

羊群健康管理及疫病防控分析

李海峰 龙华

云南省玉溪市元江县羊街乡农业农村发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i3.3786

[摘要] 羊群健康管理、疫病防控属于保证养羊产业发展的重要根基。本文从羊群日常健康监测、营养和饲养管理、常见疫病防控、生物安全体系建设四个方面对规模化养羊的技术要点和优化措施进行阐述。研究显示,创建科学的日常观察和体况评定制度是达成早发觉、早干预的前提条件,对各个生理时期实行精确的营养管理是维持羊群免疫力的基本要素,制订恰当的免疫计划并执行综合性的寄生虫防治措施,是削减疫病危险的重要手段,塑造健全的生物安全体系则是阻止疫病流传的主要保证。经过各个方面的技术综合运用以及规范执行之后,可以明显改善羊群总体健康状况,削减疫病出现频率和死亡数量,改进养殖收益情况,给养羊产业朝着标准化的、现代化的方向发展赋予有力的技术支持和操作指引。

[关键词] 羊群健康管理; 疫病防控; 免疫接种; 生物安全

中图分类号: S436.421.1+4 **文献标识码:** A

Analysis of Sheep Health Management and Disease Prevention and Control

Haifeng Li Hua Long

Agricultural and Rural Development Service Center, Yangjie Township, Yuanjiang County, Yuxi City, Yunnan Province

[Abstract] Herd health management and disease prevention and control are fundamental to ensuring the sustainable development of the sheep industry. This paper elaborates on the technical points and optimization measures for large-scale sheep farming from four aspects: daily health monitoring, nutrition and feeding management, prevention and control of common diseases, and the construction of a biosecurity system. The study indicates that establishing a scientific system for daily observation and body condition scoring is a prerequisite for early detection and intervention. Precise nutritional management tailored to different physiological stages is essential for maintaining herd immunity. Formulating appropriate immunization programs and implementing comprehensive parasite control measures are crucial for reducing disease risks. Furthermore, building a sound biosecurity system serves as the primary guarantee for blocking disease transmission. Through the integrated and standardized application of these technical measures, the overall health status of the flock can be significantly improved, effectively reducing the frequency of disease occurrence and mortality rates, enhancing breeding profitability, and providing robust technical support and operational guidance for the standardized and modernized development of the sheep industry.

[Key words] Herd health management; Disease prevention and control; Immunization; Biosecurity

我国畜牧业中养羊业占有重要的位置。近些年来,国家一直加强牛羊肉的稳定供应工作,提出要增加基础母羊存栏数量,提高羊肉自给比例。但是规模化养羊疫病防控形势仍然严峻,口蹄疫、小反刍兽疫等重大疫病以及寄生虫病、呼吸道疾病等常见病对养羊效益造成严重影响。目前一些养殖场存在着管理体系不健全、防控措施落实不到位等状况,造成养殖风险增大、经济损失加重。系统研究羊群健康管理及疫病防控技术,创建起一套科学规范的防控体系,对于保证产业持续健康的发展有着

实际的意义。本文以规模化养殖为依托,在健康监测、营养管理、疫病防控等各方面进行综合分析,给提高羊群健康水平、减少疫病发生风险提出技术方案和操作建议。

1 羊群日常健康监测与体况管理

1.1 日常健康观察与早期异常识别

日常健康观察是发现羊只异常、进行早期干预的前提,其好坏直接影响到疫病是否能在早期得到控制。饲养员每天要对羊群精神状况、采食饮水情况、粪便性质、体表是否健康等进行

全面检查。健康羊只精神旺盛,食欲好,反刍正常,粪便为颗粒状,颜色正常。一旦出现精神萎靡、离群、食欲下降或者停止反刍等异常情况,就要马上做近距离的观察。体温测定是客观的诊断依据。羊正常体温为38℃~40℃,体温超过40.5℃,多为感染性疾病。呼吸、心率异常也属于重要的预警指标,气候变化或者免疫之后要加大巡查频率,努力在症状较轻的时候发现并解决存在的问题,防止病情恶化。规模场要建立健康日志,记载异常状况、处理过程和结果,为疫病分析提供数据支撑。

