

Records of domestic animal and fowl breeds of
Gansu province



甘肃省畜牧厅主编

甘肃省畜禽品种志

甘肃人民出版社

16.632
4459

450178



河南农大0139910

甘肃省畜禽品种志

甘肃省畜牧局 主编



甘肃人民出版社

编 辑 者：《甘肃省畜禽品种志》编辑委员会

主任委员：毕获恩

副主任委员（兼主编）：崔增溪

委 员（依姓氏笔划为序）

邓诗品 边守义 毕获恩 刘孟洲 杨宪孝 段李成
张尚德 张容昶 张金钟 赵福堂 姬连信 殷兆才
梁庆祥 崔增溪 董承庄 雷致中 魏怀方

编委会秘书：殷兆才 赵福堂

摄 影 者：陈震林 夏国瑞 王利智

责任编辑：康克仁

装帧设计：吴 桢

甘肃省畜禽品种志

甘肃省畜牧厅主编

甘肃人民出版社出版

（兰州第一新村51号）

甘肃省新华书店发行 兰州新华印刷厂印刷

1986年3月第1版 1986年3月第1次印刷

开本787×1092毫米1/16 印张8.5 插页18 字数188,000

印数：1—5,410

书号：16096·121 定价：3.60元

前 言

《甘肃省畜禽品种志》是按照农牧渔业部畜牧局和中国农业科学院的统一部署，由我厅委托甘肃省畜牧兽医研究所主持组织编写的。从1979年下半年开始筹备，1980年全面开展工作，在各级党政和畜牧兽医业务部门的关怀下，经过有关科研单位、大专院校和畜牧事企业等单位同志们的共同努力，历时四年半，终于较好地完成了这一任务。

《甘肃省畜禽品种志》分总论、各论及图谱三大部分。总论概述了我省畜禽品种资源的历史、现状和发展趋势；各论分述了二十七个畜禽品种，其中，马三个、驴二个、牛五个、骆驼一个、绵羊六个、山羊三个、猪三个、鸡二个、鹿二个，基本上包括了我省原有的和新育成的畜禽品种；图谱共有66幅。这是我省一部重要的畜禽品种资料。

《甘肃省畜禽品种志》的基础是畜禽品种资源调查。建国以来，中国农业科学院兰州畜牧研究所（包括原西北畜牧兽医研究所）、甘肃农业大学（包括原西北畜牧兽医学院）、西北民族学院、甘肃省畜牧厅〔包括原甘肃省农业厅（局）、甘肃省农牧厅（局）〕、甘肃省畜牧兽医研究所、甘肃省家畜改良站（包括原甘肃省家畜培育辅导站）、甘肃省畜牧学校、甘肃省农垦总公司（包括原甘肃省农垦局）、甘南藏族自治州畜牧兽医研究所、临夏自治州畜牧兽医研究所、各有关地、州、市、县、区的畜牧（农牧、农林、农业）局、畜牧兽医工作站、各有关种畜场、牧场、农场等单位的科技人员、学生、工人以及部分兄弟省（区）的畜牧兽医工作者，曾先后参加过我省家畜家禽品种资源的调查工作，积累了大量宝贵的资料。特别是1979年以来，上述许多单位又组织了三百多位同志，进一步开展了我省畜禽品种资源调查及资料整理工作，还有一批同志参加了有关畜禽品种的鉴定讨论会，他们都为编写《甘肃省畜禽品种志》做出了贡献。

