文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

双湖县高寒环境下常见羔羊痢疾发病诱因及综合防治技术

卓玛仓决
双湖县协德乡农牧综合服务中心
DOI:10.32629/as.v9i9.4325

[摘　要] 双湖县协德乡地处藏北羌塘高原,平均海拔高,下辖达吾玛宗村、昂白底布村、奇那嘎巴村、鲁玛扎村、祖姆村5个行政村,藏羊养殖是当地牧民群众主要收入来源。羔羊痢疾是接羔育幼阶段危害初生羔羊的重大肠道疾病,羔羊痢疾给当地绵羊养殖造成严重威胁,该病主要侵害7日龄以内初生羔羊,发病急、死亡快,高原严寒、大风、降雪等恶劣气候进一步放大发病风险。2023-2025年接羔育幼入户巡诊,在走访放牧点范围内统计藏羊产羔4580只,羔羊痢疾整体发病率7.8%,病死率9.1%(本数据为入户调查样本数据,非全乡全面普查)。本文结合协德乡五个行政村接羔育幼入户巡诊、现场诊疗工作实际,梳理羔羊痢疾临床症状,分析各种发病诱因,总结牧区简易现场实用诊断方法,提出适应高海拔牧区的综合防治举措,以期降低羔羊死亡率,提升羔羊存活率,助力本地藏羊养殖提质增效。
[关键词] 高寒环境；常见羔羊痢疾；发病诱因；入户巡诊；综合防治
中图分类号：S855.12　文献标识码：A

Common Predisposing Factors and Integrated Prevention-Control Technologies of Lamb Dysentery in the Alpine Environment of Shuanghu County

Zhuoma Cangjue
Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center of Xiede Township, Shuanghu County
[Abstract] Xiede Township of Shuanghu County is located in the Qiangtang Plateau of northern Xizang with a high average altitude. It administers five administrative villages, namely Dawumazong Village, Angbaidibu Village, Qinagaba Village, Lumaza Village and Zumu Village. Tibetan sheep breeding serves as the major source of income for local herdsmen. Lamb dysentery is a severe intestinal disease endangering newborn lambs during lambing and rearing periods and poses a grave threat to local sheep production. The disease mainly attacks newborn lambs within 7 days of age, featuring acute onset and rapid death. Severe climatic conditions such as severe cold, strong winds and snowfall on the plateau further increase the incidence risk. During household diagnosis visits for lambing and rearing from 2023 to 2025, a total of 4,580 Tibetan lambs were recorded at surveyed grazing sites. The overall incidence rate of lamb dysentery was 7.8%, and the case fatality rate reached 9.1% (these figures were obtained from household survey samples rather than a full census of the whole township). Combined with on-site diagnosis and household visits carried out in the five administrative villages of Xiede Township during lambing and rearing, this paper describes the clinical signs of lamb dysentery, analyzes various predisposing factors, summarizes simple and practical field diagnostic methods suitable for pastoral areas, and puts forward integrated prevention and control measures adapted to high-altitude pastoral regions. It aims to reduce lamb mortality, improve lamb survival rate and boost the quality and efficiency of local Tibetan sheep farming.
[Key words] alpine environment; common lamb dysentery; predisposing factors; household diagnosis visits; integrated prevention and control

双湖县协德乡5个行政村为纯高寒放牧牧区,牧民居住分散、放牧点位多,冬春接羔育幼阶段基层技术服务覆盖难度大。当地冬春寒潮暴雪多发,部分牧户棚圈简陋,饲草储备与母羊补饲水平不一。2023-2025年度接羔育幼期对205处放牧点开展入户巡诊调查(非全域普查),本次调查范围内统计藏羊产羔4580只,羔羊痢疾发病328只,整体发病率7.2%；其中3-7日龄发病羔

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

羊246只，占全部发病羔羊75.0%。得益于早发现，入户对症巡诊治疗处置后发病羔羊成活率90.9%，病死率9.1%。棚圈条件较差村寨发病率更高。当地牧民重治疗轻预防，消毒、母羊补饲、初乳管护等预防措施落实不足，易造成养殖损失。

