

股,保留白玉县畜牧局牌子;同时成立白玉县畜牧综合开发公司,为事业服务经济实体,1992—1998年,由翟光远任经理,陈彬、白多任副经理。1993年,乡级畜牧机构人、财、物下放所在乡镇管理。1996年,成立白玉县藏山羊开发公司,1996年12月至1998年12月,尼玛任经理。1999年1月,白玉县畜牧综合开发公司撤销,复置白玉县畜牧局。2003年,乡镇事业单位改革,17个乡镇设立农牧水科技服务中心,事业单位原承担的行政管理职能改由乡镇政府承担,实行主管部门、乡镇政府双重领导,以主管部门为主的体制;同年,县草原站还承担全县退牧还草工程技术指导和草原监理工作。2005年,白玉县畜牧局内设办公室、财务室、畜牧兽医站、草原站、草原监理站、检疫站、家改站等职能股室;有乡镇农牧水科技服务中心17个,县畜牧局有职工23人,专业技术人员20人,中级专业技术人员12人。

1991—1992年,局长:尼玛,副局长:蔡锦康;1999—2005年,局长:尼玛、罗丛荣,副局长:罗志远、泽仁达吉、彭安清、陈林。

第二节 畜牧业资源

白玉县是甘孜州五大牧业县之一,畜种资源丰富,以牦牛、黄牛为主,山、绵羊次之。2005年,全县有各类大牲畜24.58万头(匹),其中18.94万头牦牛、犏牛,占大牲畜总数的77%,黄牛3万头,马、驴、骡2.64万匹;山绵羊9.94万只,猪431头。

一、畜种资源

(一) 牦牛

在长期生产生活中饲养,很早就开始采用黄牛与牦牛自然杂交,繁育犏牛。人们对牦牛的选育作用小于自然选择的作用,白玉县的牦牛品种仍属于原始品种。牦牛具有耐高寒、耐粗饲,生命力强等特点,一般生活在海拔3000米以上。全县17个乡镇(镇)都有牦牛,但分布密度和数量差异大。白玉县的牦牛产区主要分布在昌台片区五个乡和河坡片区的登龙、盖玉片区的沙马乡,白玉片区的麻绒乡及章都等乡,其数量占全县牦牛总数的72.4%。

1. 种类

白玉县的牦牛大致可分为草地型与谷地型两种。

草地型:主要分布在昌台5个乡和麻绒、章都乡。草地型牦牛性情较温和,95%以上的牦牛有角,体型外貌清秀细致,近似长方形、胸深、体较窄、背腰略凹陷,股下垂,但肱部收缩较紧,胸腹线呈现弧形,后躯发育较谷地型牦牛好,草地型牦牛较谷地型牦牛细致。以纳塔乡牦牛为例,公牦牛平均体高为118.50厘米,体重340.36千克,母牦牛平均体高102.05厘米,体重234.29千克,阉牦牛平均体高121.45厘米,平均体重389.38千克,毛色除黑色、黑白花外,有棕色、灰色等杂色,极少数

是纯白。以纳塔乡牦牛为例一般在4岁开始配种，发育好的3岁也可进行配种，6~10岁配种能力最强，一头体质强壮的牦牛在一个配种季节均可配30~50头，一般公母比例为1:20。母牦牛一般初产年龄在4岁左右，6~12岁繁殖能力最强。在一般情况下两年一胎或三年两胎，一年一胎较少。牦牛的生长以哺乳最快，以后生长发育减慢，母牦牛4岁，公牦牛5岁以后体尺体重的增长开始缓慢，母牦牛6岁、公牦牛7岁达到成熟，基本停止生长。草地型牦牛属晚成熟品种，主要随季节性牧草的兴衰，在一年中草地型牦牛的生长特点是“夏饱、秋肥、冬瘦、春泛”的规律性变化。草地型阉牦牛胴体重平均为119.65~162千克，屠宰率为43.45%~56.34%，净肉率为35%~42%；母牦牛胴体重85.13~142.23千克，屠宰率为41.30%~53.40%，净肉率44%。产肉性能受季节性影响较大，草地型母牦牛一个泌乳期泌乳量为253.33~284.23千克，酥油率为5.79%~8%，产奶量一般3~6岁逐年增至7~10岁，呈相对稳定，以后开始下降。牦牛是家养牛属中唯一能产绒的牛种，粗毛长一般在30厘米左右，尾毛长40厘米~60厘米，细度为86.9微米，绒长2厘米~5厘米，平均3.7厘米，细度为22.71微米，公牦牛高于阉牛和母牛，产毛量为0.89千克，母牦牛产毛0.54千克。草地型牦牛又属高原牧区的交通工具，善于爬山履雪，具有“高原之舟”的美称，阉牦牛可作驮运和乘骑之用，耕地地区可用作耕畜。

