

山西省家畜家禽品种志

山西省家畜家禽品种志和图谱编辑委员会编



华东师范大学出版社

山西省家畜家禽品种志和图谱编辑委员会

主 编	吕效吾		
副主编	王业福	马任骝	毛文星
顾 问	张龙志	王富贵	史振心
委 员	冀一伦	于大甲	刘 艺
	温书长	王瑞琦	刘同亚
	李克驴	李蒙召	陈榜伟
	武德虎	侯万泉	张绍增
	郭传甲	黄应祥	董自山
	聂洪瑤		

前 言

我省是全国煤炭能源重化工基地。畜牧业怎样配合这一基地蓬勃发展？向工矿区提供充足的肉、蛋、奶，是我省畜牧工作者一项光荣而又艰巨的任务。要完成好这一任务，首先必须把我省优良的畜禽品种资源摸清，为大农业规划提供可靠的依据，同时为了畜牧业本身的发展更必须把家底摸清，本品种志产生即由此而来。对于我省畜禽品种资源，1966年以前，我省畜牧工作者已做过一些调查、整理，但绝不能说是很完备，或已经把全省的家畜家禽资源摸清摸透。比如这次调查中的平陆山地黄牛、广灵大尾羊、阳城白山羊，过去不知道或知之甚少，就是过去已知的畜禽品种，通过调查整理，材料亦更加丰富系统。所以本品种志的出版，不但介绍了我省畜禽品种资源，便于规划，便于发展利用，而且更丰富了教材内容，可供各级畜牧领导及大专畜牧教师参考使用。

本品种志是在中央农牧渔业部的指示下，及我省农牧厅畜牧局的直接领导下，由1979年10月开始，组织我省畜牧兽医研究所、山西农业大学畜牧系、省农牧厅畜牧局以及有关县的畜牧兽医1000余人次，历时四年，在62个县市，调查了26个品种，从中筛选出18个品种，经过整理，编写而成的。其中绵羊4个、山羊4个、牛3个、驴3个、猪2个、马、鸡各1个。推荐列入国家畜禽品种志的有10个，牛、驴、猪各2个、羊3个、鸡1个。由于我们的业务水平有限，错误势所难免，希望同志们批评指正。

山西省家畜家禽品种志和
图谱编辑委员会

一九八三年七月

目 录

总 论

一、自然概况.....	1
(一)地理位置	
(二)地形地势	
(三)土壤概况及水资源	
(四)气候条件	
(五)饲草饲料	
二、农牧业概况.....	5
(一)农 业	
(二)牧 业	
三、山西畜禽品种现状与分布.....	8
四、山西畜禽品种形成历史举例.....	10
五、发挥地方良种优势,采取保种措施.....	12
六、山西省畜牧业展望.....	15

各 论

一、牛品种	
(一)晋南牛.....	18
(二)平陆山地黄牛.....	24
(三)山西黑白花奶牛.....	29
二、驴品种	
(一)广灵驴.....	34
(二)晋南驴.....	42
(三)临县驴.....	49
三、马品种	
襄汾马.....	55
四、猪品种	
(一)山西马身猪.....	60
(二)山西黑猪.....	70

五、羊品种

- (一) 山西细毛羊.....77
- (二) 陵川半细毛羊.....82
- (三) 广灵大尾羊.....88
- (四) 晋中绵羊.....91
- (五) 洪洞奶山羊.....95
- (六) 黎城大青羊..... 100
- (七) 吕梁黑山羊..... 104
- (八) 阳城白山羊..... 109

六、鸡品种

- 右玉鸡..... 113

总 论

一、自然概况

(一) 地理位置

山西省位于太行山以西，故名山西。为古晋国所在地，简称晋。介于东经 $110^{\circ}14'14''$ ~ $114^{\circ}33'4''$ ，北纬 $34^{\circ}34'8''$ ~ $40^{\circ}43'4''$ 之间，横跨七个纬度，按自然地理划分，属暖温带，是黄土高原的一部分，也是华北地区主要河流的发源地。东以太行山与河北相邻，西隔黄河与陕西相望，南以黄河与河南为界，北连内蒙古自治区。

