

云南科技出版社



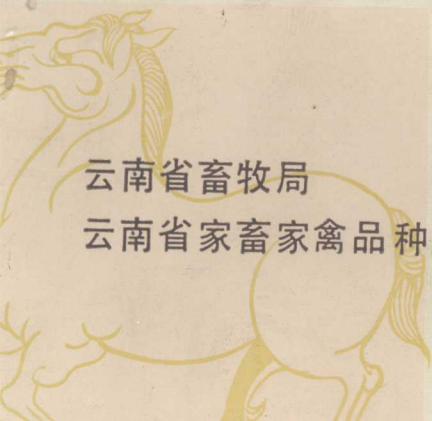
云南省家畜家禽品种志

YUNNANSHENG
JIAOXUJIAQIN
PINZHONGZHI



云南省畜牧局

云南省家畜家禽品种志编写委员会



S813.9
16

S813.9
4

云南省家畜家禽品种志

云 南 省 畜 牧 局

《云南省家畜家禽品种志》编写委员会

责任编辑：夏映虹

封面设计：薛靖民

云南省家畜家禽品种志

云 南 省 畜 牧 局

《云南省家畜家禽品种志》编写委员会

*

云南科技出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南国防印刷厂印装 云南省新华书店发行

*

开本：787×1092 1/16 印张：18.25 字数：316,000

1987年1月第一版 1987年1月第一次印刷

印数：1—3,500

统一书号：16466·20 定价：16.15元

R
5813.4
4

《云南省家畜家禽品种志》编写委员会

黄启昆	王玉嵩	王守信	丁长友	余长年	张邦宁	许文博	王 荧
刘国梁	解德文	曾养志	韦 越	高源汉	彭和禄	曾祖基	杨洪生
金品超	麻 健	王永明	卢昭芬	谢 璞	张廷钦	娄义洲	舒 炽
俞勉之							

参 加 撰 稿 人

罗启龙 文际坤 王 辛 李正顺 徐绍武 骆文藻

参 加 审 稿 人

舒 炽	赵 耀	罗启龙	李正顺	刘世昌	邵从有	文际坤	李毓芝
罗有德	李树文	李润泉	王忠玲	赵涤平	袁以琨	许德亮	李乃玲

摄 影

王永明 等

前 言

畜禽品种资源是发展畜牧业的重要物质基础。五十年代和六十年代初,云南省农业部门曾组织过有关单位对本省一些畜禽品种进行过调查,积累了一些资料。但由于受当时的物质条件和认识条件的限制,调查的目的、要求也不一致,取得的资料也就各有差异;以后由于各种干扰,调查工作时断时续,所以,直到七十年代,云南尚未能形成一套完整系统的畜禽品种资源资料。这种资源不清的状况与建设现代化畜牧业的要求极不适应。

1976年,中国农科院组织了四川、云南等十四个省、市、自治区进行畜禽品种的试点调查。当年,云、贵、川三省组织了联合调查组对三省接壤地区的猪种作了普查。通过这次普查,为云南全省的普查工作积累了经验,训练了队伍。

1978年,原农业部将畜禽品种资源调查列为科研重点项目。1979年4月,原农业部畜牧总局和中国农科院在长沙召开了全国畜禽品种资源调查会议,对在全国范围内开展畜禽品种资源调查工作作了安排部署。云南于当年8月份召开会议作了安排。会后,以地、州、市为单位展开了调查工作。历时一年,到1980年10月,绝大多数地区完成了室外调查工作。这次调查中,各地、州、市的同志发挥了极大的工作热情,跋山涉水,走村串寨,按时完成了工作任务,编印了各地、州、市的畜禽品种志,为全省畜禽品种志的编写提供了丰富的资料。

1981年初,组成云南省家畜家禽品种志编写委员会。省志的编写是以各地、州、市志为基础的,但又是一个再加工、再充实的过程。1981年,省志编委会各畜种组成员对不少品种又作了复查。在复查的基础上开始编写工作。编写是按照全国志编委会的统一要求进行的。1982年8月份编写出初稿后,9月份又集中了部分编委对稿件进行初审。1983年初,召开了全体编委会和各地、州、市的有关同志审稿后,于同年4月份最后定稿。这本志书是全省畜牧工作者共同努力

