

# 高山美利奴羊的品种特性与发展前景

文亚洲 李范文 王天翔 刘继刚

甘肃省绵羊繁育技术推广站,甘肃张掖 734031

**摘要** 对高山美利奴羊的品种特性及良种繁育体系建设进行了阐述,分析了新品种培育存在的问题,指出了今后高山美利奴羊的育种发展前景。

**关键词** 高山美利奴羊;生产性能;发展前景

高山美利奴羊是以澳洲美利奴羊为父本,以甘肃高山细毛羊为母本,从 20 世纪 90 年代初开始,坚持科学的选育方向,运用杂交育种和现代分子育种相结合的方法而培育成功的新品种。该品种于 2015 年 12 月 21 日经国家畜禽遗传资源委员会羊专业委员会审定通过。该品种适应 2 400~4 070 m 生态区,对青藏高原寒旱生态区严酷自然条件的适应性显著优于国内外其他细毛羊品种,在此严酷条件下,体重、毛长、产毛量、净毛率等性能指标达到或超过了国内先进细毛羊的水平和档次。体型外貌基本一致、抗逆性强、产毛性能良好、遗传性能稳定,属于国内少有的超细毛羊新品种,具有良好的抗逆性和生态差异化优势,羊毛细度达到 19.1~21.5  $\mu\text{m}$ ,实现了澳洲美利奴羊在我国高海拔高山寒旱生态区的国产化,丰富了羊品种资源,大大优化了我国羊业发展布局。

## 1 高山美利奴羊品种特性

1)外貌特征。高山美利奴羊外貌具有典型的美利奴羊的品种特征,体质结实,结构匀称,体型呈长方形。公羊有螺旋形大角或无角,母羊无角。公羊颈部有横皱褶或纵皱褶,母羊有纵皱褶,公、母羊躯体皮肤宽松无皱褶。被毛白色呈毛丛结构、整齐均匀、密度大、光泽好、闭合性良好、油汗为白色或乳白色、弯曲正常,羊毛纤维直径主体 19.1~21.5  $\mu\text{m}$ 。细毛着生在头部至两眼连线,前肢至腕关节,后肢至飞节处。

2)生产性能。高山美利奴羊生长发育突出,成年公羊平均体重 89.25 kg,成年母羊平均体重 46.97 kg。产毛性能优秀,成年公羊羊毛纤维直径 19.63  $\mu\text{m}$ ,毛长 10.47 cm,剪毛量 9.74 kg;成年母羊羊毛纤维直径 19.92  $\mu\text{m}$ ,羊毛长度 9.30 cm,剪毛量 4.36 kg;育成公羊羊毛纤维直径 18.40  $\mu\text{m}$ ,毛长 10.68 cm,剪毛量 7.18 kg,净毛量 3.84 kg;育成母羊羊毛纤维直径平均 18.89  $\mu\text{m}$ ,毛长 10.56 cm,剪毛量 4.16 kg,净毛量 2.39 kg。高山美利奴羊公、母羊 6~8 月龄性成熟,初配年龄 18 月龄,成年母羊繁殖率 110%~125%,羔羊成活率 95%以上。

3)肉用性能。高山美利奴羊产肉性能优良,在放牧饲养条件下,成年羯羊屠宰率 48.48%,胴体重平均 43.26 kg,胴体净肉率 75.98%;成年母羊屠宰率 48.07%,胴体重平均 22.58 kg,胴体净肉率 75.34%。

## 2 良种繁育体系建设

通过系统选育,截至目前在甘肃省绵羊繁育技术推广站、肃南县种羊场、永昌种羊场选育高山美利奴羊群体数量达 2.2 万只,其中核心群母羊 0.8 万,育种群 1.4 万只,特一级羊比例占 70%以上。累计推广优秀种公羊 0.5 万只以上,在核心群场、育种群场的周边地区改良当地细毛羊 90 万只以上,建立细毛羊全产业链标准规模化生产基地。目前,在甘肃省绵羊繁育技术推广站已形成由高山美利奴羊为主,以“巩固细型、突出超细、探索多胎”为目标,建立了标准的三级良种繁育体系,形成较为完

收稿日期:2016-11-28

基金项目:国家绒毛用羊产业技术体系建设专项(CARS-40-33)

