

贵德黑裘皮羊品种资源 保护利用与发展对策

张海瑾

青海省海晏县畜牧兽医站,青海海晏 812299

摘要 本文通过分析贵德黑裘皮羊的选育史、生物学特性、生产性能和研究现状等,指出了贵德黑裘皮羊品种资源保护与利用存在的问题,并结合实际提出建立核心选育群、促进黑裘皮羊种群复壮,激发牧民积极性、保护黑裘皮羊品种资源,加强草原执法力度、保护草原生态良性发展等对策。

关键词 黑裘皮羊;品种资源;发展对策

1 贵德黑裘皮羊品种形成与发展

1) 贵德地区生态自然条件。青海黑裘皮羊主产区在贵南县黑裘皮羊场和塔秀、森多等乡。贵南县境内海拔 3 000~3 500 m 左右,年平均气温 2 ℃左右,最高平均气温 13.6 ℃,最低平均气温 -11.7 ℃,产区可利用草场面积 42.2 万 hm²。草场由山地干草原、山地荒漠、高寒草甸、平原草甸类组成。温差和气候变化幅度都较大,无霜期 30~120 d,无绝对无霜期,年降水量 324.7~492.6 mm,5~9 月降水量占全年降水量的 86.9%~91.1%,年蒸发量 1 031.4~1 803.6 mm,年平均相对湿度 42%~46%,年日照时数平均 2 702.6 h,10 月至翌年 4 月为旱季,多风沙,光照充足,太阳辐射强烈,属于典型的高原大陆性气候。

2) 贵德黑裘皮羊品种形成。贵德黑裘皮羊品种形成历史悠久,但无具体文献记载。目前学界统一认可的说法为,20 世纪初在每年的产羔季节,大批从陕西、山西、河南等地来的商贩云集贵南县的塔秀、森多、鲁仓一带收购黑紫羔皮运往内地加工销售,刺激了皮价不断上涨,导致黑裘皮羊大量饲养,解放后曾一度得到快速发展,为了不使这一优良品种资源的基因丢失,1950 年原西北畜牧部羊毛改进处在贵南县哇什塘建立了黑裘皮羊选育场,从此黑

裘皮羊得到迅速发展^[1]。1955 年黑裘皮羊存栏 13.34 万只,1958 年发展到 20 万只,之后因缺乏相应的保种计划和发展政策,导致黑裘皮羊种群数量下降,到 1961 年存栏 14 553 只。1985 年青海省将贵南黑裘皮羊场确定为青海黑裘皮羊保种场,年存栏 2.5 万只,1999 年存栏 5 000 只,严重退化的占 40%,2002 年黑裘皮羊的数量只有 3 259 只^[2],2008 年时存栏量增加为 8 000 余只^[3]。当地牧民根据羔羊毛色、毛股(毛卷、个体发育等)进行选育,通过长期不懈地努力,培育出了独特的“贵德黑紫羔羊”。

3) 贵德黑裘皮羊品种资源分布。贵德黑裘皮羊生产性能好,所产二毛皮花纹美观,保暖性能好。贵南县塔秀、森多等乡是黑裘皮羊的主要产区,青海省海南州、果洛州、化隆、互助、大通、海晏、湟源、门源及祁连县托勒牧场黑裘皮羊分场等有零星分布。

2 贵德黑裘皮羊生物学特性

1) 体型外貌。贵德黑裘皮羊属草地型西藏羊类型,体质结实,头呈长三角形,鼻梁隆起,两耳下垂,额宽,嘴尖瘦,四肢较高,体躯呈长方形,体型较大,背腰平直,骨骼粗壮结实,肌肉发育适中,蹄质坚实,结构匀称。公母羊均有角,角粗大多呈扁平的螺旋形状,向两侧延伸,成年羊毛被分为黑色、灰色和褐色,全身覆盖辫状粗长毛被,头颈下缘和腹部毛