完成的。我们对为编写本志而辛勤工作过的同志致以深切的谢意！

收入本志的畜禽品种共四十五个。其中，马、驴八个，黄牛和其它牛八个，水牛三个，绵羊五个，山羊六个，猪六个，鸡、鸭、鹅八个，兔一个。这些品种有些是早为人们熟知的，如邓川牛、丽江马、撒坝猪等；有些则是通过这次调查新挖掘的，如茶花鸡、大额牛等。云南这些丰富多彩的畜禽品种将在畜牧业现代化建设中发挥其作用。

本志虽经各方努力终于完成，但仍存在缺点或错误，敬希指正。

编 者

目 录

总论	(1)
马、驴品种	(9)
概论	(9)
大理马	(16)
腾冲马	(19)
中甸马	(22)
永宁藏马	(26)
乌蒙马	(29)
文山马	(33)
新丽江马	(37)
云南驴	(42)
黄牛品种	(45)
概论	(45)
文山黄牛	(50)
昭通黄牛	(55)
迪庆黄牛	(61)
邓川牛	(66)
昆明黑白花奶牛	(73)
云南瘤牛	(77)
其它牛品种	(84)
大额牛	(84)
中甸牦牛	(88)
水牛品种	(95)
概论	(95)
德宏水牛	(101)
盐津水牛	(111)
滇东南水牛	(117)

绵羊品种	(123)
概论	(123)
腾冲绵羊	(128)
昭通绵羊	(135)
丽江绵羊	(142)
宁蒗黑绵羊	(148)
迪庆绵羊	(156)
山羊品种	(161)
概论	(164)
圭山山羊 (路南乳山羊)	(166)
龙陵山羊	(171)
昭通山羊	(176)
云岭山羊	(181)
临沧长毛山羊	(185)
马关无角山羊	(187)
猪品种	(190)
概论	(190)
大河猪	(193)
撒坝猪	(199)
保山猪	(206)
滇南小耳猪	(211)
明光小耳猪	(217)
迪庆藏猪	(221)
家禽品种	(229)
概论	(229)
武定鸡	(235)
茶花鸡	(241)
尼西鸡	(246)
盐津乌骨鸡	(251)
西双版纳斗鸡	(257)
云南麻鸭	(262)

文山番鸭	(270)
云南鹅	(273)
兔品种	(278)
曲靖兔	(278)

总 论

云南省位于我国西南边疆，地域辽阔，民族众多，自然资源丰富，发展畜牧业条件优越，畜牧业生产有着悠久的历史。

在长期认识自然、改造自然的实践中，云南各民族的祖先由最初的驯化野生动物，直到后来创立和发展古代畜牧业、选育优良畜禽品种，在畜牧业生产上取得了丰硕的成果和积累了丰富的经验，为创造中华民族灿烂的文化作出了重大贡献，为子孙后代留下了一份珍贵的遗产，为后世的畜牧业生产奠定了良好的基础。

认真开发利用和选择培育我们祖先所遗留的丰富多彩的家畜家禽品种资源，总结和发展历代畜牧业生产的经验，对我们开创具有中国特色的社会主义现代化畜牧业，必将起到十分有益的作用。

一、云南畜牧业生产概况

据史前考古资料，云南是人类最早发源地之一。远在一百七十万年左右以前，远古人类“元谋人”就已生息、劳动、繁衍在这块美丽富饶的土地上。“元谋人”是迄今所知我国最早的先民。在云南出土的大量哺乳动物化石中，“元谋人”化石是在第四纪早更新世的地层中发现的；晚更新世地层中，还发现了“西畴人”、“丽江人”、“昆明人”等古人类化石和遗址。这些发现表明了云南是古人类的家乡之一。在更新世早、中、晚几个时期的地层中，均发掘出牛、马、猪、羊等古代野生种以及其他多种哺乳动物化石。原始人类是以采集、狩猎的获得物作为生活资料的。在原始人群进化到原始氏族公社时期，随着生产技术的发展，采集和狩猎的获得物日益增多。人们在所猎获的牛、马、猪、羊等野生动物消费有余的情况下，逐渐认识到，将未消费掉的野生动物豢养起来，能在未捕猎到动物时，用来维持生存。因而开始有意识地把饲养动物作为狩猎动物的补充来源，这便是畜牧业的最早开端。