谷地型牦牛：主要分布高山峡谷地带，分布在金沙乡、建设镇、绒盖乡、河坡乡、热加乡、赠科乡、盖玉乡、山岩乡。2005年，谷地型牦牛52331头，占全县牦牛总数的27.6%，受生态环境的影响，谷地型牦牛体型高大，体质粗壮结实，谷地型牦牛额宽头较短，甲稍高于肩峰，胸宽较深，腹大不下垂，背腰平直，躯呈现矩形，颈粗短，发育较差；四肢较短，四肢体侧胸前裙毛着地，尾如帚壮，蹄较大而坚实，似肉用型。公牦牛体高平均为127.42厘米，体重平均为450.45千克，阉牦牛平均体高121.14厘米，体重平均为470.12千克，母牦牛体高为104.73厘米，体重为293.46千克，谷地型牦牛体高体重明显大于草地型牦牛，全身黑色较多，黑白和杂色较少。

谷地型牦牛出生体重明显大于草地型，具有生长育较快，4.5岁左右生长发育较慢，公牦牛7岁、母牦牛6岁大体成熟。生长规律基本同草地型相似，由于冬季牧草较丰富，掉膘没有草地型牦牛明显，但随一年的生长季节交替变化。谷地型牦牛一般三年两胎，但比草地型牦牛提前一年配种产牛犊，一般在12岁繁殖力最强，17~18岁丧失繁殖能力，3~4岁产犊的母牦牛占80%，5~6岁产犊占10.3%，繁殖率46.3%~71.42%，成活率44.62%~66.37%，明显高于草地型牦牛。

谷地型牦牛的生产性能：公牦牛胴体重313.31千克，屠宰率55.64%，净肉率45.56%；阉牦牛191.33千克~251.46千克，屠宰率54.12%，净肉率41.32%；母牦牛胴体重平均150.36千克，屠宰率52.46%，净肉率48.63%。谷地型牦牛的产肉性能明显高于草地型牦牛。建设（镇）宰杀公牦牛屠宰率56.7%；母牦牛屠宰率54.8%，净肉率分别为46.3%、47.5%。谷地型牦牛的泌乳期泌乳量253.97千克~

336.8 千克，谷地型牦牛的毛绒产量在一般情况下比草地型牦牛高。

2. 杂交利用与品种选育

白玉县的犏牛生产历史悠久，利用黄牛和牦牛在实践中进行远缘杂交利用，提高犏牛的生产性能，犏牛在产奶、产肉性能方面远高于牦牛，犏牛在农区成为主要耕畜，在牧区成为主要役畜。历来深受农牧民喜爱，但是由于犏牛的后代（公犏牛无繁殖力）仅母犏牛可以同牦公牛或黄公牛再进行杂交，生产性能低于其祖代的牦牛，农牧民群众不再利用。因此犏牛的繁殖受到一定控制。

县改良站每年在全县 17 个乡（镇）实施畜种改良，2004 年和 2005 年引进九龙牦种公牛 15 头，分别投放在昌台牧区 5 个乡。2005 年生产犏牛 500 头、本选 2000 头。1991—2005 年共选育牦牛 2862 头，其中犏牛生产 650 头。