稀短。羔羊毛色乌黑发亮,卷花呈环形或半环形弯曲,两型毛与绒毛比例适中,是中国裘用羊中的优秀品种。

2) 体尺体重。据中国羊品种志^[4]报道,黑裘皮羊成年公羊体重 56.0 kg,体高 75 cm,体长 75.5 cm,胸深 87 cm。成年母羊体重 43 kg,体高 70 cm,体长 72 cm,胸深 84 cm。孙梅^[5]在贵南县黑裘皮羊保种场对 20 只成年公羊和 81 只成年母羊进行体尺体重测量,成年公羊体重为 49.65 kg,体高 66.34 cm,体长 69.80 cm,胸深 32.43 cm,成年母羊体重为 39.96 kg,体高 64.75 cm,体长 67.34 cm,胸深 30.96 cm。黑裘皮羊主要体尺指标中,公母羊体重较 1988 年分别下降了 6.40、4.04 kg,体高分别降低了 8.66、5.25 cm,体长分别降低了 5.70、4.66 cm,说明黑裘皮羊成年公母羊品质较 1988 年有所下降,品种退化严重。

3) 采食特性。贵德黑裘皮羊为草食动物,嘴唇薄而灵活,其臼齿善于咀嚼草料,采食能力强,饲草饲料利用率高,采食性广,自然生长的各类牧草、树叶糠麸等各种农作物秸秆都能被很好地利用,黑裘皮羊耐粗饲,耐寒,适宜在青海地区繁育,在放牧的同时应该适当补充精料,以提高黑裘皮羊的抗病和生产等性能。

3 贵德黑裘皮羊生产性能

1) 羔皮品质。小羔皮为 7~10 日龄的羔皮,毛长 2~5 cm;二毛皮为 25~30 日龄的羔皮,毛长 4~8 cm;2 个月左右的羔皮皮板坚韧,毛色发亮乌黑,两型毛、绒毛比例适中,保暖性好。一般生后 20 d 以内剥取的称小羔皮,被毛卷花形状分紧密环形、环形、半环形、波浪形 4 种,以紧密环形最好,环形、半环形次之,波浪形较差。小羔皮品质与 1981 年测定资料相比(环形、半环形、波浪形、无花形分别占 30%、52.5%、16.5%、1.0%),环形、半环形卷花分别减少了 1.0%、1.1%,波浪形卷花增多了 2.1%,皮板面积 691.30 cm² 相比减少 49.17 cm²,羔皮品质也有所下降^[6]。

2) 毛用性能。孙占青等^[7]报道,贵德黑裘皮羊公、母羊毛瓣长度平均分别为 26.65、24.157 cm。羊毛纤维类型的重量百分比,公、母羊粗毛、两型毛、绒毛和干死毛分别平均为 46.01%、22.85%、30.74%、0.40%,净绒率为 76.77%;毛纤维细度公、

母羊粗毛、两型毛、绒毛分别均为 53.88、25.43、20.45 μm。表明黑裘皮羊毛具有毛瓣长度长,粗毛、绒毛、两型毛比例适中,且干死毛含量少,毛纤维细,净绒率高的特性,其毛用性能优良。

3) 产肉性能。幼年羯羊宰前活重(38.80±1.64) kg,胴体重(18.30±1.64) kg,屠宰率 49.18%,净肉重(11.10±1.76) kg,净肉率 59.86%。成年母羊宰前活重(43.70±5.86) kg,胴体重(17.26±1.61) kg,屠宰率 41.90%,净肉重(11.30±2.81) kg,净肉率 65.47%。肌肉主要化学成分:水分占 69.82%,干物质占 30.12%,蛋白质占 16.67%,脂肪 9.57%,灰分占 0.97%。

