

洮羊种质资源调查

张海滨,郭淑珍,王文飙*,赵光平,高尕,李红梅,张红霞*,

穆天鸽,李鹏霞,才让闹日,徐才让

(甘南州畜牧工作站,甘肃 合作 747000)

摘要:甘南藏族自治州畜牧工作站组织科技人员深入产区,对洮羊的基本情况、品种来源与数量、品种特性、饲养管理等各项指标进行了系统的调查、测定,为该品种资源的保护及进一步开发利用提供基础数据。

关键词:洮羊;种质资源;调查

[中图分类号] S826.8⁺3 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0053-03

Investigation of Tao Sheep Germplasm Resources

ZHANG Hai-bing, GUO Shu-zhen, WANG Weng-biao*, ZHAO Guang-ping, GAO Ga, LI Hong-mei,

ZNG Hong-xia*, MU Tian-ge, LI Peng-xia, CAI RANG Nao-ri, XU Cai-rang

(Gannan State Animal Husbandry Workstation, Hezuo Gansu 747000, China)

Abstract: The Animal Husbandry Workstation of Gannan Tibetan Autonomous Prefecture organized scientific and technical personnel to go to the production area to conduct systematic investigations and measurements on the basic situation of Tao sheep, the source and quantity of the breed, the characteristics of the breed, and the feeding management. This provides basic data for the protection and further development and utilization of this variety resource.

Key words: Tao sheep; germplasm; investigation

洮羊产于甘肃省甘南藏族自治州东部半农半牧区的卓尼县、临潭县的部分乡(镇),是经过当地长期纯种繁育,具有基本一致的独特外貌特征和生产性能的山谷型藏羊的一种,主要经济性状遗传稳定;洮羊主要生活在山地疏林、高山灌丛的环境当中,具有肉质鲜美、耐粗饲、抗病力强、适应性强等特性;开展洮羊种质资源调查是推进甘南草地畜牧业高质量发展的迫切需要,也是完善地方特色畜种种质资源、保护地方特色品种、提高生产性能、丰富国家优良畜种基因库的需要。

1 基本情况

1.1 中心产区及分布

洮羊中心产区主要在甘肃省甘南藏族自治州卓尼县喀尔钦、木耳、申藏等乡镇,在临潭县部分乡镇也有养殖。

1.2 产区自然生态条件

卓尼县地处青藏高原的东部边缘,位于甘肃省甘南藏族自治州东南部,介于东经 102°46'~104°02',北纬 34°10'~35°10'之间,海拔 2 000~4 920 m,全县总面积约 5 419 km²,地势呈西南高、东北低,自西南向东北倾斜,地形以高原山地为主,大部分为高山地形,地势呈西南高、东北低,由西南向东北倾斜,区域气候属高原大陆气候,湿润寒冷,四季不明,光能充足,日照长,降水多且不均匀,地高林多,湿度大。全县年平均气温 5.8℃,气温年平均上升 1.0℃,最高气温 35.5℃,最低气温 -23.3℃,年日照时数 2 434.7 h,年降水量 527.5 mm,水资源分布洮河南岸比北岸丰富。卓尼县生态环境良好,植被覆盖率高,境内除了海拔 3 200 m 以上的高山是裸露的岩石外,其余地方覆盖着农作物、森林以及其他植被,分布着广袤的草场和灌丛。草场类型主要以高山草甸、亚高山草甸、灌丛草甸、沼泽草甸等六类十一组二十个型为主,其中亚高山草甸是其精华和主体,面积大、分布广。牧草营养物质含量丰富,具有“高蛋白、高脂肪、高无氮浸出物、高能量和低纤维”的特点,大多数牧草茎叶柔软,无特殊异味,适口性强,有极好的耐牧性,是洮羊优良的放牧型草地。

[收稿日期] 2022-11-29

[作者简介] 张海滨(1979-),男,甘肃临潭人,本科,高级畜牧师,长期从事畜牧推广工作。E-mail:154961214@qq.com

*[通讯作者] 王文飙(1966-),男,甘肃酒泉人,研究员,从事畜牧科技推广工作。E-mail:1003643624@qq.com
张红霞(1977-),女,河南民权人,高级畜牧师,从事畜牧科技推广工作。E-mail:747617844@qq.com

2 品种来源与数量

甘南畜牧业有着悠久的历史。夏朝时,居住在甘南地区的羌氏部落,以原始的游牧和狩猎为主要生活来源,过着“被发衣皮,有不粒食者”的放牧狩猎生活,据《说文·羊部》记录有“羌”,西戎牧羊人也,说明古羌族最早开始驯养绵羊。商周时期,在白龙江和洮河流域,已饲养着猪、牛、羊、马、犬等家畜,供其食用、御寒和祭祀。

