

杜波串绵羊常见传染病病因及防控措施

张自朵

江苏省邳州市碾庄镇畜牧兽医站 江苏 徐州 221300

摘要: 随着人们生活水平的提高,羊肉、羊内脏以及羊奶等羊制品在百姓餐桌上越来越常见,推动了我国羊肉产业的快速发展。目前,我国肉羊生产采用圈养、放牧、半放牧半围舍等不同的生产模式,其中以圈养模式最为便利,具有节约场地、便于管理、经济成本较低等优点,有助于实现规模化、集约化发展。杜波串绵羊作为一种重要的经济动物,因其高产肉类和优良的繁殖性能在全球范围内得到广泛养殖。然而在饲养过程中,杜波串绵羊常面临各种传染病的威胁,这些疾病不仅影响羊群健康,还可能导致经济损失。本文结合杜波串绵羊常见传染病的特点,分析了其主要病因,并提出了相应的防控措施。通过加强羊群的卫生管理、改善饲养环境、强化疫苗接种等措施,可以有效减少传染病的发生,确保羊群的健康发展。

关键词: 杜波串绵羊; 传染病; 防控措施

引言: 杜波串绵羊作为一种重要的肉羊品种,因其生长速度快、肉质优良、适应性强,成为许多地区养殖业的主力^[1]。然而,杜波串绵羊在养殖过程中常常遭遇各种传染病的困扰,这些疾病不仅威胁到羊群的健康,还可能导致经济损失。绵羊的传染病种类繁多,病因复杂,既与病原微生物感染相关,又与饲养管理、气候变化等因素密切相关。因此针对杜波串绵羊传染病的防控成为保障羊群健康和提高养殖效益的重要课题。

1 杜波串绵羊常见传染病病因分析

1.1 病原微生物感染

杜波串绵羊常见的传染病往往由细菌、病毒、寄生虫等病原微生物引起。细菌性疾病如布氏杆菌病、牧羊人病等,通常通过接触、空气传播或污染的食物水源传播,容易导致羊群的群体感染。病毒性疾病如口蹄疫、羊痘等,能够通过飞沫传播、直接接触或空气传播进行传播,一旦爆发,传播速度迅猛,严重时甚至会导致羊群的大量死亡^[2]。寄生虫病,如肺虫病、绵羊疥癣等,也是杜波串绵羊常见的传染病类型,寄生虫通过直接接触或环境污染传播,长期存在的寄生虫感染会影响羊只的健康,降低生产力。

病原微生物感染的关键在于其传染源和传播途径。一旦羊群接触到感染源,便可能引发群体性疾病^[3]。因此及时识别病原、分析传染源、了解传播途径,是杜波串绵羊防控传染病的首要任务。为了控制病原的传播,应加强疾病的早期诊断,并采取针对性措施切断传播途径,减少疾病的蔓延。

1.2 饲养管理不当

不当的饲养管理是导致杜波串绵羊传染病发生的重

要因素。养殖过程中,羊舍的卫生条件、饲料的质量、饮水的清洁程度等方面的管理不到位,都会为病原微生物的滋生提供条件。比如,潮湿、通风不良的羊舍环境容易滋生细菌和霉菌,羊群长期生活在这种环境中,会导致免疫力下降,易感染各种疾病^[4]。

饲料管理不善也会导致羊群的营养不均衡,弱化羊只的抵抗力。若羊群长期食用质量较差的饲料或水源受污染,容易诱发消化系统、呼吸系统等疾病的发生。而饮水系统的污染,尤其是与病原微生物接触的饮水管道,也会加剧疾病的传播。因此加强饲养管理,确保羊群所处的环境整洁、通风良好,饲料和水源的安全,是杜波串绵羊预防传染病的关键。

1.3 气候变化与季节因素

气候变化和季节的交替也是杜波串绵羊传染病发生的一个重要因素。气温的剧烈变化、湿度的增高或者减少都会直接影响羊群的健康。在气候寒冷的季节,羊群的免疫系统可能会变弱,抵抗力降低,容易受到病原微生物的侵袭。相反,在湿热的季节,细菌和病毒的繁殖速度较快,羊群密集度大,疾病传播速度也更快。

季节性疾病的发生,如夏季的寄生虫病和冬季的呼吸系统感染等,都会对杜波串绵羊造成影响。气候变化不仅直接影响羊群的免疫力,也会改变疾病传播的环境条件,增加防控的难度。因此饲养过程中需要根据季节变化及时调整饲养方式,加强防疫措施,确保羊群在不同季节都能保持良好的健康状态。

