

规模化养羊的疾病防疫措施

广西马山县金钗镇农业林业和水利站 门家汉

摘要: 随着畜牧业的迅猛发展,集约化和大规模饲养也已成为一种普遍现象。羊规范化饲养技术提高,羊只数量也在不断增加,但是也导致了许许多多的病害现象。如果养殖人员没有及时采取有效措施,这些病症就会造成巨大的经济损失。本文探讨规模化羊只养殖过程中的疾病防治措施,以期对羊只饲养提供科学指导和有效帮助。

关键词: 规模化; 养殖; 羊; 疾病防治; 经济效益

在规模化羊只饲养流程中,饲养管理人员应采取预防措施,建立规范化、制度化的管理体系,以有效地预防羊只发病。然而,由于某些病症难以痊愈或具有较强的传播性,此类病症的存在使得羊只饲养管理工作变得更加困难。因此,饲养管理人员应该加大对羊只饲养场的监督管理和安全消毒工作,以便及时发现和预防羊只病症的发生。本文将深入探讨规模化羊只养殖过程中的病症防治对策,以期能够明显改善饲养羊只的健康情况,提升养殖效益。在规模化养殖场中,羊只的来源和品种各不相同,而且由于羊只数量众多,感染的暴发率也极高,导致大量羊只死亡。常见的感染有口蹄疫、羊肠毒血症和羊支原体肺炎等。在规模化养殖阶段,羊群极易受到应激的影响,导致它们的精神状态异常,食欲显著下降,从而降低机体的免疫力,增加病害的感染风险。特别是在羊群迁移和换舍时,怀孕母牛和年老体衰的羊更易于受到应激的影响。羊圈周围环境对羊的健康有重要影响,温湿度、方向和密度等等均会对羊的健康产生影响。此外,羊圈周围环境的清洁净化也会改善羊的寄生虫疾病。健康的养殖环境能够有效防止寄生虫的滋生。改善饲养羊只健康状况和生产性能的关键,是其营养种类及搭配必须科学合理,以确保羊只获得最佳的营养状态和最佳的生产性能。

一、规模化养殖场常见羊病

(一) 普通病

在实际养殖活动中通常是各类普通病症导致养殖羊产生各类健康问题,也是针对饲养羊产生危害较多的情况,虽然问题小却也同样不可忽视。规模场羊病是一类复杂的病症,当中以内科病症最为常见,可能会由于饲养管理不善或羊群营养代谢失衡引发。其中,肠胃炎是最为突出的,羊群患病后,会产生拉肚子、食欲不振、精神不佳等症状,如果不及时诊断,将会对整个羊群造成严重的影响。治疗羊内科疾病的方法可这样操作:每天给羊静脉注入5%葡萄糖溶液或服食0.5%痢菌净,一次剂量为50~100mL,以及灌服8~15g止泻克痢粉,

以有效抑制炎症反应。

(二) 传染病

羊感染是由致病细菌引起的疾病,它们能够在羊身上大批繁衍,并通过代谢产物对羊的内部器官造成严重损害,从而给养殖户带来巨大的经济损失。最常见的是羊传染性胸膜肺炎,是一种急性传染病。该病主要以直接接触或间接接触实现传播。患病后,羊体温快速升高伴随呼吸道炎症,呼吸不畅而且精神萎靡。若没有及时采取措施会引发大面积传播,甚至出现死亡。所以,羊患病后要及时治疗。可静脉注射葡萄糖辅助2g红霉素,效果很好。但红霉素应用要合理,每5d为1疗程。季节性变化是诸多规模场羊养殖需要关注的重点问题,传染病暴发带来的高危害性和高死亡率是养殖户经济稳定的最大制约性因素。

(三) 寄生虫病

寄生虫病是一种较为严重的传染病,它会引起羊身上的线虫、螨虫和蛔虫等寄生感染虫与羊争夺营养,使羊变得虚弱。这些寄生感染虫会对羊的身体组织产生损害,影响脏器功能,并且它们分泌的毒素会引起中毒或损害。临床表现各种症状严重,甚至可能引起死亡。羊群患病后,会出现季节性和群发性的症状,这会严重损害羊的身体健康。患病后,羊群的营养不良,饲料使用效率也会降低,并且可能会引发其他疾病。在寄生虫疾病中,吸虫病是最常见的,在潮湿的环境中暴发的几率更高。随着现代规模化养殖场的不断增加,羊的养殖数量较多,尤其需要确保水资源的安全和健康。