① 屠宰性能。黑裘皮羊脂肪含量适中,郭万春^[8]测得黑裘皮羊羔羊宰前活重、胴体重和屠宰率分别为 37.9 kg,16.12 kg 和 42%。10 月龄羔羊宰前活重、胴体重和屠宰率分别达到 37.9 kg,16.12 kg 和 42%,与 1983 年《青海省家禽品种资源调查报告》的宰前活重、胴体重相比,分别提高了 6.8 kg 和 1.35 kg;1.5 岁羊的宰前活重、胴体重和屠宰率分别达到 48.0 kg、23.9 kg 和 49%,活重和胴体重分别提高了 5.72 kg 和 3.75 kg,说明黑裘皮羊胴体重、产肉多、净肉率高。

② 肉质性状。郭万春等^[9]测得黑裘皮型藏羊肉氨基酸平均总量为 225.33 mg/g,限制性氨基酸含量为 27.14 mg/g,必需氨基酸含量为 103.74 mg/g,与肉香味有关氨基酸含量为 120.46 mg/g。可以看出,黑裘皮羊所含氨基酸含量高,其中以与肉香有关的氨基酸含量最高,是青海羊品种中较为优秀的品种,是牧民短期育肥的理想品种之一。

4) 繁殖性能。黑裘皮羊性成熟较早,公母羊 1.5 岁性成熟,公羊 6 月龄有性行为表现,10 月龄精子成熟,可以配种;母羔平均 11 月龄开始发情,1.5~2.0 岁即可开始配种。郭春兰^[2]报道,黑裘皮羊利用年限为 5~7 年,发情周期 18 d 左右,每年产 1 胎,多为单羔,自然交配公母羊比例平均为 1:40,成活率 82.17%,繁殖率 80.59%,死亡率为 17.83%,产羔率为 101%。

4 贵德黑裘皮羊生产存在的问题与发展对策

4.1 贵德黑裘皮羊研究现状

1) 繁殖力研究。黑裘皮羊作为繁殖率优秀的裘用羊,2000 年被列入国家级畜禽品种资源保护名

录,随着分子生物学、动物繁殖、基因工程等技术不断涌现和发展,对羊繁殖力的研究也在逐步深入,研究层面更广、更有深度,但是近年来对黑裘皮羊的繁殖力研究并不多见,以后应该加强黑裘皮羊繁殖力方面的研究。

2)遗传研究。郭亚平^[10]对贵德黑裘皮羊血液蛋白质(酶)多肽性进行了研究,对研究黑裘皮羊选育、种质特性、遗传类型、亲缘关系、品种起源、进化历程及所反映的基因库内容和实质等方面均有重要的学术意义和实用价值。陆会宁等^[11]成功建立了贵德黑裘皮羊耳成纤维细胞库,并对其生物学特性进行了研究,该细胞系的建立,使贵德黑裘皮羊这一重要种质资源在细胞水平上保存下来,这些研究为进一步保护贵德黑裘皮羊提供了重要支持。

3)疾病(其他)研究。邹文辉等^[12]对 15 只健康的青海贵德黑裘皮羊进行 18 项血液指标测定,测得贵德黑裘皮羊的白细胞数、红细胞数、血红蛋白等多项血液生化指标,填补了贵德黑裘皮羊血液生化研究空白。张琳^[13]用间接血凝试验对贵南县贵德黑裘皮羊品种资源保护场的 99 份黑裘皮羊的血清样品进行绵羊肺炎支原体抗体的检测,为诊断黑裘皮羊肺炎提供了依据。杜江等^[14]利用原子吸收光谱测定法(AAS)对甘肃岷县地区的 25 只黑裘皮羊毛中 7 种微量元素含量进行了测定,分析了其变异程度和代表性,以及矿物元素与羊类疾病的关系,为黑裘皮羊疾病研究提供了参考数据,但因岷县地区与贵南县生态地理环境的不同,试验数据是否也适用于贵德黑裘皮羊,还有待进一步研究。

