

大理州

地方畜禽品种志

大理州地方畜禽品种志编写组

大理州地方畜禽品种志

(内部资料)

《大理州地方畜禽品种志》编写组

一九八〇年十一月

前 言

畜禽品种资源调查，是发展畜牧业生产，开展科学研究的基础，也是充分发掘我国畜禽品种的丰富遗产，搞好品种区域规划和品种改良，提高畜群生产力和个体生产力的基础工作。党和国家十分重视品种资源调查。全国制定的108项科研项目中，农业资源调查列为第一项，畜禽品种资源调查是全国农业资源调查项目的内容之一，农业部列为06畜牧业科研项目的第六项。

根据中央农业部、省农业局关于开展畜禽品种资源调查的要求，结合我州畜禽品种资源长期不清的实际状况，为摸清家底，做到胸中有数，为搞好品种区域规划和品种改良提供科学依据，在州农业局的主持下，全州十三个县（市），共组织了十三个、一百四十五名技术人员参加的畜禽品种资源调查专业队，于一九八〇年五月初到八月初，分别深入到畜禽品种集中产区的六十九个公社，二百九十三个大队，一千六百九十二个生产队进行实地调查。实测猪1047头，马347匹，水牛1527头，黄牛780头，奶牛879头，驴322匹，绵羊1150支，山羊260支，鸡2370只，鸭210只，鹅995只，兔495只。共体尺测量各类畜禽10384头（只）。屠宰测定黄牛13头，奶牛6头，水牛4头，驴5匹，猪16头，（收集猪头骨65个），山羊13支，绵羊10支，鸡41只，鸭20只，鹅12只，兔10只。共写出专题报告十六个。

通过全州畜禽品种资源调查，取得的成绩是：

一、基本摸清了我州黄牛、奶牛、水牛、马、驴、猪、山羊、绵羊、鸡、鸭、鹅、兔等十二个地方畜禽品种的数量、质量状况，编写了地方畜禽品种志，填补了地方畜禽品种资料的空白。

二、发掘了畜禽品种资源。如卵重突出的漾濞黄鸡，以产卵多著称的云龙矮脚鸡，有一定产奶性能的剑川山羊等。

三、总结了群众饲养畜禽的经验，正确地评价了各品种的优缺点，初步提出了今后的选育意见。

四、培训了技术力量。通过畜禽品种资源调查，许多同志提高了业务能力和技术水平。

畜禽品种调查资料来之不易，为珍惜和利用调查资料指导畜牧业生产，我们将各县（市）的专题调查报告，经修改，审定，编成了《大理州地方畜禽品种志》。这本品种志，概述了各畜禽品种的形成，分布，体型外貌和生产性能等方面的情况，是一本畜牧技术性的资料书，可供畜牧兽医战线基层干部，技术人员学习、参考。

《大理州地方畜禽品种志》的编成，是全州十三个县（市）农业局、畜牧兽医站和直接担负畜禽品种资源调查的同志们共同努力的成果。本志，先是由十三个县（市）负责调查的同志共同修改、审定，最后得到宾川、大理、弥渡三个县畜牧兽医站的大力支持，抽出人员参加编写组作最后修改、审定、校对、直至付印的全部工作，在此，我们一并致谢！

本志，资料尽量做到核实、查对，力求准确，但由于有的原稿资料不全和材料本身的局限，加之我们编辑水平所限，缺点、错误一定不少，恳请上级有关部门和畜牧兽医战

线的同志们给予批评指正，以便今后修订时，使本志更臻完善。

编 者

一九八〇年十一月

目 录

大理州地方畜禽品种概述.....	(1)
邓川奶牛.....	(7)
南涧黄牛.....	(18)
下关水牛.....	(26)
弥渡水牛.....	(39)
宾川猪.....	(48)
大理猪.....	(60)
巍山猪.....	(70)
洱源猪.....	(83)
弥渡猪.....	(98)
鹤庆马.....	(116)
祥云驴.....	(127)
剑川山羊.....	(133)
云龙绵羊.....	(140)
永平鹅.....	(145)
漾濞鸭.....	(152)
漾濞黄鸡.....	(156)
云龙天登鸡(矮脚鸡、赤轱辘鸡、乌骨鸡).....	(160)
祥云兔.....	(170)

