

# 羔羊传染性脓疱病的防制

朱晓伟

山东省日照市岚山区中楼畜牧兽医站, 山东日照 276518

**摘要** 羔羊传染性脓疱病又称“羊口疮”,是由传染性脓疱病毒所引起的绵羊和山羊的一种传染病。本病多发于羔羊,可引起动物的生长发育受阻,甚至死亡,给养殖业的发展带来重大威胁。本文从该病的病原学特征、流行病学特点、临床症状和诊断以及防控措施进行了综述,旨在为该病在生产中的综合防制提供技术建议和参考。

**关键词** 羔羊;传染性脓疱病;防制;建议

羔羊传染性脓疱病又称“羊口疮”,是由传染性脓疱病毒所引起的绵羊和山羊的一种传染病。该病属于全球性分布,几乎在所有养羊的国家和地区都有发生。在我国养羊业中,该病经常发生于集约化养羊的山区和农区,主要感染哺乳羔羊和育肥羔羊,引起动物的生长发育受阻,失去增重、育肥等生产效果,危害较大。其主要特征为口唇等处皮肤和黏膜形成丘疹、脓疱、溃疡和形成疣状厚痂<sup>[1]</sup>。

## 1 病原学特征

传染性脓疱病毒又称“羊口疮”病毒,属于痘病毒科,副痘病毒属。病毒由双链 DNA 核心和由脂类复合物组成的囊膜构成。粒子一般呈砖型,大小一般为 260 nm × 150 nm。通过电镜观察,可见病毒粒子表面呈微管状条索编织的螺旋浆结构。该病毒对外界环境的抵抗能力很强,干燥痂皮中的病毒能够在 7 ℃ 的环境中存活 23 年,但是对高温和氯仿,以及大多数的消毒剂敏感,30 min 60 ℃ 的条件即可被杀死。

## 2 流行病学特点

本病多发于每年的秋初 8、9 月份和早春 2、3 月份,前者以育肥羔羊多发,后者以新生羔羊多发。

本病主要侵害感染 1 岁以内的羔羊,而以 3~4 月龄羔羊的发病率最高,并且表现为流行性。在集中产羔的产房内,出生 1~7 d 的羔羊也可发病,但是对成年绵羊的感染率较低,总体来说多呈散发性。该病的主要传染源为发病羊,病毒存在于被污染的圈舍、栏杆、垫草、饲草以及饲养运输用具等等。可通过直接或者间接接触传染,例如通过受伤的皮肤黏膜而感染。当畜舍环境较差,舍内空气污浊、潮湿和空间狭小时,或者饲喂坚硬的劣质粗饲料时均可提高本病的发生率。在未进行免疫和新引进的易感羊群中,短期内本病可感染大多数羊,发病率有时高达 20%~60%,在育肥羔羊中甚至可达 90% 以上,但是死亡率较低。

## 3 临床症状

本病的潜伏期短的 36~48 h,长的有 4~7 个

收稿日期:2016-08-31

朱晓伟,男,1963 年生,兽医师。

也可调制中草药汤剂喂服病羔,同样有不错的疗效。先喂服承气汤(大黄、酒黄芩、青皮、焦栀、枳壳、甘草、厚朴各 6 g,研末后加 400 mL 的水,熬成 150 mL 的汤汁,然后加入 15 g 朴硝)20~30 mL,8 h 后再用胃管一次灌服 30 mL 乌梅散(炒黄连 5 g,去核的乌梅、黄芪、郁金、猪苓、炙甘草各 6 g,泽泻

8 g,柯子肉和焦山楂各 9 g,神曲 12 g,干柿饼 1 个,捣碎、研末后加 400 mL 的水,熬成 150 mL 的汤汁)。若病羔下痢不止,还需喂服白头翁汤(干姜 5 g,黄连和甘草各 6 g,柯子肉、白芍、白头翁和茯苓各 10 g,秦皮和山萸肉各 12 g,白术 15 g,生山药 30 g),用水煎 2 次,每次喂服 10 mL,连服 3 d。

