

# 高山美利奴羊羔羊管理应对策略

刘继刚

(甘肃省绵羊繁育技术推广站, 甘肃 肃南 734031)

**摘要:**高山美利奴羊对干旱寒冷气候条件有独特的适应性,是在地处高寒牧区的甘肃省肃南县皇城城镇境内的甘肃省绵羊繁育技术推广站培育而成,是甘肃省第一个国家级细毛羊培育品种。高山美利奴羊各个阶段的饲养管理,对其一生发展都有及其重要的意义,直接影响羊的生产性能和繁殖性能,尤其是高山美利奴羊羔羊管理阶段显得更为重要,如果在此阶段饲养管理不善,各个环节不到位,一定会给广大农牧户和养殖企业造成较大的经济损失。笔者通过多年的饲养管理,总结出了高山美利奴羊羔羊饲养管理中的一些经验和作法,并取得了一定的成绩,供广大牧户和养殖企业参考。

**关键词:**高山美利奴羊;羔羊管理

[中图分类号] S821.4 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0096-03

## Coping Strategies for Alpine Merino Lamb Management

LIU Ji-gang

(Gansu Sheep Breeding Technology Extension Station, Sunan, Gansu 734031, China)

**Abstract:** Alpine Merino sheep have unique adaptability to arid and cold climate conditions. They were bred at the Gansu Sheep Breeding Technology Promotion Station in Huangcheng Town, Sunan County, Gansu Province, which is located in the alpine pastoral area. This is the first national-level fine-wool sheep breed in Gansu Province. The feeding and management of Alpine Merino sheep at each stage is of great significance to its lifelong development. This directly affects the production performance and reproductive performance of sheep, especially in the management stage of Alpine Merino lambs. If the feeding management is not good at this stage, and all links are not in place, this will definitely cause greater economic losses to the majority of farmers, herdsman and breeding enterprises. Through years of feeding and management, the author has summed up some experience and practices in the feeding and management of Alpine Merino lambs. This has achieved certain results for the reference of the majority of herdsman and breeding enterprises.

**Key words:** Alpine Merino sheep; lamb management

高山美利奴羊是澳洲美利奴羊(父本)和甘肃高山细毛羊(母本)的杂交品种,是从1996年开始培育,通过七年的杂交改良和三个世代的横交固定,于2015年在甘肃省绵羊繁育技术推广站(原甘肃省皇城绵羊育种试验场)培育而成,是毛肉兼用型细毛羊新品种,同年12月通过国家畜禽遗传资源委员会验收,是继甘肃高山细毛羊之后甘肃培育出的第二个细毛羊品种,也是甘肃培育出的第一个适应高海拔寒旱气候的国家级细毛羊品种。该品种于2016年获甘肃省科技进步一等奖,为推进全省细毛羊产业

发展做出了突出贡献。

### 1 羔羊的定义

出生后到断奶前这一阶段的羊只统称为羔羊。高山美利奴羊一般为11月20日配种,次年4月20日左右产羔,8月20日左右断奶,一般哺乳期为4个月。

### 2 羔羊四个胃的发育特点

反刍动物有四个胃,羔羊也不例外。初生羔羊前胃(瘤胃、网胃、瓣胃)没有充分发育,刚开始起主要作用的是皱胃(也称真胃)。羔羊刚出生时瘤胃发育不成熟,对粗纤维几乎不能消化,此时的羔羊,只能靠吃母乳维持生存,乳汁靠真胃消化,不能消化粗饲料。

[收稿日期] 2022-11-29

[基金项目] 国家绒毛用羊产业技术体系资助(CARS-40-33)

[作者简介] 刘继刚(1970-),男,甘肃会宁人,本科,高级畜牧师,主要从事畜牧兽医工作。E-mail: hcycljg@163.com

### 3 羔羊饲养管理

#### 3.1 对初生羔羊脐带及时消毒

刚出生的羔羊要及时对脐带消毒。用 5% 的碘酒浸泡初生羔羊的脐带 10 s 左右进行消毒,特别要注意对脐带的根部进行消毒,这往往是容易忽视的,断端消毒彻底而根部消毒不彻底也容易引起羔羊脐带发炎,进而引起病变。

#### 3.2 及时吃初乳

高山美奴羊羔羊出生后,一般 10~15 min 就能站起来,并开始找母羊的乳头吃奶,对于体质较弱的羔羊必须在人工的辅助情况下吃上第一口母乳,此后 1~3 d 的乳称为初乳。因为初乳营养丰富、有利于羔羊生长、可提高羔羊的抗病力、具有助消化作用和轻泻作用,所以羔羊出生后 3 d 之内必须要吃初乳。母羊膘情较差的情况下,泌乳量不足,乳汁对乳房的刺激不够,母羊无意识哺育羔羊,出现母羊远离羔羊的情况,必须进行人工哺喂羔羊,否则羔羊就吃不上初乳,体质弱的羔羊容易冻死饿死。对保母性较差的母羊,羔羊出生后要母子同栏强迫认子,并给母羊一定的补饲,增加母羊产奶量。