大理州地方畜禽品种概述

大理州位于云南省西部,地处东经 $98^{\circ}55'$ — $101^{\circ}02'$ 、北纬 $24^{\circ}40'$ — $26^{\circ}47'$ 。东与楚雄州的南华县相连,南与思茅、临沧地区接界,西与保山接壤,北与丽江、怒江地区毗邻。点苍山、鸡足山雄峙洱海之滨,山川明媚,景色秀丽。交通运输事业发达。以自治州首府下关市为中心,公路四通八达,是滇西的交通要道。境内气候温和、土地肥沃,主产大米、小麦、玉米、蚕豆、棉花等。物产丰富、水草丰盛,为畜牧业的发展提供了优厚的物质条件。

建国以来,在党和政府的重视下,我州畜牧业得到很大发展。一九七九年全州共有各类大、小牲畜243万多头,为解放初期一九五二年的204%,占全省大小牲畜总数的十分之一左右。

各族人民从事畜牧业生产历史悠久。据《后汉书·安帝记》、《桂海虞衡志》等史料记载:“大理马为西南番之最”、“南方诸蛮马,皆出大理国,唯地愈西北,则马愈良。”说明大理马早在汉代时就以良马著称。到了唐朝初年,洱海地区已经是“户口殷实”、“邑落相望”、“牛马蔽野”、“收获与中夏(中原)同”的粮丰畜旺地区。白族人民火把节吃生猪肉,以示纪念松明楼事件,是大理猪种形成历史的标志。清代嘉庆元年,邓川奶牛已成为当地人民重要的经济来源。据《邓川州志》记载:“凡家馁四牛日作乳扇二百张八口之家足资府仰矣。故彼户尚之与骡马羊豕同孳息”。说

明到了清代，我州不但有了著名的邓川奶牛品种，而且各类牲畜品种齐全。在长期的生产实践中，广大劳动人民积累了丰富的养畜（禽）经验，对畜禽的选择和培育具有独特的民族传统。既有运用近交凡殖的方式，也有“十里不选种”的经验。并善于把外形和生产性能结合起来进行选择，有白毛猪为不祥之兆和“长猪、短马、称砣牛”、“看母留子，娘肥儿壮”的实践选择经验。传统的“大理三月街”、“洱源渔塘会”、“鹤庆松桂会”等骡马交流会对牲畜品种的选择和形成起到了积极的促进作用。从而形成了我州一些适应性强、耐粗饲、肉质好和生产性能高的家畜家禽品种。

我州土地辽阔，地形复杂，气候多样，有“十里不同天”的立体气候特点。劳动人民经过长期选育，形成了许多适应不同农业区域的优良畜禽品种和类型，品种资源丰富，品质优良，对我州人民的生产生活起了重要作用。现将我州地方畜禽品种资源概述于后。

一、猪种资源：

据洱源、弥渡、宾川、大理、巍山等五个县猪种资源调查资料分析，我州地方猪种基本属西南型脂肉兼用型猪种。特点为头大而平直，额部多有旋毛或横行皱纹，皱纹有的呈八卦形或八卦不全。耳中等大小、前倾下垂。四肢结实，无卧系，适于放牧饲养。毛以全黑或全红。全黑毛约占80%全红毛约占20%，奶头一般5—6对。产仔数一般8—10头，初生个体重一般0.5—0.7公斤。育肥猪在吊架子育肥的饲养条件下，日增重一般150—180克；在直线育肥的饲养条件下，日增重一般超过400克。五月龄前增重较慢，以后增重强度加大。肉料比一般为1:2.5至3.0。屠宰率一般在70%以

