

洮藏黑山羊种质资源调查

马桂林,郭淑珍,马登录,丁考仁青,刘汉丽,李鹏霞,高 尕,

牟永娟,才让闹日,赵光平*,牛晓丽*

(甘南州畜牧工作站,甘肃 甘南 747000)

摘要:对洮藏黑山羊的基本情况、品种来源与数量、品种特性、饲养管理等进行系统摸底调查,提出对品种的评价和展望,为洮藏黑山羊申报国家畜禽遗传资源奠定基础。

关键词:洮藏黑山羊;种质资源;调查

[中图分类号] S827 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0048-03

Comprehensive Investigation of Tao-Tibetan Black Goat Germplasm Resources

MA Gui-lin, GUO Shu-zhen, MA Deng-lu, DING Kao Ren-qing, LIU Han-li, LI Peng-xia,

GAO Ga, MOU Yong-juan, CAI RANG Nao-ri, ZHAO Guang-ping*, NIU Xiao-li*

(Animal husbandry station of Gannan Tibetan Autonomous Prefecture, Gannan Gansu 747000, China)

Abstract: In this study, a systematic investigation was conducted on the basic situation, breed source and quantity, breed characteristics, and feeding management of Tao-Tibetan black goat. This paper presents the evaluation and prospect of the species. This laid the foundation for Tao-Tibetan black goat to declare national livestock and poultry genetic resources.

Key words: Tao-Tibetan black goat; germplasm resources; comprehensive investigation

洮藏黑山羊形成历史悠久,属藏山羊的一个类群,以其中中心产区洮砚镇和藏巴哇镇命名,当地群众俗称“黑驹里”,在当地经长期纯种繁育,具有基本一致的独特外貌特征和生产性能,主要经济性状遗传稳定,是甘南州特有的畜种资源。洮藏黑山羊属肉用型品种,具有肉质好、耐粗饲、抗病力及适应性强等特性。洮藏黑山羊能在藏绵羊和牦牛不能攀登的极陡山坡行走自如,采食能力强,采食面广。主要分布在甘南藏族自治州白龙江及洮河流域和林农牧交错区域。其肉色鲜红、肉质鲜嫩、膻味小,冬季结冰期膘肥肉美,素有“冰渣驹里草芽鸡”之美誉。开展洮

藏黑山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 核心产区及分布

洮藏黑山羊主要分布在洮河沿岸的甘肃省甘南藏族自治州卓尼县、临潭县的部分乡(镇),卓尼县洮砚镇和藏巴哇镇是中心产区。岷县的部分乡(镇)也有少量分布。

1.2 产区自然生态条件

卓尼县位于甘肃省甘南藏族自治州东南部,地处青藏高原东部,地理位置东径 $102^{\circ}40' \sim 104^{\circ}02'$,北纬 $34^{\circ}10' \sim 35^{\circ}10'$ 。地形以高原山地为主,大部分为中高山地形,地势呈西南高、东北低,由西南向东北倾斜。海拔 $2\ 000 \sim 4\ 920\ \text{m}$ 。气候属高原性大陆气候,寒冷湿润,四季不明。光照充足,日照长,年日照时数 $2\ 347\ \text{h}$,降水充沛不均匀,地高林多,湿度大。年平均气温 $5.8\ ^{\circ}\text{C}$,年降水量 527.5

[收稿日期] 2022-11-29

[基金项目] 2021年度东西部协作科技项目“甘南高原牛羊种质资源鉴定及高效繁育技术集成示范”(2021-2)

[作者简介] 马桂林(1973-),女,甘肃夏河人,本科,研究员,长期从事畜牧技术推广工作。E-mail: swycdf@163.com

*[通讯作者] 赵光平(1981-),男,甘肃卓尼人,本科,高级兽医师,主要从事畜牧兽医研究工作, E-mail: 673542519@qq.com。

牛晓丽(1986-),女,甘肃临潭人,大专,助理畜牧师,从事畜牧科技推广工作, E-mail: 124643574@qq.com。

mm。全年降水量集中分布在春夏,秋次之,雨热同季,有利于牧草的生长,全县天然草原面积 33.33 万 hm^2 ,其中可利用面积 32.03 万 hm^2 。牲畜品种以犏牛、甘南牦牛、藏羊、合作猪为主。