1 羔羊痢疾的临床症状

羔羊痢疾是初生羔羊急性肠道疾病，协德乡发病羔羊主要集中在15日龄内，3-7日龄发病最多，一个月龄以上羔羊很少有典型的症状，该病的潜伏期为3～5天[1]。

受高原低温的影响，病程发展迅速，病羔容易快速衰竭死亡。发病初期病羔精神沉郁，吮乳减少，拱背缩腹、呆立蜷缩。初期排带气泡的浅黄绿或黄白色糊状粪便，伴腹痛、肠鸣；病情加重后变为水样腹泻，粪便中有血丝，肛门失禁，羔羊卧地不起，多数2～3天内死亡。当地还有无明显腹泻的神经型病例，病羔四肢瘫痪倒地，体温下降，呼吸急促，口吐白沫，磨牙，头颈扭曲，身体痉挛侧翻，数小时到十几小时内死亡。该类病例没有腹泻症状，牧户很难发现，很容易错过救治时间。在高原低温和缺氧双重胁迫下，羔羊的机体代偿能力差，腹泻导致脱水之后，低温会加快体能消耗，很多病羔并不是因为肠道损伤而死亡，而是因为脱水和低温衰竭。

2 羔羊痢疾的发病诱因

2.1高寒气候环境应激因素

协德乡全年气温偏低，昼夜温差巨大，夏秋季夜间经常霜冻，冬春接羔期风雪、寒潮天气多发。新生羔羊体温调节机能尚未发育完善，抗寒能力弱，遭遇大风降温、突降暴雪，机体大量能量用来维持体温，免疫力快速下降，肠道条件致病菌大量增殖诱发痢疾。当地部分传统圈舍墙体缝隙大、密闭保温性差，贼风不断进入，垫草厚度不够，羔羊直接接触冰冷地面，腹部受凉影响肠道功能，容易引起消化不良性腹泻，还会继发细菌性痢疾。高原低温虽然会抑制一些微生物的繁殖，但是致病菌的芽孢可以在圈舍的缝隙、旧垫草里长期生存，等到羔羊抵抗力下降的时候就会引起感染循环，春季降雪覆盖草场之后母羊采食量减少，也会加大发病的风险。

2.2妊娠母羊饲养管理短板

协德乡五个行政村冬春属于枯草期，天然草场营养水平低下，单纯放牧不能满足妊娠母羊的营养需求，不少牧户母羊妊娠后期补饲落实不到位。妊娠前期胎儿生长缓慢，母羊靠放牧基本可以维持自身生存；妊娠后两个月胎儿快速增重，羔羊初生体重大部分在此期间完成发育，如果母羊得不到足够的能量、蛋白质、矿物质补给，自身体质下降，产出的羔羊初生体重偏小，先天体质孱弱，肠道发育不完善，抵抗感染的基础能力不足，极易感染痢疾[2]。

2.3初生羔羊管护不到位

结合五个行政村入户巡诊发现，羔羊出生管护疏漏，是本地羔羊痢疾重要人为诱因。一是初乳摄入不及时，产羔后弱羔行动能力差，不能自行找到母羊的乳头，短时间内吃不到足够的初乳，母源抗体缺乏，早期免疫力缺乏，患病风险明显增加。二是脐带处理不规范，有些牧户接羔时没有对羔羊脐带进行消毒，脐带伤口接触过粪便、泥土污染过的地面，病原通过脐带伤口进入羔羊体内而引发感染。三是哺乳管理失衡，放牧状态母羊游走，羔羊哺乳时间不定，时而吃太多乳汁，时而长时间得不到奶，胃肠道负担忽高忽低，消化机能紊乱。四是圈舍垫草更换不及时，粪便、胎衣、旧垫草堆积，羔羊躺在污染垫料上舔食污物，病原通过口腔进入消化道。协德乡牧户居住放牧点分散，部分放牧点物资运输不便，垫草储备不足，很难做到高频次更换垫料，从而大大增加了发病的风险。

