

# 山羊痘的流行及防治措施研究

潘翠珍<sup>1</sup>, 匡荣<sup>2</sup>

(1.都安瑶族自治县高岭镇水产畜牧兽医站, 广西 河池 530705;

2.广西都安瑶族自治县动物疫病预防控制中心, 广西 河池 530705)

**摘要:** 伴随中国国民经济的不断增长, 公众对食品安全的关注度逐年提高, 各国政府也在努力预防动物大流行并制定措施。同时, 相关畜牧养殖户采取了一系列动物疫病防控措施, 在一定程度上遏制了部分疫病流行。山羊痘是由山羊痘病毒(GTPV)引起的病毒性接触感染。该病传染性强, 传播速度快, 病死率高。因此, 为尽量减少山羊痘等国家重大动物疫病造成的损害或损失, 结合多年动物疫病防治经验, 相关部门或养殖户有流行病学、临床症状, 需要进行病理改变。从山羊痘的流行病学特点出发, 结合其他优秀的防治经验, 为山羊家禽提供临床诊治, 保障山羊养殖户的基本利益, 提出针对性的缩小诊断范围和综合防控措施。

**关键词:** 山羊痘; 流行及防治; 措施研究

近年来, 伴随山羊养殖业的快速发展, 山羊养殖场也开始规模化养殖, 给养殖户带来了巨大的利益。但是, 在山羊养殖过程中, 不可避免地会发生山羊痘, 从而影响养殖场的生产和利润。我们通常将山羊痘称为“山羊天花”。患山羊痘的山羊体温升高。为防止我国山羊养殖中出现山羊痘, 相关养殖场将加强对山羊家禽的研究和讨论, 系统讲解如何预防山羊痘, 以及未来山羊养殖业的健康发展。

## 1 山羊痘病的流行

### 1.1 山羊痘病的流行病学调查

山羊天花是一种急性感染, 其病毒为亲肤病毒, 大部分存在于痘疹中, 可在血液和乳汁中存活。山羊天花不是季节性疾病, 发病率不高。也就是说, 山羊天花一年四季均可发生, 主要有以下三个原因。即饲

养方法不当, 山羊营养不良。呼吸道感染是山羊痘的主要传播途径, 山羊痘的主要群体是怀孕的母羊和公羊, 但同时病毒对外界的抵抗力很强, 防治也有一定的困难。山羊天花于1947年首次出现在我国, 80年代初以来, 山羊天花再次在我国流行, 以河西和西南地区最为普遍。近年来, 我国甘肃、江苏、山东、黑龙江等省区发生山羊痘。流行初期, 会病感染几只羊, 并在一周内广泛传播。不仅发病率高, 病死率也非常高, 给养羊户造成了巨大的经济损失。山羊天花的流行迅速蔓延, 病毒山羊是该病的主要传染源。感染主要通过呼吸道, 受污染的饲料、饮用水、工具和病羊排泄物可能是感染源。这种病毒主要危害羔羊和怀孕的母羊, 该病毒对外界有很强的抵抗力, 使用3%的苛性钠、20%的石灰乳或稀释的碘酊剂以获得出色的消毒效果。山羊痘全年均可发生, 高峰期在冬末和早春。恶劣的天气、缺乏饲料、营养不足等因素均可引起该病。不同品种、性别和年龄的山羊都敏感, 幼山羊更易患病, 羔羊最敏感, 危害更严重。