2 品种来源与数量

据欧阳熙,王杰,王永等(1995)“藏山羊的生态地理分布及其生态类型”研究,藏山羊世栖我国青藏高原地区,是一个古老的地方山羊品种,据西藏出土的卡洛遗址文物判断,我国饲养藏山羊迄今已有 4 000 多年的历史。我国按行政区划,藏山羊分布在西藏自治区全境、四川省甘孜、阿坝两个自治州、青海省玉树和果洛藏族自治州、甘肃甘南藏族自治州及新疆部分地区。据《临潭县志》记载“临潭县畜牧业生产源远流长,早在远古时代,羌人即在此过着游牧生活。善骑射的吐谷浑长期占据洮州,促进了畜牧业生产的发展。唐代吐蕃族据洮州后,‘随水草以牧,畜牧业呈兴旺景象。’洮藏黑山羊系原始地方品种,归属藏系山羊,是经过长期的自然选择和广大藏族同胞辛勤培育而形成的能适应洮河流域生态环境的优良地方类群,也是我国青藏高原特有的畜种资源和宝贵的基因库。近三十几年来,随着退牧还草,禁牧休牧等生态保护措施的实施,洮藏黑山羊存栏数量显著减少,2021 年末,洮藏黑山羊中心产区现存栏约 5 410 只,其中能繁母羊约 2 742 只。

3 品种特性

3.1 体型外貌

洮藏黑山羊被毛以黑色为主,少量青色、杂色,全身被毛分为两层,外层为略带波浪形弯曲的粗毛,富有光泽,内层为绒毛。体格较小,体质紧凑,结构

匀称,体躯近似方形,髻甲较低,背腰直,胸部适中,肋骨开张良好,腹大小适中,尻较斜,十字部略高于髻甲部,四肢短小结实。蹄小而坚实、呈灰黑色。尾短、瘦小。公母羊均有髯,绝大多数有角,角分为撇角和立角,以撇角较多。撇角从角基开始,向上、向后、向外伸展,角体较扁。公羊头较粗壮,母羊头清秀,大小适中。眼大有神,耳长而灵活,额部微突,有较长的额毛。鼻梁平直,鼻镜黑色。母羊乳房较小,多数呈半球型,乳头大小适中。公羊睾丸大小适中。

3.2 繁殖性能

公羊性成熟一般在 5~6 月龄,母羊 4~6 月龄,初配年龄公羊 8~12 月龄,母羊 7~9 月龄。母羊可四季发情,但以 6~7 月份、11~12 月份较为集中,占年发情配种总数的 80% 以上。发情周期 20 d,发情持续时间 1~3 d,妊娠期平均 150 d 左右。一般 1 年 1 胎 1 羔,约有 10% 的母羊一胎 2~3 羔。

3.3 体尺、体重

2022 年 1 月,在洮藏黑山羊核心产区随机选择初生、1 月龄、3 月龄、12 月龄、成年公、母羊进行体尺、体重测定。12 月龄公羊平均体重 15.95 ± 3.18 kg、体高 52.56 ± 5.65 cm、体长 56.35 ± 4.24 cm、胸围 61.58 ± 3.53 cm、管围 7.36 ± 0.86 cm; 12 月龄母羊平均体重 15.85 ± 0.98 kg、体高 50.00 ± 4.94 cm、体长 53.01 ± 2.82 cm、胸围 58.23 ± 1.79 cm、管围 6.51 ± 0.11 cm。成年公羊平均体重 24.65 ± 5.86 kg、体高 58.00 ± 2.82 cm、体长 64.51 ± 2.12 cm、胸围 69.52 ± 3.53 cm、管围 7.51 ± 0.71 cm; 成年母羊平均体重 22.21 ± 4.17 kg、体高 57.02 ± 1.41 cm、体长 63.01 ± 1.40 cm、胸围 69.51 ± 0.71 cm、管围 7.25 ± 0.35 cm。详见表 1。