4.2 存在的问题

1)养殖规模减小,牧民养殖积极性不高。黑裘皮羊自 2002 年以来的 3 259 只到 2008 年的 8 000 余只,5 年间只增长 4 000 余只,养殖数量虽然有增多,但增长的数量远远小于以前,其中很大的原因是因为黑裘皮羊羊肉受外来品种冲击和羔皮价格下降的影响,销路不畅,导致牧民养殖积极性不高,与市场需求不符,养殖规模上不去,限制了黑裘皮羊的发展。

2)生产性能下降,经营管理方式粗放。黑裘皮羊经营方式落后,饲养管理粗放,长期以来,以靠天养畜的单一放牧方式为主,冬季基本不补饲。

3)草畜矛盾突出,超载过牧严重。青海省地处青藏高原腹地,贵德地区由于海拔高,气候恶劣,种

植饲草料困难,加之草原退化严重,2002 年三江源地区各类牲畜超载率 59.7%。海南州草原站 1995 年测定,贵南县塔秀公社冬春草场 1973 年平均 666.67 m²产青草 200 kg,现在只有 75 kg,下降 62.5%,草原上的草-畜-人是机能的生态,草原长期得不到休养生息,导致草原生态持续性循环恶化。

4.3 发展对策

1)建立核心选育群,促进黑裘皮羊种群复状。目前,黑裘皮羊的保种区已经形成多年,并发展良好,贵德黑裘皮羊品种保护应加强基础设施建设,重点构建不同品系,建立核心选育群,尽快完善品种结构,成立育种组织,建立条件更好的良种保护基地,与此同时国家也要适当加大对黑裘皮羊扶持力度,从经济上、草原建设上和技术上给予支持,科研单位和院校应列为科研课题,提高黑裘皮羊的生产性能和保种能力,对黑裘皮羊进行提纯复状,去劣选优,在采用活体保种的同时,更要做好冻精、胚胎等遗传物质的保存工作,从而保护好黑裘皮羊品种资源。

2)激发牧民积极性,保护黑裘皮羊品种资源。目前牧民养殖积极性不高是因为近年受外来羊品种冲击,导致黑色二毛皮价格下滑,影响了牧民积极性,再加上黑裘皮羊品种退化严重等各方原因导致黑裘皮羊数量减少,当前政府应当适当调整黑色二毛皮价格,加大对黑裘皮羊的扶持力度,加大黑裘皮羊的养殖规模,以生态绿色为发展基础,在特殊的高海拔、高寒、缺氧的自然生态环境条件下,调动牧民养殖积极性,保护并提高黑裘皮的生产性状和品种基因,满足高效畜牧业的发展和人民不断增长的生活需求。

3)加强草原执法力度,保护草原生态良性发展。贯彻落实《草原法》,落实草原承包责任制,谁使用,谁负责,对乱砍、滥伐、滥挖、破坏草原生态平衡的要坚决给予打击,草原执法力度的强弱直接关系到草原生态能否更好地发展,要秉承“绿水青山就是金山银山”,不断强化草原执法力度,同时要实行有计划有目的的围栏封育,实行季节轮牧,使草原得到休养生息的机会,保护草原生态向良性发展。

参 考 文 献

[1] 吴成顺,逯来章.青海黑裘皮羊的保种与利用[J].中国草食动物,

观赏鲫人工繁殖及鱼苗培育方式

覃光毅

广西柳州市鹿寨县中渡镇水产畜牧兽医站, 广西鹿寨 545609

摘要 本文从培育亲鱼、选择亲鱼、设置鱼巢、人工催情及配置催情剂、管理产卵池和采卵孵化 6 个方面详细介绍了观赏鲫的人工繁殖技术,并总结了暂养网箱、饲养管理和拉网锻炼的观赏鲫的鱼苗培育方式,以获得优质观赏鲫。