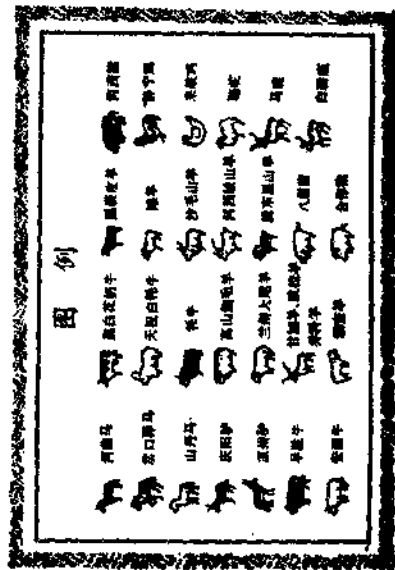
在现场调查和资料分类整理初步完成后，1981年，邀请有关单位的专家、教授和科技人员组成了《甘肃省畜禽品种志》编委会，负责汇集编写工作。全稿曾经先后四次讨论修改，于1983年11月，由原省农牧厅邀请有关专家、教授审查、鉴定并验收。

《甘肃省畜禽品种志》是我省广大畜牧兽医科技人员的集体创作，许多同志为此付出了辛勤的劳动。在它正式出版之际，我们谨向曾参加甘肃省家畜家禽品种资源调查和《甘肃省畜禽品种志》的编写、修改工作的全体专家、教授、科技人员，表示衷心的感谢。全部品种资源的调查报告将由甘肃省畜牧兽医研究所另行整理付印。

我省地处青藏、蒙新、黄土三大高原的过度地带，自然条件非常复杂，畜禽品种资源十分丰富，本志收集的畜禽品种，可能还有遗漏；已收集的品种，有些调查研究还比较少，希望广大畜牧工作者继续努力，进一步挖掘、整理我省畜禽品种资源，为发展我省畜牧事业做出应有的贡献。

甘肃省畜牧厅
一九八四年三月一日

甘肃省家禽畜产品种分布图



目 录

总 论

第一章 自然生态环境概况	(3)
第一节 甘南高原高寒湿润区.....	(3)
第二节 陇南山地暖温带湿润区.....	(4)
第三节 陇中黄土高原温带半干旱区.....	(4)
第四节 陇东黄土高原温带半湿润区.....	(5)
第五节 河西走廊平原温带干旱区.....	(6)
第六节 祁连山东段高寒湿润区.....	(6)
第七节 祁连山西段和走廊北部荒漠干旱区.....	(7)
第二章 畜牧业发展简史及现况	(8)
第一节 养马业发展简史及现况.....	(9)
一、养马业简史.....	(9)
二、养马业现况.....	(10)
第二节 养驴业简史及现况.....	(11)
一、养驴业简史.....	(11)
二、养驴业现况.....	(12)
第三节 养牛业简史及现况.....	(12)
一、养牛业简史.....	(12)
二、养牛业现况.....	(13)
第四节 养羊业简史及现况.....	(13)
一、养羊业简史.....	(13)
二、绵羊业现况.....	(14)
三、山羊业现况.....	(14)
第五节 养猪业简史及现况.....	(15)
一、养猪业简史.....	(15)
二、养猪业现况.....	(15)
第六节 养驼业简史及现况.....	(16)
第七节 养禽业简史及现况.....	(16)
第八节 鹿的驯养及现况.....	(17)
第三章 品种资源的开发保存和利用	(18)
第一节 开发畜禽品种资源发展本省农林牧业.....	(18)
第二节 畜禽品种资源的保存和利用.....	(19)
一、保种.....	(19)
二、对品种の利用.....	(20)

各 论

河曲马.....	(23)
岔口驿马.....	(27)
山丹马.....	(30)
庆阳驴.....	(34)
凉州驴.....	(37)
安西牛.....	(40)
早胜牛(秦川牛类群).....	(45)
黑白花奶牛——甘肃类群.....	(48)
牦牛.....	(56)
天祝白牦牛.....	(60)
甘肃高山细毛羊.....	(65)
滩羊.....	(69)
岷县黑裘皮羊.....	(73)
兰州大尾羊.....	(76)
蒙古羊.....	(80)
西藏羊.....	(84)
沙毛山羊.....	(89)
河西绒毛山羊.....	(94)
陇东黑山羊.....	(98)
八眉猪.....	(102)
河西猪.....	(108)
合作猪.....	(113)
静宁鸡.....	(116)
来航鸡.....	(119)
双峰骆驼.....	(121)
马鹿.....	(125)
白唇鹿.....	(129)