### 1.2 山羊痘病的流行特点

山羊天花是一种享誉全国的动物疾病, 该病毒主要通过呼吸道传播到周围的绵羊身上。天花感染是所有山羊的主要威胁, 无论季节、品种或年龄, 病山羊接触的饲料、工具、排泄物甚至饲养者都可能成为病毒感染的来源。同时, 在山羊的繁殖过程中, 如果出现一只患病羊, 而没有及时发现和治疗, 其他不同年龄的羊都可能感染天花。就感染的可能性和病死率而言, 小羊羔比成年山羊更有可能。一些羔羊出现呼吸系统疾病, 由于体质虚弱, 如果不及时诊断和治疗, 更有可能死亡。山羊天花的流行具有季节性, 夏秋季高发, 该病主要通过病羊传播, 主要传染源是病羊皮肤黏膜上存在多种病毒, 除呼吸道感染外, 可通过病羊呼吸道传播, 侵入病羊体破坏黏膜, 不受季节限制, 尤其是在寒冷的冬季和早春, 山羊痘病的发病率很高。此外, 病毒携带者众多, 被病毒污染的空气、饲料、炊具和工作人员都可能成为传染媒介。山羊痘

**作者简介:** 潘翠珍(1979—), 女, 壮族, 广西都安县, 大专, 职称: 兽医师, 现工作或学习单位: 都安瑶族自治县高岭镇水产畜牧兽医站, 研究方向: 畜牧兽医。  
匡荣(1973—), 男, 汉, 广西北流, 大专, 职称: 兽医师, 现工作或学习单位: 广西都安瑶族自治县动物疫病预防控制中心, 研究方向: 动物屠宰检疫与食品安全之间的关系。

是一种发病率和病死率都很高的疾病，在自然条件下，山羊的痘病也可以感染绵羊，在各地繁殖造成巨大的经济损失。

### 1.3 山羊痘病的临床症状

一般来说，山羊天花起源于免疫力较弱的山羊，身体不适的山羊优先感染。患病山羊的体温显着升高，直至达到41~42℃，出现更多病山羊。明显的症状精神抑郁、食欲不振、结膜充血和呼吸困难最初往往被误诊为严重的感冒。怀孕的母羊更容易流产，哺乳期的母羊逐渐失去奶水而停止。山羊刚生病时，痘疹首先出现在羊脊腹部的无毛皮肤上，可见出血点，尤其是病羊的无毛部位，然后是头部、腹部和表面越来越多的病羊出现可以摸到的痘痘有豌豆那么大，上面有黄豆那么大。在疾病的早期阶段，病羊身上的痘疹会变成红色，这是一种圆形皮疹，迅速发展并形成水泡形状。一些水泡在中心看起来是凹陷的，然后变成水泡、溃疡，最后变成病羊，全身发臭，皮肤溃烂，身体逐渐衰弱死亡。然而，并非所有生病的羊都会死亡。脓疱干燥后，一小部分病羊在皮肤表面结痂。当结痂脱落时，会出现疤痕。此时，据信生病的羊已经痊愈，它不再是传染源。

### 1.4 解剖变化

病死羊解剖，气管、鼻腔、支气管等气道内可见疮痂样颗粒，伴有出血性炎症，皮肤上除典型的痘疹结节外，肺部呈紫色，红色瘀血，水肿，散在结节，如大小不一的粉刺，感觉僵硬。不同程度的僵硬大小不等的小结节，分布于胃肠黏膜，单个或多个融合，高2~4mm比黏膜表面。胯部、肩前、肠系膜、肛门等淋巴结肿大出血。显微镜下，患处皮肤上皮组织明显增生，丘疹区组织细胞堆积，许多细胞水肿变性，形成无数微泡细胞质。在感染细胞的细胞核附近发现卵形嗜酸性粒细胞包涵体。肺组织可见充血、渗出、红色肝变性、凝固性坏死，病灶周围有明显的炎症反应区，肺叶间距增宽，脾脏和淋巴结前额叶区淋巴细胞减少。

## 2 防治措施

### 2.1 建立健全疫情测报网络，普查疫情

在山羊天花的防治中，预防重于治疗，降低患病的可能性是预防和治疗的重点。如何实现山羊天花的有效预防是首要关注的问题。进行定期（结合春季和秋季疫苗接种预防）和不定期（在关键区域）一般调

