

# 绵羊痘的诊治

吕会芹

甘肃省绵羊繁育技术推广站,甘肃张掖 734031

**摘要** 绵羊痘是由痘病毒引起的一种急性、热性、高度接触性的人兽共患传染病,感染力与传播能力较强,对养羊业危害较大。本文阐述了绵羊痘的流行病学、传播方式、临床症状、病理变化、实验室诊断、预防与治疗方法。

**关键词** 绵羊痘;临床症状;病理变化;防治

绵羊痘是由痘病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。此病是人兽共患病,主要侵犯羊,人只要是直接接触病原体或接触被病羊污染的物质都会被感染。痘病毒对干燥耐受性较强,在干燥的痂皮中大概能存活数年,对外界环境的抵抗力较强,但对消毒药、阳光、热、碱都敏感。羊痘发生后,常见呼吸道炎、肺炎、失明、怀孕母羊流产、关节炎、消化道炎等。绵羊痘发病后死亡率很高,特别是幼龄羔羊。绵羊痘是一种具有极强感染与传播能力的疾病,当羊群中有一只羊感染了羊痘,病毒便会在整个羊群中扩散,并传染给接触羊群的人,从而引发病毒感染,因此必须做好羊痘的综合防治工作,避免出现大规模的传染现象。

## 1 流行病学

本病在任何季节都可以发病,一般主要是在冬末春初时间流行,气候严寒、雨雪、霜冻、枯草季节等也可以诱发,有时也可以通过损伤的皮肤或黏膜导致传染发病。

## 2 易感动物

羊痘病毒可以感染不同品种、性别、年龄的绵羊发病,但初生羔羊、泌乳羊以及年老体弱羊发病更为普遍、严重。

## 3 传播方式

病毒主要通过呼吸道感染,水疱液和痂块易与

飞尘或饲料相混而吸入呼吸道导致传播;也可经损伤的皮肤或黏膜传播;饲养员、饲养用具(喂料车、饮水器等)、饲料、垫草、毛、皮等都可成为间接性的传染媒介;另外也可以通过皮内、静脉以及皮下接种引起易感动物的感染,特别是在蚊虫活动频繁的季节加速传播。常引起绵羊口疮、绵羊传染性胸膜肺炎混合感染。饲养管理不良也可以引起绵羊发病,更可能加重病情;也可以通过损伤的皮肤或黏膜侵入机体引起发病。

## 4 临床症状

发病初期体温骤升到 41~42℃。皮肤黏膜出现痘疹,全身均可能发生痘疹,特别是唇、鼻、颊、眼周围,耳廓、阴唇、阴囊、乳房、尾内侧和四肢内侧等无毛或少毛的皮肤上最易发现大小不等的红斑,1~2 d 后形成淡红色和灰白色突出于皮肤表面的灰黄色实硬丘疹。眼、鼻有浆液性、黏液性或脓性分泌物,经 2~3 d 红斑发展至豌豆大、突出于皮肤表面成为苍白色坚实结节,再过 2~3 d 由于白细胞渗入水疱内,液体混浊形成脓包。此时体温又上升,全身症状加剧,如未感染其他病原菌约经 3 d,则脓包内容物逐渐干涸,形成褐色和黑褐色痂皮,1 周左右,遗留瘢痕,痂皮干燥脱落而痊愈。病程约为 3~4 周。有些恶性的病羊多以死亡而告终,常见于营养不良,体质瘦弱的羊。

## 5 病理变化

剖检可见呼吸系统黏膜上有大小不等的圆形

收稿日期:2016-06-23

基金项目:国家绒毛用羊产业技术体系专项资金资助(CARS-40-33)

吕会芹,女,1993 年生,助理畜牧师。

或半圆形坚实结节,咽喉、气管、支气管和肺脏黏膜上也有大小不等的痘斑,有时可见口腔、咽喉、气管有痘斑破溃形成溃疡,在肺脏可见有大片呈紫红色和黄色圆形痘斑的肝变区,还可以观察到心外膜有针尖大小不等的出血点和不规整的大片出血斑。绵羊消化系统黏膜上有大量白色的痘疹,质地坚硬,真胃、十二指肠、回肠黏膜呈血性炎症。全身淋巴结肿大,切面多汁,有时可见周边出血;肾脏有多发性灰白色结节出现。

## 6 实验室诊断

1)病原诊断方法:病毒的分离鉴定,电子显微镜观察和聚合酶链式反应(PCR)。

2)血清学方法:琼脂糖凝胶免疫扩散实验、间接荧光抗体试验、病毒中和试验。

3)根据流行病学、临床症状、病理变化和实验室诊断,确诊此次疫情为羊痘。

## 7 预防

本病通过呼吸道、损伤的皮肤、用具、皮毛产品、饲料、垫草、外寄生虫等传播。

1)加强羊的饲养管理,羊圈要保持干燥清洁,定期消毒,通风良好,阳光充足,抓好秋膘,做好防

寒过冬工作。

2)检疫:特别是新引进的羊要隔离 21 d,检疫不带病菌后再混群。经观察和检验证明完全健康的方可与原有的羊群混养,不从疫区购羊。

3)发病绵羊立即进行隔离,并且做好消毒和及时治疗,病死绵羊尸体立即深埋,防止病原扩散。

## 8 治疗

1)对症治疗,特别注意继发感染,避免发病羊和其它绵羊群接触。

2)对病羊的皮肤病变应进行对症治疗,如在患处用 0.1%高锰酸钾或稀醋清洗,每天洗 2 次,清洗后涂上甘油或紫药水进行消毒。

3)对患病羊的治疗主要采取抗生素治疗,在治疗过程中可以选用青霉素、链霉素、磺胺类药物进行治疗,最常用羊毒抗 20 mL+地塞米松 10 mL 肌肉注射,对防止疫情的扩散起到了很大的作用。

## 参 考 文 献

- [1] 刘小芳,刘慧.羊痘的诊断和治疗技术[J].河南畜牧兽医,2010,26(2):48.
- [2] 高文良.山羊痘病的防治措施及应用效果[J].中国畜牧兽医文摘,2014,30(1):73.

## 羊腹泻的治疗方法

### 1 病因

1)导致羊腹泻除了感染病原微生物外,饲料的原因也会引起腹泻。具体原因有突然换草、换料、精料过多、饲料发霉等,长途运输到新的环境导致水土不服,也会出现消化不良性拉稀。病程一长,机体抵抗力下降容易继发其他病原感染。

2)一般由于吃食饲料造成的拉稀很少有发烧和水状粪便的。吃食造成的拉稀,比如精料过多,虽然没积食,但是因为羊等草食动物消化系统的特殊性,会有轻微的酸中毒现象。

3)霉变饲料造成的腹泻会比较缓慢。

### 2 治疗

治疗羊腹泻要求细心耐心,早发现早治疗,还有就是判断准确。

在正常饲养情况下,治疗羊因为吃食造成的拉稀,注意两个方面就行:调理肠胃,不要用抗生素。

用药,以益生菌制剂、胃蛋白酶制剂为佳。

如果是饲料霉变造成的长期反复拉稀,就得换掉霉变饲料,除了用上面的药物调理,另加维生素 C 粉,以促进肝肾的排毒。

来源:黑龙江农业信息网