

# 羊呼吸道疾病综合征的病因与防治对策

贾奋光<sup>1</sup> 王薪翔<sup>2</sup>

1.靖边县天赐湾镇农牧综合服务站 陕西榆林 719000

2.靖边县黄蒿界镇农牧综合服务站 陕西榆林 719000

**摘要:**在羊群健康和生产力的影响因素中,羊呼吸道疾病综合征(Respiratory Disease Syndrome in Sheep, RDSIS)占据重要地位,该疾病具体病因涵盖病毒、细菌还有管理不当等诸多因素,通过临床样本检测与流行病学调查相结合的方式,此研究深入探讨了RDSIS的主要病原体像鼻腔肠球菌、嗜肺军团菌以及副流感病毒等,还明确了这些病原体在羊群里的传播路径和流行情况。本研究基于病因分析针对防治对策提出多方面建议,其中涵盖加强羊只免疫程序,改善饲养与管理条件,定期开展病原检测,对病患羊只做到早期隔离等措施,还探讨了使用具备复合功效疫苗来对抗多种病原的可能性,及其经济效益之外的情况,羊群健康管理方面研究得出定制化免疫策略和综合管理,对显著降低RDSIS发生率作用明显,此结果为相关管理提供了有效科学依据。

**关键词:**羊呼吸道疾病综合征;病原体;防治对策;免疫程序;群体健康管理

## 引言

近期羊呼吸道疾病综合征RDSIS出现频率和严重程度都略有增加,这种多因素疾病严峻波及羊群健康和生产效能,已演变为养羊业面临的重要问题,该疾病包含饲养管理不当,细菌以及病毒等多方面因素,而且由于仅针对单一病原体效果不一定理想,本研究针对副流感病毒、嗜肺军团菌以及鼻腔肠球菌等主要病原体展开了全方位研究。通过将临床样本与流行病学调查相结合,明确了这些病原体在羊群里的传播和扩散规律,研究对整体性防治策略展开了探究,此策略涵盖病原筛查与初期分离强化免疫程序,以及改进管理方法,进而显著降低了RDSIS的发病率,在全球养羊业疾病防控以及提高经济效益方面通过研究得来的成果,给出了极为宝贵的参考意见与指导方向,不但推动了复合疫苗的研发工作还拓宽了羊呼吸道疾病防治的新思路同时提升了防疫的效果。

## 一、羊呼吸道疾病综合征的定义与特点

### 1.描述羊呼吸道疾病综合征(RDSIS)

羊的呼吸道疾病综合征英文名称是Respiratory Disease Syndrome in Sheep,简称为RDSIS,它是羊群里普

遍存在且危害极为严重的综合性病症,该病症主要对羊的呼吸系统健康产生危害,病变涉及鼻腔气管支气管以及肺部等多个部位,而且有时病变还会扩散到身体的其他区域。羊呼吸道疾病综合征病理机制极为复杂,多由多种病原微生物共同引发像病毒细菌的侵袭,还受饲养管理不当环境条件恶劣羊群压力大等诸多因素协同影响,患病羊群会呈现呼吸急促频繁咳嗽,鼻腔有分泌物精神萎靡食欲显著下降等症状,某些情形下病情加重进而发展成肺炎,羊群的整体生存与养殖效益受到直接威胁,造成了极为严峻的健康问题。常常表现较高发病率的该综合征存在一些死亡风险,不但明显减少羊的生产性能,对羊群健康形成危害还导致了经济损失,全面认识清晰RDSIS病因拟定有力防治策略的基础,在于明晰其定义与特点。

### 2.识别RDSIS的主要症状与影响

急性呼吸系统不适与全身性症状是羊呼吸道疾病综合征的主要症状,像咳嗽流鼻涕,呼吸困难以及气喘等典型呼吸道表现都在其中,严重病例中部分会出现胸腔积液肺炎情况,甚至可致使死亡,极为常见的还有像发热食欲下降,以及精神萎靡这类全身症状,羊群的生产性能因这些症状受到显著影响,不仅健康面临威胁还出现增长速度变缓繁殖能力降低产肉与产奶量也有所减少等状况。疾病的及时诊断与有效控制面临挑战,因其复杂的临床表现且症状的严重程度受个体差异及环境因素

