

萨福克肉羊高效养殖配套技术应用成效

尼 珍,扎西央宗,任 越,次旺仁增,达娃顿珠,刘孟君,阚向东*

(西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所,西藏 拉萨 850000)

摘 要:近 10 年来,针对我区肉羊产业发展中的瓶颈和制约因素,自治区农科院畜牧兽医研究所肉用绵羊科研团队开展了肉用绵羊纯种繁育、杂交改良等关键技术研发与集成示范。根据肉用绵羊的生物学特点、不同生产阶段的营养需求,研制和推广了舍饲、半舍饲条件下的高效健康养殖与疾病防控技术,旨在全面提高肉羊生产的整体水平和经济效益,推动我区肉羊生产向规模化、集约化、标准化方向发展。

关键词:肉羊;技术;示范;增收

中图分类号:S826 **文献标识码:**A

Application Effect of High Efficiency Breeding Technology of Suffolk Mutton Sheep

Nizhen, Zhaxiyangzong, REN Yue, Ciwangrenzeng, Dawadunzhu, LIU Meng-jun, KAN Xiang-dong*

(Institute of Animal Science and Veterinary, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China)

Abstract:In the past 10 years, in view of the bottlenecks and constraints in the development of mutton sheep industry in our region, the research team of mutton sheep of the Institute of animal husbandry and veterinary medicine of the Academy of Agricultural Sciences of our region has carried out research and development and integrated demonstration of key technologies such as pure breed breeding and hybrid improvement of mutton sheep. According to the biological characteristics of mutton sheep and the nutritional requirements of different production stages, the high-efficiency and healthy breeding and disease prevention and control technology under the conditions of house feeding and half house feeding were developed and popularized, aiming to comprehensively improve the overall level and economic benefits of mutton sheep production, and promote the development of mutton sheep production in our district to the direction of scale, intensification and standardization.

Key words:Mutton sheep; Technology; Demonstrate; Supplement

实现肉羊产业化,必须以科技为先导。以推广优质肉羊品种和高效健康养殖技术为突破口,将试验、示范、应用、推广、培训、服务融为一体,提高了肉羊产肉性能和繁殖性能,加快了杂交改良工作的步伐和引进良种的纯繁进程,促进了农区肉羊养殖方式的转变,带动了农牧民增收。

1 技术应用措施与办法

1.1 加强种业创新,增强良种制种能力

利用引进品种(萨福克肉用绵羊)的肉用性能

好、繁殖率高的种质特性作父本,与我区当地品种(西藏河谷型绵羊)具有耐粗饲、适应性强的特点作为母本,采用常规育种和现代育种技术相结合的方法,培育适合我区当地自然和生态条件的具有产肉力高、繁殖性能好、适应性强的肉用绵羊新品种,以改变我区尚无肉用种羊优良品种乃至长期依赖进口的局面,提升自主创新能力,进一步推动我区肉羊产业向高产、优质和高效方向发展。

1.2 健全繁育体系,提高良种覆盖率

肉羊良种繁育是肉羊高效生产的关键技术。因此,从肉羊实际出发,建立以核心场为龙头,繁殖场、生产场为基地的三级繁育体系,建设若干个区域性、规模化的种羊场,制定优质种羊的选育、推广计划。优良种羊在纯繁选育的基础上,采用现代的、先进的、高科技的生物技术(同期发情、胚胎移植等)快速纯繁种羊群,扩大良种的覆盖面,提高良种的普及

收稿日期:2019-09-29

基金项目:自治区农业重大专项《西藏肉羊新品种培育研究》

作者简介:尼 珍(1967-),女,本科,副研究员,主要从事肉羊繁殖、育种及杂交改良技术研究, E-mail: 13618915688@163.com, *为通讯作者:阚向东(1968-),男,本科,副研究员,主要从事肉羊育种、繁殖及杂交改良技术研究, E-mail: xiangdong3754@163.com。

率和供种能力,最大限度地满足农牧民的需求。同时结合冷冻精液制作及人工授精等技术改良本地绵羊,提高其产肉性能,以改变目前肉羊生产中存在的良种化程度低、生产水平低的局面,提高肉羊经济效益和增加农牧民现金收入。

1.3 发挥杂种优势,强化短期育肥示范

杂种优势是提高肉羊生产性能和改善羊肉品质的有效途径。研究表明,利用杂种优势发展肉羊生产,增重速度和饲料报酬提高 15 % ~ 20 %。根据当地气候和生态条件,在舍饲、半舍饲条件下,不同生理、不同生产阶段肉羊的营养需求测定,提出了羔羊早期断奶与有效补料技术,实现了母羊“一年两产或两年三产”,提高了群体繁殖效率。同时,在日喀则市 4 县推广了冬季暖棚饲养技术,提高舍内温度,改善羊舍环境,防止成年羊掉膘,保障羔羊安全越冬,进而降低死亡率;利用营养调控技术,发展羔羊短期育肥生产。改变了传统的饲养管理方式,从而增加养殖户的经济收入。

1.4 加强疫病防控,保障肉羊养殖健康发展

各类疫病对日趋发展的集约化、规模化肉羊场危害最大。因此,控制肉羊主要传染病,减少普通病和寄生虫病,降低疾病死亡率,最终达到提高经济效益的目的尤为重要。为了使基层农牧民在养殖中避免不必要的经济损失,同时提高农牧民养殖疫病防控意识,积极主动配合免疫工作,每年积极举办羊常发疫病防控的相关知识的培训,讲解防治方法,普及防控知识,而且还针对养殖户在养殖过程中已发生的疾病采取及时、有效的治疗方法,进行现场技术指导,切实帮助农牧民及时解决养殖生产中存在的实际问题,有效减少了经济损失,同时也为农村产业结构调整 and 养殖业效益的提升奠定了基础。只有提高农牧民的防疫意识,才能更有效的预防和杜绝重大动物疫病的发生,才能更有效的保障人民的饮食安全和身体健康。