(二) 地形地势

山西省境内山川相间，地形多变，南北长而东西窄，南北长约670公里，东西宽约370公里，全省总土地面积为156,266平方公里，约占全国总面积的1.6%，1982年总人口为2546.0014万人，每平方公里162.9人。我省山地多，平川少。山区、丘陵和平川的比例大致是4:4:2。山区、丘陵占总土地面积的80.3%，平川区的面积为30,815平方公里，占19.7%，平川面积（包括台地）最大的是运城和雁北（包括大同市）地区、丘陵面积最大的是晋东南（包括长治市）、吕梁和临汾地区。

全省东部和西部均为山地丘陵，中部为断陷盆地。除晋中、晋南盆地外，大部分地区海拔高度在1000米以上。五台山的叶斗峰最高，海拔3,058米；垣曲县黄河滩最低，海拔245米，地势起伏悬殊。东部的恒山、五台山、太行山、太岳山、中条山和西部的管涔山、吕梁山是我省主要山脉，为各河的源头，流域面积大于4,000平方公里。

(三) 土壤概况及水资源

我省主要土壤类型，除海拔2,200米以上天然草场的亚高山草甸土，海拔在1,600米至2,200米山地林区的棕壤以外，农业土壤有褐土、灰褐土、栗钙土、草甸土、风沙土、盐土、碱土等几种类型。

全省耕地土壤有机质含量在1%以上的大约仅占耕地总面积的1/4，其余土地有机质含量不到1%。丘陵区有相当一部分土地有机质含量在0.5%以下。这是限制我省农业发展的一个重要障碍因素。据查

考，山西土壤中钙、磷等的含量为：CaO 7~10%，P 0.05~0.15%，N 0.05~0.12%，K 1~3%，Cu 28ppm（即0.00028%）山西牲畜的地方病，引起发病的原因之一，就是由于缺碘、缺硒、钙磷缺少或因其比例不合适而引起的。值得引起注意。

我省水资源缺乏，按人口平均水量只有478立方米，为全国人均2700立方米的17.7%，降水量小而分配不均匀，集中于七、八月份，不能为植物生长季节均衡的利用。作为全国煤炭能源基地，煤炭的开发则地下水位将继续下降，利用地下水浇灌已愈来愈困难，粮食及经济作物水浇地面积受到限制，饲用作物用水则更困难，所以在山区及黄土丘陵地必须以旱作为主。由于过去搞单一生产，在山区扩大了高粱面积，而缩小了谷子面积，使谷草生产量减少，不能满足大牲畜饲草的需要。谷草是传统的、有价值的、耐旱力强的作物副产品，适合丘陵山区的自然特点，应该得到恢复。

（四）气候条件

按全国气候带划分，我省中、南部属暖温带，内长城以北属温带。气候比较干燥，雨量少，年降水量多在400~600毫米之间，多年平均为535毫米。水量不足，十年九旱。但云量少，日照充足，光能丰富，全年实际日照时数为2,200~2,950小时，全年总辐射量每平方厘米为120~145千卡，除青、藏、蒙、甘、新高原外，我省是华北地区光能资源的高值区。全省气温稳定在0℃以上（包括0℃）的总积温为2000~5100℃，等于或大于10℃的积温为1,500℃至4,500℃，积温分布由南向北，由平川向高山逐渐减少。无霜期75天至205天。代县、河曲的平川和丘陵区，极端最低气温都在-23℃以上，冬麦均可安全越冬。上述温度条件，可以较好地满足农作物对热量的要求。最冷的高寒山区，马铃薯、莜麦、牧草和林木生长也很好。

山西为北方农区，属大陆季风气候，它既不同于草原牧区，也和南方农区有别。即在本省范围内，也各有侧重。由于南北地形的伸长，山脉的纵横，气候热量和降水量的差异很大，春季升温迅速，秋季降温急剧，各类地区气候条件差别比较悬殊。因此，作物类型有所不同，饲草料类型和畜群结构也有区域差异。