云南古人类驯化野生动物、开创畜牧业生产，大致是在新石器时代的中晚期。云南新石器时代约在距今3,000—4,000年这段时期。元谋大墩子、宾川白羊村两地的新石器时代文化遗址，是云南最早的新石器时代遗址。从发掘的大墩子遗址中，发现有较完整的村落房屋遗迹，宅旁有甚多窖穴，其中贮有大量粮食；文化堆积中，有大量石器、骨器、角、牙、蚌器、陶器，陶罐中贮有大量粳稻炭化物；此外，还有大量的野兽和家畜的骨骼。经鉴定，这些家畜有猪、狗，可能驯养的家养动物有牛、羊、鸡等。除发现家畜骨骼中有成堆的猪骨和鸡的跗骨之外，还从瓮棺葬中发现有随葬的鸡形陶壶，形象逼真。文化遗址反映出当时的农业和畜牧业都比较发达，农牧结合生产，渔猎仍占一定地位。据碳14测定，大墩子新石器时代文化遗址存在时期距今 $3,210 \pm 90$ 年（即公元前1260

±90年)。相当于此时期的宾川白羊村新石器时代遗址,经碳14测定为距今 $3,770 \pm 90$ 年,即历史上的殷商晚期。

在祥云大波那出土的铜棺墓葬中(距今 $2,350 \pm 75$ 年),从随葬的青铜时代早期铸制的家畜造象来看,马、牛、羊、鸡、狗、猪六畜俱备,反映出在春秋战国时期,云南的畜牧业就已发达起来。但到西汉初,滇西广大地区的许多游牧部落尚处于“亡君长,亡常处”随畜迁移的原始时代。到唐代,云南畜牧业已相当发达,据樊绰《蛮书》所述:“天宝中,东北自曲靖州,南至宣城,邑落相望,牛马被野。”“猪、羊、猫、犬、骡、驴、豹、兔、鹅、鸭诸山及人家悉有之。”“牛更蕃生犍子,一家便有数十头。”当时不仅畜种多、数量大,而且已经知道利用优越的自然环境和精细的饲养管理方法,并培育出一批地方优良品种,出现了一些产良种的基地,如:“马出越赕川东西一带,……有泉地美草,宜马,初生若羊羔,一年后纽莎为拢头縻系之,三年内饲以米清粥汁,五年稍大,六、七年方成就,尾高尤善驰骤,日行数百里。本种多驄,故代称越赕驄。”“滕充及申赕亦出马,次赕,滇池尤佳。”“东爨乌蛮中亦有马,比于越赕皆少。”《蛮书》还叙述各地饲养管理的差别:“一切皆野放,不置槽枥,唯阳苴咩及大厘,潯川各有槽枥,喂马数百匹。”从“大鸡永昌、云南出,重十余斤”、“大羊多从西羌铁桥接吐蕃界,三千二千将来博易”的叙述,可反映出当时的群众已很重视选养体型大的畜禽,并通过贸易方式购买外地优良畜禽品种。

从《云南各民族古代史略》、《滇海虞衡志》等史料来看,从唐至清,随着云南畜牧业生产的发展,畜产品的加工和商业也兴盛起来,而畜产品的加工和商业的兴盛又促进了畜牧业的发展,畜牧业在人民经济生活中的地位显得越来越重要了。

