

洮藏黑山羊特性研究

马俊清, 马登录, 张红霞, 包永清, 郭淑珍, 李红梅*, 赵元芳

(甘南藏族自治州畜牧工作站, 甘南 合作 747000)

摘要: 本文以洮藏黑山羊为研究对象, 通过查阅史料及现场资源调查、试验分析, 系统研究了洮藏黑山羊的数量变化、原绒产量、营养成分等特性研究。为洮藏黑山羊的利用和保护, 提供了理论依据及生产指导作用。

关键词: 洮藏黑山羊; 特性; 研究

[中图分类号] S826.8⁺3 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)01-0010-03

Study on the Characteristics of Tao Tibetan Black Goat

MA Junqing, MA Denglu, ZHANG Hongxia, BAO Yongqing, GUO Shuzhen,

LI Hongme*, ZHAO Yuanfang

(Gannan Tibetan Autonomous Prefecture Animal Husbandry Work Station, Gannan Gansu 747000, China)

Abstract: This article takes the Tao Tibetan black goat as the research object. We systematically studied the quantitative changes, raw cashmere yield, nutritional composition and other characteristics of Tao Tibetan black goats by consulting historical materials, on-site resource investigation and experimental analysis. This provides a theoretical basis and production guidance for the utilization and protection of Tao Tibetan black goats.

Key words: Tao Tibetan black goat; characteristics; research

洮藏黑山羊是甘南州山谷型藏羊的地方类群, 主产区在甘南州卓尼、临潭等县的洮河流域, 大多数为黑色、少数为褐色、青色等杂色, 被毛分为两层, 外层是长而直的粗毛, 内层是细软的绒毛, 被毛富有光泽, 大多为黑色, 但杂色也有。是半农半牧区农牧民群众经过长期选育而形成的肉、毛、皮兼用的山谷型藏系绵羊。洮藏黑山羊常年在海拔高, 气候严寒, 交通不便等环境下饲养, 至今研究甚少。为了开发利用洮藏黑山羊这一特有羊种, 我们对洮藏黑山羊进行了系统研究。

1 调查洮藏黑山羊的材料与方法

1.1 材料

对甘南州卓尼、临潭等县洮河流域的洮藏黑山羊开展资源调查和史料查阅。

1.2 洮藏黑山羊毛品质分析

2021年10月在洮藏黑山羊主产区卓尼县藏

巴哇乡石达滩村随机选取8只成年洮藏黑山羊, 在试验羊的侧、股、背三部位随机采取8份混合毛样。按照GB/T14270-1993羊绒含量等标准进行检测分析。主要检测分析了藏黑山羊不同年龄段原绒产量、表绒纤维细度、伸直长度及强伸度等指标。

1.3 洮藏黑山羊肉品质分析

以甘南州卓尼县洮砚镇的洮藏黑山羊为研究对象。随机选取在自然放牧条件下健康无病, 发育正常的2岁阉割洮藏黑山羊6只。进行屠宰及指标测定。屠宰后每只羊留取倒数第一、二肋骨部的背最长肌处肉样和腰大肌的肉样, 每头羊背最长肌1kg装入保鲜袋中, 迅速冷置于15℃-17℃冰箱冷冻, 以备肉质分析。

1.4 数据处理

采用excel进行数据分析。

2 调查洮藏黑山羊的结果与分析

2.1 洮藏黑山羊资源调查

2.1.1 数量及分布 主要分布在甘南州卓尼县藏巴哇乡、洮砚等乡镇, 甘南州卓尼、临潭等县洮河流域为中心产区。根据调查和统计, 洮藏黑山羊现存栏1.68万只, 其适龄母羊0.86万只, 种公羊0.12万只。由于农牧民群众外出打工及生态保护, 饲养

[收稿日期] 2023-05-08

[基金项目] 甘肃省2020年度重点人才项目甘南州名师工作室及人才基地项目

[作者简介] 马俊清(1977-), 男, 青海循化人, 本科, 畜牧师, 从事畜牧科技推广工作。E-mail: 494321623@qq.com。

*[执笔作者] 李红梅(1979-), 女, 甘肃临潭人, 本科, 畜牧师, 长期从事畜牧推广工作。E-mail: 476970808@qq.com

洮藏黑山羊农牧户越来越少,洮藏黑山羊数量逐年下降,饲养数量见表 1。

表 1 洮藏黑山羊饲养数量变化

万只

年度	1986	1994	2000	2010	2021
藏巴哇乡	2.54	1.80	1.2	1.01	0.62
申藏乡	1.56	1.06	0.86	0.32	0.23
洮砚镇	2.01	1.90	0.91	0.56	0.39