（五）饲草饲料

1、饲草资源：我省总土地面积 23,440 万亩，山地和丘陵面积占 80.3%，天然草山、草地较多，据普查，全省拥有三百万亩以上的草山，草地 5566 万亩，占总土地面积的 24%。全省草地平均每亩产草量 297.5 公斤，总产 165 亿公斤左右。其中亚高山草地，产草量和种类都可同全国优质草地媲美。我省亚高山草地，平均亩产青草 353 公斤，按 70% 计算利用，7.4 亩可以养羊一只。

建国以来，由于贯彻了发展林业，保护森林的政策，森林植被有了迅速的发展和扩大。植树造林，取得了很大的成绩。

全省野生牧草资源已查明的牧草种类约有 400 多种，较优质的牧草在 100 种以上。其中以雀麦、鹅冠草、白羊草、狐茅、兰花棘豆及胡枝子等草类和灌木适口性较好，饲用价值较高。

全省亚高山草场 750 万亩，根据资料，面积在 10 万亩左右的草场有：恒山草场（包括灵丘南山草场）、五台山草场、太行山南段草场，霍山（太岳山北部）草场，霍山南部（沁源、安泽）草场、析城山（阳城西南）草场、朔北（朔县北部及洪涛山）草场、紫金山草场、吕梁山南段草场、稷王山及孤山草场、中条山草场等。据五台山草场的调查报告，五台山牧坡宽广，水源丰富，牧草质量高。仅山地草甸类型草场面积即达 96.5 万亩，大部在林缘线以上，平均亩产草量 607 公斤，高的可达 1303 公斤。其草场等级为一等二级，二等一级至三等三级。主要草种为苔草、兰花棘豆、沙打旺、早熟鹅冠草、蒿草、青茅、针茅、雀麦等，连同灌木草丛、灌木草地三种类型草场，青放期总载畜量可达 82.3 万只羊单位（一头大牲畜折羊五只），全年可载畜 22.4 万只羊单位。只要做到合理利用，天然草场是有很大潜力的。

另外，林边、路边、河边、田边等面积不到三百亩的零星小块草地约有一千多万亩，现在和今后都是社员家庭饲养畜禽必不可少的采集、放牧基地，是饲草料资源不容忽视的补充。这些零星草地每年可以提供杂草、野菜约 30 亿至 40 亿公斤。

2、饲料资源：我省种植业结构尽管未尽合理，但就目前饲料秸秆产量来看，每年仍可生产约 75 亿至 100 亿公斤。其中玉米、高粱每年播种面积都在 1500 多万亩，可产青秆约 150 亿公斤左右。

全省油料面积约 600 万亩左右，可加工生产油饼近 1.5 亿公斤。这是含蛋白很高的优质饲料。也是生产配合饲料的重要原料，如能全部利用，按 15% 搭配，可产配合饲料 10 亿公斤。以 3.5 公斤饲料增重 1 公

斤计，共可增重二亿八千五百多万公斤，相当于95公斤重的肥猪300万头。

全省每年可提供饲料粮8.5亿公斤左右，占粮食总产量的12%，如加上社员养畜自筹部分，估计可达12.5亿公斤左右，占粮食总产量的18%。随着农业生产的发展，粮食饲料状况将不断改善和提高，并将逐步满足畜禽生产营养的需要。

我省素有种植苜蓿的习惯，如全省苜蓿面积由现在的100万亩，逐步扩大到200万亩至250万亩，即可提供优质饲料10到12.5亿公斤。苜蓿干草的蛋白质含量达17~20%，一亩苜蓿所生产的蛋白质约可达150公斤。

此外，每年粮食加工的副产品如麸皮、玉米皮、高粱皮、米糠等约有0.5亿公斤；肉食加工的下脚料如血、肉骨、内脏等约有1500余万公斤；食品工业下脚料如蛋壳、豆腐渣、粉渣、糖糟等约有1000余万公斤；酿造业副产品及下脚料如酒糟、酱油渣、醋渣等糟粕类约2亿公斤；还有可以利用的其它工业生产废浆等副产品约2.5亿公斤。这些都是可以利用的饲料资源。