上。腹脂一般占胴体重的10%以上。对青、粗料有较好的利用能力。母性强，哺育率高，肉质好。

二、牛种资源：

全区有黄牛、水牛、奶牛、牦牛等四个牛种。以黄牛居多，占总牛数的70%以上。

黄牛：我区黄牛属役肉兼用型黄牛品种。体型较小。据南涧县调查资料，成年牛一般体重200公斤左右，条件好的地区体型稍大。毛色以黄色、草白色居多。大部份有角，角粗短。公牛一般有10厘米左右的肩峰。屠宰率一般在40—50%左右，净肉率一般35—45%之间。肉质好。最大挽力占体重的50%以上。耐粗放饲养。产犊年龄一般是四—五岁产第一胎。

水牛：据下关、弥渡两县（市）调查资料和有关文献材料分析，体型外貌，生产性能相似沼泽型水牛品种。多来源于丽江永胜和临沧地区。

奶牛：邓川黄牛是我州独有的地方奶牛品种。全区有奶牛万余头。除主产区的洱源外，鹤庆、大理、下关、弥渡、祥云均有分布。据洱源县调查资料，邓川奶牛的形成已有几百年的历史。成年牛一般体重在250公斤左右。体躯结构紧凑，后躯发育较好，乳头短，乳静脉明显。300天的产奶量平均为838.3公斤（307.5—1531.5公斤）。含脂率高，平均含脂率5.58%，奶味芳香。毛色有紫红、黑牛红腰线、黑栗色红腰线、黑、黄、草白、马蜂色和灰青色等多种。一九五四年引入荷兰牛改良，目前全县杂交牛占总牛数的18.4%，杂交奶牛占奶牛总数的36.1%。邓川奶牛仍占居主要地位。

牦牛：全区饲养总数一千余头。主要饲养于剑川老君山，大理花甸坝两个农牧场。来源于丽江、中甸。饲养历史仅

20多年。

三、马、驴品种资源：

驴：全区有驴七万五千多匹，居全省第一位。主要分布于祥云、宾川、弥渡、巍山等县。据祥云县调查资料，我区驴体型较小，体高一般80—100公分。特点是：性情温顺，易于调教，抗病力强，吃苦耐劳。驮运50—60公斤一般日行30公里。擅长山路运输，羊肠小道行走自如。肉质细嫩味美，有“天上龙肉，地上驴肉”的称誉。屠宰率近似黄牛，驴皮可制“阿胶”。毛色有灰、黑、栗、白等种，以灰色毛居多。一九六四年引入关中驴改良，现杂交驴占全县总驴数的20%左右。

马：大理马汉代时就以良马著称。现有马九万余匹，分布于全区各地，但以鹤庆、宾川、巍山、大理、剑川、洱源等县饲养最多。大理马可属西南型马种。特点是：体质结实，善走山路，役用性能好，驮运65公斤可日行30公里，最大速力1.5公里/分钟。凡殖利用年限长，母马终生产驹一般7—9匹，最高达15匹。适应性强，耐粗放饲养。一九四五年起，先后引入良种马改良，目前杂交马约占总马数的40%左右。

四、山、绵羊品种资源：

山羊：全区有五十二万多只，多分布于全州各地山区。饲养量最多的是云龙、永平、宾川、南涧、弥渡等县，均未导入过外血。据剑川县调查资料分析，近似克什米尔山羊品种。特点是肉皮兼用。公、母羊多数有角有须，被毛全黑居多，青色、深褐色、白色较少。成年公羊被毛粗长。成年羊体重一般30—35公斤左右，屠宰率一般在40%以上，肉质细

嫩，膻味小。泌乳期一般五个月，日产奶量1—1.5公斤。双羔率占30%左右，三羔率约1%左右。一年产两胎的母羊占8%左右。产羔率平均为136.4%。善于登山，采食能力强。