文亚洲,男,1984 年生,硕士,兽医师。

善的品种内部结构,符合良种繁育体系建设的要求,并形成了一定规模。截至 2015 年,达到品种要求的高山美利奴羊新品种 27 706 只,其中 22 个血统的种公羊 302 只、成年母羊 19 648 只、育成公羊 374 只、育成母羊 7 382 只。特一级等级羊占繁殖母羊的 86.86%,2~5 岁繁殖母羊占群体数量的 70.92%。羊毛纤维直径主体为 19.1~21.5  $\mu\text{m}$ ,其中 19.1~20.0  $\mu\text{m}$  占 69%,20.1~21.5  $\mu\text{m}$  占 23%,19.0  $\mu\text{m}$  以下占 8%。核心群成年母羊占核心群母羊 71.21%,特一级羊比例达到了 97.18%。育种群成年母羊占育种群母羊存栏量的 73.65%,特一级羊占育种基础母羊的 83.99%。改良群主要分布在核心群场和育种群场周边的肃南裕固族自治县、天祝藏族自治县等地区。

### 3 新品种培育存在的问题

高山美利奴羊是在甘肃高山细毛羊的基础上选育和培育成功的,在发展中也有着一定的问题,面临着严峻的形势。

1)目前新品种的群体数量少,推广进程慢,种羊价格高,农牧民难以接受,相比肉羊生产水平相对较低,符合市场需求的优质高山美利奴种羊数量短缺。

2)技术更新慢,繁育体系不健全,一些地区和部门违背科学的“品种区域规划”,盲目引种、杂交利用,造成品种混杂,细毛羊品种退化。

3)基础设施落后,多年来追求数量,不求质量,发展速度快,没有走向规模化、集约化和产业化,仍然以传统粗放的家庭经营体制和饲养模式为主,直接制约着应用技术的转化和整体生产水平的全面提高。

4)养殖效益低下,农牧民觉得养细毛羊不合算,肉毛比价的市场不合理导致细毛羊养殖数量出现滑坡,个别地方出现“倒改”现象。

5)主产区及扩繁基地县缺乏足够的资金投入和持续不断的改良机制,社会化服务体系机制不顺畅,技术环节薄弱,实用技术推广不能持续。

6)细羊毛标准化生产水平不高,尤其是在后期管理中的机械剪毛、分等分级、规格打包、交易销售等问题上没有一个科学的标准来规范,不能适应当今毛纺工业和市场需求。

7)草原植被退化,一味地对草原索取的多,保护的少,细毛羊“温饱”问题没有解决,饲草料基地

建设滞后,冬春季枯草期营养不均衡。

### 4 今后的育种发展前景

1)加强良种繁育推广与保护。进行宏观调控,科学制定发展规划,合理布局,保护甘肃省细毛羊产业稳定、健康、可持续发展。建立基地,在细毛羊主产区健全以核心场为龙头,繁殖场、生产场为基础的三级繁育体系,制订品种选育、推广计划,点上示范、面上推广,逐步形成片区生产基地,向品系多元化方向发展。

2)加快品种选育进程。始终以提高羊毛纤维细度和净毛产量为目标,同时选育提高高山美利奴羊的繁殖性能,使新品种发生质的变化。不断改善该品种综合品质,培育适合甘肃生产实际、适应高寒牧区以及市场经济规律的新品系,丰富品种内部结构,科学育种,边改边育,育改结合。

3)加快实用技术推广及普及。进一步优化饲养,推广舍饲、暖圈、配合饲料、“三化一”、人工授精、早期断奶、营养补饲等实用技术,保证常年均衡营养,彻底解决“饥饿痕”的老大难问题,保证羊毛品质的提高。进一步推动家庭牧场建设力度,起到示范带头作用。

4)开展先进合理的选育方法。科学的育种方法加饲养条件是创造新品种、新品系的保障,要加快高山美利奴羊新品种繁育进程,提高种羊的数量和质量,应积极开展开放式核心育种群建设,应用分子标记辅助选择育种、MOET 等先进技术、采用 BLUP 精准管理选种等方法加快早期选育技术。

5)加大对细毛羊产业的扶持力度。加强横向、纵向综合联合,设立细毛羊保护地区,探索建立甘肃省细毛羊新品种的生产领导机构,负责生产、布局、规划、管理、协调工作。加大实施高山美利奴羊新品种的科研项目及补贴政策,对产区及基地县基础设施建设投入力度,建立细毛羊交易信息平台。