表 1 洮藏黑山羊体尺、体重

年龄	性别	n	体重(kg)	体高(cm)	体长(cm)	胸围(cm)	管围(cm)
初生	♂	80	3.82 ± 0.24	30.06 ± 1.15	28.02 ± 1.37	34.13 ± 2.22	6.03 ± 0.21
	♀	120	2.61 ± 0.32	29.06 ± 1.61	24.16 ± 2.58	30.21 ± 2.56	6.01 ± 0.25
1 月龄	♂	60	5.10 ± 0.89	36.23 ± 2.12	32.16 ± 3.22	39.12 ± 4.13	6.17 ± 0.52
	♀	100	4.98 ± 1.01	35.12 ± 2.41	30.21 ± 3.25	38.03 ± 3.06	6.16 ± 0.56
3 月龄	♂	50	8.51 ± 1.14	40.51 ± 3.14	41.52 ± 3.63	46.58 ± 4.54	6.21 ± 0.62
	♀	80	6.66 ± 1.01	38.25 ± 2.65	36.65 ± 3.23	44.68 ± 4.33	6.18 ± 0.88
12 月龄	♂	30	15.95 ± 3.18	52.56 ± 5.65	56.35 ± 4.24	61.58 ± 3.53	7.36 ± 0.86
	♀	80	15.85 ± 0.98	50.00 ± 4.94	53.01 ± 2.82	58.23 ± 1.79	6.51 ± 0.11
成年	♂	20	24.65 ± 5.86	58.00 ± 2.82	64.51 ± 2.12	69.52 ± 3.53	7.51 ± 0.71
	♀	80	22.21 ± 4.17	57.02 ± 1.41	63.01 ± 1.40	69.51 ± 0.71	7.25 ± 0.35

3.4 屠宰性能

2022年1月,从洮藏黑山羊中心产区购买不同年龄段不同性别的洮藏黑山羊各20只,在合作市定点屠宰场进行屠宰测定,洮藏黑山羊肉色鲜红,肌纤维细致,极少膻味。经测定,洮藏黑山羊成年公羊宰前体重为 23.25 ± 0.98 kg,胴体重为 $10.25 \pm$

2.31 kg,屠宰率为 $44.18 \pm 0.59\%$,净肉率为 $34.30 \pm 0.25\%$ 。成年母羊宰前体重为 21.72 ± 2.31 kg,胴体重为 9.55 ± 1.16 kg,屠宰率为 $43.97 \pm 1.01\%$,净肉率为 $33.90 \pm 0.32\%$,具体洮藏黑山羊屠宰性能指标见表2。

表2 洮藏黑山羊屠宰测定表

kg, %

年龄	性别	宰前活重	胴体重	骨重	屠宰率	净肉率	骨肉比
12月龄	♂	15.95 ± 3.18	6.66 ± 0.52	1.70 ± 0.76	41.76 ± 1.06	32.70 ± 0.21	3.06 : 1
12月龄	♀	15.85 ± 0.98	6.57 ± 1.01	1.70 ± 0.51	41.45 ± 0.93	32.50 ± 0.14	3.03 : 1
成年	♂	23.25 ± 0.98	10.25 ± 2.31	1.80 ± 0.32	44.18 ± 0.59	34.30 ± 0.25	4.18 : 1
成年	♀	21.72 ± 2.31	9.55 ± 1.16	1.90 ± 0.45	43.97 ± 1.01	33.90 ± 0.32	4.09 : 1