绵羊：全区有绵羊十五万余支，主要分布于云龙、剑川、洱源、合庆等县的高寒山区。据云龙县调查资料，属毛肉兼用型品种。被毛多为全白色，但头及四肢多为杂色毛。年产一胎一羔，年产毛量一般0.5—1.0公斤，毛长5—8公分，羊毛细度36—48支纱。成年羊一般体重25—30公斤，屠宰率40%以上。抗病力强，很少患腐蹄病。

一九五四年后，引入细毛和半细毛羊改良，目前杂交羊占总羊数的10%左右。

五、家禽品种资源：

鹅：全区饲养数量不多，主要分布于回族聚居地区，属小型雁鹅品种。据永平县调查资料，成年鹅体重一般5—6公斤，年产卵量20—30枚，卵重150—160克。毛色有雁色、白色两种。头型有大、小凤团和毛凤团等类型。抗病力强，母鹅就巢性强。

鸭：全区鸭均属小型鸭种，羽毛有黑、白、花、麻等几种。成年鸭体重一般1.5—2.0公斤，年产卵120—150枚，卵重80克左右、无就巢性。

鸡：全区饲养数约二百万支，分布极广。山区的鸡种一般较大，坝区的鸡种一般较小。据漾濞县调查资料，漾濞黄鸡年产卵100—150枚，平均卵重60.65克。据云龙县调查资料矮脚鸡年平均产卵200枚以上，卵重50—75克。成年鸡体重一般在2公斤左右。全净膛屠宰率80%以上。全区鸡种资源丰富，已知还有珍珠鸡、乌骨鸡、赤转鞭鸡、瓢鸡、斗鸡

等一些优良品种及类型的鸡种，有待今后发掘。

六、兔种资源：

全区有本地家兔、大耳兔和长毛兔三个品种。家兔为我州原有的家兔品种。大耳兔、长毛兔均是五八年后引入的外地品种。家兔主要是肉皮用品种，体型较小。据祥云县调查资料，成年兔体重一般1—1.5公斤。奶头4—5对，年平均产仔7.03胎，每胎平均产仔8.78支，凡殖力极高，一支成年母兔年可凡殖仔兔50—60支。屠宰率40%左右，肉质细嫩，但稍有草味。被毛短粗以灰、白色毛居多。眼色一般白毛兔为红眼；黑毛兔黑眼；黄、灰色兔为兰眼。一般无肉髯。抗疥癣病、球虫病能力强于外引品种。

邓川奶牛

邓川牛是著名的地方奶牛品种，因主产于洱源邓川地区的江尾、右所，故有邓川牛之称。

邓川牛体质坚实，能耐粗放饲养，抗病力、适应性强。具有一定的泌乳能力，三〇〇天产奶量平均为838.3公斤（307.5—1531.5公斤）。含脂率高，平均含脂率为5.58%，奶味芳香，而深受群众欢迎。

一、产区自然条件及农牧业情况

洱沅县是山坝复合地区，位于北纬 $26^{\circ}7'$ ，东经 $99^{\circ}57'$ ，地势西北高东南低，县城海拔2067公尺。最低1678公尺，最高2678公尺。年平均气温 14.2°C ，最高 29°C ，最低 -4°C 。年平均湿度69%，年平均光照49%，全年日照2167小时，年平均降雨量775.8毫米。雨季多集中在七、八、九三个月。无霜期225天。有梅茨河、弥苴河、黑惠江，并有茈碧湖、海西海、西湖等湖泊，水利条件较好。土壤主要为黑钙土，其次为红壤土。

总面积三百九十六万一千五百亩（一千六百四十一平方公里），总耕地面积三十三万三千三百八十九亩。其中：水稻面积十七万五千亩，杂粮九万九千亩，经济作物一万三千亩。有11个公社，128个大队，1493个生产队，四万六千户（农户），廿五万人。七九年粮食总产一亿五千九百万斤。每