为提高饲料利用率，减少资源浪费，提高饲料报酬，加速畜群周转，增加经济效益，全省已建成配合饲料生产试点厂多个，进行饲料加工的县已有50多个。糠麸油饼类副产品饲料，在我省仍然是丰富而重要的饲料资源。每年粮食产量都在80亿公斤左右，油料0.75~1亿公斤。这样，糠麸、饼类饲料为数相当可观，为畜牧业主要蛋白质饲料来源。这些饲料资源都分散在农村，对发展畜牧重点户、专业户起着重要的基石作用。另外，很大部分在粮油加工部门，为城镇工矿区集约饲养业提供配合饲料的原料基础。例如利用菜籽饼、棉籽饼、葵花饼等，可以代替我省短缺的鱼粉进口而配制蛋鸡的全价饲料。

二、农牧业概况

(一) 农业

三十多年来，在党和政府的领导下，农业发展虽然走过了曲折的道路，但不论种植业、畜牧业、林业、渔业和多种经营，都比抗日战争以前最高的1936年有相当大的发展。1979年全省工农业总产值为147.15亿元，比1949年增长10倍，其中农业总产值由1949年的11.46亿元增加到39.21亿元，增长2.42倍，比战前的14.7亿元增长1.67倍。1979年粮食作物总产80.07亿公斤，比战前1936年的33.65亿公斤增长1.4倍，比1949年25.95亿公斤增长2.1倍。1976年至1979年，丰年产80.07亿公斤，歉年70.685亿公斤，丰年歉年波动幅度逐渐缩小。1982年的粮食总产达到82.5亿公斤。

全省可以作为农林牧副渔业生产所利用的土地资源约2亿亩，实际耕种土地约在8,000万亩以上，约有3/4分布在山区和丘陵区；1/4分布于盆地和山间河谷的平地。耕地中实际水浇地面积约占20%左右。后备土地资源，仅在雁北、晋中等盆地有400万亩左右盐碱荒地，在黄河、汾河沿岸有100万亩左右沙荒地，可以改良开垦为农林牧业用地，但要排水、治沙、修建护岸工程，开发投资很大。因此，今后农业用地的重点应当放在经营好现有耕地，努力提高单位面积产量上。

(二) 牧业

1、牧业产值和畜禽生产

建国以来，党和政府十分重视发展畜牧业。在各级党委和政府领导下，我省畜牧业生产取得了显著成绩。畜牧业产值在农业总产值中的比重有了显著增长。1980年，畜牧业产值占农业总产值的10%，比1949年，占农业总产值6.6%，提高3.4%。1980年，全省大牲畜发展到224万头，比1949年增长了71%；羊达到910万只，增长了2.5倍，猪达到531万头，增长了14倍；鸡达到1531万只，增长了2倍；兔由很少饲养发展到459万只。1982年，畜牧业产值（61,130万元）占农业总产值（636,277万元）的9.6%，比1949年，占农业总产值的百分比提高3%。1982年全省大牲畜发展到225万头（其中牛111万头；马18万头；

驴47万头；骡49万头），比1949年（130.99万头）增长了71.8%；羊799.87万只，1983年初为809.94万只（其中绵羊364.54万只，山羊445.40万只）；猪403万头；鸡1825.41万只；兔481.05万只；养蜂13.4万箱。

畜群结构有了明显变化。役用牲畜中的骡马比重，由解放初期只占8.1%上升为30%。经济价值较高的畜禽成倍增长。奶牛由少量饲养，发展到1982年底的21,000头；杂种肉用牛从无到有达到四万多头；细毛、半细毛改良羊达到50万只；奶山羊发展到20多万只；蛋禽、毛兔、养蜂业都有较大的发展。

随着畜禽生产的发展，为改善人民生活，支援工业生产，繁荣市场经济，发展对外贸易提供了大量的肉、奶、蛋、皮张、毛绒等畜产品。全省三十年共提供肥猪2,978万头，菜牛89万头，菜羊1,545万只，鲜奶5亿公斤，牛皮143万张，羊皮3,300万张，鲜蛋28,700万公斤，羊毛约1亿公斤，猪鬃65,000箱，猪肠衣达2,000万根。