2.4病原传播循环因素

B型魏氏梭菌等致病菌会存在于被污染的圈舍土壤、粪便、胎衣当中，病菌芽孢可以在高寒低温环境下长期存活，不会被普通的低温杀灭[3]。病羔排泄物中带有大量的致病菌，污染圈舍地面、垫草、母羊乳头，产羔高峰期环境中的病原载量不断上升，健康羔羊接触之后就会被感染，造成羊群内部的循环传播。发病羔羊和带菌母羊为主要传染源，传播途径主要是消化道，脐带伤口也可以发生感染。如果患病羔羊没有及时隔离，死亡羔羊没有进行无害化处理，随意丢弃，病原会不断污染草场和棚圈，后续出生的羔羊又会受到污染环境的影响，导致连续多批羔羊发病。高寒环境只能抑制短时菌体繁殖，不能杀死芽孢，一旦羔羊出现应激、抵抗力下降，疫病就会集中爆发。

3 羔羊痢疾的诊断要点

3.1流行病学判断

首先看发病日龄，本病主要发生于15日龄以内的初生羔羊，3-7日龄最多，30日龄以上羔羊很少发病。产羔初期零星有病案出现，产羔高峰期以后发病率明显上升。高寒风雪降温天气之后，发病羔羊数量会快速增多。发病牧户普遍存在棚圈保温差、垫草不足、母羊冬春补饲不到位、脐带消毒不及时等问题。病羔死亡之后，同群新生羔羊会接续发病[3]。

3.2临床症状识别

现场将病羊分为两类，一类以腹泻为主，羔羊不吃奶、蜷缩呆立，排气泡糊状粪便，后期变为水样下痢，粪便带血丝，肛门失禁，衰竭卧地；另一类不出现明显的腹泻，主要表现为神经症状，四肢瘫软倒地，呼吸急促，口吐白沫，磨牙，头颈扭曲，短时间内痉挛死亡。在同一羊群中两种类型会同时存在。同时要和羔羊消化不良、大肠杆菌腹泻相鉴别，单纯消化不良一般不会出现急性神经痉挛、迅速死亡，改善饲喂、保温后恢复较快；大肠杆菌引起的腹泻羔羊神经痉挛症状较少见。

3.3现场剖检判断

对刚死的羔羊进行剖检，胃肠道黏膜有充血、出血现象，病程较长者肠道有溃疡病灶。真胃内有大量未消化的乳块，肠腔内为褐色，有大量泡沫。肠系膜淋巴结有肿胀、充血的表现，有点状出血的改变。根据发病日龄、临床外在表现，结合以上剖检变化，在牧区现场可做出初步诊断。一旦确定为疑似羔羊痢疾，立即实施隔离病羔治疗，防止放牧点内部扩散传播。

4 羔羊痢疾的综合防治技术

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

4.1预防技术措施

4.1.1强化妊娠母羊饲养管护,夯实羔羊先天体质

根据协德乡冬春枯草期牧草营养缺乏的实际情况,分阶段做好母羊补饲工作。妊娠前期胎儿生长缓慢,放牧基础上,保证母羊基础体况。妊娠后期胎儿生长迅速,应该提高补饲水平,除了放牧采食外,定时补饲青干草,适量配给精料,补充食盐、骨粉等矿物质,补充天然草场营养不足,防止母羊掉膘瘦弱。

补饲量根据放牧采食情况灵活调节,不能机械套用内地圈养的标准。冬春风雪天气草场被积雪覆盖,母羊不能正常采食,要加大补饲供给,防止母羊营养严重不足。母羊体况好,可以提高羔羊初生体重,也可以提高初乳品质,羔羊采食初乳后获得更多的母源保护,从源头上降低发病概率。

4.1.2抓好初生羔羊精细化管护

羔羊出生的第一要务就是及时吃到初乳。产羔现场优先保证健康羔羊在出生后短时间内吃到足够的初乳。对行动弱、自主吮乳困难的弱羔进行人工辅助引导吃奶,防止由于吃不到初乳造成免疫缺失。合理控制哺乳,避免羔羊出现饥饱不均的情况,母羊奶水充足时控制羔羊吃奶时间,奶水不足的母羊做好羔羊的护理工作。

做好脐带消毒,羔羊断脐后用碘酒消毒脐带部位,降低伤口感染的风险。协德乡接羔棚圈重点做好防风保温,封堵墙体缝隙防止贼风侵入,地面铺垫足够厚度的干草垫料,根据棚圈潮湿、污染情况及时更换垫草,避免羔羊直接接触冰冷泥土地面。放牧点产羔期,羔羊长时间处在风雪低温环境里,会加重寒冷应激。