人平均六百六十斤。小春作物中蚕豆种植面积有八万多亩（亩产三百斤）。为饲养乳牛提供了大量优质饲料。

全县有山林二百多万亩，草山草坡六十万亩，坡度在三十度左右的约占一半。草场植被以禾本科为主，复盖度在80%以上，主要有茅草、莎草、巴根草、马豆草、黄花草、奶浆草等，草高10—80公分，每亩可产干草约二百公斤。湖泊河道中有较多的水花生、蕉草、水芹菜等。草坡多数放牧利用，或刈割青、干草。七九年畜牧业收入783万元，占农业收入的23%，农户交售牛奶收入72万元，出售乳扇收入约20万元。交售菜牛一千多头，出售小牛、耕牛一千多头收入20多万元。

二、品种形成

（一）特定的自然条件和经济规律的作用是邓川牛形成的重要因素。

邓川农民素有饲养奶牛的习惯。由于长期利用牛奶加工乳扇，促使了乳牛的发展。乳扇和奶牛是集市贸易的主要商品。据五四至五五年统计，右所街上市乳扇每月均在七千公斤以上。八〇年一至四月份，商业部门在十个街天共收购乳扇一万一千三百多公斤。自五九年建立邓川奶粉厂以来，更保障了鲜奶稳定的销路。

洱源县各族劳动人民对饲养乳牛有悠久的历史 and 积累了丰富的经验。据清代嘉庆元年（公元1796年）邓川州志记载：“凡家馁四牛日作乳扇二百张八口之家足资府仰矣。故彼户尚之与骡马羊豕同孳息”。可见养牛业在农村经济中占

主要地位，促成了邓川牛的形成和发展。

（二）群众的选育经验和饲养管理。

在长期的饲养过程中，积累了丰富的选育经验，特别是和泌乳相关的体型、毛色、乳房等的选择。在毛色上选“紫红牛、铁鼻铁尾”和“黑牛白奶包”的母牛，这些牛因乳脂率高，可做上等乳扇。在乳房上选择“奶底平、奶眼宽、奶筋粗（乳静脉粗似黄瓜藤，向前胸引伸）”，则泌乳期长，泌乳量高。在体型上选择“四大六开”的体型。“四大”即身子大、龙骨大、坐骨大、四腿大。“六开”即脑门开、前胸开、气堂开、阴门开、奶底开、奶眼开”。尾巴选择“金线吊葫芦”，尾帚要“乌云盖雪”。

每头奶牛每天喂给蚕豆0.5—1.0公斤，豆糠1.5—4.0公斤，稻草5.0—10公斤，青草季节尽量利用青草，冬季补充胡萝卜，蔓青等多汁料。此外是2—5天喂食盐蚕豆面水一次。

邓川牛一般每天喂料二次，于挤奶前将浸泡过的蚕豆与豆糠加水拌匀混合喂给，青草或稻草分三至五次喂给，舍饲奶牛每天喂水两次。

邓川牛除极个别地区（西湖、河尾）舍饲外，大部份地区采用舍饲与放牧相结合，山区则以放牧为主。所以放牧是主要的形式，群众说：“在家吃一斗，不如外边走一走”。在季节上4—10月为青草期，以放牧为主；11月至翌年3月为枯草期。放牧主要是加强牛群的活动，以补饲为主，并坚持少喂勤添，定时定量的饲养方法。

三、外貌特征

（一）体型外貌：邓川母牛的体型较小，为细致紧凑

型，头、颈、躯干、背、腰等结合良好。被毛柔软光亮，皮薄而紧，骨骼发育结实，健壮又细致，肌肉发育较好。

1、头颈部：头部清秀，头小而短。角短多黑色，角间距离平均10.2公分。眼明亮有神，眼眶多为黑色。口似“饭盒咀”（口大，上唇宽盖住下唇），舌黑色是邓川牛的主要特征之一。鼻镜黑色或肉色，颈略短而薄，垂皮宽而长。