家畜家禽品种图谱

总 论

第一章 自然生态环境概况

甘肃省位于我国西北部，黄河上游（东经 $92^{\circ}13'$ —— $108^{\circ}35'$ ，北纬 $32^{\circ}34'$ —— $42^{\circ}49'$ ）。省界轮廓狭长，由东南向西北长1655公里，南北宽25—530公里。面积45.4万平方公里，占全国总面积的4.7%，仅次于新疆、西藏、内蒙、青海、黑龙江和四川，居全国第七位。

全省共有各类型草原2.05亿亩，占全省总面积的30%；其中，高山草原4237万亩，占总草原面积的20.67%；森林草原1672万亩，占8.16%；湿润草原1180万亩，占5.76%；干旱草原5159万亩，占25.16%；荒漠草原8258万亩，占40.25%。有耕地5330多万亩，占总土地面积的7.8%，其中：山地3452万亩，占总耕地面积的64.7%；川地1471万亩，占27.6%；塬地407.7万亩，占7.7%。有森林5449万亩，占全省总面积的8%。有淡水水面33万多亩，占总面积的0.05%。此外，还有沙漠、戈壁1.8亿亩，占总面积的26.76%，冰川224万亩。

本省地处黄土、蒙新、青藏三大高原的过渡地带，海拔大都在一千米以上，地形复杂，山川交错。西有祁连山、西倾山、积石山，东有陇山和子午岭，东南有秦岭，北有马鬃山、合黎山和龙首山。由于南北跨纬度大，地势高亢，相对高差悬殊，东部受季风影响较强，各地气候差异明显，既有湿润、半湿润气候区，又有干旱半干旱及高热气候区。月平均气温，从西北往东南，最冷的一月，由 -14°C 递升到 4°C ；最热的七月，由 16°C 递升到 26°C 。全年无霜期，玛曲仅31天，文县在280天以上。年平均降雨量，河西走廊西段，安西、敦煌一带，仅40毫米左右，而康县南部达900毫米上下。可见本省自然条件极为复杂，地域差别性很大，这对畜禽品种的形成有重大影响。

由于全省相对高差在3000米以上，各地土壤、植被、农作物种类。随地区气候的垂直差异而呈明显的垂直状分布。长期的自然和人工选择，形成了畜禽的分布具有一定的垂直性。如在海拔1500米以下，多属于旱、半干旱地带，分布着耐旱品种滩羊；海拔2000米以上，一般为高寒气候区，则分布着耐寒的藏羊。

复杂的自然环境，形成了丰富的动植物资源。列入本志的畜禽地方品种和类群就有23个。此外本省尚有野生动物500多种，其中属于国家的一、二、三类保护的稀有珍贵动物，约占全国该类动物的一半。如大熊猫、金丝猴、野生双峰驼、野牦牛、羚牛等，更是世界稀少的珍贵动物。

根据全省自然生态状况和原始固有畜禽品种的特点。可将全省划分为七个自然生态区，现分节叙述于后。

第一节 甘南高原高寒湿润区

本区在青藏高原的东北边缘，位于本省西南部，包括甘南藏族自治州的玛曲、碌

曲、夏河、迭部、卓尼、临潭及武都地区的岷县，共七个县，面积四万平方公里，占全省总面积的8.8%。这里草原辽阔平坦，以高山、亚高山草甸草场为主，其次有草甸化草原草场、亚高山灌丛草甸、半荒漠草场和寒漠地带等，牧草品种复杂，以沙草科的蒿草、苔草以及禾本科垂穗披碱草、鹅冠草为主，生长茂密，耐牧性强。平均亩产青草300—600公斤。