4 饲养管理

洮藏黑山羊饲养管理粗放,终年以放牧为主,采食天然牧草,牧户在羊群归牧后,添加一些精料进行补饲。羊群基本上只划分为母羊群与羯羊群,公、母羊混群牧养,自群繁育,羔羊长年跟群放牧。洮藏黑山羊适应性强,发病率较低,疫病防治工作主要是在3月份和9月份注射两次口蹄疫疫苗;6~7月份注射羊痘疫苗,羊只就很少发病。

5 对品种的评价和展望

洮藏黑山羊经过长期的自然选择和人工培育,形成一套独特的体质形态结构和生理机制,具有十分顽强的抗逆力、极强的抗病能力和极好的适应性,具有独特的遗传特性,是青藏高原极为宝贵的畜种遗传资源,其羊肉肉质肥美细嫩,营养丰富,具有很大的开发价值。但由于近亲繁殖和品种利用力度不够,洮藏黑山羊纯种数量不断减少,因此必须采取有效措施,从改善饲养管理条件、改变传统的混群饲养方式及近亲繁殖等方面着手,提高洮藏黑山羊的种质生产水平,在保持其良好的适应性前提下,应以卓尼县洮砚镇和藏巴哇镇为基础,做好本品种选育工作,加大品种选育力度,提高各项生产性能,保持和发展其优良特性,着重提高产肉性能,不断提高养殖效益。

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.
 [2] 王慧. 卓尼县2013年黑土滩综合治理效益分析[J]. 甘肃畜牧兽医, 2016, 46(11): 89-91.
 [3] 欧阳熙, 王杰, 王永, 等. 藏山羊的生态地理分布及其生态类型[J]. 西南民族学院学报, 1995, 21(3): 264-271.

[4] 欧阳熙, 王杰, 王永, 等. 藏山羊的生态的研究[J]. 西南民族学院学报, 2001, 27(2): 202-206.
 [5] 马桂琳, 包永清, 郭淑珍, 等. 甘加羊发展现状及提质增效途径探讨[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 39(6): 30-32.
 [6] 谈旭霞. 藏山羊产业发展现状及持续发展的可行性[J]. 畜牧兽医杂志, 2010, 29(3): 56-58.
 [7] 秦国庆, 常洪. 藏山羊遗传资源及利用状况[J]. 中国养羊, 1997(4): 3-5.
 [8] 熊勇. 藏山羊遗传资源研究及其利用[J]. 西南民族大学学报, 2004, 30(2): 210-214.
 [9] 周光明, 王小强, 杨舒慧, 等. 简阳黑山羊资源调查及种质特性测定[J]. 四川畜牧兽医, 2021(3): 37-38.
 [10] 候显耀, 李祥, 黎树民, 等. 南充黑山羊遗传资源介绍[J]. 四川畜牧兽医, 2018, (4): 39-40.
 [11] 罗志皓, 刘婷, 成述儒, 等. 甘肃马品种遗传资源调查报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 196-201.
 [12] 姚菊霞, 朱璠, 田永江, 等. 甘肃省定西市羔羊腹泻病流行病学调查[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 202-205.
 [13] 师军锋. 永寿县畜牧业发展现状调查[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4): 38-40, 42.
 [14] 刘志勇, 刘书豪, 刘炳琪. 凤县中蜂产业发展状况调查研究[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4): 43-45.
 [15] 张勃, 王俊贤. 定西市蛋肉鸡产业调研及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 166-169, 173.
 [16] 常攀峰, 张莉敏, 党岩. 羊传染性脓疱病的流行病学调查及发病因素分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 183-186.
 [17] 范晓龙, 胡冰. 武威市凉州区家畜包虫病流行病学调查报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4): 41-42.
 [18] 张勃, 王俊贤. 新集羊产业发展的模式——对新集乡羊产业发展情况的调研报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(3): 44-47.
 [19] 梁海红. 甘南州天然草原植被分布及特征调查报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(3): 39-41.