#### 3.3 吃饱吃足常乳

羔羊吃 1~3 d 初乳后,一直到羔羊断奶是哺喂常乳阶段。羔羊生后数周内主要靠母乳为生。这个时候要对哺乳母羊进行补饲,补饲精料和多汁饲料,母羊营养状况要在短时间内补上,使母羊膘情不能下滑,使其有充足的奶水喂给羔羊。要加强羔羊的管理,必须使羔羊吃足吃够母乳,特别是对双羔或多羔的要人为干预均匀哺乳,防止出现强多弱少的现象。

#### 3.4 初生羔羊常规预防

为了防止羔羊生病,必须要对初生羔羊进行常规预防,才能使羔羊健康成长。羔羊出生后 1~3 d 内,每天早上用乳酸环丙沙星或青链霉素灌服进行常规预防,连续三次;羔羊出生后 10 d 左右用大肠杆菌苗、三联四防苗和口膜炎苗进行预防。这样在羔羊阶段就不易生病,能够保持羔羊健康成长。

#### 3.5 及早补饲

随着羔羊日龄的增加,羔羊前胃逐渐发育,10 日龄左右开始试着采食较柔软的粗饲料,这个时候要给羔羊有意识地添加适口性好的柔软青绿饲料,引诱羔羊吃青绿粗饲料,刺激其他三个胃的发育。15~20 日龄以后,随着消化器官的发育,羔羊慢慢开始出现反刍动物的特征-反刍现象,此时,真胃内分泌的消化酶逐渐减少,消化功能逐渐减弱,其他三

个胃的消化酶分泌逐渐增多,消化功能逐渐增强,特别是对粗饲料的消化能力增强,所以,此时开始对羔羊补饲一定的粗饲料非常必要,补饲一定的粗饲料能促进消化器官的发育,提高消化功能。

羔羊开食早能促进消化器官和消化腺的发育,使咀嚼肌发达,同时还可以通过饲料达到补铜、铁等矿物质的目的,避免发生贫血;羔羊粗饲料开食迟,会使消化器官生长发育受阻,消化腺的内分泌机能受影响,进而影响其以后的生长发育。

#### 3.6 高山美利奴羊羔羊断奶

3.6.1 羔羊早期断奶的好处 羔羊早期断奶对规模化羊场高效养殖特别重要,也是提高羊场生产效益的重要举措。一是根据不同阶段羔羊营养需求特点,可以人为干预,增加羔羊所需营养,克服母乳营养不全面和数量不足,充分发挥羔羊早期生长快的特点,同时可以提高羔羊抗病力;二是缩短生产周期,出栏快,市场上优质新鲜的羔羊肉供应充足,增加经济效益;三是降低饲养成本,能繁母羊体况恢复较快,提高繁殖效率,同时能提高羔羊成活率。

3.6.2 高山美利奴羊羔羊断奶 高山美利奴羊主要分布在沿祁山高寒牧区,气候干旱寒冷,饲养方式以放牧为主,一般在 11 月中旬配种,次年 4 月(绿草开始萌发)产羔,这个季节生产母羊开始逐渐吃上绿草,再加上补饲,能保证羔羊的营养需求。

根据高山美利奴羊的生产环境,高山美利奴羊羔羊断奶一般在 4 月龄,即每年 4 月份产羔 8 月份断奶,4 个月羔羊期。这个时候断奶,有丰盛的牧草,气候适宜,羔羊断奶后降低的奶膘容易恢复,待枯草季节到来时羔羊膘情已恢复,对羔羊体质发育影响很小。

### 4 高山美利奴羊羔羊断尾

高山美利奴羊是长瘦尾羊,尾巴较长,容易沾染粪便,特别是在羊拉稀时污染羊毛特别严重,无论是自然交配还是人工授精都有影响,因此高山美利奴羊断尾是相当必要的。高山美利奴羊羔羊断尾时间一般在出生后 10 d 左右,我们在多年的实践中通常采用热断法和结扎法。

#### 4.1 热断法

一个人把羔羊抱起,将羔羊尾巴平放在准备好的木板上,用烧红的断尾铲在羔羊第 2~3 尾椎节间处切断尾巴。热断法特别要掌握好切割速度,过快容易出血,会出现感染情况,过慢容易烫伤。热断法的好处是速度快,羔羊痛苦少,缺点是劳动强度大,如果断尾方法不当,易造成尾部出血感染。

## 4.2 结扎法

用专用工具,把弹性较大直径1 cm左右特制橡皮圈套在羔羊尾椎2~3节间处扎住尾巴,随着橡皮圈的收缩,尾部血液逐渐受阻,一般经15 d左右第3尾椎及后面部分自行脱落。这种断尾法比较简单,操作方便,劳动强度小。缺点是弹性较大的橡皮圈结扎部位容易肿胀出血感染,尾巴脱落时间长,羔羊疼痛时间长。