这里海拔一般在3000—4000米之间，西高东低，山峰齐平，丘陵缓坡相间，相对高差不过100—200米，土壤以高山草甸土和高山草甸草原土为主，年降雨量500—780毫米，多集中在7—9月。甘南水源充足，为洮河、大夏河的上源和白龙江的发源地，草原上溪流纵横，水质较好。气候高寒湿润，阴晴多变。冬长夏短，严冬长达三个月以上。年平均气温1.4℃，年平均日较差14—15℃。牧草稳定生长期是从五月中到九月末约131天。

种植业基础薄弱，以耐寒作物为主，有青稞、春小麦、燕麦、马铃薯、蚕豆、油菜等。生长季节短，生长水平低，粮食不能自给，农牧结合不紧密。

本区畜牧业有高原地区的特点，牲畜适应高寒环境的能力强，分布上限高。有河曲马、牦牛、藏羊、岷县黑裘皮羊及合作猪等著名品种。解放后还驯养了马鹿等名贵的经济动物。在茂密的森林里和辽阔的草原上，还栖息着鹿、豺、獾、豹、狐、黄羊、野猪、苏门羚、锦鸡、马鸡、白天鹅和野鸭等野生动物。

第二节 陇南山地暖温带湿润区

本区在我省东南隅，包括武都地区的文县、康县、武都、宕昌、成县，天水地区的天水县、天水市、西和、礼县、徽县、两当、清水、张家川回族自治县和甘南州的舟曲县，共十四个县市。面积3.99万平方公里，占全省总面积的8.8%。

区内地势西高东低，海拔在500—3000米之间，山高坡陡，地形复杂。大体可分为两种情况：秦岭以南白龙江，西汉水等长江水系流域为土石山区；介于陇山、西秦岭之间的广大地区为黄土丘陵沟壑区。全区山坡地占总面积的95%以上。

土壤大部为高原森林草地土壤区。高山坡地有部分高山草甸土，半山坡面为山地褐色土及棕壤，川坝浅山区多为典型的褐色土。

气候随海拔高度呈明显的垂直差异，河川盆地气候温暖，半山温和，高山寒冷，年平均气温为7—15℃。年平均降雨量400—950毫米，无霜期180—285天。文县、武都东南部、康县南部河谷地带属亚热带气候。

由于地形和气候的特点，形成了多样化的“立体”农业和植被，生物资源丰富。农作物以冬小麦、玉米、马铃薯为主。并有油料和蚕桑等经济作物。高山、远山为林区。山坡草类茂盛，灌木丛生，林间草场分布较广，部分地区宜于饲养大牲畜，著名的盐关骡子就产于礼县。区内还分布有山羊、水牛等家畜。南部文县让水河、丹堡一带是全国第13号自然保护区，出产大熊猫、羚牛、金丝猴、麝、豺、獾、扫雪等世界珍贵野生动物。

第三节 陇中黄土高原温带半干旱区

本区在我省中部，包括平凉地区的静宁、庄浪，天水地区的武山、甘谷、秦安、漳

县,定西地区的渭远、靖远、会宁、通渭、陇西、安西、临洮、临夏回族自治区的临夏、康乐、永靖、广河、和政、东乡族自治县、积石山保安族东乡族、撒拉族自治县,兰州市的永登、皋兰、榆中和城关、七里河、安宁、西固、红古、白银等20个县、区面积6.08万平方公里,占全省总面积的13.4%。

本区为黄土梁峁沟壑区,海拔1000—3500米。南部接近青藏高原和陇南山地,多山地宽谷,并有石质山地,海拔较高,侵蚀稍缓;中部、北部为黄土沟壑,呈现黄土高原景观;在黄河及其支流和洮河、渭河、大夏河两岸,还形成一些河谷川地,地势低平,灌溉便利,农业发达。

