

羊疫病的特点及综合防控措施研究

慕海飞

陕西省吴堡县畜牧产业服务中心 陕西 榆林 718200

摘要：羊是世界上最重要的畜牧动物之一，为人类提供各种肉类、奶类和羊毛制品。而羊群的健康状况直接影响着畜产品的质量与产量。开展羊疫病防控研究，对推动我国畜牧业可持续发展具有重要意义。羊疫病的种类很多，主要有细菌、病毒、寄生虫及真菌等，该病不仅造成羊只死亡，而且严重影响羊的生长与繁殖，给养殖户带来巨大的经济效益。近年来，由于全球气候变化及养殖环境多样化，羊疫病的传播与流行趋势不断变化，对防控工作提出了新的挑战。

关键词：羊疫病；特点；综合防控；措施

目前，对羊疫病的控制主要有疫苗、药物治疗和环境管理等。但是单一的防控手段往往很难奏效，综合防治是必然的选择。综合防控不仅要求制定科学的疫苗接种方案，而且要从饲养环境、饲料营养、羊群管理等多方面进行综合防治，才能全面提升羊的整体抵抗力^[1]。同时分子生物学、大数据分析等现代技术手段，也为羊疫病的早期诊断与精准防控提供了强有力的手段。

1 羊疫病的特点

1.1 多样性

羊疫病的种类很多，包括病毒、细菌、真菌、寄生虫等，这些病原的感染机理、病理特点及临床表现各不相同。如小反刍兽疫病毒（PPRV）可引起以高热、口腔及消化道溃疡及呼吸道症状为特征的急性致死性疾病，而传染性脓疱性皮炎则以皮肤病变为主^[2]。此外肠道线虫、肺线虫等寄生虫也会引起羊的消化不良，体重下降，呼吸困难。羊疫病种类的多样性不仅给诊断带来困难，也给防控策略提出了更高的要求。每种病原都有其独特的传播方式、潜伏期及易感者群体，所以要通过疫苗接种、药物治疗以及生物安全措施的综合运用，才能达到有效防控的目的。

1.2 传播迅速

羊疫病通常传播速度很快，一旦暴发，往往能迅速向全群羊甚至附近的农场传播。传播途径有多种，包括直接接触，空气传播，饲料和水源污染，昆虫传播等。如口蹄疫病毒能在空气中传播，在方圆几公里内引起羊群的快速感染；而布鲁氏菌病可经由受污染的饲料及水源传播。羊疫病传播速度之快，要求养殖业者及兽医工

作者对疫病的防控应提高警觉性，及时发现、隔离染病个体，并及时采取应急措施，防止疫病蔓延。同时加强日常管理，采取有效的卫生措施，减少病原传播途径，是控制疫病流行的关键。

1.3 高致病性

许多羊疫病都是致病性极强的，可造成严重的临床症状，甚至死亡。如小反刍兽疫、口蹄疫等高致病性疾病，可在短时间内引起大量羊的急性症状，严重者可造成群体死亡。羊疫病的高致病性不仅会影响羊的生长发育，而且会给养殖场带来巨大的经济损失^[3]。为应对高致病性疾病，应加强疫苗接种，保证羊获得充分免疫保护。此外，对该病进行早诊断、早治疗是降低该病致病力的重要措施，兽医工作人员要定期做好羊群健康检查，及时发现并处理异常情况，避免疾病的扩散与恶化。

1.4 季节性

羊疫病流行具有明显的季节性，不同季节，不同病原的流行规律也不尽相同。如由于温度和湿度适宜寄生虫生长繁殖，寄生虫感染多发生在春季和夏季，而羊肺炎等呼吸道疾病多发生于寒冷的冬季，低温、高湿环境更利于病原的生存与传播。对季节规律的了解可以使人们及早采取防范措施，在寄生虫高发季节，应加大驱虫次数，改善饲养环境；在呼吸系统疾病高发季节应加强保温，降低应激因素的影响。同时定期开展环境消毒、接种疫苗等措施，对减少季节性疫病发生具有重要意义。

1.5 隐蔽性

部分羊疫病潜伏期长、隐蔽性强，给该病的早期诊断及防治带来了困难。以布鲁氏菌病、结核病为例，在感染早期可能并无明显临床症状，但是病原已在羊体内大量繁殖，并经体液、粪便等传染给其它羊。这一特点使疫病在羊群中潜伏、传播，往往等到暴发时才能发

慕海飞（1982年9月），男，陕西省吴堡县，汉族，本科，畜牧师，主任，畜牧业健康发展，陕西省吴堡县畜牧产业服务中心，陕西省榆林市7182003

现,进而造成巨大的损失。对于隐蔽型传染病,常规健康监测与实验室检查是十分必要的。定期检测血液、粪便等样本,有助于发现隐性感染羊只,及时隔离治疗。加强日常管理,严格生物安全措施,减少外来病原输入,是控制隐性疫病发生的关键。