二、制定合理免疫接种程序

注射疫苗是防止和限制羊感染性病症的方法。通过注射疫苗,可以激活羊的免疫系统,提高它们对这些感染性病症的特殊抵抗能力,降低它们对某些传染病的易感性,减少羊感染性病症的蔓延和泛滥。如果不恰当选用疫苗,可能会干扰羊的免疫力功能。因此,在进行疫苗接种时,应该遵循提高免疫力有效性的原则,应根据羊的生长发育特点和实际情况制订科学合理的免疫学

方案，并严格按照规程进行输入，只有这样，才能达到最佳的免疫效果。

三、严格执行制定免疫接种制度

兽医人员应当积极参与羊疾病防疫体系的建设，严格遵守羊疾病防疫规程，制定科学合理、完善有效的防疫措施，并以规范和约束的标准来执行，以提高养殖户对羊疾病防疫的认知，有效地防止羊疾病的发生。所以，羊病害防控措施是养羊环节中的重中之重，必须制订科学合理的规章制度，以防止错误状况的出现，提高防控实效。为此，应设立科学合理的消毒程序，对养殖场内的羊舍实行规范性、有序化的安全消毒，并制订养殖场人员的行为准则，严格执行灭菌和免疫措施，以确保羊群健康。为了确保羊只终身具有特异性的抵抗力，我们需要了解饲养地区传染病的种类和流行情况，并根据自己的饲养情况制定合理的免疫程序。这样，我们就能够按照程序进行相应的疫苗接种，降低它们对疫病的易感性。为了保证羊只接种的疫苗的有效性，应该采取科学的方法进行保存，并且在运输和使用时要确保正确的操作步骤。

四、规模化羊场的疾病防治措施

（一）全面改善饲养管理措施

通过对畜牧场羊只的全面考察，研究其生长发育阶段、生长状况以及营养需求，制订出有针对性的饲养管理措施，并且要求饲料管理者与之紧密配套，按照规定的标准精确配制饲料，以确保羊只的健康成长。在严寒时节，应该采取有效的保温举措，同样，应该适度增加羊只饲料的营养水平，尤其是对怀孕母羊和羊羔的饲养管理工作，以进一步提高它们的免疫力和生长性能，进而有效提升养殖场的效益。在感染高发时节，为了保护羊只的健康，应该提前给它们接种免疫疫苗。在日常生产中，为确保羊只的营养状况良好，应该定期检查它们的营养情况，特别是妊娠母羊和育成期羊只。此外，为了防止寄生虫和病原微生物的感染，也不要提供死水或污泥给羊只饮水，羊舍应该保持清洁、干燥，并且应有适当的通风设施。

（二）建立健全兽医卫生防疫制度

在实际生产中，应当时时注意养殖场的周围环境卫生，严格执行卫生防疫制度，确保羊只采食的畜禽饲料和饮食的安全卫生。此外，场内所有用具也必须经过严格的卫生检查，以确保其健康状况良好。在日常生产中，杀菌灭蝇、灭鼠的管理工作必须得到充分重视，饲养场内羊只排泄的粪便也必须遵照相关规定加以妥善处理，以免造成疫情的传播和更大的损失。如果发现死亡羊只，一定要严格遵守相关规定，不能随意丢弃。在工