## 5 高山美利奴羊羔羊去势

羯羊就是把公羊去势之后的羊。公羔如果不打算作为种用时,在出生后2~3月龄一般都做去势处理。去势的好处:防止羔羊偷配现象,去势后的羊可以和母羊混群饲养,提高圈舍利用率;育肥速度快;羯羊肉与公羊肉相比膻味小,肉质细嫩。刀切法和结扎法是最常用的去势方法,高山美利奴羊羔羊通常采用刀切法去势,刀切法去势伤口愈合快,羔羊疼痛时间短,一般推荐用刀切法。

## 6 高山美利奴羊羔羊疾病防治

### 6.1 羔羊窒息

6.1.1 症状 刚出生的羔羊,如果出现嘴唇青紫色,或出现呼吸无力,甚至没有呼吸,用听诊器诊断,心率不规则。出现这种情况一般判断为羔羊窒息。

6.1.2 治疗 把羔羊呼吸道内的粘液和羊水清理干净,使羔羊呼吸畅通;用樟脑黄酸钠注射液0.2 g,注射一次;速效救心丸2粒灌服1次。

### 6.2 羔羊便秘

6.2.1 症状 羔羊出生后1~2 d胎粪难排。羔羊出现这种情况时精神不振,没有采食的欲望,并表现弓背,不断呻吟。

6.2.2 治疗 人用开塞露从羔羊的肛门一次挤入5 mL,连用2次;用导管将肥皂水或温水导入羔羊直肠深处进行灌肠,1~2次即可;用大黄苏打片2片、VB1口服,促进胃肠蠕动,达到排便效果。

### 6.3 羔羊肺炎

6.3.1 症状 精神不振,有时口角出现白沫,用听诊器诊断时心跳加快,呼吸比较快,频繁咳嗽,体温升高,叫声低或不叫唤。

6.3.2 治疗 卡那霉素和泰乐霉素各1 mL,肌肉注射,连用2次;氟苯尼考灌服,每kg体重20 mL,连用3次;青霉素40万IU、红霉素0.25 g,肌内注射,每日一次,连续注射3次。

### 6.4 羔羊痢疾

6.4.1 症状 精神不振,站立不起,有时口腔流出

比较清的水样唾液,严重者表现剧烈腹泻,肛门完全失禁,在2~4 h内死亡。病症轻微者,拉出的粪便呈白色或黄绿色,并伴有脓性粘液和絮状奶块,有时拉出的粪便带有血丝,羔羊表现弓腰缩腹并伴的痛苦的呻吟。

6.4.2 治疗 土霉素、链霉素肌肉注射各2 mL一次,过4~6 h再灌服乳酸菌素片和土霉素片各2片一次;磺胺咪、多酶片各2片灌服一次;25%葡萄糖50 mL、0.1%阿托品1 mL、樟脑黄酸钠2 mL,静脉注射;庆大霉素2 mL、链霉素10万单位、乳酸菌素片(多酶片)2片灌服一次。

### 6.5 羔羊口疮

6.5.1 症状 本病一般多见于羔羊,特别是出生后20 d左右的羔羊,有时断奶后的育成羊也出现。发病羔羊,嘴唇表现红肿,口腔内发生严重的炎症,牙龈肿胀突起,严重者于1~2 d出现溃烂、结痂,导致口腔不能闭合,由于疼痛羔羊吃不上奶而消瘦,营养跟不上,体质变差,最后死亡。

6.5.2 治疗 生理盐水清理疮面(用牙刷刷出血),涂上冰硼酸,每天1次,连用两天明显好转,第3天完全康复;用0.1%高锰酸钾溶液清洗疮面,再涂以青霉素药膏或磺胺药膏,每天1次,连续两天明显好转,第3天完全恢复;用大蒜30 g研细、面粉500 g、植物油50 g、0.1%高锰酸钾溶液混合均匀,涂摸在用牙刷刷烂的疮面上,间隔6~8 h,涂摸两次就完全恢复。

### 6.6 羔羊脐带出血

6.6.1 症状 羔羊由于发育不良,心脏功能有缺陷,脐静脉封闭不严,从而引起脐带出血;有时因为脐带与胎盘分离时,断端血液凝固不良而引起脐带出血。如果不及时处理,会流血过多而死亡。

6.6.2 治疗 加强早期预防,刚出生的羔羊要及时用碘酒把整个脐带浸泡数十秒,彻底消毒,特别要注意脐带根部周围的消毒;在断端用云南白药或止血酶消毒;如果脐带断端过短,必须要作缝合处理,否则达不到止血目的。

### 6.7 羔羊大肠杆菌病

6.7.1 症状 高山美利奴羊羔羊大肠杆菌病发生于出生后1月龄以内羔羊。发病羔羊表现为,无精神,昏睡,呼吸困难,伴有神经症状,四肢僵硬,卧地后头上仰或弯向左侧或右侧,病羔有时出现磨牙症状,四肢分开,鼻孔流出粘液性鼻液,口吐白沫,最后体温下降昏迷,多在1~8 h死亡。病羔初期体温升高,有时体温达到41~42℃,个别羔羊伴有腹泻,

(下转第100页)