2.1.2 体型外貌 洮藏黑山羊公母均有角、髯。公羊头粗壮,母羊头较清秀,大小适中。眼大有神,耳长灵活,额部微突,鼻梁平直,额毛较长,颈细长,髻胛低,背腰较平直,前胸较发达,胸部较深广,肋骨弓张良好,腹大不下垂,尻较斜,四肢较结实,蹄小而坚实,骨骼匀称。成年洮藏黑山羊平均体重公羊为 26.4 kg,母羊为 22.4 kg;成年褐羊胴体重 10 kg~13 kg。

2.2 产绒性能

洮藏黑山羊被毛分为两层,外层是长而直的粗毛,内层是细软的绒毛,被毛富有光泽,大多为黑色,但杂色也有。据对统计,洮藏黑山羊黑色占 56.9%,褐色占 26.6%,杂色占 16.5%,洮藏黑山羊的成年公羊产绒量为 201.56 ± 98.56 。成年母羊产绒量为 191.43 ± 63.45 ,由此可见,洮藏黑山羊成年公羊和母羊产绒差异不大,见表 2。

表 2 洮藏黑山羊不同年龄绒产量

g

年龄	公羊		母羊	
	n	$\bar{x} \pm s$	n	$\bar{x} \pm s$
1	10	144.20 ± 43.87	16	140 ± 42.56
2	12	162.96 ± 48.79	14	161.78 ± 46.32
3	15	188.79 ± 59.40	13	187.05 ± 56.49
4	7	201.56 ± 98.56	11	191.43 ± 63.45

2.2.1 绒纤维细度、伸直长度 室内温度在 9°C 下,相对湿度 70%,测定成年羊绒纤维表明,绒纤维细度细、较长、强度好,是羊绒产品的珍贵原料。且

不同性别的绒纤维细度和伸直长度及绝对强度差异均不显著,见表 3。

表 3 绒纤维细度、伸直长度及强伸度

性别	侧定根数	细度	伸直长度	绝对强度	伸度
		$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$
公(n=6)	1900	12.65 ± 2.12	3.89 ± 1.62	2.89 ± 0.32	33.09 ± 1.65
母(n=10)	2200	13.09 ± 2.09	3.27 ± 1.45	2.65 ± 0.29	34.09 ± 1.90

2.2.2 产肉性能 通过试验分析洮藏黑山羊冬季掉膘少,春未夏初恢复快,是当地淡季肉食供应的佳品。其屠宰性状略低于其它山羊品种,仍具有一定的产肉性能,对不同年龄洮藏黑山羊产肉性能进行

了比较分析,周岁和成年的洮藏黑山羊公羊的宰前活重、胴体重、净肉重、骨重、屠宰率、净肉率均大于周岁和成年的母羊,见由表 4。

表 4 不同年龄洮藏黑山羊屠宰性状

kg

项目	周岁		成年	
	阉 $\bar{x} \pm s$	母 $\bar{x} \pm s$	阉 $\bar{x} \pm s$	母 $\bar{x} \pm s$
宰前活重	15.98 ± 1.98	15.89 ± 1.92	23.29 ± 1.67	21.72 ± 1.60
胴体重	6.69 ± 1.21	6.57 ± 1.34	10.25 ± 1.08	9.55 ± 1.20
净肉重	5.2 ± 0.62	5.15 ± 1.11	7.95 ± 0.94	7.37 ± 1.45
骨重	1.70 ± 0.21	$1.70.2 \pm 0.23$	1.80 ± 0.31	1.90 ± 0.43
屠宰率	41.76 ± 2.91	41.45 ± 2.86	44.18 ± 2.97	43.97 ± 2.96
净肉重	32.70 ± 2.01	32.10 ± 1.21	34.3 ± 3.06	33.9 ± 2.02
骨肉比	1:3.06	1:3.03	1:4.18	1:4.09