2 羊疫病的综合防控措施

2.1 疫苗接种与免疫规划

羊疫病的综合治理对保障养羊业健康发展具有重要意义,而疫苗接种和免疫规划是最重要的措施之一。对羊疫病进行免疫是最重要的预防措施,羊痘疫苗、羊口蹄疫疫苗及羊放线菌病疫苗是目前市场上最常用的羊疫苗。例如,羊口蹄疫疫苗不仅能有效地控制FMDV的传播,而且能明显降低FMDV带来的经济损失。有规律地进行免疫接种,可使羊群产生群体免疫,减少疾病的发生。而且在羊疫病综合防控中还需要制定科学的免疫计划,其是确保疫苗接种效果的关键,应根据当地疫情的流行情况、羊群的健康状况和饲养规模来制定免疫计划^[4]。在实际操作中,免疫规划一般包括疫苗品种的选择、时间的安排及次数的确定。如在规模化农场,羊口蹄疫疫苗应在出生后3个月内第一次接种,6月后再接种第二次,以保证疫苗效力。此外在免疫接种时,应充分考虑羊的年龄结构及生理特点,选择合适的时间进行免疫,使疫苗的免疫效果最大化。同时还应该严格遵照兽医专家的指导,严格执行免疫规划。如养殖基地在引进一批新羊前,需要先对新羊进行全面健康检查、隔离观察,然后按免疫程序对其进行系统免疫,以此来避免疫病的发生,提高羊的总体健康水平,提高羊的生产效益。因此疫苗接种和免疫是羊疫病综合防控工作中的一个重要环节,必须在科学的指导下有序地进行。通过加强免疫规划,规范免疫,能有效实现羊疫病的有效防控,促进羊产业的健康发展。

2.2 环境卫生与管理

环境卫生管理是羊疫病综合防控的重要环节,搞好羊舍的清洁和消毒工作,是预防和控制疫病发生的根本,定期对羊舍中的粪便和饲料残渣等有机物质进行清理,可以有效地降低病原菌的滋生。根据不同病原体的不同选用不同的消毒剂,如细菌性疾病可选用含氯消毒剂,病毒性疾病宜选用碘伏类消毒剂。每个星期最少一次消毒,在特殊情况下,如有疫情发生时,可增加每日消毒次数^[5]。在羊舍环境管理中,通风也是一个不容忽视的环节,良好的通风能够降低羊舍内的湿度,降低病原菌的生存环境,同时也能排除氨气、硫化氢等有害气体,降低羊的免疫力。现代化羊舍一般都配有能随舍内

外温湿度变化而自动调节风速及风量的自动调节装置,以保证羊舍内空气的流动。同时水资源管理也是至关重要的,饮水要保持干净,饮水设备要经常清洗消毒。如养殖基地可以采用紫外线消毒装置,以此来降低水源中的病原微生物,降低羊群肠道疾病发病率。除此之外环境卫生管理还包括周边环境管理,羊舍周边的杂草及积水区,为蚊、鼠提供了良好的繁殖环境,也是许多疾病的传播媒介,因此定期除草,填平积水,使用灭鼠、驱虫剂,可有效降低疫病传播风险。所以环境卫生管理是羊疫病控制的重要环节,通过科学的清洗、消毒、通风、饲料及水源管理,并加强周边环境管理等措施,可大大减少疫病的发生,保证羊的健康,提高养殖效益。

2.3 饲料营养与饲养管理

科学的饲料营养和科学的饲养管理已经成为现代羊生产中的一项重要措施。合理的营养供应与精细的饲养管理,不仅可以改善羊的生产性能,而且可以提高羊的免疫力,降低病发率。其中,合理的饲料营养搭配是预防和控制羊瘟的基础,为满足羊只不同生长时期的生理需要,饲料中应含有一定的蛋白质、能量、维生素及矿物质。如羔羊对生长发育的要求较高,成羊对能量的需求较小,维生素A、E缺乏会导致羊呼吸系统及生殖系统疾病的发生,因此需要在饲料中定期补充这些维生素。另外钙,磷,锌,硒等矿物质对骨骼的发育和免疫系统都是非常重要的^[6]。而且科学的饲养管理可以有效地防止羊疫病的蔓延,合理的饲养密度可降低应激及疾病传播的危险。饲养密度过大,易造成羊群之间竞争加剧,易诱发呼吸系统疾病及皮肤疾病。比如在养殖过程中对每平方米饲养羊数进行控制,能明显降低羊患肺炎及皮肤病的发生率。且养殖过程中还需要对羊舍、饲槽、水槽经常清洗消毒,以减少病原微生物的累积。尤其在夏季高温、高湿的情况下,应加强羊舍的通风降温工作。此外对饲料的储存、加工等环节的管理也不能忽略,饲料应贮存于干燥通风处,以防止霉变及污染。霉变饲料中含有霉菌毒素,不仅降低了饲料的营养价值,而且对羊的肝、肾等器官也有一定的损伤。在饲料生产中,要保证饲料中合理的粉碎粒度以及混合的均匀程度,以此来保证饲料中各种营养成分的均衡。合理的饲料搭配,合理的密度,严格的卫生管理,能显著改善羊的健康状况,降低疾病发生率,为羊产业的健康发展奠定基础。