全省畜牧业每年为农业生产提供役畜170万头左右，畜禽粪尿肥料约250~350亿公斤，对发展农业生产，实行农牧结合，相互促进，做出了应有的贡献。

2、优种及其杂交种畜群

建国以来，国家投资引进了大量优良畜禽品种进行杂交改良，优种和杂交畜群有了较快的增长，比重明显增大。

由国外引进牛的品种有：荷兰牛、西门塔尔、夏洛来、短角牛；马的品种有：古粗马、阿尔登、苏维埃重挽马；羊的品种有：高加索、阿尔泰、考力代、罗姆尼；猪的品种有：巴克夏、约克夏、苏白猪、长白猪，省外引进的有内江猪；鸡的品种有：来航鸡、芦花鸡；兔的品种有：力克斯、青紫兰、安哥拉等。

我国於1950年由苏联进口古粗马76匹，其中公马42匹，母马34匹，主要在山西省用来改良本地马种，其中一等公马24匹，均集中在山西几个地区。当年引入国营朔县马场古粗公马3匹，其中985号公马也是一等马之一，母马34匹，进行纯种繁育和杂交改良。朔县马场在古粗马的繁育方面，取得了很大的成绩，作出了一定的贡献。该场1962年古粗马在原有37匹的基础上，繁殖了474匹，并且连创了三年100%受胎率的全国记录。这不仅为该场的选育工作奠定了基础，而且为种马的推广和改良工作提供了条件。截至1961年底共计推广了种马367匹

这些种马遍布全省，甚至远至广西、贵州等地，对我省及兄弟省的马匹改良工作起了积极作用，有力地支援了农业生产。

山西细毛羊是以寿阳羊为主要的母系，以高加索细毛羊为主要父系，并导入少量德国美利奴和布尔华斯羊的血液，采用复杂育成杂交的方法培育而成。洪洞奶山羊主要是用莎能公羊与当地山羊复杂育成杂交而培育成，据说莎能奶羊是在抗日战争前由比利时传教士带进来的。

全省现有肉用杂交改良牛48,000头，奶牛和杂交奶牛21,000头，两项占牛总头数的6.2%。奶山羊203,000只，细毛、半细毛改良羊502,000只，占羊群总数的8.7%。优种和杂交种猪，已基本普及全省。蛋用品种鸡也得到很大发展，约占总数的10~20%。襄汾马的育种改良工作，取得显著成绩，除支援外地4,100多匹外，现圈存改良马4,217匹，占全县马匹总数的92%，由于优种和杂交种畜禽的扩大，生产性能和经济价值都有明显提高，同时为进一步提供优质肉、奶、蛋、毛等畜产品奠定了良好的基础。

3、地方良种畜禽

地方良种是我省的宝贵财富。我省畜禽品种较多，已查清的地方良种有18个之多：羊种八个，牛种三个，驴种三个，猪种二个，鸡种、马种各一个。其中推荐列入国家品种志的畜禽品种有十个：牛二个，驴二个，羊三个，猪二个，鸡一个。我省主要畜禽品种有：晋南牛、广灵驴、黎城大青山羊，右玉鸡、马身猪等。这些地方良种都具特有的经济性状，是我省畜牧业的重要资源和宝贵的基因库，是发展畜牧业的良好物质基础。

4、技术队伍与组织机构

建国以来，我省逐步建立起一支比较好的畜牧兽医队伍和相应的组织机构。目前，省、地、县三级共有管理和业务人员4,400余人，其中大、中专畜牧兽医技术人员2,780人，占63%。社队两级的畜牧、兽医、防疫、饲牧人员约45万人。其中，中、西兽医人员7,000余人，占1.5%。现有地、县两级兽医院115处，改良站85处，冷冻精液站8处，草原站6处，检疫站13处。省、地防疫队共12个。还有牧校、种公牛站、兽用生物药品制造厂各一处。山西农业科学院设有畜牧兽医研究所一处。山西农业大学设有畜牧兽医系，分设畜牧、兽医两个专业。这是今后发展畜牧业极其重要的智力资源和有利条件。