2.2.3 肉的营养成分 通过试验分析洮藏黑山羊, 和脂肪含量低、未检测到镉、铜、锰和砷等重金属, 属其水份含量低, 蛋白质含量高, 粗脂肪、热值高, 灰分 优质肉类, 见表 5。

表 5 不同年龄洮藏黑山羊肉的营养成分测定表

年龄	性别	蛋白质 (%)	脂肪 (%)	总灰分 (%)	钙 (mg/kg)	总磷 (mg/100g)	胆固醇 (mg/100g)
周岁	♂	20.2	2.4	1.1	70.4	103	52.6
周岁	♀	19.6	4.8	1.0	72.6	98.0	29.7
成年	♂	18.0	3.7	0.95	108	85.6	137
成年	♀	20.4	2.1	1.0	49.8	105	47.9

3 调查洮藏黑山羊的讨论与结论

在甘南州卓尼、临潭等县洮河流域为中心产区的洮藏黑山羊, 种质资源逐年减少, 我们应加以保护这一特有的古老原始羊种, 群体成年羊产绒量较高, 冬季掉膘少, 春未夏初恢复快, 肉的品质好。是特有的羊种贵基因库, 在生产加工绒产品和肉产品中具有有很好的开发价值。但由于生产环境及诸多因素, 使洮藏黑山羊的产肉量、产绒量得不到当地政府及有关部门的开发和利用, 致使这一特有羊种保护力度不够, 我们应加以保护, 提高洮藏黑山羊的本品种选育, 提高它的附加值。为遗传种质资源保护, 提供理论依据。是洮藏黑山羊在畜牧业生产中发挥应有的作用。

参考文献:

[1] 王杰杰. 藏山羊产绒性能研究[J]. 中国养羊, 1991(3):

3-4.

[2] 郎多勇等. 甘加型藏羊种质特性研究[M]. 畜牧兽医杂志 2010-3-29.

[3] 苟想珍, 常嵘, 文亚洲, 等. 子午岭黑山羊种质资源现状及保护措施探讨[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(4): 44-47, 49.

[4] 张潭瑛, 徐海, 马登录, 等. 甘南洮藏黑山羊种质资源保护与开发利用[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(4): 12-15.

[5] 马桂林, 郭淑珍, 马登录, 等. 洮藏黑山羊种质资源调查[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(2): 48-50.

[6] 李鹏霞, 郭淑珍, 马登录, 等. 洮藏黑山羊屠宰性能及肉品质测定[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(1): 10-14.

[7] 徐振飞, 朱正生, 窦晓利, 等. 庆阳市肉羊良种繁育体系建设的建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(2): 48-51.

[8] 李能琴, 魏晓燕, 李晓燕. 体外产气法研究香蕉叶对黑山羊瘤发酵的影响[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(1): 4-7.

(上接第 9 页)

[3] 杨永军, 倪有崇, 江迎华, 等. 华坪乌骨鸡产肉性能及肉质特性的研究初报[J]. 西南民族大学学报, 2004, 30(2): 194-197.

[4] 谌澄光, 李良鉴, 李兴辉, 等. 江西南都黄鸡肉质性状的研究[J]. 中国家禽, 2003, 10: 7-9.

[5] 雷永鹏, 赵盘珠, 桑国俊, 等. 180 日龄静原鸡体重体尺测定与分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(5): 5-9.

[6] 桑国俊, 郭海龙, 罗琰, 等. 甘肃静原鸡初生和 56 日龄体尺体重测定[J]. 畜牧兽医杂志, 2020, 39(4): 58-60, 65.

[7] 桑国俊, 郭海龙, 罗琰, 等. 静原鸡屠宰性能研究[J]. 畜

牧兽医杂志, 2020, 39(2): 1-5.

[8] 张梅, 李涛, 刘宜勇, 等. 哈萨克羊×特克赛尔羊杂交 F1 代体尺与体重的相关及回归分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(4): 9-14.

[9] 李奕辉, 李青青. 独龙鸡屠宰性能与肉品质的测定及相关性分析[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2021(23): 56-61, 67.

[10] 吴琼, 宁浩然, 宋超, 等. 黑化雉鸡体尺性状和屠宰性能测定及相关性分析[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2018(15): 195-197.

[11] 张军, 卢立志, 王继文, 等. 萧山鸡的体尺性状、屠宰性状测定及相关分析[J]. 畜牧与兽医, 2010, 42(3): 43-44.