业生产过程中，应当严格遵守兽医工作人员的指示，采取适当的措施，如焚烧、深埋或高温消毒等，以确保安全和健康。

（三）对规模化羊养殖场定期消毒

规模化羊养殖场羊只种类繁多，粪尿量极大，若不及时加以清除，就会滋生病原菌和寄生虫，严重危害羊只的身体健康。因此，应该定期采用灭菌药物对养殖圈舍加以灭菌，以完全消除病原细菌，有效地阻止病害的蔓延。为了保证羊场的卫生安全，推荐每周对圈舍的天棚、地板及外墙实行全方位的喷雾消毒杀菌，并采用 $1\text{kg}/\text{m}^2$ 的灭菌液加以灭菌。此外，为了有效避免引入羊只时带来的疫病，建议羊场中的羊最好是自繁自养，以确保它们不会带来疫病。假如确实急需从外引入羊只，必须从正规渠道购进，并且针对引入的羊只实行隔离检疫，同时还要实行预防接种，以确保它们的健康状况。只有在确定引入的羊只健康状况良好之后，才能将它们与原来的羊只放入一同喂养。

（四）采取疾病防治措施

为了确保羊场内自然环境卫生质量的良好，我们必须采取有效措施来降低寄生感染虫的存活率。这样，羊群就不会受到疫病的影响，因为自然环境的破坏和污染会给寄生感染虫提供良好的生存环境，从而阻止病菌的传播，确保羊群的健康生产。为了确保羊场的卫生，经常采用杀菌和清洁是必不可少的。这样能够有效地杀死自然环境中的微生物和病毒，防止病菌和寄生感染虫的滋生，并有效预防疫病的产生。为了确保羊场的消毒工作能够达到最佳效果，应当制定详细的定期消毒制度，严格按照制度要求执行，以免出现遗漏，从而有效降低疫病的发生率。如果发现羊只患病，比如感染羊口疮，应当对感染区域采取消毒措施，以确保羊场的卫生安全，应用2%高锰酸钾水溶液和生理盐水对脓包实行彻底清洗和消毒，每周二次，并在发病地区涂布冰硼散。如果发现羊只患有羊肠毒血症的情况，应该采用磺胺药物予以防治，并且搭配补液以辅助治疗。如果羊只在养殖过程中患上痢疾，应该通过服用0.5g磺胺脒、0.2g鞣酸和0.2g碱式硝酸铋来缓解症状，从而达到治愈的目的。

（五）提升环境卫生、定期驱虫药浴

为了保证养殖场所的安全，可以依据本地寄生虫病的传播状况，在春夏秋冬季分别实施一次性驱虫作业，并且采用广谱的驱虫药物。针对不同的养殖区域，可以适当增减驱虫频次，同时，10天内的粪便应当经过统一回收，并采用无害化处理方式，以保证虫卵和幼体得到有效的消灭。在实际生产中，为了保证羊只的健康，

养殖者应当定时清除场内的粪便和污水，并将其放置在指定的地方经过无菌发酵处理，同时要保证舍内的通气正常，以及羊群的养殖密度合理。在羊场内，饲喂羊只所用的器皿应当保持清洁，并定时经过灭菌处理过程。此外，在生产过程中，还需要小心驱除蚊虫、蝇子和老鼠。

（六）构建综合性防疫措施

为了有效防控感染性疾病，我们必须建立一套完善的疫情管理体系，以防治为先，结合治疗，以保证动物健康。养羊户应当严格遵守自繁自育、全进全出的喂养管理模式，严格管理从疫区引入羊群，并强化检疫监管，对刚引入的羊只应实行严密的检疫分离，以保证它们身心健康，才能混群喂养。为了保证羊群的身心健康，我们应该强化饲养管理，并强化卫生防疫管理。这样可以保证整体喂养自然环境的洁净良好，大大降低感染性疾病的发生概率。另外，我们还应该建立应急防控措施，如果发生动物疫病，特别是重大疫情，应及时启动应急预案，实行严密的封闭和隔绝，并对病羊实行无害化处理，只有在这样的情况下，才能消除阻断，较大程度地减少传染性疾病的传播范围。

五、常见疫苗使用方法

（一）羊包虫病疫苗

羊包虫病是一种常见的草食动物疾病，因此临床上经常使用羊包虫病基因工程亚单位疫苗作为免疫注射。在使用病毒之前，应该仔细检查病毒的生产日期、厂家、批号和保质期等信息，以保障病毒的安全性和有效性。对于当年出生的羊只进行免疫接种，对于其他羊只也需要每年接种1次，这样才能提高羊群抵御包虫病的能力。