3. 饲养管理

草地型牦牛与谷地型牦牛的饲养管理基本相同，饲养管理粗放，利用天然草地终年放牧，随季节变化逐水草而放牧，仅补少量的食盐或是放牧在有盐水露出的地方自由舔食。夏秋季节一般一月搬迁一次，冬季一般长住不搬。1991 年后一直以户为单位饲养、放牧，有少量联户放牧。母牦牛一般在 7—8 月配种，一般是在异地选公牦牛让其自由进入或是赶入母群混合放牧配种。在母牛产犊后一般一月不挤奶，任犊牛自由哺乳，半月后将犊牛隔离单独管理以便挤奶。一般每天早晚各挤一次奶，有的谷地型牦牛每天只挤一次奶（早晨），9—10 月牦牛膘肥体壮，出售或宰杀出栏，牦牛的毛一般在 5—6 月剪一次。

4. HPI 项目

HPI 项目即国际小母牛项目组织，2002 年实施。向受援户投放牲畜并开展技术培训；加强项目资金管理，实行“专人负责、专户储存、专款专用、一支笔审核”的原则进行支付。第一批辽西乡昌麦村 30 户受援户挂牌实施，培训 145 人次。2002 年 7 月从 2 户养殖大户中购进 60 头 3~4 岁体格健壮生产性良好的本地牦母牛，按照“贷畜还畜”的原则分别投放受援户；同时制定第一批礼品返还投放方案，2006 年 10 月，辽西乡 30 户受援户按每户受援户返还 2 头 2 岁牦母牛，共传递 60 头。第二批在安孜乡昌戈村实施，2003 年投放 10 户受援户，每户 2 头，即投放 20 头牦母牛；同时在昌戈村开展礼品传递工作（即每户受援户返还 2 头）；培训受援户 160 人次，其中男 20 人、女 90 人。项目共投放 40 户每户 2 头牦奶牛，礼品传递 40 户，每户传递礼品牛 2 头。HPI 项目的实施取得较好的经济效益。

（二）黄牛

黄牛是半农半牧区的主要畜种，2005 年存栏黄牛 30303 头，占大牲畜总数的 12.3%，是农区和半农半牧区的主要役畜。黄牛在动物分类学上是与牦牛同科同属不同种的牛。据史书记载白玉县的黄牛是藏族人民在公元前二世纪引入藏区进行繁育。黄牛的耐寒不如牦牛，一般分布在海拔 3600 米以下的湿带或凉湿带，有河坡乡、热加乡、赠科乡、金沙乡、建设镇、绒盖乡、盖玉乡、沙马乡等乡（镇），登龙乡、

沙马乡、章都乡、麻绒乡较少。黄牛的选育工作属于封闭式自群繁育。黄牛仍然属于原始品种，主要表现为体型小、成熟晚、生长发育慢、产奶、产肉，还供驮运物资和耕作役用，是一个综合性品种，黄公牛用于改良牦牛作父本，阉牛少数作驮运和耕作，一般作肉用，母牛主要用于挤奶。役用型黄牛体格较大，为结实紧凑型。兼用型同役用型基本相似，属细致紧凑型，兼用型比乳用型体格稍大。

黄牛的繁殖性能：黄牛的繁殖性能因海拔高度而发生变化，海拔在 2000 米以下常年发情，2 岁开始发情配种，3 岁初产；海拔在 2000 ~ 3000 米地区，母牛在 5—10 月开始发情，一般在 3 岁初配，4 岁初产；海拔在 3000 米以上地区，母牛在 7—9 月开始发情，一般在 4 岁配种，5 岁初产。本县黄牛一般都是公母同群放牧，自由交配，母牛发情周期为 20 天左右，持续期 2 ~ 3 天，一般多为三年两胎，一年一胎或两年一胎较少，公、母牛一般在 14 岁左右丧失繁殖力。本交受胎率为 62% ~ 80%，繁殖率 51% ~ 87%，成活率 57% ~ 97%。黄牛属封闭式自群繁育状态，但在半农半牧区和农区对公牛选择较为严格，一般要求体健壮高大，被毛红棕色，胸部宽深，髻甲部稍高，背较平直，全身结构匀称，健康结实，而且后代优良方能继续作种用。未被选中的公畜作役畜或作肉用畜。