三、山西畜禽品种现状与分布

山西山多川少，地形复杂，各地自然条件和社会经济条件不同，经过劳动人民长期的饲养和培育，形成了各种不同类型的优良畜禽品种，经几年来的品种资源调查，共有十八个地方优良品种即：晋南牛、平陆山地黄牛、山西黑白花奶牛、广灵驴、晋南驴、临县驴、襄汾马、山西马身猪、山西黑猪、山西细毛羊、陵川半细毛羊、广灵大尾羊、晋中绵羊、洪洞奶山羊、黎城大青山羊、吕梁黑山羊、阳城白山羊和右玉鸡。现将其列表如下：

山西地方畜禽品种分布表

编号	品种名称	原产地	现有数量	主要分布地区
1	晋南牛	晋南盆地。	30万余头	万荣、河津、临猗、永济、运城、夏县、闻喜、稷山、芮城、新绛、绛县、侯马、曲沃、襄汾等县(市)。其中以万荣、河津和临猗三县，为数最多，质量最好。外调至山东、河南、河北、安徽等13个省市。
2	平陆山地黄牛	平陆县。	1.2万头	平陆、夏县和运城。
3	山西黑白花奶牛	主要产于铁路沿线，城市郊区和工矿区的太原、大同、山阴、朔县、忻州、临汾、运城等国营和集体奶牛场。	2.1万头	分布在全省各地。
4	广灵驴	广灵、灵丘两县。	1.3万余头	广灵的加斗、焦山、王洼和灵丘的东河南、落水河、唐之洼等公社的优种驴基地。外调全国19个省市自治区及越南。
5	晋南驴	山西南部，中心产区在夏县、闻喜两县。	1.3万余头	夏县、闻喜、运城、临猗、永济等县。外调内蒙、东北。
6	临县驴	临县境内。	4,200余头	主要分在西部沿黄河一带的丛罗峪、小甲头、克虎、八堡等12个公社。
7	襄汾马	襄汾县境内。	4,217匹	分布在襄汾县。支援外地4,100多匹。

续 表

8	山西马身猪	大型的原产于朔县、神池、五寨、灵丘等县； 中型的原产于平川与太原以北的丘陵区。	10,488头	大型：太原以北的边远山区，与河北、内蒙接壤边远地区也有分布。 中型：遍布于全省、尤以丘陵区数量为多。
9	山西黑猪	大同、忻州、太谷为中心产区。	5.5万头左右	大同市、雁北、原平、忻州、定襄、太原北郊、临汾、夏县、永济、潞城等区县。少量外调至内蒙、河北的一些地区。
10	山西细毛羊	寿阳、襄垣两县及介休种羊场。	15万余只	寿阳、襄垣、榆次、太谷、祁县、介休等县。外调至陕西的绥德县。
11	陵川半细毛羊	晋东南陵川县中部半石山区和西南部的较平川区。	4.5万余只	除产区外，壶关、高平、长治、沁源等县也有分布。
12	广灵大尾羊	广灵县为中心产区。	8~10万只	主要分布于雁北地区的广灵、浑源、阳高、怀仁和大同等县。
13	晋中绵羊	晋中盆地。	52.6万只	太原郊区、晋中盆地铁路沿线。
14	洪洞奶山羊	洪洞县。	15.4万只	洪洞县，临汾、运城地区。外调至湖南、四川、浙江、内蒙等省区。
15	黎城大青山羊	黎城县。	12.9万只	黎城、左权、武乡、平顺均有分布。
16	吕梁黑山羊	吕梁山区一带。	226.5万只	吕梁地区、临汾地区的永和、隰县、汾西、大宁、蒲县、乡宁、吉县以及忻州地区的岢岚、静乐、五寨、神池、宁武。
17	阳城白山羊	主要产区是阳城、沁水、垣曲三县。	20余万只	阳城、沁水、垣曲、靠近太岳山和中条山的丘陵山区分布密度较大，羊的质量也较好。
18	右玉鸡	右玉县长城一带。	40~50万只	遍及右玉全县，雁北地区几乎全有分布

