

羊痘病流行诊断与防控

阿米娜·毛依冬¹ 艾斯卡尔·吾斯曼²

1.新疆温宿县畜牧兽医站,新疆温宿 843100;2.新疆温宿县畜禽品种改良站,新疆温宿 843100

摘要 羊痘是由羊痘病毒感染后引起的一种传染性疾病,其发病对羊的影响较为严重,尤其是对羔羊和怀孕母羊,可以引起羔羊较高的死亡率以及母羊出现流产等症状。养殖场一旦发病,造成严重的经济损失。本文分析了羊痘病的流行病学、临床症状、病理变化、诊断方法和防治措施,有效减少羊痘病的发生与流行。

关键词 羊痘;诊断;防控

羊痘通常也被称为“羊天花”,在各地均有发生和流行,很多羊养殖场呈现出暴发式流行。因此,在养殖过程中要注意对本病的预防,避免出现发病和流行。

1 流行病学

本病的发生具有一定的季节性,通常在每年的冬季和春季发病率较高,尤其是当气候变化严重、温度骤减等因素能够诱导本病的发生和流行。本病的传染源为发病羊和感染带毒的羊,传播途径为直接接触传播,也可以通过呼吸道和消化道传播。易感动物为羊,不同品种、不同年龄的羊均有易感性。羔羊对痘病毒的敏感性最强,特别是断奶前后羔羊和青年羔羊发病后致死率较高^[1]。本病的流行常呈现出散发或地方流行性,一旦发病具有较高的发病率和传播速度,还具有较高的致死率。通常羊痘分为山羊痘和绵羊痘,绵羊痘只感染绵羊,而山羊痘不仅可以感染山羊,还能够引起绵羊发病。

2 临床症状

本病的潜伏期为 6~8 d,潜伏期后病羊体温升高,常可以达 42 ℃左右;精神不振,食欲下降,眼结膜会有潮红表现,在病羊的鼻腔内可见鼻液,清亮;病羊随着病情的发展,呼吸逐渐加深加快,脉搏也

加快;病羊体表被毛稀少的部位会出现痘疹,通常在嘴唇、鼻子、眼周以及四肢内侧等部位表现明显。母羊还会在乳房和阴唇等部位出现痘疹,公羊的阴囊和包皮也会出现。这些痘疹会逐渐扩大,形成红色丘疹,常凸出于皮肤表面,然后丘疹的中央会逐渐向内陷,外观变为灰白,在丘疹内部充满淋巴液,而后变为水疱、脓疱,待脓疱干涸后就会结痂,外观呈棕色,这些结痂脱落后会有红色的瘢痕。病程通常为 3 周,有的羊在发病后表现为非典型的症状,体温上升,黏膜炎性病变等。处于妊娠期的母羊发病后表现为流产、弱胎和死胎,即使产下羔羊,也会有较高的死亡率。

3 病理变化

对发病羊或病死羊进行剖检,可见其消瘦,有的部位皮肤出现缺损。在长痘的部位,丘疹下方的结缔组织以及肌肉组织均会出现充血和出血情况。在病羊的气管内以及喉头部位均会出现大量分泌物,多为浆液性。有的黏膜变为出血性或者卡他性的炎症,有时还可见有不同程度的充血和出血,甚至会有浅灰色的结节。病羊的淋巴结出现肿大,还有的表现为内脏病变,可见有胆囊的充盈和肿大,心脏变软,肺脏多表现出卡他性的炎性病变,发病严重的羊在肺脏表面会有坏死性结节,呈灰色或者

浅红色,大小约为黄豆样。

4 诊断方法

本病的诊断通过对流行病学、临床症状和病理剖检变化的观察可以初步判断本病,而确诊还需要通过实验室方法。实验室诊断方法有原生小体检查和动物试验。原生小体检查是将痘疹形成的丘疹切取下来制成涂片,染色后固定,水洗后加热,添加媒染液。经过 1 min 后再添加一些镀银液,加温 2 min 后涂片变亮,干燥,水洗。如果在胞浆内可见有圆形的颗粒物,呈深褐色,单个、成对、短链状或者成堆分布,这就是原生小体^[2]。在生理盐水内放入痘疹病变组织,加入双抗,经过 24 h 后制成混悬液。过滤后除去沉淀物,将滤液通过在角膜上涂抹的方式接种豚鼠或家兔,经过 36 h 后就可见皮肤上有痘疹,角膜浑浊,细胞内可见有原生小体,由此可以确诊本病。

5 防治措施

5.1 预防

加强饲养管理,不仅要加强引种工作,而且在日常饲养过程中要注意疫苗接种和卫生消毒工作。在引种前要注意引进的种羊要求质量高,以便提升羊群的质量。而且引进种羊时必须通过正规的渠道,避免从疫区内引种。在引种时要对羊进行检疫,确定健康再引进,引进后需要对引进的羊隔离观察 1 个月,确定健康后再混群饲养。在养殖中要注意养

殖环境卫生,及时清除羊舍内的污染物,尤其是粪污要及时清除,以便羊舍内的环境良好。在清理后还需要对羊舍进行消毒工作,在消毒时要做到全面和彻底,不能留有死角,消毒液的配制需要浓度适宜。养殖场要经常更换消毒液,不能长期应用同一种类型的消毒液,防止病原产生耐药性。本病的预防还需要通过疫苗接种,一般羊股内侧部位注射羊痘疫苗,3 d 后注射羊才能产生抗体^[3]。

5.2 治疗

对发病羊要及时隔离,并对其原来的羊舍进行全面消毒。隔离后的羊群要保持良好的环境条件,这样可以避免羊群发病严重。由于羊痘可以进入口腔内,因此需要在口腔内应用药物进行清洗,常用高锰酸钾或者醋酸。要给病羊提供充足的食物,确保其营养吸收。对于皮肤表面的痘疹,可以应用碘酊和紫药水进行涂抹,可以起到良好的效果。对发病羊还要应用抗生素,防止发生继发感染。本病的治疗还可以应用中草药,常用的中草药有甘草、葛根、金银花等。

参考文献

- [1] 曾太.羊痘病流行诊断与防控[J].畜牧兽医科学(电子版),2019(6):137-138.
- [2] 朱先杰.羊痘病的流行特点、临床表现、诊断与防控措施[J].现代畜牧科技,2017(12):102.
- [3] 黄荣辉.浅谈羊痘的预防与治疗[J].畜禽业,2020,31(1):55-56.

【责任编辑:胡 敏】