（三）羊

全县 17 个乡（镇）均有绵羊和山羊存栏，2005 年，全县羊存栏 99384 只，其中山羊 47836 只、绵羊 51998 只。

1. 绵羊

绵羊又称藏绵羊。藏绵羊来源于盘羊，野生盘羊经过长期的饲养和自然选择逐渐形成高寒气候的藏绵羊，无论在丘原、山原，还是高山峡谷，不同海拔高度气候带都有它的足迹。全县 17 个乡（镇）均有分布，由于地域差异大，绵羊受不同自然环境条件及人为因素的影响，形成草地型和山谷型绵羊。草地型绵羊主要在昌台片区 5 个乡和麻绒乡、章都乡、登龙乡、沙马乡，2005 年存栏 26856 只。山谷型绵羊分布在赠科乡、热加乡、河坡乡、盖玉乡、山岩乡、绒盖乡、金沙乡、建设镇，存栏 25142 只。

草地型绵羊特征：头呈三角形，鼻梁隆起较高，耳大向上前方开张，身躯较长似长方形，背腰平直胸深宽，公羊 99.9% 都有角，长而扁平并向外上方呈捻曲状弯曲；母羊 79.7% 有角，没有公羊发达，卷曲波状向上弯曲，四肢强健有力，蹄坚实、尾短小。全白占 20% 左右，体躯白色在 41% 左右，杂色占 34.2%；全褐色占 4.8%。山谷型绵羊特征：公羊平均体高 64.5 厘米左右，体重 50.9 千克左右，母羊体高 62.09 厘米左右，体重 42.91 千克左右，阉羊体高 65.02 厘米左右，体重 51.03 千克左右。

草地型绵羊比山谷型绵羊发育快，3 岁时接近成年羊的体高、体重，5 岁停止生长。一般在一岁以上成熟，比山谷型绵羊稍晚，初配年龄公羊 2 岁、母羊 2.5 岁。一般是一年一胎产，双羔较少，发情季节性情强多集中在 9—10 月，发情周期 15 ~ 21

天,发情持续期2~3天。第二年2—3月产羔。公羊在3~5岁配种能力最强,母羊3~8岁丧失生育能力,草地型绵羊成活率在64.09%,较山谷型略高。绵羊属原始品种,生产能力低下,但草地型绵羊较山谷型绵羊高大,其生产性能比谷地型绵羊强。羊毛一般由细毛、两型毛、粗毛及干死毛组成;产毛性能:净毛率为70.8%,公羊0.90千克左右,母羊0.81千克左右,阉羊1.10千克左右;产肉性能:阉羊胴体重21.02千克左右,屠宰率47.3%,净肉率28.4%,母羊胴体重18.8千克左右,屠宰率51.4%,净肉率29.3%,草地型绵羊产肉性能明显高于山谷型绵羊。羊皮是牧民制作衣被、褥子等不可缺少的生活必需品,也是轻工业原料,草地型绵羊皮厚1毫米~2毫米,柔软、耐磨,草地型绵羊比山谷型绵羊耐寒力更强,体质结实,合群好斗,从生理性看脂肪发达,内脏贮脂力强,皮质较厚,汗腺和皮腺发达,体表散热性低,具抗寒的特点,其心肺发达,适应海拔在4500米~5000米高处缺氧环境中生存。

山谷型绵羊体格较小,体高平均比草地型绵羊低10厘米左右。头呈三角形、鼻梁隆起较低且较大而垂。公羊有一对弯曲的小圆角,有角占68.7%;母羊大多数无角,占91%,背腰平直体躯呈正方形,四肢短,尾短小呈锥形,毛色较杂,纯白占11.5%,体躯白色占72%,杂色占15%,黑色和褐色占1.5%。据绒盖乡体尺测定,公羊体高55.4厘米~53.8厘米,体重28.34千克~49.30千克,母羊体高52.40厘米~55.30厘米,体重27.30千克~40.60千克。山谷型绵羊体质结实,蹄坚实合群性好,善于游走、能耐粗、耐寒。山谷型绵羊一般阉羊产毛量最高,次为公羊再为母羊,成羊剪毛0.77千克~1.08千克,细毛占60%~70%;粗毛占4.6%~10.7%,干死毛占17%~21.51%,毛辫长平均18.5厘米,净毛率为78.2%;成年羊胴体重15.4千克左右,屠宰率为45.8%~48.7%,净肉率30.2%~32.4%。