本区大部地区气候温和、温凉。年降雨量200—650毫米。年平均气温3.4—10.4℃。无霜期120—210天。光照时间长,年平均日照时数2100—2770小时,气候条件差别较大:永靖、兰州、会宁一线以北,年降雨量200—400毫米,干燥度1.1—2.9,作物生长难以保证;此线以南,年降雨量400—650毫米,海拔2400米以上山区,已接近高寒湿润气候。全区春季和初夏容易受旱。干旱、霜冻、冰雹等自然灾害多,农业生产低而不稳。主要农作物,南部有麦类、豆类、高粱、玉米、糜谷、荞麦、马铃薯、胡麻等,北部有春小麦、玉米、马铃薯、糜、谷和胡麻。

本区耕地和荒山荒坡面积大,可以种草养畜。在海拔较高的地方还有一些高山草地,如马衔山、兴隆山等。北部有一些干旱滩地,历来以发展畜牧业为主。滩羊、沙毛山羊、兰州大尾羊、甘肃黑白花奶牛、八眉猪、静宁鸡是本区主要的畜禽品种。甘肃高山细毛羊在本区也有分布。

第四节 陇东黄土高原温带半湿润区

本区在我省东部,包括庆阳地区和平凉地区(静宁、庄浪除外)的大部分,共12个县,面积3.46万平方公里,占全省总面积的7.5%。

地势大致向东南缓慢倾斜,海拔在1000—2400米之间,属黄土丘陵沟壑区,植被稀疏,水土流失严重。黄土沟壑相间,壑面保存比较完整。较大的黄土壑有董志、早胜、玉都、新集、高平、什字、草峰等26个。全区川壑面积占总耕地面积的40%左右。土壤深厚,一般在10—20米,有的厚达百米以上。土壤为黑垆土与黄绵土两大类。子午岭和关山林区有山地灰褐土与山地棕壤分布。

气候属于暖温带,泾河、汭河川地气候温暖,壑区气候温和,年平均气温7—10℃。年平均降雨量400—650毫米,北部仅300毫米左右,多集中在七、八、九三个月,无霜期140—190天。年平均日照2100—2700小时。南部、中部水热条件良好,宜于农耕,是我省重要产粮区。主要农作物有冬小麦、玉米、高粱以及糜、谷、马铃薯、胡麻、油菜等。紫花苜蓿是本区传统的栽培饲草,为发展畜牧业提供了良好的条件。

本区有草场面积约2700万亩,占总面积的53.18%,在环县以及华池、庆阳、镇原三县的北部,为干旱草场。其中又分掌地草场和丘陵坡地草场。前者水条件较好,植被覆盖度为70%;后者水源缺乏,植被覆盖度只有30%。分布于子午岭林区的属森林草场,植被从高到低,由旱生、中生逐渐过渡为湿生,覆盖度在30—90%之间。

不论南部、中部、北部，都有发展畜牧业的良好条件。南部、中部农业区，有大量的苜蓿草和农副产品，饲养条件较好，培育出了早胜牛、庆阳驴、八眉猪，还分布大量的陇东黑山羊，北部草场广阔，是我省滩羊的一个主要产区。

第五节 河西走廊平原温带干旱区

本区在我省西北部，北面自西向东有马鬃山、合黎山、龙首山、南部有阿尔金山和祁连山，南北宽40—100公里，东西长千余公里。包括酒泉地区的敦煌、安西、玉门、金塔、酒泉，张掖地区的高台、临泽、张掖、山丹、民乐，武威地区的武威、民勤、古浪、景泰等县和金昌市及嘉峪关市，面积为12.3万平方公里，占全省总面积的26.9%。

本区是青藏高原与蒙新高原的过渡地带，海拔1000—2500米，有山地、戈壁、沙漠、绿洲。地势由东南向西北倾斜，为明显洪积和冲积平原。气候干旱，云量少，日照长，年日照时数达2600—3300小时，是我国除西藏高原外，太阳辐射量最大的地区之一。年平均气温5—9.3℃，无霜期130—170天。