四、山西畜禽品种形成历史举例

山西发展畜牧业历史悠久，晋南盆地是我国古代文化发祥最早的地区，当地自然条件优越，土地肥沃，饲料充足，秸草丰盛，更有种植苜蓿的习惯，传统较大面积的青饲作物为紫花苜蓿，紫花苜蓿是著名的栽培牧草品种，集中于晋南盆地，有很悠久的栽培历史，为晋南牛、驴形成与发展的重要基石。在饲草调制上当地群众创造了麦秸碾青的方法，即贮存冬用苜蓿时，将鲜苜蓿与麦秸分层混合碾压，使苜蓿中的汁液（水分及部分营养物质）渗入麦秸当中。即加速干草的调制过程，又避免营养物质的流失，这种方法的效果很好。优越的草料条件是形成晋南牛、驴等地方优良品种的重要物质基础。

相传后稷教民稼穡于稷山。嫫祖教民养蚕于夏县。远在石器时代，晋南盆地就形成了我们祖先聚民繁衍，进行农业生产活动的中心区域之一。尧都平阳，舜都蒲坂，禹都安邑均在该区。农业开发早，比较发达，促进了对家畜的驯化、利用和选育提高。故有“山西黄牛大于水中牛，一牛牵一乘大车”的记载。农业生产的发展需要耕牛，晋南牛产于本省西南部汾河下游的晋南盆地，汾河在此流入黄河，晋南牛在长期的选留中，当地农民流传着祖辈积累的经验。例如对种公牛要求：“狮子头，虎身子”。对役用犍牛外形要求有：“前山（髻甲）高一寸，力气用不尽；后山（荐部）高一掌，只听鞭子响”的说法，即要求前驱充分发育，呈前胜体形。而要求母牛：“漏斗骨（臀端）要宽，奶盘（乳房）要大”。当地群众喜爱枣红毛色等等，所以这个盆地的黄牛体型、外貌、毛色趋于一致，成为体驱高大、肌肉发达、役用性能好；吃苦耐劳，能适应不同的气候条件及生态环境；繁殖力强；并具有较好产肉性能的良好役用黄牛。在后汉“世祖建武元年（公元25年）曾转河东来耕牛羊给南单于”，说明晋南牛早已具备较好的产肉性能，作为上贡之品，而今是向肉役兼用方向选育有希望的地方品种之一，也是我国五大役用地方良种黄牛之一。

广灵驴的形成历史：据传在汉朝时，由内蒙引入，据县志所载，早在二百多年前，驴已列为大牲畜，广为当地农家饲养。可见广灵驴与当地农业生产和农民生活已世代相关。广灵驴的形成，主要是由当地群众长期选择和培育的结果。

(一)当地群众的需要。广灵、灵丘一带，山多平川少，土薄产量低。在过去，广大个体农民无力饲养骡马。耕地、拉车多靠牛驴，驮炭、运输拉碾磨，更要靠驴。而且把养驴还作为副业经营。

(二)优越的草料条件。当地盛产谷子。豆类，并有栽培苜蓿的历史习惯。冬季多用谷草、黑豆、豌豆喂驴，夏季搭配苜蓿，正如群众所说：“开花苜蓿豌豆料，草足料精营养好”是广灵驴形成的物质基础。

(三)精心的饲养管理。群众喜爱养驴，在饲养管理上也很精细讲究，草短料细，搭配多样，在喂法上采取“头遍草，二遍料，最后再饮到”。当地还有放牧习惯，在管理上也细心合理，饱不加鞭，饿不急喂。

(四)严格的选种选配。当地群众素来重视种驴的选择，流传着“母壮儿肥、父强子壮”。采取严格的选留种驴，合理的繁殖配种，并有传统的培育幼驹的习惯。在选种上不仅对体格大小、体型结构，以至毛色都很重视；在配种上不野交乱配，实行人工辅助交配。

由于这些原因，经过长期的选育而形成了如今体格高大、体躯粗壮、毛色整齐、性能良好的优种广灵驴。

山西从历史的发展和地理位置的关系上来分析，无论是马、驴、牛、羊、鸡的品种形成与内蒙的关系都显得十分密切，尤其是交通方便以来，相互的影响就更大。