绵羊的杂交改良及选育。1991年、1992年,昌台种畜场引进新疆茨盖羊50只,其中40只投放麻邛乡、辽西乡、纳塔乡、安孜乡等乡,开展杂交改良工作,10只投放县绒盖种羊基地,县种羊场留放进行自群繁殖发展后,再投放到农区的金沙乡、建设镇、绒盖乡、章都乡、麻绒乡。通过杂交改良后提高绵羊的生产性能。绵羊的本选工作,采取异地选公就地留母的原则,提高适龄母畜在畜群中的比例开展本选工作。2005年绵本选6200只,绵改420只。

绵羊的饲养管理。藏绵羊生产在饲养中生产周期短,发展较快,经济效益较好。草地型和山谷型绵羊具有耐粗耐寒,适应性强,合群性好,易于管理等特点。草地型绵羊和山谷型绵羊都是终年放牧,逐水草而居,山谷型绵羊有棚圈设施,一般和山羊、牛或猪同圈。

2. 山羊

藏山羊的适应性强、耐粗,分布广泛,不同类型的气候和海拔高度都适合饲养。主要分布于高山河谷地带,河坡片区4个乡,中区片区的5个乡(镇)、盖玉片区3个乡,昌台片区5个乡都有山羊,昌台片区相对较少。2005年全县山羊存栏

47386 只。

根据史料和 2001 年黑山羊品种资源调查和藏山羊所处的自然环境，可分为草地型藏山羊和谷地型藏山羊。草地型山羊生长在高寒牧区，夏秋水草茂盛，有利于初生羔羊的生长发育。草地型山羊较大，被毛白色居多，杂色较少。谷地型山羊自然环境相对差一些，沿金沙江一带农区的干旱河谷地区草地植被较差。多为灌丛草地场和小块林间草地，善于游走山岩，体型较小，被毛多为黑色，杂色较少。

山羊的外貌特征及体尺体重。四川省黑山羊品种（群体）生产性能及遗传特征研究调查结果表明，草地型山羊体形较大，体躯略长，正侧近似长方形；沿金沙江流域黑山羊体形较小，正侧近似于长方形。母羊小而清秀，面部平直，眼大、眸明而有神，耳翼灵活，嘴唇薄，下颌有较长的胡须，公母均有角，颈较细，螺旋壮的叉角，母羊角细小，多为立角。颈较细长，胸宽深，腰背平真腹部较大，四肢精短，蹄坚实，骨结合良好，体质健壮。两种类型的黑山羊的外貌特征基本相似。