1.4 人兽共患病与交叉传播

人兽共患病是指能够在人与动物之间传播的疾病,杜波串绵羊在养殖过程中也面临这种风险。例如布氏菌

病、结核病等在羊与人之间均有传染性，这类疾病不仅威胁到羊群的健康，也可能对人类养殖人员造成危害。由于动物和人类的活动频繁交集，尤其是在疫情暴发时期，羊群与人群之间的交叉传播更容易发生。

为了有效防控人兽共患病，必须加强对动物与人类活动的隔离和控制，定期为羊群进行健康检查，及时发现和隔离患病个体。采取必要的防护措施，减少养殖人员与羊群的直接接触，特别是在流行病期间，避免因接触传染而加剧病情的扩散。

2 针对杜波串绵羊传染病的防控措施

2.1 定期清理与消毒羊舍，确保环境卫生

羊舍是杜波串绵羊健康的基础环境，其卫生条件直接影响到羊群的健康水平。定期清理和消毒羊舍，可以有效避免病原体的滋生和传播，是预防羊群疾病的首要措施之一。羊舍内的每个角落，包括地面、墙壁、饲槽和饮水器具等都需要定期清洁。羊群的排泄物是病原微生物的主要来源，因此羊粪和污物的清除应是清洁工作中的重要一环。对于环境卫生的维护，特别是湿润季节，容易滋生细菌、霉菌和寄生虫，这时候的清洁工作尤为重要。

同时羊舍的空气流通性和湿度也是影响羊群健康的关键因素。羊舍应确保良好的通风，避免潮湿环境对羊群健康的负面影响。在湿气较重的季节，特别是梅雨季节，湿气过大会引发呼吸道和皮肤病，因此必要时可以采用排湿设备，保持羊舍干燥。在冬季，温度较低时，需要定期检查并清理排风系统，确保空气流通顺畅，避免空气污浊，这样能够有效降低疾病传播的风险。

清洁工作还要注意羊舍周围环境的卫生，包括地面、道路、围栏等位置，确保没有积水或垃圾，以免外部污染源进入羊舍。为了确保羊舍的清洁卫生，定期进行羊舍环境的消毒处理也必不可少。消毒工作应使用对羊群无害、有效杀菌的消毒剂进行，特别是病菌容易滋生的区域，如地面、墙面和水槽等区域，应定期进行彻底的消毒工作。通过这些综合措施，可以确保羊群在健康、干净的环境中生长，减少疾病的发生。

2.2 严格管理干饲料的储存，确保食物安全

饲料是杜波串绵羊生长的基础，饲料的质量直接关系到羊群的免疫力和健康状况。饲料储存不当可能导致变质、污染或发霉，从而引发羊群的消化道问题和中毒等疾病。因此确保干饲料的安全储存至关重要。羊场应该设置专门的饲料存储区，储存环境应保持干燥、通风且温度适宜，避免阳光直射和湿气侵入，防止饲料受潮发霉。

饲料存放区域的清洁同样重要。储存场所应定期清理，并检查饲料的储存情况，尤其是高温湿润的季节，需要特别留意湿气和虫害问题。为了避免饲料和环境中的其他污染源接触，饲料储存区应设置防护设施，避免垃圾、动物或污染物进入饲料区。饲料的包装和存储容器应完好无损，保证其密封性，防止饲料在储存过程中吸湿、受污染或发生虫害。

定期检查饲料的质量，尤其是对于大量购买的预包装饲料，养殖场应保持详细的记录和追溯体系，避免过期或受污染的饲料进入羊群的食物链。饲料的来源要有保障，尽量选择信誉好的供应商，确保饲料符合安全标准和质量要求。在羊群的饮食管理中，饲料的搭配和营养要科学合理，保证羊群的营养需求不被忽视，从而提高羊群的免疫力，减少疾病的发生。

2.3 及时进行疫苗接种与免疫管理，增强羊群抵抗力

疫苗接种是杜波串绵羊防控传染病的重要手段之一。通过科学的免疫管理和及时的疫苗接种，可以有效增强羊群的抵抗力，预防多种常见的传染性疾病。为了保证免疫效果，首先需要建立健全的疫苗接种计划，根据羊群的生长周期、环境以及地方性疾病的流行情况进行合理安排。常见的疫苗接种包括口蹄疫、羊痘、布氏杆菌等，定期的免疫接种能够显著降低羊群感染的风险。

疫苗接种计划应包括接种时间、疫苗种类、接种数量等具体要求，同时做好记录，确保每一只羊都能按时、按量接种所需疫苗。在羊群中，特别要关注新生小羊的免疫情况，确保它们在出生后能得到及时的免疫保护。免疫计划应根据实际情况进行调整，如疫苗的有效期和新的疫病流行情况，及时补充接种工作。

