年)

1986 年，富平奶山羊数量稳步上升，质量普遍提高，泌乳性能增加，乳品生产能力大幅度增长，税利和经济效益显著。据统计：羊存栏数达 13.15 万只，比 1985 年增长 4.5%，羊合格率达 75%，比 1985 年增长 9.3%；羊的平均产奶量达 295 公斤，比 1985 年增长 11.3%；提供商品奶 1462.2 万公斤，比 1985 年增长 2.5%；乳制品达 1916.36 吨，比 1985 年增长 36.45%；乳品利润达 131 万元（未计国家税收），比 1985 年增长 125.7%；奶山羊饲养户，户均收入达 173.46 元，比 1985 年增长 43.47%。1987 年，我县对奶山羊生产制定了“积极改良品种，稳定发展数量，努力提高质量”的生产方针，奶山羊和乳品工业得到进一步发展。1987 年底，奶山羊存栏数达 14.86 万只，提供商品奶 2000 多万公斤，乳品工业年产值实现 1000 多万元，占全县工业总产值的 15.8%。这一年，我县的“宝塔牌”奶粉在全国食品行业产品质量评优中荣获国家银质奖。

围绕奶山羊生产的科学管理体系到 1986 年已逐步形成,且日臻完善。一是良种繁育体系形成,全县配种网点设置合理,机构健全,“关中奶山羊”新品种已培育成功;二是建立健全了奶山羊的疫病防治体系,布氏杆菌病的防治已达国家标准;三是饲草饲料体系建设初具规模,饲料的生产、加工、供应实现了规范化、科学化;四是奶山羊综合利用和加工体系有了新发展,奶山羊公羔易地育肥每年约两万多只,基本满足了全县羊肉市场和羊肉系列食品的需要;五是开发性研究体系取得了一定成果,奶山羊诱导泌乳示范、空怀母羊和流产母羊的人工催奶试验相继获得成功。

为促进奶山羊生产,我县群众性的赛羊活动于 1987 年在各地普遍兴起。同年 8 月,富平县举办“首次赛羊会”,此后,又相继举办了大小 5 次赛羊活动。上海科教电影制片厂特来我县摄制了《羊奶与奶羊》科教片的部分镜头。

1988 年 7 月,我县奶山羊工业性试验,通过了部级鉴定。这是我国第一个畜牧方面的综合配套型的工业性试验。此项试验,历时三年。我县承担的试验项目有良种繁育、饲料生产加工、疫病防治、乳品加工利用四大体系。资料表明:这三年,共为我县增加经济效益 3406 万元,向社会提供良种羊 1555 只,种苜蓿和其它牧草 10.7 万亩,保留面积 7.6 万亩,青贮各类饲草 1559.9 万公斤。