山羊的生产性能。山羊 1~2 岁生产发育较快，3~4 岁较慢，4 岁以后基本停止生长。谷地型山羊对高山峡谷地带的陡坡、深沟的生态条件适应性强，由于经常攀登跳跃，胸部发达，胸宽、胸深等体尺指标比草地型大。藏山羊属原始品种，生产性能低，被毛属异质性毛。2003—2005 年，白玉县参加全省黑山羊遗传项目调查研究，用三年时间完成该项目，取得较好的社会效益和经济效益，得到省改良总站专家的认可验收。调查资料表明，草地型公山羊平均产绒 419 克，母羊产绒 347.8 克；谷地型羊产绒仅 25.07 克~58 克，差异较大，每年可抓绒进行剪毛两次，一般在 4 月底和 9 月初进行，春季剪毛量平均 0.3 千克~0.45 千克，抓绒在 0.05 千克~0.1 千克，秋季剪毛量要多一些，成年羊剪毛量可达 0.5 千克~0.65 千克，抓绒量 0.1 千克~0.18 千克。一般在每年的 9、10 月开始宰杀，羊肉芳香可口，肉质肥美。据黑山羊遗传项目调查所得数据，草地型山羊屠宰肉 18.80 千克左右，谷地型 16.60 千克左右，屠宰率分别为 48.40%、44.44%，净肉率 36.73%、33.33%。山羊皮质地柔软耐磨，轻便美观，是皮革加工的上等原料，黑山羊是肉绒兼用型，其产奶量较低，农牧民一般没有挤羊奶习惯，其奶主要哺育羊羔。繁殖性能，山羊的繁育是公母混群，自由交配，多属近亲繁殖，任其自生自灭，品种日渐退化。藏山羊 11~12 个月性成熟，初配年龄一般在 1.5 岁左右，配种繁殖活力最强为 3~5 岁，公羊可利用 8~10 年，母羊可利用 8~10 年，10 岁后逐渐丧失繁殖力。发情主要集中在春秋两季，以秋季为主，发情周期在 16~21 天，发情持续期在 1~3 天，母羊产后 4~6 个月开始发情，怀孕期 150 天左右，产羔一般为当年的秋季和第二年春季。一年两胎，一般每胎一羔，双羔为 5%，三羔为 0.5%，单羔为 95%，羔羊成活随气候因素影响较大，一般成活率 90% 以上。白玉县黑山羊品种，是金沙江流域山羊的一个特殊类型，属原始品种，对高原恶劣气候环境和粗放的饲养管理有较强的适应能力，是除牦牛外的重要畜种之一。黑山羊产区主要在河坡片区、白玉片区。

选育与改良。加强选育基地建设，实行异地选公、就地留母的技术措施，提高适

龄母畜的比例，藏山羊的生产性能增强。2003—2005 年，山羊本选累计 5460 只。

1996 年筹集资金从陕西省横山县引进 35 只辽宁绒山羊，建成养羊基地，一部分投放到赠科、登龙、麻邛、纳塔等乡，10 只作基地种用，同时购进本地母羊，在基地内开展杂交改良进行选育，高峰期达 150 只。

饲养管理及利用。黑山羊的饲养管理原始粗放，终年靠天然草场放牧，同马牛牲畜混牧，有的牧民甚至把藏山羊赶到草场上后，半月或者一月才收回家一次，在农区或半农半牧区有简易棚圈，多与其他牲畜混在一起，冬季以秸秆补饲。

（四）藏马、驴

1. 藏马

藏马在动物分类学上属马科，马属的一个地方品种，藏马又称番马。2005 年，全县存栏马匹 25453 匹。全县 17 个乡（镇）都有马，纯牧业乡稍比农业乡多。

藏马的外貌特征。白玉县的藏马是中国的独特一类，跟蒙古马不一样，比建昌马高大，耳较小，颈略短，前胸深，肋骨开张，甲稍低，腹部较大，尻部短，微向后倾斜，四肢健壮，肌肉发达，肌肉发育良好，明显突出，体躯近似长方形，毛长且密，多数马有距毛，俗称区毛随，蹄大坚实，行动灵活敏捷，持久力强。

藏马的繁殖。藏马的生长发育，在幼年期骨骼和肌肉迅速生长，各组织器官也相应增大，半岁至两岁中生长发育最强，2 至 4 岁时体高体重生长缓慢，公马在 2 岁时表现性行为，3 岁成熟。母马在 3~3.5 岁性成熟，4~6 岁体尺、体重增长速度明显减慢，生理机能成熟性活动旺盛，能量代谢稳定。10 岁以后进入衰老期，生产性能逐年下降。藏马受自然环境和饲养管理等条件的制约，母马在 3~3.5 岁开始发情，发情周期为 18~22 天，持续期 2~3 天，妊娠期 11 个月，初产 4~4.5 岁，为季节性发情，在每年的 5~8 月开始发情，配种旺盛期 6~7 月，次年的 5~6 月开始产驹，一般最多 3 年两胎，两年产一胎较少。公马 3~10 岁作种用，一般作种用 7 年，以后改作役用，一直使用到不能使役为止，让其老死，不宰杀淘汰。