月<sup>[1]</sup>。动物感染该病毒后,其唇部、口角、鼻镜或眼睑皮肤,有时出现散在或者融合性的丘疹、水疱和痂皮等。水疱的持续时间较短,常常难以觉察。所现脓疱多呈暗黄色,而且容易破溃,约 1 周以后,脓疱表面形成一层坚硬的褐色痂皮,并突出于皮肤表面而呈结节状。如强行剥离痂皮,脓疱处可留下易于出血的呈“桑葚状”浅粉红色乳头状真皮,这是本病的特征性病变。散在性的脓疱经过 2~3 周即可康复,不影响采食。融合性脓疱则可引起病羊唇部出现严重疼痛,并且导致厌食,病羔羊有时可能由于饥饿而衰竭而死。

严重病例可波及口腔黏膜,引起舌头、齿龈、咽喉部的水泡、脓疱和烂斑等。发病羊常常因为继发感染坏死杆菌,造成肺部和肝部的局部化脓和坏死,最终导致死亡。感染患病羔羊口腔常流出恶臭的液体,个别出现掉牙和部分舌面脱落现象。有的病羊表现跛行和拒绝羔羊吮乳,个别母羊则伴发乳房炎。

## 4 临床诊断

本病主要感染致病哺乳羔羊与育肥羔羊,并且在动物的唇、鼻、口腔和眼睑等部位常常出现特征性脓疱与痂皮。一般情况下,根据这一特征性症状进行确诊。如有必要,可通过电镜对采取的痂皮进行直接观察。也可以采用血清学方法,例如补体结合试验、琼脂扩散试验、对流免疫电泳、酶联免疫吸附试验、免疫荧光技术和变态反应等方法进行进一步诊断。

本病在临床上与绵羊痘、蓝舌病、口蹄疫、坏死杆菌病等几种病症有相似之处,应进行鉴别诊断。其中绵羊痘仅对绵羊敏感,且死亡率较高;感染动物,尤其是羔羊出现明显的全身性症状,并以全身无毛处皮肤出现坚硬、扁平、圆形且中央凹的脐状丘疹为主要特征。蓝舌病一般暴发于昆虫盛行的夏

秋季节,感染动物常出现持续性高热、口唇肿胀、糜烂、舌发绀,并常有跛行等,同时具有较高的死亡率。发生口蹄疫的病羊常有流涎和跛行的重要症状,并且动物口腔和蹄部出现水疱和烂斑。由坏死杆菌所导致的成年绵羊的腐蹄病和羔羊的“白喉”,常以蹄部组织的肿胀、坏死,口腔出现溃疡和灰白色假膜为主要特征,但是没有羊口疮特有的脓疱和结节状痂皮。

## 5 防控措施

防止羔羊口腔等处的皮肤和黏膜出现创伤是减少本病发生的有效手段之一。因此,应该给羔羊提供适口性好的饲草和舒适度较高、较为柔软的垫料,尽量杜绝使用带芒刺、坚硬的垫草和饲草。对于羔羊,还需注意及时补充矿物质,可在舍内放置含矿物质盐的舔砖,以供羔羊舔食,减少异食癖的发生和皮肤、黏膜的损伤。羊群发生本病时,应将病羊及时隔离,减少羊群密度,并做好环境的消毒。病羊在隔离状态下要进行局部涂抹碘甘油或者广谱抗生素软膏,必要时还可以肌肉注射抗生素以防止继发感染。

在本病的常发多发地区,可在羔羊进入育肥圈舍前 14 d 用羊口疮弱毒疫苗进行免疫接种,10 d 后产生免疫力,免疫期为 1 年。由于本病以细胞免疫为主,抗血清的治疗作用有限,且疫苗产生免疫力较慢,因此对于新生羔羊的防制目前尚无特别有效的方法。

## 参 考 文 献

- [1] 罗建军. 羔羊传染性脓疱病的诊治 [J]. 青海畜牧兽医杂志, 2003, 33(4): 38.
- [2] 刘丽, 赵海君. 羔羊传染性脓疱的诊治及预防 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2006(9): 44.