查以跟踪和调查原因，以确定疾病的程度和危害程度。山羊农做好山羊天花的防治工作，需要定期开展山羊天花疫情调查，了解发病时间、发病范围、传播途径、了解危害程度。及时掌握病羊流动，准确把握疫情基础和趋势，大规模有针对性的部署和增强提供了科学证据。各地区要严格执行疫情常设监测报告、月报、年报自下而上的制度。一旦发现疫情，要迅速跟进疫区和疫点的封锁情况，及早处置。技术人员按照快、早、严的原则，快速、严密诊断，划定疫区，做好隔离消毒，对死羊和污染物进行无害化处理。及时发布疫情信息，加强信息交流，实现人群防控。关闭疫区，禁止在疫区和疫区运输和销售山羊及其制品。病羊必须隔离，彻底清洁受影响的用具和可能被污染的区域，然后每隔一天用消毒剂等彻底消毒，连续使用3次。治疗状态实时跟踪山羊天花的面积，清楚地了解疾病的爆发情况。山羊天花是一种危险且具有传染性的区域疾病，现在在山羊育种中很常见。建立完善的山羊天花疫情预测网络，有助于养殖户第一时间了解周边地区的疫病情况，需要根据当地情况制定相应的预防和管理策略。

### 2.2 重视养殖与消毒管理工作

防止病毒传播的主要措施是消毒，对可能被病毒污染的繁殖地进行消毒，可使用消毒剂、消毒灵对区域进行彻底消毒。同时，要注意养殖作业的管理。每年夏秋季节是山羊痘的高发季节，秋季可以给山羊接种，特别是对刚断奶的羔羊和新买的羔羊。不仅如此，为了防止新引进的山羊携带山羊天花病毒，引进后应隔离观察山羊。确认山羊无病后，即可配种山羊，用于统一饲养的原始山羊群。在流行地区未感染天花的健康山羊需要紧急接种疫苗，采用皮下注射，每只山羊 0.5 ml。正常情况下，4~6d产生免疫力。注射剂通常用于脊腹无毛的皮肤，其效果更为重要，应特别注意不要在怀孕期间给母羊接种疫苗。否则，更有可能导致母羊流产。同时，加强对山羊养殖户的培训，让养殖户学习科学的养殖方法，做好防治管理，对羊舍进行科学消毒，提供优质饲料，做好饲料准备。在对羊舍进行合理改造的同时，注意国内外山羊驱虫，减少山羊患病的可能性。

### 2.3 加强养殖户饲养管理

首先，免疫：存栏的山羊痘疫苗每年秋季接种，断奶羔羊和新购羊群常年按90%密度补充，免疫期一

年。其次, 检疫: 农民进口或购买的山羊需要进行检疫观察, 确认无病后可分批存放。检疫部门要加强对检疫流通环节的监测和控制, 禁止患病山羊进入流通领域, 及时阻止疫源传播。第三, 消毒: 对环境进行彻底消毒, 定期对羊舍、炊具及周围环境进行消毒, 消灭病原体。第四, 加强饲养管理, 提高山羊生产能力和抗病能力。提倡培育优质牧场, 种草养羊; 加强羊舍改造, 不要在狭小、拥挤、阴暗、潮湿、卫生、通风不良的环境中饲养山羊, 定期驱除山羊内外的寄生虫。