洮羊是甘南洮河流域卓尼县境内及周边养殖的当地绵羊,在相对封闭的环境中经多年选择形成的一个独特的遗传资源,其来源与青藏高原民族变迁有着密切关系。因洮羊主要分布在卓尼县境内的洮河沿岸地带,因此而得名,属山谷型藏羊。多年来,当地牧民群众有计划地实施本品种选育,从而形成的具有明显特征的绵羊类群。

洮羊主要分布在甘南州卓尼县和临潭县,2021年核心产区存栏约1.5万只,周边地区约2万多只。

3 品种生物学特性及生态适应性

3.1 对高海拔、低气压、缺氧的环境有高度的适应性

卓尼洮羊是长期生活在高海拔半农半牧区,是经过自然驯化和当地牧民长期选育的优良地方资源,非常适应当地独特的自然生态环境条件。卓尼洮羊适合于高原放牧,对高海拔、低气压、缺氧的半干旱草原草场、草甸草场等适应性很强。卓尼洮羊产区冷季时间长、气温低,大风天气多,冰雪覆盖,卓尼洮羊仍能正常生活,即使在暖季牧场,也是气候多变,在遇到雨雪、冰雹等天气时卓尼洮羊仍能安然采食,对高寒牧区的低气压、严寒、潮湿等严酷的自然条件和四季放牧、常年露营放牧管理方式适应性很强,抗病力强,在高寒严酷的环境下极其适应,繁殖成活率高,抗灾和远牧能力强。

3.2 对寒冷气温适应性很强

对热的环境反应很敏感。卓尼洮羊皮下组织发达,容易沉积脂肪,起到隔热保温抗寒冷的作用,其

被毛属于混型毛,下层密生绒毛,并伴随粗毛生长,体躯下部即腹侧下,着生着密而厚的绒毛和粗长毛,在寒冷季节可借以保护胸、腹、内脏器官、外生殖器、乳房及关节,以防受冻。汗腺发育差,能减少体表散热,体格较大,发育快,产肉性能较好。

3.3 能防辐射

洮羊头部大多有杂色斑块,有黑眼圈居多,能减缓和防止高原地区太阳、积雪的辐射刺激。

3.4 采食能力强

神经敏锐、合群性强、采食能力强,在休息或采食期间,稍闻异常声音,即惊群奔跑,很难拦阻。体质结实,肌肉、骨骼发达,游走速度快,游走范围大,边走边吃,很少停在一地吃草,对牧草选择严格。唇薄而灵活,对低草能充分利用。在缺草或厚雪覆盖草地后,可啃食和扒开积雪吃草。对当地常见毒草有识别能力。

4 品种特性

4.1 体型外貌

洮羊公、母羊大多有角,向后向外呈微螺旋状,母羊个别无角或有小角。洮羊体格小,头清秀,颈适中,背腰平直,尻微倾斜,四肢端正,肋骨开张较差,胸廓欠丰满,体躯呈圆桶状,尾短小呈圆锥形体躯,被毛主要为白色,被毛短,绒毛厚、头肢多杂色,头蹄黑色者居多。

4.2 繁殖性能

洮羊性成熟较迟,母羊1.5岁开始发情,发情周期平均为18 d。一个发情期持续时间为12~46 h,平均为30 h;一般在2.5岁配种,在1.5岁配种时,繁殖成活率较低,繁殖年限5~6年,最长8年。公羊发情较晚,配种年龄一般在2.5岁左右,利用年限3~5年。为季节性发情,发情期是6~9月份,7~8月份为发情配种高峰期,占79.08%。母羊一般年产羔一次,一胎一羔,双羔很少。

4.3 体尺、体重

通过对洮羊中心产区的羊只进行测定,洮羊不同年龄段的体尺、体重测定结果见表1。

表1 洮羊体尺、体重

年龄	性别	n	体重(kg)	体高(cm)	体长(cm)	胸围(cm)	管围(cm)
初生	♂	20	3.15±0.34	32.38±0.85	29.20±1.45	33.90±3.14	5.80±0.44
	♀	20	2.95±0.31	32.00±1.54	28.75±1.48	34.10±0.13	5.65±0.54
12月龄	♂	28	24.71±4.60	59.71±3.00	60.71±3.50	80.64±2.00	6.04±0.20
	♀	28	23.41±2.25	59.67±0.50	60.46±2.50	82.10±0.50	6.10±0.10
2岁龄	♂	50	34.65±6.77	64.68±6.40	65.48±5.22	92.60±6.34	7.38±0.44
	♀	50	28.33±3.50	59.74±4.00	61.30±8.00	88.52±2.00	7.02±0.50
3岁龄	♂	23	44.38±3.70	66.76±2.00	69.04±1.50	97.00±1.50	7.48±0.50
	♀	80	36.47±2.50	62.72±1.00	67.07±7.50	93.04±2.00	7.10±0.25

