

羊的常见疫病及防控措施

李兵 张总

四川省自贡市沿滩区富全镇农业综合服务中心 四川 自贡 643063

摘要: 本文精彩概述了羊养殖中面临的病毒性、细菌性和寄生虫性疫病挑战,深入剖析了其发病症状、流行特征及危害。文章犀利指出,饲养管理不善与生物安全漏洞是疫病频发的主要诱因。为破解这些难题,文章提出了一系列切实可行的防控策略,如优化饲养、加固生物安全、实施监测预警及疫苗接种等,为羊养殖业的蓬勃发展保驾护航。

关键词: 羊; 常见疫病; 防控措施; 饲养管理; 生物安全

引言

随着我国畜牧业的快速发展,羊养殖业在农业经济中占据着重要地位。然而,羊的疫病问题一直是制约羊养殖产业发展的关键因素。羊的常见疫病不仅会影响羊的健康和生产性能,还可能对人类健康和公共卫生安全造成威胁。因此,深入了解羊的常见疫病种类、发病原因及防控措施,对于提高羊养殖效益、保障公共卫生安全具有重要的现实意义。

1 羊的常见疫病种类

1.1 病毒性疫病

(1) 口蹄疫是羊只中常见的一种高度传染性疫病。病羊体温升高至40℃至41℃,口腔、蹄部等部位出现水疱,水疱破裂后形成溃疡,导致羊只精神萎靡、食欲减退、跛行明显。此疫病可通过直接接触、空气传播及被污染的饲料、水源等途径迅速传播,不同年龄、品种的羊均可感染。口蹄疫不仅导致羊只生产性能下降,如产奶量减少、体重下降,严重时还可能引起羊只死亡,给养殖户带来巨大经济损失;该病还可能传播给其他动物和人类,对公共卫生安全构成威胁。(2) 小反刍兽疫是另一种严重影响羊只健康的疫病。病羊初期出现发热、流涕、咳嗽等症状,随后口腔黏膜出现溃疡,腹泻严重,部分羊还会出现肺炎症状,呼吸困难。该疫病主要通过直接接触和呼吸道传播,传播速度较快,一旦发病,可在羊群中迅速蔓延。小反刍兽疫可导致羊只死亡率较高,尤其是幼龄羊,同时疫情的发生还会影响羊的贸易流通,给羊养殖产业带来沉重打击。(3) 羊痘是一种由痘病毒引起的疫病。病羊的典型症状是在皮肤和黏膜上出现丘疹、水疱和脓疱,体温升高,全身不适;痘疹主要分布在羊的头部、腹部、四肢等部位;羊痘主要通过接触传播,也可通过空气传播;在冬春季节,气候寒冷、潮湿,羊群密集时容易发生疫情;羊痘会影响羊的生长发育和皮毛质量,降低羊的市场价值,严重时甚

至导致羊只死亡。

1.2 细菌性疫病

(1) 布鲁氏菌病是一种由布鲁氏菌引起的慢性传染病。病羊主要表现为母羊流产、公羊睾丸炎,还可能出现发热、关节疼痛、乏力等症状;该病主要通过接触感染的动物、食用被污染的食物和水以及呼吸道传播,布鲁氏菌病不仅会影响羊的繁殖性能,还可能传染给人类,引起人的布鲁氏菌病,对人类健康造成严重危害。

(2) 羊传染性胸膜肺炎是一种由支原体引起的疫病。病羊表现为高热、咳嗽、呼吸困难,胸部听诊可听到湿性啰音;随着病情的发展,羊的食欲废绝,极度消瘦;该病主要通过空气传播,在寒冷、潮湿的季节容易发生;羊群密集、通风不良的环境下,疫情传播迅速;羊传染性胸膜肺炎可导致羊的死亡率较高,严重影响羊的生长和生产性能。

1.3 寄生虫性疫病

(1) 羊消化道线虫病是羊只中常见的一种寄生虫病。病羊表现为消瘦、贫血、腹泻等症状,严重时生长发育受阻,甚至死亡;羊主要通过采食被线虫虫卵污染的饲料和水而感染,土壤中的线虫幼虫也可经皮肤侵入羊体;该病会影响羊的消化吸收功能,降低饲料利用率和生产性能,长期感染还会导致羊的免疫力下降,容易并发其他疾病。(2) 羊肝片吸虫病是另一种常见的寄生虫病。病羊初期表现为食欲不振、消瘦、贫血,随着病情的发展,肝脏肿大,出现黄疸症状,严重时可能因肝功能衰竭而死亡;该病主要通过采食被肝片吸虫囊蚴污染的水草而感染,饮用被污染的水也可能导致感染;羊肝片吸虫病会严重影响羊的肝脏功能,降低生产性能和市场价值,给养殖户带来经济损失^[1]。