除了常规疫苗接种外，羊场还应当定期进行免疫效果的评估。免疫后的跟踪检查可以帮助及时发现免疫效果差的羊只，确保疫苗的效果达到预期。同时加强与兽医专家的合作，定期开展疫病监测和防控讲座，不断提高羊场工作人员的免疫管理水平，确保羊群的健康和安全。

2.4 组织羊群进行适量运动，提升羊群整体健康水平

适当的运动对于杜波串绵羊的健康至关重要，它不仅能增强羊群的体力，还能提升免疫力，减少各种疾病的发生。运动可以改善羊群的消化系统和心血管系统功能，促进新陈代谢，帮助羊群保持理想的体型和体重，避免肥胖症和代谢性疾病。对于杜波串绵羊这种品种，合理的运动量有助于激发其天性，使其保持较高的活力与健康状态，尤其在寒冷季节，适当的运动有助于提高耐寒能力和适应环境的能力。

羊群的运动应根据季节、气候、环境以及个体的生

长阶段来合理安排。例如在温暖季节可以安排较长时间的放牧,提供足够的活动空间,促进羊群自然觅食和活动;而在寒冷季节则要控制运动量,避免过度消耗。运动方式可以多样化,放牧和轮牧是比较理想的选择,既能让羊群充分活动,又能避免过度挤压和拥挤。羊群在运动过程中,不能忽视它们的水源和饲料供应。提供充足的饮水和富含营养的饲料,能有效保证羊群在运动后不至于出现体力透支,保持足够的能量和健康水平。

合理安排运动时间和频率也非常关键。在放牧过程中,要避免羊群过度疲劳,确保每个羊只的活动量适度。羊群的体能状态应定期检查,如发现个别羊只体力下降或有异常,应及时调整运动计划,避免影响羊群的整体健康。同时要注意监控羊群的体重和体形变化,及时发现是否有过胖或过瘦的羊只,根据不同情况调整其饲养管理策略,确保其体型和体力的平衡。

2.5 加强日常健康监测与早期病症排查,及时隔离治疗

加强健康监测与早期病症排查是杜波串绵羊健康管理的基础措施之一。通过对羊群的健康状况进行定期检查,能够及时发现并预防潜在的健康问题,减少疾病对羊群的危害。日常健康监测的内容应包括体温、食欲、排泄物、行为变化等常规检查,确保羊群在日常管理中得到细致照料。为此,羊场应当建立健全的健康检查制度,并明确检查周期和相关的操作流程,确保每一只羊都能够定期进行健康评估。

健康监测需要涵盖羊群的各项生理指标,特别是在易感季节(如换季、寒冷季节等)时,必须加大监测力度。体温监测是最常见的健康检查方式之一,异常体温通常是羊只患病的先兆。排泄物的变化、食欲的下降等也应引起养殖管理者的注意。定期的便检工具、便便检

查和血液检测等手段可以帮助管理者及时发现羊群中可能存在的健康问题,早期发现病症并采取干预措施,避免疾病传播扩散。

为了提高健康监测的效率和准确性,建议引入一些智能健康监测设备,例如智能手环、智能称重设备等,可以实时记录羊群的体重、体温等生理参数。通过这些智能化设备,管理者能够实时掌握羊群的健康状况,并根据数据分析采取科学的管理措施。同时羊场可以与兽医或养殖专家进行合作,定期进行专业的健康检查和疾病预防,确保羊群的健康状态得到保障。

结语:杜波串绵羊作为一种重要的肉羊品种,其高产和优质的肉质使其成为养殖业的重要资产。通过定期清理消毒羊舍、加强饲料管理、实施疫苗接种、适当运动和健康监测等措施,能够有效减少疾病的发生,保障羊群的健康成长。尤其是在管理过程中,要灵活应对不同季节、环境变化对羊群健康的影响,加强疾病早期排查与防控,不仅能提高羊群的免疫力,也能显著提升养殖效益。随着科学技术的进步和管理手段的优化,杜波串绵羊的养殖环境和健康水平将得到持续改善,从而为畜牧业的可持续发展做出贡献。

参考文献

- [1]宋述庆.圈养绵羊常见传染病的预防措施探讨[J].畜牧业环境,2023(17):89-90.
- [2]杨雪,任善会,王相伟,等.稳转hTERT绵羊睾丸细胞系的建立[J].中国动物传染病学报,2024,32(2):43-48.
- [3]宋效德.绵羊痘疫情的诊断及提高羊病防控水平的对策[J].中兽医学杂志,2024(1):31-33.
- [4]陈福斌,周青山,蔡梅芳,等.四组中药组方治疗绵羊传染性胸膜肺炎效果观察[J].畜牧兽医杂志,2024,43(2):8-10.