1.2 体况评分与分群饲养管理

体况评分是评价羊只营养状况的实用方法,用触摸脊椎、腰椎横突、肋骨等部位脂肪覆盖情况来评定羊只体况,评分结果可以直接指导饲养管理决策。体况低下的羊只一般抗病能力差、繁殖性能降低,应单独补饲高营养密度的饲料;体况过肥的羊只,尤其是妊娠母羊,有较大的代谢危险,容易发生妊娠毒血症,要限制喂养并给予足够的运动。分群饲养是精细化健康管理的一部分,根据性别不同、年龄不同、生理阶段的差异以及体况的好坏对羊群进行适当的分组。哺乳母羊、妊娠母羊、育肥羊、种公羊和育成羊的营养需求差别很大,混群饲养不能满足它们各自的需要。新引进的羊只要单独隔离饲养不少于30天,在此期间实施健康观察并开展必要的疫病检测工作,确保没有问题之后才能与原群一起混养,这是阻断外来疫病进入的关键防线。另外羔羊阶段要特别注意,出生后立即给羔羊提供足够的初乳才能保证其产生被动免疫。初乳中母源抗体可以给羔羊提供最初的几周免疫保护,初乳摄入量少易导致早期发病。

2 营养管理与饲养环境调控

2.1 不同生理阶段的饲料营养调控

营养供给水平同羊群总体健康状况有着紧密联系,长久以来的营养缺乏会造成免疫功能降低,羊只对各种病原体的易感程度也随之提高,相反地,一些营养物质的过量摄入也会引起代谢性疾病。粗料为羊日粮的基础部分,优质的干草、青贮饲料及天然牧草是维持瘤胃正常运转的物质保障,若粗料供应量不够就会引发瘤胃酸中毒、消化不良等状况。在繁殖母羊的饲养管理中,配种前6~8周及妊娠后期为营养管理的两个重要时期。配种前适当提高营养水平可以提高排卵率。在妊娠后期胎儿生长迅速、营养需求量增大时,日粮需在原基础上增加精料比例,但过渡要逐步进行,避免引起瘤胃不适^[1]。矿物质和微量元素对于羊群的健康有着非常重要的作用,硒缺乏在我国部分地区的羊场中较为常见,是导致羔羊出现白肌病的主要原因,症状为羔羊四肢无力、不能站立,在已知缺硒地区要定期给羊只补充硒。铜缺乏会导致被毛颜色变淡、出现神经症状等。但是需要注意到,羊对铜的耐受性较低。在一些地方由于牧草中铜含量较高或者饲料配制不合理而发生铜中毒的情况,所以矿物质的补充要根据当地的土壤及饲草检测结果来合理调节。

2.2 羊舍环境卫生与应激管理

羊舍环境条件直接影响到羊群健康状况及抗病能力。通风不良属于呼吸道疾病高发的诱发因素之一,羊舍中氨气、硫化氢

等有害气体浓度过高时,会不断刺激呼吸道黏膜,削弱黏膜屏障的功能,让呼吸道病原体更易侵入机体,从而引起感染。羊舍设计要保证充足的自然通风或者机械通风能力,不能让气体聚集起来;同时还要防止穿堂风直接吹到羊身上,尤其是羔羊对风寒的应激反应特别敏感。牧场冬季管理要在通风和保温之间找到一个平衡点。地面潮湿是引起腐蹄病发病率升高的环境因素。羊圈地面应有一定的坡度,利于排水。垫料要定期更换,保持干燥清洁,运动场积水要及时排出^[2]。饲养密度过高也是造成羊群应激的一个常见原因,在拥挤的时候羊只争食、争位现象频发,个体间的应激性也随之增强,免疫功能也会受到影响,同时也为呼吸道病原体的飞沫传播创造了条件。合理控制饲养密度,保证羊只有足够大的活动空间,这是减少群体应激水平的基本方法。定期清理羊舍、运动场,彻底清除环境中病原微生物的含量,消毒药品要交替使用防止产生耐药性,消毒效果用定期的环境采样检测来证实。