6)推广羊毛现代化管理技术,改进羊毛商品价值。开展优质细羊毛标准化生产技术培训,在羊毛后期管理中的剪毛、分级、打包、交易等问题上用科学的标准来规范开展,继续推行绵羊穿衣、标准打号、机械剪毛、分等分级、规格打包贮存等细羊毛标准化生产技术操作规程。

7)实行联合育种、合作开发。有效应用国家绒毛用羊产业技术体系平台,实行联合育种、合作开

# 肉鸡饲养管理技术要点

张岩彬

辽宁省畜产品安全监察所, 沈阳 110003

**摘要** 本文立足于肉鸡生产的养殖实际,从雏鸡的选择、养殖方式、环境卫生控制和免疫规程等方面,总结了肉鸡的饲养管理技术要点,旨在为养殖生产提供建议和技术指导。

**关键词** 肉鸡;饲养管理;技术要点

## 1 雏鸡的选择

在雏鸡的选择上,要选择体高、体重适中,精神活泼,喜动、叫声响亮,挣扎有力,躯干结实,脐部愈合良好、干燥的健雏。

## 2 肉鸡饲养方式

1)地面平养。地面平养的鸡舍面积小可养几百只,面积大可养千只或几万只鸡,但是要保持合理的饲养密度<sup>[1]</sup>。首先应在鸡舍内地面上铺垫 5~10 cm 厚度的垫料。垫料的方式有 2 种:一种是经常更换,一种是不更换直至出栏。将肉鸡饲养在垫料上,任其自由活动。同时要注意垫料的清洁和干燥。

2)网上平养。网上平养一般用水泥、钢筋或木材等架空,高度一般为 80~100 cm。网上平养的投资虽然较高,但是能够让鸡只远离粪便的污染,能大大减少球虫病、大肠杆菌病、呼吸道疾病等的发

生率,并能提高肉鸡均匀度和成活率。同时也方便鸡舍的卫生消毒、温湿度和通风换气的控制。

## 3 最佳生产日龄的选择

肉鸡的出场体重并不是越大越好,要根据市场需求、肉鸡品种、料重比和用途等来确定最佳的出栏日龄和出栏时间。

## 4 鸡舍环境卫生控制

1)饮水控制。首先要确定水质的好坏,钙、镁、氟含量不能太高,同时还要保持干净卫生,不能被有害微生物污染。最后还要保证饮水的供给充足,不能因人为或突发因素而导致缺水或停水情况的发生,要确保每个水线乳头流水顺畅。

2)采食管理。首先要养成良好的饲喂规律,根据动物的生长情况,不断地调整料线和水线的高低,以方便动物的采食和饮水。一般采用自由采食

收稿日期:2016-10-30

张岩彬,男,1966年生,畜牧师。

发、资源共享、统一生产。进一步加大科研院校、企业之间交流合作,优势互补,促进成果转化,增强龙头企业带动产业发展,鼓励和引导发展细毛羊合作社、现代家庭牧场等,提高品种的良好进程及整体水平。

## 参 考 文 献

[1] 岳耀敬,王天翔,刘建斌,等.高山美利奴羊新品种种质特性初步研究[J].中国畜牧杂志,2014(21):17-18.

[2] 文亚洲,李范文,王天翔,等.甘肃高山细毛羊繁育推广现状及发展方向[J].黑龙江畜牧兽医,2015(7):107-108.

[3] 王天翔.甘肃高山细毛羊育种现状及发展前景[J].畜牧兽医杂志,2012(3):46-48.

[4] 田可川.新疆的细毛羊育种回顾与展望[C].中国羊业进展论文集,2008:19-23.

[5] 石国庆,沈涓,柳楠,等.新吉细毛羊新品种育成及发展趋势[C].中国羊业进展——第三届羊业发展大会,2006:103-111.

[6] 文亚洲,李范文.甘肃高山细毛羊产业现状及发展趋势展望[J].甘肃畜牧兽医,2014(12):82-84.

[7] 郭健,李文辉,杨博辉,等.甘肃高山细毛羊育成与发展[M].北京:中国农业科技出版社,2011.