在古代,马的用途很大,既是重要的交通工具,又为军事所需,发展马匹历来受到重视。宋代,云南即以产马出名,产马地几遍全滇,云南马统称为大理马。朝廷派官员在静江(今桂林)设马政,以茶易马,并作价收购马匹,云南马成批贩运到广西销售,每年数千匹供军事及民用。在清代,云南的马春夏常在山坡谷地放牧,秋冬放于水田有草之处,由于牧业收益大,多将水田废弃不耕,作为秋冬养畜之地,故当时有“南中以牲畜为富,故马特多”的记载。

牛是耕作的必需役畜。明初,云南设置卫所,实行军民垦殖屯田。省外汉族大量入滇,参加垦殖,由四川、湖南两省购入耕牛三万头,分发垦户使用。当时水牛黄牛均有,“黄牛特多、高大如水牛”,主要用途是“以耕田,以服车”以及“以牛为食”。

少数民族地区猪的饲养数很多,均为放牧,“未有囚而豢于室者”,常成群赶到城市及集镇出售。肥猪有重达数百斤的。

马、牛、羊等牲畜经济价值高,豪门富户为增殖财富多成群饲养,以群计数,每群少则数十头,多的上百成千,“其富室几至以谷量马牛”。一般农户多为饲养鸡、鸭、鹅等家禽,出售后以作购米、盐、布匹之资。

清代中叶,已有畜产加工品作为商品在市场销售,如“琵琶猪”(一种腌肉制品)、乳扇、乳饼等。

1840年鸦片战争以后,我国由封建社会沦为半殖民地半封建社会,云南各族和全国人民一样饱受帝国主义、封建主义、官僚资本主义的压榨剥削,畜牧业也受到很大

摧残。

中华人民共和国成立以后，在中国共产党和人民政府的领导下，实行了一系列对畜牧业保护和发展的方针政策和措施，经过各族人民的积极努力，畜牧业有了很大发展。到1980年末，云南全省存栏大小牲畜2738.7万头，其中大牲畜678.9万头、猪1.313万头、羊746.8万只；与1949年刚解放时相比（当时有大牲畜358.02万头，猪272.48万头，羊205.1万只），大牲畜增为1.9倍，猪增为4.82倍，羊增为3.65倍。1980年全省畜牧业产值占农业总产值16.4%。

二、云南地方品种资源的特点

云南地方畜禽品种具有以下几个特点：

1. 畜禽种类多、数量大，品种资源丰富

云南现在饲养的家畜家禽有水牛、黄牛、牦牛、马、驴、骡、猪、山羊、绵羊、兔、鸡、鸭、鹅等，国内通常饲养的家畜（除骆驼外）均有饲养，各种家畜家禽饲养的数量也是全国较多的一个省份。应用于生产中的畜禽基本上是地方品种。1980—1981年全省进行畜禽品种资源调查，仅据记入各地（州）市地方畜禽品种志（或畜禽品种资源调查汇编、畜禽品种调查报告）的共有172个。编写列入本志的有：大理马、腾冲马、乌蒙马、文山马、中甸马、永宁藏马、新丽江马、云南驴、邓川牛、文山黄牛、昭通黄牛、迪庆黄牛、昆明黑白花奶牛、云南瘤牛、中甸牦牛、大额牛、德宏水牛、盐津水牛、滇东南水牛、腾冲绵羊、昭通绵羊、丽江绵羊、宁蒗黑绵羊、迪庆绵羊、圭山山羊、龙陵山羊、昭通山羊、云岭山羊、临沧长毛山羊、马关无角山羊、大河猪、撒坝猪、保山猪、滇南小耳猪、明光小耳猪、迪庆藏猪、武定鸡、茶花鸡、尼西鸡、盐津乌骨鸡、西双版纳斗鸡、云南麻鸭、文山番鸭、云南鹅及曲靖兔等45个品种。这些品种过去在云南畜牧业生产中，为满足人民生活 and 生产的需要发挥了重要的作用；今后经过科学繁育、饲养，不断提高其生产性能，还将发挥更大的作用。