3 常见疫病的防控技术要点

3.1 重大疫病的免疫预防

科学的免疫接种计划是防止羊群重大疾病,减少传染病发病率的主要方法。养殖场应根据当地的动物疫病预防控制机构的指导以及本地区的疫病流行背景来制订个性化的年度免疫计划。口蹄疫、小反刍兽疫都是国家强制免疫病种,必须按照规定程序完成接种,口蹄疫疫苗应使用与当地流行毒株类型相符的疫苗,接种后需在规定的时限内开展免疫效果抗体检测,抗体合格率不足者应及时补免^[3]。羊痘疫苗接种可以有效预防羊痘的发生,在羊痘流行区应将它列入常规免疫计划中,在流行季节之前完成疫苗接种工作,留出足够的免疫保护建立时间。羊快疫、羊肠毒血症、羊猝狙等梭菌性疾病属于危害养羊业的严重传染病,发病迅速,病程短促,病死率很高,接种羊梭菌病多联苗是目前最经济有效的预防方法,必须按照规定的时间进行接种,并加强免疫。疫苗储存与运输必须符合冷链管理标准,失温或者过期的疫苗免疫效果无法得到保证,不得使用;接种时需要观察疫苗外观,如果出现溶液变色、瓶体破损或者瓶盖松动等状况,则不能继续使用。每次免疫接种都要做好详细的记录,包括疫苗种类、批号、接种时间、接种量和操作人签字等信息,并且要妥善保管以备查验^[4]。

3.2 寄生虫病的综合防控

寄生虫病是养羊生产中危害面最广的一类疾病,体内寄生虫线虫、绦虫、肝片吸虫等会使得羊只营养吸收受阻、生长缓慢、贫血消瘦;体外寄生虫螨虫、虱、蝇等会引起羊只皮肤受损、瘙痒不断,严重干扰羊只的生产性能与皮毛品质,而且还会成为许多传染病的传播媒介。定期驱虫属于控制寄生虫病的基本手段,一般养殖场每年会进行两次全群驱虫,分别为春季和秋季,驱虫时间要同当地的寄生虫流行规律相契合,在蠕虫感染高峰期之前实施驱虫工作可取得更好的效果。驱虫药物要按照当地的寄生虫种类以及流行的优势虫种来挑选相应的品种,伊维菌素注射液或者阿苯达唑口服制剂在生产当中应用较多,这两

种药物应该交替使用,从而减缓耐药性出现的速度。驱虫后要及时收集、无害化处理粪便,驱虫后的虫卵及虫体会随粪便排出到环境中,如果这些虫卵和虫体被牧草等污染,就会形成再感染链,所以驱虫期间羊只粪便应集中堆置发酵处理。疥癣防治要将药物治疗和圈舍消毒一起进行,对于患病的羊只使用杀螨药剂药浴或者喷涂,对羊舍墙壁、地面及用具进行全面消毒,消除传播途径,防止治疗结束后由于环境中的残留虫体导致再次发生^[5]。

3.3 常见呼吸道与消化道疾病的诊治

呼吸道疾病、消化道疾病在规模化羊场中发病率高,是影响羊只日常健康管理的两种主要非强制性免疫性疾病。羊传染性胸膜肺炎(支原体肺炎)是危害较大的呼吸道传染病,主要表现为咳嗽、流浆液性或者脓性鼻液、呼吸困难和体温升高,病程中有胸膜炎的改变,治疗上可以选用泰乐菌素、土霉素等对支原体有敏感性的药物,并且要进行隔离病羊、保持良好的通风环境以及降低群体应激。羔羊腹泻是造成羔羊死亡的主要原因,病因有大肠杆菌、轮状病毒、隐孢子虫等很多种,常常和初乳摄入不足、圈舍潮湿、环境卫生差等因素共同起作用。发生腹泻的羔羊需要及时补液纠正脱水,轻症口服补液盐即可,重症需静脉补充电解质液,并配合使用抗生素或者抗球虫药物等对症治疗。瘤胃臌气是成年羊常见的急性消化道疾病,在大量采食豆科牧草或者腐败发酵饲料之后容易发生,轻症可以通过牵引运动、人工按摩腹部或者胃管导气来处理,重症需要穿刺放气并给予消肿止痛的药物。在具体的治疗过程中必须严格遵守休药期的规定,合理选用药物种类,在接近出栏的时候不使用可能影响产品安全性的药物,保证羊肉产品的食品安全。