2 羊常见疫病的发病原因

2.1 饲养管理因素

(1) 饲料质量不佳。饲料中蛋白质、维生素、矿物

质等营养成分的缺乏,会直接影响羊的生长发育和免疫系统功能;长期营养不均衡的羊只,身体虚弱,免疫力降低,更容易感染各种疫病。劣质饲料中可能含有霉菌毒素、重金属等有害物质,这些物质会损害羊的肝脏、肾脏等重要器官,严重影响羊的健康;劣质饲料的适口性差,导致羊的采食量减少,营养摄入不足,进一步增加了疫病的发生风险。(2)养殖环境不良。养殖环境不卫生,如羊舍内粪便堆积、污水横流,会滋生大量细菌、病毒和寄生虫,为疫病的发生提供了温床;不卫生的环境还会影响羊的心情和食欲,进一步降低其免疫力。通风不良、温度湿度不适宜等环境因素也会影响羊的健康,通风不良导致有害气体浓度升高,刺激羊的呼吸道黏膜;温度和湿度的不适宜则会影响羊的生长发育和免疫力,从而增加疫病感染的风险。(3)养殖密度过大。养殖密度过大,羊的活动空间受限,容易产生应激反应,降低免疫力;拥挤的环境还会增加羊之间的接触机会,加速疫病的传播。养殖密度过大还会导致羊舍内空气流通不畅,有害气体和病原体容易积累;羊的排泄物增多,环境污染程度增加,为疫病的传播提供了有利条件。

2.2 生物安全措施不到位

(1)引种不规范。在引种过程中,如果不进行严格的检疫,可能会引入携带疫病的羊只,从而导致疫病在本地羊群中传播。从疫情地区引种、不了解引种羊只的健康状况等不良行为,都可能给养殖户带来巨大的经济损失。(2)人员和车辆流动管控不严。养殖人员如果不进行严格的消毒,可能会携带病原体进入羊舍或在不同羊只之间传播疫病。运输羊只的车辆如果消毒不彻底,也可能成为疫病传播的途径。

3 羊常见疫病的防控措施

3.1 加强饲养管理

(1)科学配制饲料是确保羊只营养均衡、增强免疫力的基础。饲料中必须包含足够的蛋白质、能量、维生素和矿物质,以满足羊在不同生长阶段和生理状态下的需求;优质的饲料原料,如玉米、豆粕、麦麸等,应合理搭配使用,同时可添加益生菌、酶制剂等饲料添加剂,提高饲料的利用率,进一步促进羊的健康成长。针对不同生长阶段,饲料配方也需灵活调整;羔羊期需高蛋白、高能量饲料以促进生长,育肥期则侧重高能量饲料以提高增重速度,而妊娠期和哺乳期的母羊则需富含蛋白质、维生素和矿物质的饲料,以满足胎儿及羔羊的生长需求。(2)改善养殖环境对于减少疫病发生、保持羊只健康至关重要。羊舍应保持清洁卫生,定期清理粪便

和污水,地面、墙壁、天花板等需定期消毒,以杀灭细菌、病毒和寄生虫。良好的通风是保持羊舍空气新鲜、降低有害气体浓度的关键;根据季节和气候条件,调整羊舍的通风、温度和湿度,夏季加强通风降温,冬季注意保暖防寒,湿度过高时需采取除湿措施,防止霉菌和细菌滋生。(3)合理控制养殖密度是减少疫病传播风险、保障羊只健康的重要措施。养殖密度应根据羊的品种、年龄、体重等因素综合确定,一般成年羊每平方米1.5至2只,羔羊每平方米0.5至1只;需考虑羊舍面积、通风条件、饲养管理水平等因素。随着羊只数量增加或生长发育需要,应及时调整养殖密度,通过扩大羊舍面积、分群饲养等方式,确保每只羊都有足够的活动空间;调整养殖密度的时机应选在羊的生长发育阶段或季节变化时,以减少对羊只生长和健康的不良影响^[2]。

3.2 强化生物安全措施

(1)在规范引种程序方面,严格的检疫检验流程至关重要。引种前,必须深入了解引种地区的疫病状况,确保从无疫病地区引进羊只;引种时,应要求对方提供动物检疫合格证明,并对羊只进行全面的检疫检验,特别关注口蹄疫、小反刍兽疫、布鲁氏菌病等疫病的检测;仅当羊只通过所有检疫检验后,方可引入本地养殖场。引入的羊只还需进行为期30天的隔离观察,期间需密切观察其健康状况,一旦发现异常,立即进行诊断和治疗;隔离观察期满且经兽医检查合格的羊只,才能与本地羊群混合饲养。(2)加强人员和车辆管理是防止疫病传播的另一道防线。养殖人员需定期接受培训,提升疫病防控意识和操作技能;进入羊舍前,必须更换工作服、鞋,并进行严格消毒;养殖人员应注重个人卫生,勤洗手、勤消毒,接触病羊后更需及时消毒,防止病原体扩散。对于运输羊只的车辆,进入养殖场前也需进行严格的消毒处理,消毒药物可选择氢氧化钠、过氧乙酸等,确保车辆各个部位均得到彻底消毒;消毒后应等待一段时间,让消毒药物充分发挥作用,再进入养殖场。