2. 耐粗放饲养管理，适应性好，抗逆力强

目前农村饲养畜禽的饲养管理条件，较之解放前已有很大改善，但与现代畜牧技术的要求相比，差距还相当大。一般而言，占云南总面积94%的山区，各种牲畜多数是以放牧为主，只有哺乳母畜、哺乳期和断奶期的仔畜、育肥畜、役畜等才补饲为数不等的精饲料。管理上，圈舍普遍较差，有的地方各种牲畜同关一圈，厩舍狭小；有的地方采用圈内积肥，圈舍阴暗潮湿。在这样粗劣的饲养环境中，牲畜有较强的适应能力，即使遇到气候剧变或饲养环境有较大改变时，也比培育品种有较强的抵抗力和耐受力。

解放以来，云南各地引进了不少国内外优良畜禽品种作为改良品种的亲本并进行纯种繁殖，杂交后裔有的表现良好，收到了改良的效果；但其中不少品种由于不能适应当前云南低水平的饲养条件，以致未能发挥其应有的优良性能。相反，云南地方品种却能在这样的低水平条件下提供一定数量的产品，如邓川牛和尼西鸡在当地农村饲养水平下，能年产奶838公斤，年产蛋150—180个左右。

3. 地方畜禽品种类型多样，可根据社会需要发展多种类型的畜牧业

由于复杂多样的生态环境和不同社会经济条件的影响，云南畜禽品种多、类型多，有的品种内尚有大、中、小型之别。例如：遍及云南中北部、海拔1,300—3,000米地带，属西南型的大河猪、撒坝猪、保山猪等，是适应于温暖和温凉地区、省内分布面最广、提供市场肉猪量最大的猪种；产于滇东的大河猪，还是供作腌制驰名中外“云腿”原料的猪种。分布于云南南部、海拔1,300米以下地带的华南型滇南小耳猪，是适应于热带、亚热带地区的早熟、易肥、屠宰率高的猪种。分布于滇西北、海拔3,000米以上的高原型迪庆藏猪，是适应于高海拔地带、气候寒冷、耐粗放饲养的猪种。分布于滇西北纬25°以北、横断山地西南隅、海拔1,800—2,000米地区的南、高原过渡型的明光小耳猪，是南连德宏、北通迪庆走廊地带的山地小耳猪，兼有滇南小耳猪和迪庆藏猪的特点。在西南、华南、高原型猪的各个品种内，都有大、中、小型的区分。

其它畜禽也有不同的类型。由于大多数品种都是未经系统选育的地方品种，可塑性强，增产潜力大，在现有基础上，按照社会和经济发展的需要，发展云南的役、肉、奶、蛋、毛、皮等畜牧业，均有丰富的品种资源可供选用，前途十分广阔。

三、品种形成和发展的环境条件

1. 自然条件

(1)地貌类型复杂：云南省位于北纬21°8′32″—29°15′8″和东经97°31′39″—106°11′47″之间，东西距离为864.9公里，南北相距990公里，全省面积38.3万多平方公里，是我国自然条件最复杂的省份之一。

云南全省为山地高原地形，基本上可分为两大地貌类型区。

滇东高原：大理与元江一线以东是滇东高原，又称云南高原。平均海拔在2,000米左右，高原面保存良好，地面起伏和缓，高原面上有因断层陷落而成的湖盆和坝子（山间盆地）。高原的东部广泛分布着石灰岩地层，发育着各种岩溶地貌；西部一般称为滇中红色高原，高原南北两侧边缘由于河流长期侵蚀切割，比较破碎，有的已成为山地峡谷相间的山地。高原面上尚有乌蒙山、梁王山、牛首山、六韶山等山地，均为云岭山系延伸到云南东部的分支。