本区是一个古老的灌溉农业区，主要利用祁连山雪水灌溉。农业区分布在河流中下游的大小绿洲上。从西汉以来，经历代的军屯和移民开垦，农业基础较好，是“丝绸之路”的交通孔道。主要农作物有小麦、玉米、棉花、油料、甜菜、马铃薯等，为我省的商品粮基地之一。

在绿洲低洼处，有不少草滩沼泽，可以放牧牲畜或发展鸭鹅等水禽。耕地外围有山地、戈壁，大多植被稀疏，可放牧山羊、骆驼。农区群众大量种植箭筈豌豆、毛苕子、草木樨等，既可作为绿肥，又可用来养畜，发展畜牧业。凉州驴、安西牛、河西猪是本区育成的地方良种。

第六节 祁连山东段高寒湿润区

本区在河西走廊平原区南面，甘青两省交界的祁连山东段地区。在甘肃境内，东起天祝藏族自治县，西至肃南裕固族自治县，南至甘青两省接壤处，北面以山麓坡积带与河西走廊平原分界，总面积2.5万平方公里，占全省总面积的5.5%。

本区地处青藏高原东北边缘，由一系列平行山脉和较平缓的山间草场组成。海拔一般为2500—4000米。除东南低平地区属温带半干旱气候外，大部地区为高寒湿润区。根据乌鞘岭气象站记录年平均气温为-0.2℃，年平均降雨量为385毫米，无霜期93天，年平均日照2600小时。气温低，无霜期短，日照少，热量条件差。天气多变，是本区气候的特点、地貌、土壤、气候、植被等方面，垂直分布差异性大，北坡自下而上的植被垂直分布为：山地荒漠草场，山地干旱草原，森林草甸草原复合带，高山灌丛草甸，高山草甸，高山寒漠。种植业耕作粗放，农牧结合不紧，主要农作物有春小麦、青稞、燕麦、大麦、豌豆、马铃薯、油菜等。

草原、草场面积较大，约2865万亩，多缺水或无水。在这一生态区中有不少历史上出名的草场，自东而西，有松山滩、抓喜秀龙滩、皇城滩和大马营等，都适宜牧养马、

牛、羊等家畜。优良的地方品种有盆口驃马、天祝白牦牛，还有培育品种甘肃高山细毛羊和山丹马。本区是我省仅次于甘南的第二个重要牧业基地。

第七节 祁连山西段和走廊北部荒漠干旱区

祁连山西段高寒干旱区，包括阿克塞哈萨克族自治县和肃北蒙古族自治县的祁连山部分。面积约6.71万平方公里，约占全省总面积的14.8%。草场面积约5602万亩，占其土地面积的56%。

本区海拔2000—5400米，大部分地方在3000米以上，属高寒干旱气候。年平均气温 $-3-2^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量70—150毫米，无霜期很短，限制了种植业的发展。早生、超早生植被占绝对优势。牧草含干物质高，主要是多种针茅、披碱草、赖草、苔草、蒿类等。单位面积产草量和载畜量均低，平均40—50亩一个羊单位。草场植被垂直差异性显著，自下而上是：荒漠、半荒漠，山地草原草场，亚高山草原草场，海拔3000米以上为高山寒漠、荒漠，3600—5400米高山地带属寒温极干（高山漠土、高山荒漠）类。没有天然森林。

畜牧业在本区国民经济中占绝对优势，牧业收入占总收入的80%以上，由于受自然条件影响较大，牧业收入多少，基本上以水草的丰歉而定。畜种以蒙古羊、河西绒山羊占优势，其次为骆驼，还有为数不多的哈萨克羊。

走廊北部温带荒漠干旱区，在河西走廊北部，南为河西走廊灌溉区，西北接连新疆，东南至民勤县红沙岗附近，包括肃北蒙古族自治县的马鬃山区，肃南裕固族自治县的明花区，高台、临泽、张掖、山丹、金昌市等县市的北部，以及民勤县的西北角。面积约6万余平方公里，占全省总面积的13.2%。