#### 2.4 山羊的科学检疫以及免疫

山羊天花的防治重在预防, 但病后的治疗也不容忽视。养殖户要想从根本上实现规模化养殖, 就必须加强山羊检疫和免疫。在山羊出栏前的整个繁殖周期中, 养殖户应定期对山羊进行隔离, 以便首先发现感染的山羊并及时与其他未患病山羊隔离。进一步扩大山羊天花科学合理的检疫工作, 还可以防止其他携带病毒的外来山羊进入畜群, 降低畜群疾病风险。此外, 农场需要定期计划疫苗接种, 特别是在天花常年流行的地区, 以尽量减少每年接种山羊痘减毒疫苗患天花的风险。其中, 0.5ml的剂量可供所有年龄的山羊使用, 可从山羊的股骨内侧或尾内侧面皮内注射。免疫通常在接种疫苗后 4~6d内发生。值得注意的是, 为降低山羊痘的发病率, 三个月大的羔羊可以适当接种疫苗, 有效免疫保护期长达一年。接种应遵循一端一针的原则, 防止病原体交叉感染。病羊需要合理治疗, 唇鼻处结痂可以修剪, 用于清洁伤口和涂抹碘甘油的高锰酸钾浓度。用冰硼粉治疗口腔内的患处, 每天早晚各洗两次, 治疗过程中最重要的是防止继发感染。智利多效可用于肌内注射治疗, 用菘蓝稀释, 每日注射一次, 连用3~5d。

#### 2.5 对患病山羊的正确处理

山羊繁殖过程中发现病羊, 应立即隔离, 并上报高级管理人员。还应该为未感染同一组的山羊接种疫苗。山羊天花解毒疫苗紧急实施, 接种期间消毒管理好, 紧急接种剂量为每只羊3~5剂。同时, 对病羊给予科学重视, 即使是痂痂、落污物也需要集中进行清洁处理。小屋里残留的粪便也需要浓缩发酵, 以减少生病的可能性。此外, 应根据病羊的具体情况给予对

症治疗。例如, 由皮肤感染引起的瘰疬可以通过使用碘或紫色糖浆来治疗。当山羊感染瘰疬时, 有必要完全预防和处理并发症。病山羊的所有溃疡, 尤其是损伤, 都应该用高锰酸钾溶液清洗。阴干后, 涂抹碘甘油或紫糖浆进行治疗。为了提高次要效果, 给山羊注射了林可霉素、青霉素、病毒灵等抗生素。另外, 如果病羊体温升高, 应及时注射安乃近进行治疗。治疗病羊时, 难免会因治疗效果不足而死亡, 但此时需要对病羊尸体等污染物进行深埋或焚烧处理。

#### 3 结语

综上所述, 山羊天花是我国的一种动物疫病, 对整个山羊养殖业影响较大。山羊天花作为严重阻碍山羊养殖业健康发展的国家重大防疫疫病, 对一切暴发或流行病都造成了令人震惊的后果。对山羊天花发病原因的分析表明, 山羊天花的大部分是由外部因素引起的, 包括外部因素。严格的入侵控制和新引入的山羊感染导致大规模的病毒感染。同时, 山羊养殖户由于缺乏对山羊痘的知识, 缺乏防疫意识, 无法进行科学养殖, 失去控制疾病的最佳时机, 预防山羊痘最可靠的方法是注射疫苗。为了维护养殖户的重要利益, 提高食品安全, 有必要充分了解山羊家禽的流行特点, 从免疫、检疫、引种、病羊治疗、饲养等方面入手, 将疫情造成的危害降到最低, 以严格控制山羊的天花流行。同时, 还应注意定期对羊舍进行消毒, 以有效控制山羊家禽的流行和流行。出现传染病, 及时诊断, 对病死的山羊进行科学治疗。

#### 参考文献

- [1] 党利辉, 党小英.山羊痘的流行及防治措施[J].湖北畜牧兽医, 2016, 37(9): 34-35.
- [2] 郝宝成, 梁剑平, 王学红, 等.山羊痘的流行及防治措施[J].中国畜牧兽医, 2011, 38(5): 152-154.
- [3] 刘兴和.山羊痘的流行特点与防治措施[J].云南畜牧兽医, 2009(4): 21.
- [4] 郝宝成, 梁剑平, 王学红, 等.山羊痘的流行及防治措施[J].中国畜牧兽医, 2011, 38(5): 152-154.
- [5] 尹朝金.山羊痘的流行及防治措施探讨[J].甘肃畜牧兽医, 2016, 46(24): 2.