饲养管理。牧区养马终年以放牧为主，没有马舍，终年露宿，基本上没有补饲，以乘骑为主，阉马多用作役用，母马多用于繁殖很少役用。农区半农半牧区多用马厰，除放牧外在冬春补饲青干草，并根据膘情和使用情况，补给一定的精料、盐茶等，多作乘骑驮运用。农牧民没有吃马奶、马肉的习惯。

2. 驴

马科驴属，是农区和半农半牧区役畜之一，驴的体格较小，体质结实，头长额宽眼大有神，耳直立，鼻孔较大，颈长中等，颈肩结合良好，髻甲稍低，背腰平直，胸围较小，腹大四肢细小健壮，蹄小而结实。善于行走崎岖不平的羊肠小道，能吃苦耐劳，耐粗饲采食广泛，消耗饲草饲料较少、负重大，驮运物质可超体重，使役长。范围小和数量少，集中在河坡、热加两乡的河谷地带。2005 年存栏 900 头，能繁 279 头，仔畜 145 头；骡 67 头。

毛色黑色占 50%，灰色占 38%，栗色占 12%；公驴体形平均体高 89.69 厘米，

体长 91.23 厘米，胸围 33.21 厘米，胸宽 15.23 厘米，管围 10 厘米，荐高 90.08 厘米，体重 96.89 千克，前肢长 53.69 厘米；母驴相应平均为 83.54 厘米，89.94 厘米，31.25 厘米，13.92 厘米，9.88 厘米，91.51 厘米，88.22 千克，53.01 厘米。

繁殖性能。1.5~2 岁时有性行为，3 岁性成熟，母驴在 3 岁初配，发情季节为 4~9 月，发情周期 20~30 天，持续期 5~7 天，怀孕期 360~380 天，一般能 3 年产 2 胎，差的 2 年 1 胎，一般是自由交配，5~10 岁繁殖能力最强，繁殖成活率在 80% 以上。加强对本品种选育，增大体型，防止乱交乱配和近亲交配，避免品种倒退，充分利用驴与马杂交优势繁殖后代，提高役用能力。

饲养管理。本县的驴以户营为主，自养自繁，终年放牧，一般以自然村为单位，与牛、羊、马混群放牧，早出晚归，在冬季补喂农作物秸秆，在使役时补喂圆根、青干草饲料和盐茶等。

（五）藏猪

白玉县的藏猪为野猪种，藏猪是世界上分布在海拔最高的猪种，是其他猪种所不能替代的优良品种，是宝贵的畜种资源。原种藏猪数量逐年减少。藏猪长期生长在气候严寒的高原环境。主要特点为嘴长，适宜拱翻坚实的草皮食植物根茎，视觉发达，嗅觉灵敏而便于采食和避开敌害，髻毛长而密，被毛下有大量的绒毛，利于抗御严寒，沉脂力强，秋季采食草籽、草根、树籽，易于转化为腹油与体脂，供冬春缺粮时消耗，利于冬春的生长。藏猪体形小，头狭额面直，无皱纹，咀长略尖，耳小直立，体躯狭窄，背腰微凸，后躯较前躯略高，腹线较平，尻部倾斜，四肢结实紧凑，蹄蹄者少被毛多为黑色，少数棕色，部分猪额部、肢端、尾尖有白毛。成年藏公猪平均体长 85.10 厘米，体高 42.10 厘米，胸围 64.00 厘米，体重 25.91 千克，成年母猪体长 85.10 厘米，体高 49 厘米，体重 30.08 千克，藏猪乳头一般有 5~6 对。

生产性能及杂交改良。藏猪生长缓慢，在放牧条件下，6 月龄母猪仅 15.34 千克，周岁的成年母猪也仅 30.08 千克。母猪初次发情 5~6 月龄，发情周期 20~30 天，持续 3~4 天，由于群众习惯于混群放牧，母猪产仔一般每胎 6~8 头，10~12 头的较少，成活率 80% 左右，仔猪初生重 0.5 千克~0.7 千克，40~50 日龄断奶重 3.5 千克~5 千克，母猪产仔 2~3 窝即阉割育肥，公猪 2.5~3 月龄即随群放牧，自由配种一年左右淘汰。本品种选育，未进行杂交改良。