2 应用效果

我区在肉用绵羊方面开展了基础研究、关键技术研发、集成与示范,取得了显著的社会效益和经济效益。近年来,应用人工授精、同期发情、胚胎移植等生物技术,利用国外引进优良肉用种羊(无角多赛特羊、萨福克羊、特克赛尔羊等),对我区河谷型本地绵羊进行大面积的改良和经济杂交,提高其肉用生产性能;在农区推广应用舍饲、半舍饲模式化育肥技术,建立肉羊商品基地。通过项目推广应用,肉羊个体产肉量平均提高 15 % ~ 20 %,周岁羊 90 d

的育肥体重平均 43.6 kg。从 2011 年以来分别在拉萨、日喀则、山南等 3 市 7 县 10 村开展了技术集成、示范推广与技术服务等工作内容,累计改良母羊 5000 余只,培育肉羊养殖专业户 50 户,收益人数达到 2000 余人,人均增加现金收入 1570 元,培养基层技术人员 10 人,培训农牧民 2000 余人次。

2.1 实施杂交改良,促进养羊业增产增效

饲养优良品种的绵羊是提高养殖经济效益的主要措施。通过杂交改良技术,提高肉羊单产,减羊也能增肉增效,节约饲草、饲料、土地、人工成本,减轻草场压力,提高经济效益。经育肥试验研究表明,在同等饲养条件下杂交后代羊初生重、断奶重、8 月龄重均比同龄当地羊提高一倍以上,育肥周岁羊平均体重达 43.6 kg,表现出良好地杂种优势;屠宰测定表明,杂种一代 8 月龄胴体重比当地羊提高 12.5 kg,屠宰率达到 45 %,缩短了饲养周期,养殖效益显著高于本地羊。

2.2 实施科学养殖,增加农牧民收入

舍饲养羊的目的就是追求经济利益和生态效益最大化。通过肉羊纯种繁育与杂交改良技术研究,利用杂种优势,集成示范早期断奶、营养调控、设施养殖、短期育肥、疫病防治等技术,在舍饲养比放牧绵羊平均减少维持消耗 25 % (放牧羊只的行进、爬高等),增加收入 20 % ~ 30 %。因此,发展舍饲养,转变养殖观念,缩短饲养周期,提高出栏率,是增加农牧民养羊经济收入的一条重要途径。

2.3 创新发展模式,推动产业化进程

通过多年来的试验、示范、应用、推广,到目前为止,已经总结出了适合我区农区的产业化模式,走出了一条从良种引进→良种良法→良舍配套→快速繁育→杂交改良→短期育肥为一体的产业化发展之路,推动了肉羊产业化进程。通过肉羊繁育与杂交改良技术的示范推广,壮大了一批肉羊养殖专业合作社,带动了农牧民增收。如,日喀则市白朗县巴扎乡恰仓村依托援藏项目资金,先后两次在原有的基础上改善和扩建了舍饲羊圈、草料库等基础设施,使得肉羊养殖的基础实施条件得到了极大地改善,初步建立了标准化养殖生产示范基地;同时还由乡村“两委”班子成立了恰仓村肉羊专业养殖合作经济组织,不仅拓宽了就业渠道,而且增加了农牧民经济收入,从而也激发和调动了其他各村养羊致富的积极性主动性,进而为我区养羊业向良种化、舍饲化、规模化和合作化生态型羊业发展奠定基础。

2.4 发展舍饲养羊,促进生态环境保护

从畜牧业生产方式看,实施禁牧舍饲是改变传

统饲养方式的必然之路。提倡舍饲,利用人工种草和青贮、氨化饲料等技术,充分利用农作物秸秆等资源养羊,可有效减轻草场退化和沙化,防止水土流失,加快生态环境治理进程。舍饲养羊有利于发展集约化、规模化、标准化养殖,有利于统一管理、统一防疫、统一配种、统一接羔,最终实现肉羊产业高产、优质、高效,从而增加农牧民养羊的经济收入。在日喀则白朗县集成了萨福克肉羊杂交改良品种、“一年两胎”高效繁育、适时断奶、短期育肥等 8 项关键技术,取得了良好的提质增效和生态环保效果,羔羊平均日增重提高了 100 g,每只羊增加收益 500 元。

2.5 做好技术培训和他务,提高科学养羊水平

着力做好技术指导、技术培训、生产咨询、技术示范,为实现农牧业增产增效,推进精准扶贫、全面建成小康社会和实施乡村振兴战略提供了强有力的科技支撑。经过多年项目的实施,采取“手把手、面

对面”的技术指导,及时解决养殖中的技术难题;指导和协助养羊户,普及科技知识;推广一系列的科技养殖手段及饲养管理技术,使养殖场和养殖大户从中了解和掌握科学养殖技术,并培养了一批掌握养殖技术的养殖户 50 户,基层技术人员 10 人,每年开展技术培训,培训农牧民 2000 余人次,发放各种技术手册 5000 余份,为我区畜牧业发展起到以点代面、示范引领作用。

参考文献:

[1]张春香. 绵羊生产配套技术手册[M]. 北京:中国农业出版社, 2012.
[2]权凯,魏红芳. 肉羊标准化示范技术[M]. 郑州:河南科学技术出版社,2014.
[3]催绪奎,王可. 优质肉用绵羊生产技术[M]. 北京:中国农业大学出版社,2014.