2.4 定期健康检查与监测

羊疫病的防治是养羊业发展的重要环节,对羊进行定期健康检查和监测是防治羊疫病的重要措施之一。采取科学、合理的防治措施,可有效降低疫病发生、传

播风险、提高养殖效益。定期体检可以发现亚临床症状,并对其进行及时有效的干预。如每个月测体温,呼吸频率,外观检查等,就能及早发现不正常的羊,并加以隔离治疗。粪便检查也是健康检查的一部分,通过显微镜下的观察,可以发现寄生虫的感染情况,及时的进行驱虫。另外还可以采用现代科技手段对羊进行周期性监测,这不仅可以提高监测精度,而且可以实现实时监测。如利用电子耳标、射频识别等技术,可对每一只羊进行精确的识别,并记录其健康状况。这些数据包括体重变化、运动轨迹、饮食习惯等,利用大数据分析,及时发现异常个体及潜在问题。比如在大型羊养殖场中,可以采用现代监控系统,在羊舍内安装监控摄像机、环境传感器等设备,对羊进行全天候监测。之后与自动数据分析平台相结合,可对突发体温升高、异常活动减少等异常情况进行预警,并及时进行干预。这一现代化的监控方法大大降低了疾病的发病率,改善了羊的总体健康状况。所以对羊进行定期健康检查和监测,是防治羊疫病的重要措施。科学、合理地检测羊只,并结合现代检测技术,可实现羊只早期检测,及时干预,有效防治,保障养羊业健康发展。

2.5 隔离与治疗措施

羊疫病是羊业最常见、最严重的疾病之一,直接影响养羊业的效益和公共卫生安全,要有效地控制羊疫病的发生,关键是隔离和治疗。其中采取有效的隔离措施是控制羊疫病蔓延的前提,一旦羊只出现疑似疫病,应立即进行隔离,将病羊和健康羊隔离开来。隔离设施应设在远离主羊舍、牧场的地方,并有专人管理人员及防护设备,以防交叉感染。同时对隔离区进行定期消毒,加强对病羊粪便、饲料及饮水的管理,防止环境污染及病原传播。而且在隔离期间,需要观察并记录病羊的实际情况,如管理人员应每日记录患羊的体温、食欲、精神状况等临床症状,以便及时调整治疗方案。隔离期通常以14天为宜,视病情及病原种类而定,隔离期满,经兽医检查确定无感染危险后,才能回到羊群中。除此之外,对于不同疫病,应根据其发病原因、临床表现及病程进展情况,采取个体化的治疗方法,治疗方法主要有药物治疗,营养支持,护理管理等。羊疫病治疗以药物

治疗最为直接和有效,常用的药物有抗生素,抗病毒药物,抗寄生虫药等。在选择药物时,要结合病原菌种类及药敏试验结果,以保证药物的针对性、有效性,用药时要严格按照剂量、疗程进行,防止滥用药物及产生抗药性。而且病羊免疫功能低下,所以在治疗过程中,适当补充营养,有利于提高机体抵抗力,加快康复进程,应根据病羊的具体情况,给予易消化,富含维生素、矿物质等营养成分的饲料。还要保证大量干净的饮用水,以保持羊只体液的平衡,促进新陈代谢。所以科学、合理地进行隔离管理,制定个体化治疗方案,可有效地控制该病的传播与发展,改善羊群健康状况,提高养羊业效益。

结束语

综上所述,深入分析羊疫病的特点和综合防治措施,有助于全面认识羊疫病防治的重要性。羊疫病是一种严重危害畜牧业生产的疾病,不仅会对畜牧业的经济效益造成严重的影响,而且还会对食品安全和公共卫生造成严重的威胁。通过对羊疫病的科学监测,合理接种疫苗,加强生物安全管理,可以有效地降低疫情的发生与蔓延。羊疫病的控制,不仅可以提高羊群的健康水平,提高生产效率,而且可以保证农牧民的经济效益,从而推动整个畜牧业的可持续发展。因此加强羊疫病的综合治理,不仅对保障家畜健康具有重要意义,而且关系到人类社会的和谐发展。

参考文献

- [1]赵彬丞,李亮亮.羊疫病防控措施和常用技术要点分析[J].新农业,2024,(04):51-52.
- [2]宋赞.牛羊疫病防控技术[J].现代农村科技,2024,(04):92-93.
- [3]李卫舰,张肖霞,贾喆,胡亮.羊疫病的预防措施与管理策略[J].中国畜牧业,2024,(04):59-60.
- [4]李丽.羊疫病预防控制与治疗措施探讨[J].北方牧业,2024,(04):22.
- [5]张亚妮,郑永刚.羊疫病综合防控[J].中国畜牧业,2023,(21):89-90.
- [6]袁鹏翔.羊疫病的特点及综合防控措施[J].中国畜禽种业,2022,18(07):152-153.