饲养管理。一般都是采取与牛、羊同群或单独放牧，任其自由采食 10 月底至次年 4 月，主要放牧于庄稼收后的农地。晚上关于房内与牛羊同圈。母猪亦随群放牧，产仔后单独补饲，分娩后 20 天左右即带仔在村寨附近放牧，以后逐渐归大群放牧。

藏猪是藏族人民的主要肉食品之一，在农区和半农半牧区，以放腌腊肉作为一种标志。

（六）藏鸡

藏族人民饲养藏鸡历史悠久。藏鸡来源于家禽祖先红巴野鸡，属于选择程度很低的原始品种。分布在交通不便的农区，山岩、沙马、盖玉乡为中心产区，章都乡边坝

村和绒盖的协塘村也有藏鸡。2005 年,调查全县约有藏鸡 2000 只左右,包括白玉林业局藏鸡饲养场 200 余只。

藏鸡的特征及生产性能。藏鸡的体型较小似船形。头昂尾翘匀称紧凑,行动敏捷,翅羽和尾羽特别发达,善于飞翔,公鸡羽毛长 40~60 厘米,头部清秀,绝大多数为红色单冠,公鸡冠大直立,冠齿 4~6 个,母鸡冠小稍有扭曲,喙以黑色居多,少数为肉色,大多为橘红色,黄栗色次之,肉呈红色,胫黑色或肉色。公鸡羽毛颜色鲜艳,羽被色彩较为一致,头颈鞍羽均为红色或金黄色,边镶黑羽。身体其他部位黑羽多称“黑红公鸡”,红色多称“大红公鸡”。母鸡羽色复杂,主要有黄麻、褐麻,少数为白色、纯黑色。藏鸡体重轻,公鸡平均重 1.5 千克,母鸡平均重 1.2 千克,藏鸡属速生羽品种,羽毛生长快。其胸腹肌肉发达占体重的 39.5%~44.6%,母鸡 66.6%,屠宰率高。藏鸡一般年产卵量 40~80 枚,在饲养条件好的情况下年可产 120 枚蛋,平均蛋重 41.76 克。

饲养管理。藏鸡抗病能力强,饲养粗放,一般为敞放,夜间栖息于藏房横梁上,晨出晚归,自由采食。少数人家在产蛋期饲喂少量粮食。

藏鸡的利用除公鸡可晨报时,母鸡产蛋外,饲养少,肉用少,作为抗寒抗病力强的种源和食用有较大的开发利用价值,特别是早期性羽毛对鉴别雌、雄有帮助。近年来随着市场经济的发展,人们对物质生活的需求提高,藏鸡成为人们餐桌的佳品,藏鸡养殖业有较好的发展前景。

除上述家畜家禽外,县内还养有一定规模的鸡、鸭、鹅、兔、蜜蜂等。

二、草地资源

白玉县草地资源丰富,全县共有天然草地 68 万公顷,占全县土地总面积的 64.21%。草地类型复杂多样,全县草地分为高山草甸草地、高山灌丛草甸草地、高山草丘沼泽、亚高山草甸草地、亚高山灌丛草地、疏林草甸草地等六大类。

三、其他资源

除以各种饲用植物为主以外,还盛产各种珍贵药材,其中著名的有虫草、贝母、雪莲等;大宗药材有黄芪、羌活、大黄、秦艽、黄芩等及深受人们喜爱的食物等,尚待开发有特殊效能的药物品种更多,这些珍贵植物的开发将开辟草地利用的新途径。天然草地也是各种珍禽异兽的栖身繁衍之地,有国家一类保护动物白唇鹿等,二类保护动物藏马鸡等,其他珍贵动物如獐、鹿、熊、猴等种类繁多。主要饲料资源为圆根、萝卜,在牧区、半农半牧区和农区均有种植,其叶、块、根可作为县各类牲畜的饲料,在饲料总量中占有一定地位。

第三节 发展概况

白玉县畜牧业生产在全县经济中占有重要地位,畜牧资源丰富。农牧民生活、生