2、躯干部：耆甲薄较平（公牛肩峰略高）。背长，宽窄适中，稍平，腰长短适中，前胸窄而深，肋骨长且开张，腹部较大，十字部宽平，但臀部较窄短且倾斜，尾细长（大多过飞节）。

3、四肢：细致，短而直，前肢稍呈外向姿势，两肢间距离平均为10.4公分，后肢多X形，后肢间距离平均为17.2公分。蹄形较圆，质坚实，黑色。

4、乳房：较小，乳头短，乳静脉明显。

（二）毛色：邓川牛的主要毛色有紫红牛（枣子红）、黑牛红腰线或黑栗色红腰线，黑色、黄色、草白、马蜂色和灰青色。（图1.图2）

（三）体尺、体重：邓川公牛、母牛；二岁公牛、母牛；一岁公牛、母牛及驢牛体尺体重。（表一表二）

表一

鄂川牛体尺、体重

单位：公分、公斤

性 别	年 龄	统计头数	头 长	头 宽	角 长	颈 长	体 高	胸 深	胸 围	管 围	体 斜 长	尻 长	十字 部高	腰角 宽	坐骨 端宽	体 重
公	成	60	40.0 ±2.10	17.5 ±2.21	13.5 ±5.40	42.0 ±5.70	107.8 ±7.20	55.9 ±4.35	153.0 ±8.20	14.0 ±2.16	123.0 ±10.43	37.5 ±2.50	110.0 ±6.90	35.7 ±3.81	16.3 ±1.30	239.0 ±41.18
公	2岁	25	36.3 ±2.86	16.8 ±1.31	4.8 ±1.47	36.7 ±2.80	91.0 ±3.68	44.5 ±4.60	112.2 ±10.18	13.1 ±1.30	96.1 ±7.74	32.1 ±2.04	96.4 ±4.69	25.3 ±2.73	13.9 ±2.53	116.5 ±25.29
公	1岁	50	31.3 ±2.85	15.4 ±0.92	2.1 ±2.16	33.1 ±4.05	85.8 ±3.70	41.6 ±3.48	102.9 ±6.52	11.5 ±0.94	85.2 ±5.05	27.6 ±2.52	88.5 ±4.85	23.0 ±2.20	12.2 ±1.78	82.6 ±13.75
阉	成	60	47.0 ±1.78	17.7 ±1.25	15.8 ±4.68	47.6 ±4.48	118.0 ±5.12	61.0 ±3.03	156.0 ±8.48	16.9 ±1.02	130.0 ±9.36	41.8 ±3.60	120.3 ±1.30	39.6 ±1.26	22.3 ±1.16	289.9 ±46.35
母	成	280	40.3 ±2.88	17.6 ±1.75	10.7 ±4.14	42.2 ±5.75	103.5 ±5.16	55.4 ±3.59	143.4 ±8.90	14.3 ±1.09	123.2 ±8.91	39.8 ±3.09	105.1 ±5.17	36.4 ±3.26	16.8 ±4.83	227.5 ±40.7
母	2岁	55	34.5 ±19.44	16.5 ±1.45	3.9 ±1.41	35.7 ±4.15	92.6 ±5.99	49.3 ±5.69	112.4 ±9.40	12.0 ±1.00	97.7 ±7.90	30.8 ±2.50	97.0 ±7.20	27.6 ±3.66	15.7 ±1.98	115.5 ±26.41
母	1岁	43	32.5 ±4.69	16.2 ±4.69	2.7 ±2.00	32.5 ±3.74	87.6 ±5.54	45.4 ±4.66	103.6 ±8.62	11.1 ±1.08	88.6 ±7.37	27.8 ±2.74	90.8 ±6.93	22.8 ±2.92	12.53 ±1.44	94.7 ±11.38