4.4 屠宰性能

通过对不同年龄段洮羊产肉性能测定结果见表 2。

4.5 产毛性能

被毛为异质毛,由粗毛、两型毛和绒毛组成。粗毛含量较高,粗毛长,呈辫状,有光泽,弹性好,死毛含量低,毛股修长,界线清晰。对公母洮羊剪毛量测定结果见表 3。

表 2 洮羊屠宰测定表

kg, %

年龄	性别	宰前活重	胴体重	净肉重	骨重	屠宰率	净肉率	骨肉比
1	♂	29.2	10.60	7.10	4.0	36.30	24.32	1.77
1	♀	25.00	9.59	6.39	3.3	38.36	25.56	1.94
4	♂	43.05	20.30	15.25	4.1	48.92	35.42	3.71
4	♀	33.15	14.80	10.15	4.6	44.65	30.62	2.20

注:1.屠宰率=(胴体重+内脏脂肪)/宰前空腹活重×100% 2.净肉率=净肉重/宰前空腹活重×100% 3.净肉重是指胴体除去骨骼之后的净肉和脂肪的重量 4.胴体指除去头、蹄、内脏、皮之后的躯体和脂肪的和 5.骨肉比=净肉重/全部骨骼重

表 3 剪毛量

kg

性别	成年	18 月龄
公	1.0	0.79
母	0.85	0.72

5 饲养管理

洮羊饲养管理粗放,全年以放牧为主。洮羊适应性强,发病率较低。洮羊羊群主要为母羊群与羯羊群,公羊混群牧养,自然繁育,羔羊长年跟群放牧。近年来,由于暖棚建设及配套工程实施的增加,洮羊的饲养方式从终年放牧逐渐转变为半放牧半舍饲,羔羊的繁殖成活率和成年羊的生长效果都明显提高。

6 对品种的评价和展望

通过调查发现,甘南洮羊生产性能比较 80 年代

有所提升,品种没有退化,品种质量变化不大,特别是羊的肉用性能有所提高,但是还有些制约洮羊生产性能的因素存在,主要原因,一是群众未按科学方法进行种畜的选配和选留,进行本品种选育;二是公母羊混群放牧,难以控制交配年龄,致使公母羊过早交配,所产羔羊品质不良,发育受阻;三是饲养管理粗放,绝大多数牧户靠天养畜,冬春季缺乏补饲,羊只长期处于“夏壮、秋肥、冬瘦、春乏”的循环状态。

因此,为了合理的开发利用和科学研究洮羊的生产性能,在洮羊的中心产区建立保种场和资源档案,制定本地区保护、发展和合理利用的规划和措施,就能更好的对洮羊这个甘南藏族自治州特有的山谷型藏羊进行充分认识和挖掘。

参考文献:

[1] 马江.甘南藏族自治州畜牧志[M].兰州:甘肃民族出版社,1993.

(上接第 52 页)

参考文献:

[1] 李鑫,王红宁,杨鑫,等.2012~2013 年蛋鸡 J 亚群禽白血病流行病学调查[J].四川大学学报(自然科学版),2015,52(4):932-936.

[2] 崔治中,张志,杜岩.我国肉用型鸡群中 J 亚群白血病流行现状的调查[J].中国预防兽医学报,2002,24(4):292-294.

[3] 孙舒.禽白血病病毒衣壳蛋白 p27 免疫抑制作用机理的初步研究[D].扬州:扬州大学,2018.

[4] 管宏伟,吴润,刁小龙,等.兰州市及周边地区禽白血病病毒的分子流行病学调查[J].中国兽医科学,2012,42(12):1 294-1 301.

[5] 杨风,孙洪磊,倪伟,等.山东不同品系蛋鸡禽白血病流

行病学调查[J].畜牧兽医学报,2011,42(5):698-703.

[6] 刘迪,赵圆圆,丁亮,等.安徽省禽白血病感染的血清学调查及 gp85 基因的扩增[J].中国动物传染病学报,2010,18(3):32-37.

[7] 林萌萌,刘玉,牛乾,等.天水市蛋鸡产业存在的问题及对策[J].国外畜牧学(猪与禽),2019,39(2):47-49.

[8] 赵乐乐,夏炉明,李凯航,等.上海市原种鸡场禽白血病净化基础分析[J].畜牧与兽医,2020,52(7):108-113.

[9] 李宏全,段县平,马海利,等.黄芪多糖提高鸡抗氧化作用对免疫功能的影响[J].山西农业大学学报(自然科学版),2002,22(1):78-81.

[10] 岳华,姜厚生,李佳桃,等.四川省禽白血病和网状内皮增殖症的流行病学调查及防治[J].中国家禽,2010,32(6):27-29. DOI: 10.16372/j.issn.1004-6364.2010.06.012.