本区由低山、丘陵、荒地、戈壁、沙漠等组成。其中有大小不等断续相连的山间盆地和山麓坡地，一般海拔1400—2000米，气候夏热冬冷，昼夜温差大，年平均气温 $3.1-7.9^{\circ}\text{C}$ ，年日照时数为2800—3314小时，光照条件好。无霜期128—150天。全区干旱缺水，蒸发量大，风沙严重，年平均雨量100—200毫米，马鬃山地区年平均降雨量更少，仅80毫米左右。

全区水源缺乏，无常年流水。有草场1797.5万亩，多为荒漠、半荒漠草原，可利用牧草不多，产草量很低，一般亩产仅20斤左右。可以发展骆驼、山羊及卡拉库尔羊。由于地广人稀，常见的野生动物有黄羊、盘羊、兔、狼等，并残存有野马、野骆驼这两种世界保护动物。

第二章 畜牧业发展简史及现况

甘肃的畜牧业起源较早。据《易经·系辞传》记载，伏羲氏住成纪（今天水市，有说秦安），“作结绳而为网，以佃以渔”，开始饲养六畜，为畜牧业的原始雏型。明代在天水市建有伏羲庙，至今遗址犹存。

据考证，距今约六千年前，我国的仰韶文化时期，亦即新石器时代的中期，已有了原始农业和家畜饲养业。在甘肃临洮县的马家窑发现的“马家窑文化”，是和仰韶文化属同一历史发展阶段，发掘出的猪、马、牛的骨骼，证明当时动物已被驯养。到殷商时期（公元前一千五百多年）畜牧业已发展到较高水平，“后世所有家畜，当时种类全备”（见中国通史简编）。

甘肃在历史上曾经是畜牧业发达之地。追溯以往，自春秋战国直到秦末汉初，河西一带原为匈奴等民族游牧之地。由汉到唐千余年间甘肃是以经营畜牧业为主。两千年前汉武帝时，曾派兵进驻河西，设置张掖等四郡，从内地移民到河西进行农牧业生产。汉时匈奴曾有歌云：“失我胭脂山（今山丹县名的来源：现称大黄山），使我妇女无颜色；失我祁连山，令我六畜不繁衍”可见河西自古是重要的牧业区。当时甘肃其他地区同样是以经营畜牧业为主。《史记·货殖列传》记载“天水、陇西、北地（今庆阳县）、上郡与关中同俗，然西有羌中之利，北有戎翟之畜，畜牧为天下饶”。

1979年11月，在嘉峪关新城古墓区，发掘出两座魏晋墓，共得画砖108块。一砖一画，绘有驱赶牲畜图、九鸡图、三牛车并行图、奔马图、犁耕图等等，足以证明当时甘肃河西畜牧业和农业都已相当发达。

南北朝时期，北魏拓跋帝国（公元386—534年）统一了甘肃、青海一带，划为经营畜牧业的区域，使畜牧业有了更好的发展，出现了如同《魏书·食货志》上所记：“畜产滋息，马至二百万匹，骆驼将半之，牛羊无数”的盛况。

唐代初期，从贞观到麟德年间（公元628—665年），平凉、天水、兰州及陇右四郡为官马牧地，除养马78.6万匹之外，还牧养牛、羊、骆驼、牦牛等家畜，后又将官马牧场扩大到河曲（今甘南、临夏）草原上。公元755年陇右马政机构统计，官营马场养马33.58万匹，牛7.5万头、骆驼563峰、羊20.4万只（《唐书会要·马门》），足见当时甘肃畜牧业的盛况。