滇西横断山地：云南西部为我国著名的横断山脉南段（北段在川、藏境内），也称横断山脉纵谷区，是由南北走向的高黎贡山、怒山（也称碧落雪山）、云岭等高大而狭窄的山脉与间列其间的怒江、澜沧江、金沙江几条河流，相持南下而形成的高山峡谷相间的地貌形态。这块山地的北段属深切的高、中山峡谷类型，山高谷深、河谷狭窄、岸壁陡峭、山势高耸；山地的绝对高度和相对高度都大，海拔一般都在2,500米以上，五个高峰高度在4,000米以上，较高山地的雪线约在4,500—5,000米以上。山地的南段属于中山宽谷和中山盆地类型，是横断山脉的余脉，主要山脉有怒山的余脉大雪山、邦马山、高黎贡山的西部分支高黎贡山、槟榔山，以及云岭的余脉哀牢山与无量山等。南部山地地势显著降低，一般海拔在1,500—2,500米之间，最高山峰在3,000—3,500米之间；山地与河谷之间的间距比较开阔，多为宽谷、峡谷相间存在，山地的坡度也较北部为缓。

云南境内山地面积约占全省总面积的94%；还有一些大小不一、形态各异的山间盆

地和一些河流的宽谷河段（称为“坝子”）镶嵌在辽阔的山地和高原中，海拔高度不等。全省1平方公里以上的坝子约有1,442个，合计面积占全省总面积的6%。坝子地势平坦、土层深厚、土质肥沃，人口密集，是农业生产的重要基地。

云南全省地势西北最高，东南最低，高差极为悬殊。整个地势倾斜度不均匀，呈阶梯状逐级下降，大体可分为六个层次。最高一层是滇西北5,000米以上的山地，处于横断山脉的中、上段，山势高耸，河谷幽深；高黎贡山、怒山和云岭有两个山峰都在5,500米以上，梅里雪山的主峰卡格博峰高度6,740米，是省内最高的山峰。最低地带为南部各大河流的河谷底和其中的河谷平原，海拔高度不一，由数百米到数十米，不少地区只有100米左右；河口县的南溪河流入元江的汇流部分，海拔只有76.4米，是全省的最低点。

层状结构不仅在大范围内存在，在全省各个地区有时在一个县甚至一个区也有存在，高低错落到处可见。由于全省地形复杂，海拔高低差异大，山川走向、地面坡度、坡位坡向不同，因而对光、热、水等自然因素实行的再分配也不同，由此形成了不同的气候、土壤、植被以至农耕制度等一系列的差异，为畜禽提供了多种多样的生态环境，对云南多种品种的形成和发展有重大的影响。

（2）气候类型多样，立体气候突出：云南地处低纬度地带，属热带亚热带季风气候。由于地形错综复杂，地势北高南低，气候类型多样。在全省范围内，海拔高度每上升100米，气温约下降0.7℃。中甸、元江年平均气温相差19℃左右，相当于从我国南部海南岛到东北长春之间的年平均差。因此全省自南往北大体可分为北热带，南、中、北亚热带，南、中、北温带以及高山苔原带和雪山冰漠带等多种气候类型，形成了云南特有的立体气候。气候的垂直变化不仅表现在大范围内，一个局部（如从山麓到山顶）也有类似的表现。

云南一般降水量丰沛，大部分地区年降水量平均在1,100毫米左右。每年11月到次年4月，因受西方干暖空气控制，降水量很少，只占全年总降水量的15%左右，是云南的干季。5月以后，各地先后转入雨季，降雨量迅速增加，一直到10月下旬后雨季结束。雨季的降水量占全年降水总量的85%以上，多的达到90%。雨季中，降水又以6—8月最为集中，占全年降水量的60%左右。由于云南地形复杂，各地降水量的分布亦有差异，大致由北向南雨量逐渐增多，全省有四个多雨区和三个少雨区。多雨区的降水量为1,200—2,500毫米，少雨区的降水量为500—800毫米。

云南位于低纬高原，热量资源丰富。冬季晴天多，日照充足，全省除滇西北、滇东北少数地区外，气温都较高；全省大部分地区最冷月平均气温在7℃以上，金沙江河谷地区及南部边缘的低热地区，最冷月平均温度在15℃以上。夏季由于雨热同季，阴雨天多，大部分地区夏温不高，最热月平均温度只有19—22℃，基本上没有候（五天为一候）平均气温大于或等于30℃的酷热期。