(3)妥善处理废弃物同样是生物安全措施的重要组成部分。羊的粪便等废弃物应进行无害化处理,如堆肥发酵或沼气池处理;堆肥发酵通过混合粪便与有机物进行发酵,产生的高温可有效杀死病原体和寄生虫虫卵。沼气池处理则能将粪便转化为沼气和肥料,实现资源再利用;为防止废弃物传播疫病,养殖户应集中处理废弃物,避免随意堆放,并定期对废弃物处理场所进行消毒,杀灭病原体;处理废弃物时,还应注意个人防护,避免直接接触。

3.3 做好疫病监测与预警

(1) 建立健全疫病监测体系至关重要。监测内容应涵盖口蹄疫、小反刍兽疫、布鲁氏菌病、羊传染性胸膜肺炎等主要疫病, 监测指标则需关注体温、食欲、精神状态、粪便等多个方面; 通过定期对羊群进行疫病监测, 可以及时发现潜在的疫病风险。监测频率需根据羊群规模和疫病流行情况灵活调整, 大规模养殖场建议每月监测一次, 小规模养殖场则每季度监测一次; 监测方法上, 可选择血清学检测、病原学检测等手段, 以确保监测结果的准确性和可靠性。(2) 及时进行疫情预警是防止疫病扩散的关键。应建立疫情预警机制, 通过监测数据的分析和比对, 确定预警指标, 如疫病的发病率、死亡率、传播速度等。一旦发现疫病隐患, 立即启动预警机制, 通过电话、短信、电子邮件等多种方式迅速发布预警信号, 确保养殖户能够及时收到预警信息。养殖户在收到预警信号后, 应立即采取加强饲养管理、做好消毒工作、隔离治疗病羊等防控措施, 并及时向当地兽医部门报告疫情, 配合进行疫情调查和处理。这样, 通过有效的监测和预警, 可以大大降低疫病的发生和传播风险, 保障羊群的健康和安全^[3]。

3.4 疫苗接种与药物防治

(1) 在疫苗选择方面, 必须根据羊的常见疫病种类来选取相应的疫苗。例如, 针对口蹄疫, 可以选择口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗; 对于小反刍兽疫, 小反刍兽疫活疫苗是合适的选择; 布鲁氏菌病则可以选择布鲁氏菌病活疫苗或灭活疫苗; 而羊传染性胸膜肺炎则推荐使用羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗。在选择疫苗时, 除了考虑疫苗的有效性、安全性和稳定性外, 还需要根据羊的年龄、体重、健康状况等因素来确定合适的疫苗剂量和接种方法; 务必选择正规厂家生产的疫苗, 以确保疫苗的质量和效果。(2) 制定科学的疫苗接种计划同样至关重要。应根据不同疫病的流行特点和疫苗的免疫期来安排接种时间和程序; 通常, 口蹄疫、小反刍兽疫等疫病

的疫苗应在春季和秋季进行接种; 布鲁氏菌病疫苗则应在配种前接种; 羊传染性胸膜肺炎疫苗则更适合在冬季接种。在接种疫苗时, 必须严格按照疫苗的使用说明书进行操作, 以确保接种效果; 接种后, 还需密切观察羊的健康状况, 如有异常, 应及时诊断和治疗。疫苗的保存和运输也需特别注意, 避免疫苗失效; 在疫苗接种后的一段时间内, 应避免给羊使用抗生素等药物, 以免影响疫苗的免疫效果。(3) 在药物防治方面, 需要了解常用药物的种类和作用。在疫病发生时, 可以选择抗生素、抗病毒药物、驱虫药物等进行治疗; 抗生素主要用于治疗细菌性疫病, 如布鲁氏菌病、羊传染性胸膜肺炎等; 抗病毒药物则用于治疗病毒性疫病, 如口蹄疫、小反刍兽疫等; 驱虫药物则用于治疗寄生虫性疫病。在使用药物时, 必须严格按照药物的使用说明书进行操作, 避免药物滥用和误用; 还需注意药物的配伍禁忌和不良反应, 确保药物的治疗效果, 并关注药物的残留问题, 以保障人类健康和环境安全。

结语

总的来说, 羊的常见疫病防控工作任重而道远。通过加强饲养管理、强化生物安全措施、做好疫病监测与预警以及实施疫苗接种与药物防治等综合措施, 我们可以有效降低疫病的发生风险, 保障羊群的健康与生产性能。未来, 我们还需持续探索和优化疫病防控策略, 为羊养殖业的可持续发展贡献力量, 助力农业经济繁荣。

参考文献

- [1]李裔.规模化牛羊养殖场疫病防控[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(24):174-175.
- [2]尤拉吉.牛羊布鲁氏杆菌病的危害及防控[J].畜牧兽医科技信息,2020(10):77.
- [3]邓家锋.规模化牛羊养殖场疫病防控措施及常用技术[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(08):56-57.