**作者简介:**贾奋光(1984.04-),男,汉族,陕西省榆林市,本科,中级兽医师,研究方向:动物防疫检疫,白绒山羊改良,流行病学调查。

影响而有所不同，制定科学的防控策略，掌握这些典型症状和影响具有重要意义。

## 二、主要病因的分类与描述

### 1. 罗辑病毒性因素

在羊呼吸道疾病综合征（RDSIS）里病毒性因素占据着重要的地位，其传播机制以及病理特征受到了广泛关注，在通风不良的饲养环境里副流感病毒常被视作引发疾病的关键病原之一，它具备高度传染性，能够借助空气飞沫进行传播极易爆发，羊只的呼吸道上皮细胞主要受该病毒感染，致使组织损伤与渗出性炎症出现，呈现出体温升高呼吸急促以及咳嗽等症状。羊只免疫系统不仅会被病毒感染直接削弱，继发性细菌感染也可能被诱发从而加重疾病的临床表现，呼吸道合胞病毒以及腺病毒等其他病毒同样具备潜在致病性，它们的流行状况会按照地域与季节的不同，而产生变化，针对性防控措施变得极为重要，这是因为病毒性病因呈现出多样的表现还具备复杂的特点。

### 2. 讨论细菌性因素

导致羊患上呼吸道疾病综合征的一个主要原因是像嗜肺军团菌，以及鼻腔肠球菌这类细菌，羊在接触被污染的环境后，这些细菌能够借助空气传播钻进羊的肺里，致使肺部发炎进而让羊出现咳嗽喘气困难的状况，鼻腔肠球菌会致使上呼吸道的粘膜发炎，对身体里氧气和二氧化碳的正常交换造成阻碍，而嗜肺军团菌可引发严重的肺部感染，能够观察到细胞遭破坏组织受损伤的状况。养殖场存在羊养殖密度过大卫生环境欠佳等状况，一旦这些问题出现，细菌的传播速率会加快进而推动细菌在羊群里大面积蔓延演变成流行病危害极大，针对这些疾病是由细菌引发的，防治工作需仔细研究细菌害羊的具体过程，认真探寻细菌的来源，同时要配合使用抗菌药物改善养殖环境，采取科学合理的方式控制感染降低羊得病几率保障羊群健康成长减少经济损失。

### 3. 管理与环境因素的作用

羊患上呼吸道疾病以及病情加重，在很大程度上受管理方式和周围环境的影响，倘若饲养之处空气难以流通，湿气极为浓重又或者温度出现大幅度的突然变化，这就会致使羊的呼吸系统抵抗能力有所下降病菌也就更轻易地寻得机会侵入身体，羊在生活空间过于拥挤或者经历长途运输时，会承受极大的压力进而导致身体抵御疾病的能力有所下降。管理方面倘若未加以留意，像所喂的饲料不洁净所喝的水遭受污染这类情况便会致使病

菌传播开来，让疾病扩散得更为迅速且严重，要想减少羊得病关键措施是把饲养之地布置得更舒适，切实保证管理的每一个环节都落实到位。

## 三、群体健康管理及防治策略

### 1. 免疫程序的重要性与实施方案

在防止与管理羊呼吸道疾病综合征RDSIS时，免疫程序起到了关键作用，羊群天生具有的防御系统，成了抵抗病原体侵袭的关键保护屏障，合理制定科学的免疫计划，可显著降低疾病发生的频次以及病情扩散的可能性，针对羊呼吸道疾病综合征RDSIS设计专门免疫方案时，得结合流行地区病原体种类传播规律，这样能增强疫苗接种效果扩大保护范围。选择高质量且可靠的疫苗对遏制主要病原体意义重大且极为重要，比如像副流感病毒、嗜肺军团菌这类病菌，在执行免疫计划阶段，针对羊群处于的不同生长时期，其身体健康状况务必要充分考量，接种时间应科学规划特别是在疾病高发时期，需要增添更多预防手段强化防护措施以保障羊群的健康与安全，使其免受疾病侵扰进而确保整个养殖流程具备稳定性与安全性。

### 2. 羊只饲养和管理的改进措施

做到规范且合理地饲养与管理羊群，这是预防羊群患上呼吸道疾病综合征的一个关键点，要让圈舍保持干爽空气流通顺畅，这一点极其关键，因为饲养环境的卫生状况对疾病扩散以及羊群健康状态有着显著影响，建议时常清理粪便以及各类脏东西，减少病原微生物繁殖与扩散的几率，要合理开展喂养管理，这能够提升羊群抵抗疾病的能力。务必留意饲料营养需搭配恰当，不让饲料变质或遭受污染，同时要确保有干净且充足的饮用水，合理分组并对羊群的群体结构予以优化，同时改进饲养密度可减轻羊群疾病扩散的隐患以及心理负担，在日常管理期间对于羊群的健康状态以及行为务必要多加留意，一旦察觉到存在不正常情形，要迅速进行标记并将其分开处理以此避免疾病出现扩散。要选择有效的运输方式方法，同时制定合理的疫病防控计划，如此能够增强饲养过程的安全保障，要多留意羊群日常活动，仔细查看有无异常状况一旦察觉问题需立刻采取措施维护羊群健康，同时推行全面管理方法，可显著降低羊群患病概率确保生产性能得以提升，倘若留意到羊群呈现出精神欠佳呼吸急促或是食欲有所减退的状况，应当即刻与专业兽医取得联系让其展开诊断并予以治疗，以此保证羊群能够尽早恢复到健康状态。