从日温变化来看，早晚较凉、中午较热，尤其是冬半年，日温差为12—20℃。在复杂的气候条件下，云南畜禽的种类和品种较多，既有适应于热带、亚热带的畜种（如水牛、瘤牛等），也有适应于高寒山区的畜种（如牦牛、绵羊等）。一些适应范围较广的畜种，大多存在着适应各种不同气候条件和生态环境的品种或类群。

2. 社会经济条件

云南是我国民族最多的一个省。六、七千年前到二千多年前，云南散居着的大小农业部落和游牧部落逐渐形成多种不同民族。各族人民很早就与中原发生联系。省内现在居住着汉、彝、白、哈尼、壮、傣、苗、回、傈僳、拉祜、佤、纳西、景颇、瑶、藏、布朗、阿昌、怒、普米、崩龙、独龙、蒙古、基诺等23个民族和尚未确定族别的苦聪人。全省三千多万人中，少数民族约占总人口的三分之一，全省各县都有少数民族聚居、杂居或散居。由于交通闭塞，加上历史上长期遭受反动统治阶级的残酷剥削和压迫，各民族经历的社会发展阶段也不同，经济和文化水平差异很大。解放初期，云南除内地各少数民族的经济发展水平接近于汉族外，在一些边远地区，有的少数民族尚保留着农奴制度、奴隶制度和残存着不同程度的原始氏族关系。由于家畜既是生活资料又是生产资料，往往被视为财富的象征。在一些经济活动和社会交往中，家畜起到货币的职能作用。因此，增殖家畜，发展畜牧业是各民族共同愿望。另一方面，由于不同民族有不同的风俗习惯，因而在选择家畜上便各有其传统喜好，这对畜禽品种的形成和分布有很大程度的影响。如：苗族多居山区，喜养黄牛；傣族、壮族多居坝区，喜养水牛；彝族男女老少历来喜着黑披毡和用黑羊毛编织的“木字毡衣”（形如披风，四川凉山彝族称为擦尔瓦），纳西族妇女要披黑羊皮，故彝族、纳西族聚居区，绵羊数量较多，而且黑绵羊占有一定数量。再如，哈尼族以养花猪著名，胡蔚《南诏野史》、乾隆《开化府志》都有这方面的记载。在一些少数民族中，“斗牛”、“赛马”至今仍是节日中的重要娱乐活动，胜者披红挂彩，引以为荣，这对促进家畜的选择也起到一定作用。

历史上交通的闭塞、经济和文化发展的缓慢，却对云南养马业的发展和马匹品种的形成有一定的促成作用。当时沟通云南与中原的交通工具，主要是依靠马匹；云南成为通往东南亚及中亚的通道后，交通工具也是马匹。由于交通事业发展的需要，云南各地方的养马业逐渐发展起来，成为产马基地，并逐渐形成地方良种。如：乌蒙马、大理马、丽江马、中甸马、永宁藏马等即产于云南通往四川、西藏必经之地的昭通、大理、丽江、中甸、宁蒗等地；腾冲马产于通往印缅孔道的腾冲；文山马产于富宁和马关一带，是通往广西和越南的孔道。

农牧业生产的发展和畜禽品种的形成关系密切，影响很大。畜牧业为种植业提供资金、耕作动力和有机肥料，种植业又为畜牧业提供饲料，农牧业是互相促进的关系。因此，云南各地种植业发展的差异、饲料种类及数量的不同，直接影响到畜禽的生理和机能，这也是影响畜牧业发展程度和畜禽品种多种多样的一个重要因素。云南为农区畜牧业，但山区面积大、草场广阔，历来各族人民把发展畜牧业和农业都放在重要地位，因而畜种较齐全、畜禽品种繁多。草食畜与杂食畜比重大致相适，舍饲与放牧饲养相结合，既可有效地利用农副产品，又可利用天然饲草资源，这种传统的牧养方式，是在云南的自然条件和社会经济条件下逐渐形成的。这种方式，直到现在仍可扬长避短加以利用。