关键词 观赏鲫;人工繁殖;鱼苗培育

观赏鲫是国内外十分畅销的观赏鱼品种,包括蓝花鲫、红白鲫、短尾红鲫、长尾红鲫等,其体型优美、色泽艳丽,非常具有观赏价值,同时具有易饲养管理、耐低氧、抗病力强等优点^[1]。而近些年,广西鹿寨县通过合理指导养殖户进行观赏鲫的人工繁殖及鱼苗培育,取得了良好成效。

1 观赏鲫的人工繁殖技术

1) 培育亲鱼。将观赏鲫放置亲鱼培育池,根据不同季节采取合理投喂方法,入冬前采取驯化投喂方法,参照日饵率 1.5% 投喂,2 次/d,秋季加强培育。春季根据水温合理调整投喂量,夏季参照日饵率 2% 投喂,2~3 次/d。培育期间注意定期注水,适时增氧。

2) 选择亲鱼。繁殖用亲鱼选择标准:性腺发育良好(轻压雌鱼腹部稍膨大,雄鱼腹部少量精液流出)、无病无伤、体态匀称、颜色纯正、鱼体光亮。

3) 设置鱼巢。在 50 mg/L 高锰酸钾水溶液中,将棕片扎成束状,浸泡 0.5 h 后吊入产卵池。产卵池底部放置部分鱼巢,边缘吊 3 排鱼巢。

4) 人工催情及配置催情剂。LRH-A₂ 注射液采用医用生理盐水为溶剂进行配置,然后将其溶于 400 mL 纯化水中,放置阴凉处待用。人工催情时间一般每年 5 月初(5-10 日),具体时间为上午 10:00~11:00。即采取一次性体腔注射法,于胸鳍基部无鳞区注射后完成人工催情。

5) 管理产卵池。对在产卵池中放入注射催情剂后的亲鱼,安排专人管理,以便对其活动情况予以

收稿日期:2018-03-10

覃光毅,男,1988 年生,水产师。

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

2005,25(4):62-64.

(5):159-160.

[2] 郭春兰. 贵德黑裘皮羊品种资源动态调查 [J]. 中国草食动物, 2004,24(3):58-59.

[9] 郭万春,许山得,郭占泽,等.青海黑裘皮型藏羊的肉质分析[J]. 青海农牧业,2014(4):60-61.

[3] 李昕,南加,才项.贵南县黑羊场黑藏羊保种情况调查报告[J].青海畜牧兽医杂志,2000,30(6):34-35.

[10] 郭亚平.贵德黑裘皮羊血液蛋白质(酶)多肽性研究[J].黑龙江畜牧兽医,2014(17):75-77.

[4] 中国家畜家禽品种志编委会.中国羊品种志[M].上海:上海科学技术出版社,1988.

[11] 陆会宁,刘丑生,王志刚,等.贵德黑裘皮羊耳成纤维细胞系的建立和生物学特性的研究 [J]. 中国草食动物科学,2007,27(2):3-6.

[5] 孙梅.青海贵德黑裘皮羊生产性能测定[J].青海畜牧兽医杂志, 2009,39(2):13-14.

[12] 邹文辉,申磊.贵德黑裘皮羊血液指标测定[J].安徽农业科学, 2008,36(17):7254-7255.

[6] 韩才邦,才让太.贵南县黑羊肠黑藏羊生产情况调查[J].青海畜牧兽医杂志,1994(4):24.

[13] 张琳.贵南县贵德黑裘皮羊传染性胸膜肺炎的血清学诊断[J].青海畜牧兽医杂志,2007,37(4):17-18.

[7] 孙占青,孙彧,雅文海,等.青海贵德黑藏羊羊毛品质分析[J].青海畜牧兽医杂志,2007(3):4-5.

[14] 杜江,宋昌军,房少新,等.黑裘皮羊毛中微量元素含量的测定 [J].广东微量元素科学,2008,15(3):65-68.

[8] 郭万春.青海黑裘皮型藏羊屠宰试验[J].畜牧与兽医,2015,47