### 3. 病原检测与病患隔离的策略

隔离患病羊群并开展病原检验，是把控羊呼吸道疾病综合征的关键重要步骤，找出准确的传染源以及隐藏的扩散源头，依靠科学合理对检验的次数与覆盖区域范围作出安排便可达成，发现羊患病后要立刻采取隔离措施，并配合对养殖环境进行安全清理防止疾病交叉传染扩散开来，推行基于疫病学研究的详细操作流程与具体方法，可抑制病原广泛扩散蔓延并显著提升羊群整体健康水平。

#### 四、经济效益与未来展望

##### 1. 评估复合疫苗应用的经济效益

在羊呼吸道疾病综合征 RDSIS 的防治里，复合疫苗的应用具备显著的经济效益，多种病原协同免疫可由该疫苗来实现，以此减少因单独疫苗存在不足而产生的防控漏洞，复合疫苗通过降低 RDSIS 的发病率，迅速削减医疗成本以及羊群生产力的损失，呼吸道疾病在羊身上极有可能引发呼吸功能出现障碍，造成体重下滑还会致使繁殖性能降低。而综合运用疫苗，在降低与这些疾病相关的各类损害方面展现出了明显优势，不但使用复合疫苗明显改善资源配置，还提升了防控效率，疫苗接种的人工费用与时间成本因统一免疫的方式而削减，传统单病原疫苗反复采购的需求也被削减，全面经济投入由此减少，研究数据表明，倘若大面积且长期地使用复合疫苗羊群健康状况将显著提升，进而大幅提高肉和奶的产量。

##### 2. 探索综合管理措施的成果

羊呼吸道疾病综合征发生概率因综合管理措施而降低成效极为显著，合理隔离患病的羊同时完善疫苗接种计划，加强病菌检测工作并且改善羊的饲养环境，通过这些具体做法成功降低了病菌在羊群中传播的危险，通过保持羊舍通风让环境干净整洁，以及优化饲料营养使每只羊抵抗病菌侵入的能力得到增强，羊群整体健康状况也有了很大改善。尽早采取控制手段并经常开展健康检查，极大地缩短了治疗所需时长还让疾病控制愈发精准，不仅提高了羊群带来的经济收入，以上管理方法还减少了疾病造成的经济损失，在整个区域养殖行业发展

进程中推行综合管理模式意义重大，它给养殖户提供了经济可持续发展的科学方法，保障了羊群的健康状态，有力推动了行业发展。

##### 3. 需求评估与技术创新的方向

全力推动制定出准确有效的解决办法是需求评估的目的，旨在搞清楚羊群健康管理方面存在的重大问题，努力提高对疾病的提前预警能力，需将技术创新重点置于多功能疫苗的研发与推广之上，并结合遗传分析以及病原检测的先进技术，依靠大数据的强大支持今后可实现预防策略的个性化及灵活调整，引入智慧养殖设施能够有效提高管理效率，使羊群健康管理达到更高的标准水平。

#### 结束语

研究人员对羊呼吸道疾病综合征 RDSIS 的病原体展开极为细致的分析工作，最终成功确定主要病原种类像副流感病毒嗜肺军团菌以及鼻腔肠球菌等，而且公布了这些病原体于羊群中传播的具体情形，详细路径与方式，研究成果助力设计出众多有效的预防和控制措施，建议制定多项防治策略依据研究得出的具体结果，这些策略提供了很重要的支持和参考依据。策略内容涵盖增强免疫程序，改善饲养管理方法定期开展病原检测以及在疾病初发时实施隔离等一系列办法，目标在于提升羊群的整体健康水平与生产效率，需特别关注的是，研究针对 RDSIS 建议了多方面的防治对策，比如疫苗的研发与使用还需更多深入研究及实验，以保障广泛适用性和经济效益；病原体的变异性可能干扰防治策略的长久效果，与实际作用需要进一步改进完善。

#### 参考文献

- [1] 周建萍. 猪呼吸道疾病综合征诊断与防治 [J]. 中国动物保健, 2021, 23 (03): 20-21.
- [2] 马成松. 牛呼吸道疾病综合征的防治 [J]. 畜禽业, 2023, 34 (09): 87-89.
- [3] 张志梅. 猪呼吸道疾病综合征的病因及综合防治 [J]. 浙江畜牧兽医, 2022, 47 (02): 12-13.