唐至德（公元756年）以后，民族间战争时起，又经过五代十国的混乱时期，西北一带牧业生产渐趋萧条。大片牧地转为他用，在历史上曾是以畜牧业为主的本省东部、中部一带黄土高原畜牧基地，逐渐变成农区或农牧混合区。此后由宋至清，本省牧业区只剩下一些寒冷高原草地和干旱荒漠地区，沿袭至今，仍是我省重要畜牧业基地。

民国期间，国民党政府，虽在我省先后设有甘坪寺种畜场、山丹和岷县两个军马场、西北羊毛改进处等畜牧机构，引进过外国的马、羊等优良畜种，用以改良当地家畜，但收效甚微。

1949年新中国成立后，中国共产党和人民政府十分重视畜牧业，制定了一系列方针政策，采取各种有效措施，促进畜牧业生产，使本省畜牧业很快得到了恢复和发展。在我省复杂的自然环境和社会经济需要的影响下，经过各族劳动人民长期的辛勤培育，形成了许多生产性能优良的畜禽地方品种。在开发利用原有品种的同时，还大量引进国内外许多良种进行杂交改良，并培育新品种。提高了畜禽的生产能力，丰富了品种资源。这对本省畜牧业的发展与实现农牧业现代化都具有重要意义。

第一节 养马业发展简史及现况

一、养马业简史

甘肃养马业历史悠久，自汉至今，一直是我国养马业重地。远在公元前一百多年汉武帝时，在西北边区设有官办马场36处，民间养马亦极繁盛，如《前汉书·食货志》记载：“众庶街巷有马，阡陌之间成群”。东汉初年，马援受命当陇西太守，认识到“马者甲兵之本，国之大用”，因而特别注意养马事业。其父马仲在西北边郡（今河西南部一带）做过主管畜牧的“牧师令”，其三兄马员任牧苑（官营马场）管理人。据《甘肃通志》记载，东汉和帝永元五年（公元93年）甘肃西北边地（包括今青海东北部在内）养马三十余万匹。

总之，汉代养马业是我国（实是甘肃）养马极为发达的时期。当时不仅注意增加数量，同时，注意提高质量。汉武帝先后两次派遣张骞出使西域，开了通往西南亚和欧、非的交通要道——“丝绸之路”。从此东西商旅往来，不断从西域各国（大宛、乌孙、波斯等国）引入良马，如《汉书》中曾有“大宛献汗血马三千匹”的记载。这些外种马首先对甘肃马匹改良起了作用。现在本省的河曲马和岔口驿马中，有白章别征的马占相当数量，可为佐证。这在国内其他地方品种中是很少见的。

漫长的“丝绸之路”，贯穿甘肃东西千余公里。为应长途挽乘驮的役用，急切要求选育良马。自小随父兄生活在古凉州（今武威）的汉代名将马援，对良马应具至条件，特别在骨相、体型上进行了深入研究，他集春秋战国直至西汉一些著名相马家观点的大成，制作出历史上有名的铜“名马式”，其体高三尺五，胸围四尺五，放在东汉首都洛阳，作示范展览。这是世界上最早最精美的良马模型，它代表着那个时代良马的典型状态。

1969年10月，在武威县城北新鲜乡一座东汉墓中发掘出了“铜奔马”模型。这次出土的铜质模型马。数量颇多，有的乘骑，有的挽车；马体高大，体质干燥，外形骏美，悍威显明，行动敏捷，走对侧快步，表现出有高强能力的良马。这些模型的制造年代和地点，与马援所处之年代与地点大致相同，可以想象它与“名马式”定有很多相似之处。这样体型的马模型，在我国一些古文物如石雕、壁画上多有发现，充分证明汉代甘肃养马业已具有相当高的水平。今天在河西祁连山东段生态区中所产的岔口驿马，仍不难找出具有这样体型和工作性能的马匹。

汉以后，经三国、西晋，社会动荡不安，养马业逐渐衰落。到了南北朝，约公元四世纪时，北魏拓跋帝国消灭了西凉（敦煌）、北凉（张掖）、南凉（青海乐都县）以