（二）羊小反刍兽疫疫苗

首先羊小反刍兽疫疫苗需要放置于冰柜或冰箱冷冻层，保存在-15℃环境中，严禁将疫苗放置在冰箱冷藏内而造成疫苗效价降低。在使用疫苗之前需要认真检查疫苗形状和颜色，正常情况下疫苗呈松散团块状，颜色为淡黄色或乳白色，建议用生理盐水进行稀释，疫苗在稀释过程中溶解速度很快。一般稀释成每毫升1头份的剂量来给羊群进行颈部皮下注射免疫。每只羊注射1头份即可，有的羊在接种羊小反刍兽疫疫苗后会发生过敏反应，这属于正常现象，需要隔离起来加强管理，避免受到其他应激而降低疫苗免疫接种效果。稀释以后的疫苗应该在3小时内使用完，否则疫苗效价就会明显降低，影响接种效果。并且疫苗在稀释前后均需要保存在保温箱或进行冷水浴保存，避免温度过高或受到阳光照射而降低疫苗效价。为了提高羊小反刍兽疫疫苗的

免疫效果，严禁与其他疫苗一起给羊只接种，免疫时间需要与其他疫苗间隔10天以上，避免疫苗之间相互干扰。生产中有的养殖人员缺乏疫苗使用知识，为了节省人力和时间，往往将其他疫苗联合羊小反刍兽疫疫苗一起给羊群接种，这也是引起免疫失败的主要原因。另外羊小反刍兽疫疫苗对广谱抗生素比较敏感，在给羊群免疫接种前后1周时间内不要使用广谱抗生素，尤其是磺胺类药物，否则也会降低疫苗免疫接种效果。

（三）口蹄疫灭活疫苗

口蹄疫属于人畜共患性疾病，对家畜和人类造成严重危害，主要是由羊O型口蹄疫二价病毒引起的，在生产中选择O型口蹄疫灭活疫苗给羊只进行肌内注射，成年羊每只注射剂量为2mL，羔羊自身体重小，机体抵抗力差，需要按照每只0.5mL的剂量来接种即可。通常情况下使用疫苗接种后半个月可以产生抗体，能够产生保护力的时间相对较短，需要根据抗体水平检测来加强免疫，保证羊群处于较好的保护状态。

（四）羊快疫—羊猝狙—羊肠毒血症三联疫苗

在生产中羊群还经常会发生羊快疫、羊猝狙和羊肠毒血症等传染性疾病，一般使用三联苗进行免疫接种，如果选择冻干苗，需要用20%铝胶盐水溶液在低温下稀释，每只羊肌内注射1mL，经过2周后可以产生免疫力，保护时间大约为1年时间。如果选择湿苗，需要充分摇匀疫苗后给羊只肌内注射，每只注射5mL，使用湿苗需要每年免疫2次，因为其保护期较短。

六、结束语

为了获得优质的羊肉，进一步提高养羊户的利益，应当采取有效的防控对策，以限制羊群的疫病，保障羊只的生产，增强养羊户的效益。在规模化养羊的防疫工作中，需要充分考虑多方面的因素，包括选址要求、饲养方法等，以保障防疫工作的实施。只有全面充分考虑各种因素，才能保障防疫措施的进行，才能有效地降低规模养羊中的疫病发生率，进一步提高羊只的质量，增强养羊户的经济收益。

参考文献：

- [1] 高晟斌, 韦欣捷, 刘爱玲, 等. 羊布鲁氏菌病直接经济损失与防控成本效益分析方法构建及实证研究[J]. 中国动物检疫, 2022, 39 (07) :1-6.
- [2] 邱静. 规模场羊病流行特征及综合防控[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020 (12) :84.
- [3] 王自强. 夏季规模场羊疫病的防治[J]. 畜牧兽医科技信息, 2019 (06) :45.
- [4] 赵刚奇. 规模场羔羊腹泻的综合防治[J]. 畜牧兽医科技信息, 2018 (01) :57.
- [5] 王芸华, 刘江, 刘君, 等. 规模养羊场小反刍兽疫的防控[J]. 贵州畜牧兽医, 2017, 41 (01) :45-47.