4 生物安全体系的构建与完善

4.1 场区生物安全屏障建设

场区生物安全屏障是控制外来病原进入的第一道防线,选址要远离屠宰场、皮毛加工厂和其它养殖场。场区周界要设置实体围墙或者围栏,防止野生动物进入。入口处要设置车辆消毒池,定时更换消毒液。所有人员进入生产区之前,在更衣室内穿好专用的工作服、鞋靴并做脚踏及手消毒^[6]。对外来人员要实行严格的登记管理制度,控制其活动区域,不得让其接近羊只和用具。场内要科学划分净区和污区,使生产区、饲料区、粪污处理区三者之间形成物理上的隔断,保证净道与污道绝对分离。病死羊必须严格按照国家规定实行深埋、焚烧等无害化处理,不得随意抛弃或者出售,以防止疫情的扩散。

4.2 疫情监测与应急处置能力建设

创建起有效的疫情监测体系,是防控重大疫病的重要手段。养殖场要和当地疫控部门建立良好合作关系,在发生传染病的时候能及时得到信息并加以控制。场内要定时检测免疫抗体的合格率来评价免疫的效果,重点对种公羊和新引进的羊只进行布鲁氏菌病、小反刍兽疫等检测,阳性羊只按要求扑杀。一旦出现可能引起重大疫病的疾病,要立刻将患病羊隔离起来,实施严格消毒和限制活动范围措施,依照规定迅速向动物防疫监督机构汇报病情情况,并积极配合做好调查工作。应当制订书面的应急预案,确定处置程序和责任部门,并且定期进行演练。驻场或者签约兽医要具有对粪便寄生虫进行检查、血涂片镜检的基本检测技能,给早期诊断提供技术支持。

5 结论与展望

本文对规模化养羊的健康管理及疫病防控技术进行了系统的论述。关键之处在于创建起以日常健康监测和体况评价为根基的预警体系,实行精确的营养调节来保持羊群的免疫力,严格执行有关口蹄疫、寄生虫病等重大疫病以及综合防治措施的免疫和综合防治计划。另外建立以场区隔离、消毒流程等为内容的严密生物安全体系,也是防止疫病传播的基本保证。采用上述各种手段并加以规范实施后,能使羊群健康水平显著提高,病亡及死亡率下降,在养殖业经济效益上得到明显改善,推动养羊产业朝规模化、专业化方向前进。

[参考文献]

- [1]杨莲辞.集约化养殖条件下羊群健康管理与疫病防控策略[J].畜牧业环境,2025,(16):136-137.
- [2]白玛桑姆.不同养殖模式下肉羊疫病发生特点与防控重点[J].粮油与饲料科技,2025,(12):168-170.
- [3]张之进,刘元元.羊群繁殖期管理与新生羊羔健康养护[J].中国畜牧业,2024,(15):64-65.
- [4]季秀林.羊疫病防控措施和常用技术要点分析[J].畜牧兽医科技信息,2024,(07):103-105.
- [5]齐小月,鹿扬.冬春季羊群常见病流行特点与防控要点[J].中国动物保健,2023,25(11):44-45.
- [6]刘翠国.山区山羊的饲养管理与技术探讨[J].畜牧业环境,2023,(12):95-97.

作者简介:

李海峰(1996--),男,白族,云南省元江县人,本科,研究方向:畜牧兽医。

龙华(1972--),男,哈尼族,云南省元江县人,本科,兽医师,研究方向:畜牧兽医。