4.1.3落实棚圈与放牧点消毒及污物无害化处理

母羊集中产羔前,提前做好产羔棚圈、围栏、用具的清洁消毒工作。选用高寒环境可用的消毒剂喷雾消毒。消毒前彻底清扫圈舍,将粪便、旧垫草、胎衣全部清除出去,然后进行喷雾消毒,保证墙壁、地面缝隙都接触到消毒药液[4]。

日常生产中定期清理圈舍粪便、污物,清理出的胎衣、粪便、废弃垫草等不能随意丢弃在棚圈周围,应堆积发酵或焚烧处理,切断病原循环传播途径。料槽、饮水器定时清洗消毒,饮水干净。不同放牧点的羊群移动时,尽量不使用同一个产羔设施,防止疫病在不同的放牧点之间传播。一旦发现有病羔羊立即隔离,和健康母羊分开饲养以防止传染。死亡羔羊必须深埋或者焚烧无害化处理,不能随便丢弃在草场上。

4.2治疗技术措施

协德乡入户巡诊治疗遵循：早发现、早隔离、强化保温护理,不能单纯依靠药物,需要根据协德乡高原高寒环境保温护理和用药同等重要,采用抗菌、调理肠胃、补液强心、解痉综合方案。

轻度腹泻的羔羊口服抗菌药物控制肠道致病菌,搭配胃蛋白酶等助消化药物,每天分2次给药,促进肠道消化功能的恢复。重度腹泻羔羊极易发生脱水、衰竭,静脉注射5%葡萄糖生理盐水100-150mL,配维生素C、维生素B6改善机体代谢；心衰时皮下注射20%安钠咖0.2-0.5mL；神经痉挛时按体重肌肉注射盐酸氯丙嗪注射液镇静(1mg/kg)；继发肺炎时肌内注射青霉素、链霉素[5]。

全部药物按照羔羊体重控制剂量,防止药物中毒。给药操作应在避风保暖圈舍内进行,不得在露天风雪环境下进行。病羔尽量保证吮吸母乳,不能自行吃奶的羔羊人工喂养。治疗过程中及时清理病羔的粪便,并做好圈舍消毒工作,防止场内交叉感染。神经型病例发病急骤,危重病例救治成功率低,不能随意用药。病羔痊愈后应隔离观察,待完全康复后方可放群。

5 结语

双湖县协德乡五个行政村属于高寒放牧区,羔羊痢疾的发生不是单一因素造成的,是由恶劣的气候应激、日常饲养管理的疏忽以及病原的反复感染这三个因素共同作用的结果。只靠发病之后用药治疗,很难控制疫病。牧民应当转变养殖观念,把工作重心放在事前预防上,做好母羊补饲、羔羊接产管护、棚圈消毒、免疫接种等基础工作。针对放牧点分散现实,基层畜牧兽医技术人员持续常态化入户巡诊,开展技术宣传培训,推动牧民摒弃粗放养殖模式。接羔期第一时间排查发病羔羊,做好隔离,病死羊规范无害化处置,切断传播链条。通过综合防控,降低羔羊痢疾发病率与死亡率,提高羔羊成活率,稳固藏羊养殖产业,保障协德乡五个行政村牧民生产收益。

[参考文献]

[1]徐利群.羔羊痢疾发病特点及防治措施[J].中国动物保健,2026,28(3):52-53.

[2]柳荣群.羔羊痢疾的病原学特征及防控措施[J].畜牧业环境,2025,(11):67-68.

[3]张清俊.羔羊痢疾科学防治技术[J].现代农村科技,2024,(7):73.

[4]罗世民,罗夏亮,罗春光,等.一例羔羊痢疾病的诊断与防治[J].湖南畜牧兽医,2021,(1):20-21.

[5]袁野.新生羔羊痢疾的发病原因及防治措施[J].现代畜牧科技,2021,(2):91+93.

作者简介：

卓玛仓决(19880--),女,藏族,西藏山南人,本科,专业：畜牧兽医、职称：兽医师、研究方向：动物医学。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.