社会经济的发展和市场需要的增加，对畜牧业的发展和畜禽质量的提高也起到促进作用。例如：宣威火腿的畅销对大河猪的发展有促进作用；邓川乳扇的制作和乳粉厂的建立，带动了邓川奶牛的改良和提高；城市奶品需要的增加，加速了昆明黑白花奶牛数量的增加和质量的提高；近年来，城乡肉品市场对瘦肉需要的日增，加速了生产部门育

成瘦肉型猪的步伐。

四、品种资源的合理利用

云南畜禽品种资源丰富，是发展多种类型畜牧业的一项极为有利的条件，应该发挥这一优势，使其社会主义经济建设中，发挥应有的作用。

第一，对地方品种要做到合理利用，首先应该解决对地方品种的认识问题。地方品种虽有生产性能不高的一面，但要明确：生产性能不高究竟是在饲养水平较低的情况下，还是在饲养水平比较合理的情况下的表现。如果不加区别地认定生产水平不高就必须进行淘汰，那么就会埋没某些品种的优秀性能，以致不能充分发挥其应有的作用。另一方面必须看到，地方品种对其形成的环境条件有高度的适应性，是外来品种所不及的。云南的自然条件、社会经济条件都很复杂，必须因地制宜、充分应用多种多样能适应当地饲养条件的地方品种，不断提高其质量，充分发挥其作用，这是发展云南畜牧业生产的基本出发点。

第二，应进一步开展地方品种的种质测定工作。充分了解地方品种的遗传性能，品种特点和生产性能，才能在利用和确定取舍地方品种时，有充分的科学依据。解放以来，我们对畜禽品种的资源调查研究作了大量工作，取得了一定成绩；但对各个品种的种质缺乏系统的研究，除个别品种外，对大多数地方品种的生产性能了解不够深透。例如：某个品种目前的生产性能是在当前低饲养水平下的表现，如改变其生产条件后，潜力有多大？各个品种之间，各自的特点是什么？在为提高生产能力采取措施时，改良品种与改善饲养管理二者之间，何者收效最显著？何者经济效益最好？等等，我们对这些问题都了解不足。由于对地方品种资源认识不全，很难做到决策准确、措施恰当、利用合理。为此，今后应加强这方面的研究工作。

第三，畜禽品种是人类劳动的产物，而人的意识又由于社会政治、经济、文化的不断发展和变化而发生变化，因而畜禽品种也会随之产生变化，不可能永恒不变。过分强调地方品种对当地环境有良好适应性的特点，消极地原封不动地保种，不重视品种的改良，企求品种原样长在，是违反客观规律的。因此，畜牧业要获得更多的产品，有更高的经济效益，就要根据地方品种的特点和社会经济发展的需要，积极进行本品种选育，不断提高地方品种的生产性能。

杂交改良是收效较快的改良畜种的方法，但要谨慎地使用，不考虑生产条件，盲目引进不适应本地区的“高产品种”，往往会导致失败。因此，杂交改良工作应该有计划地进行，除选好父系品种外，还必须建立相应的良种繁育体系，做好技术指导工作，加强领导，一抓到底，才能获得良好的效果。

第四，通过本品种选育，使畜禽优良的经济性能逐代遗传并有所提高，是提高畜牧业生产水平的重要手段之一。但必须具备形成畜禽优良遗传因子相适应的环境条件，使优良性状获得再现的可能，方能使畜禽改良或选育新品种的工作发挥作用。重视选育良种，而忽略改善畜禽的饲养管理条件，其结果是即使有良种，也不能达到增产的目的。云南各地都有这样的经验，应引起足够的重视，这对我们今后的品种选育工作是十分有

益的。

我们的祖先在认识自然和改造自然的实践中，选育出许多优良的地方畜禽品种，我们应该继承下来并使之不断发展，繁衍兴盛。充分利用这些优良畜禽品种，为社会主义建设作出更大的贡献。