

ICS 11.220
B 41

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 576—2002

绵羊痘和山羊痘诊断技术

Diagnostic techniques for sheep pox and goat pox

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

绵羊痘和山羊痘 (sheep pox and goat pox) 是绵羊和山羊的病毒性疾病, 是由绵羊痘病毒 (sheep pox virus) 引起的一种接触性传染病, 呈流行性, 特征为发热、全身性丘疹或结节, 有时也在黏膜上出现典型的痘疹, 并有较高的死亡率。世界动物卫生组织 [World Organization for Animal Health (英), Office International des Epizooties (法), OIE] 将该病列为 A 类疾病, 我国农业部列为一类动物疫病。

羊痘具有明显可见的特征性症状, 通常采用活体检查, 就可确诊, 对于非典型羊痘病例及血清学调查, 可采用中和试验。本标准所规定的方法与 OIE 推荐相应方法在技术上一致。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

本标准起草单位: 中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人: 江焕贤、王乐元。

绵羊痘和山羊痘诊断技术

1 范围

本标准规定了绵羊痘和山羊痘诊断技术要求。

本标准所规定的临床检查适用于产地、市场、口岸等羊痘的现场检疫。细胞中和试验适用于羊痘的检疫和流行病学调查。电镜检查、包涵体检查适用于羊痘的诊断和病原鉴定。

2 临床检查

2.1 临床特征

绵羊痘和山羊痘的潜伏期一般为 7 d~14 d。感染初期表现为发热,精神、食欲渐差。经 2 d~3 d,当体温升至 40℃ 以上时,即先在体表无毛或少毛部皮肤及可视黏膜上出现痘疹,随后在全身出现散在或密集的痘疹,进而形成痘肿,分典型痘肿和非典型痘肿。

典型(全经过型)痘肿:初起时,痘肿呈圆型皮肤隆起,皮肤呈微红色,边缘整齐,进而发展为皮下湿润、水肿、水泡、化脓、结痂等系列反应。同时,痘肿的质地由软变硬;皮肤颜色也由微红色逐渐变为深红、紫红,严重的可成为“血痘”。患羊一般为全身发痘,并伴有全身性反应。

非典型(不全经过型)痘肿:痘肿在发生、发展,直至消退的全过程中,皮肤无明显红色,无严重水肿,以及出现水泡、化脓、结痂等系列反应,痘肿较小,质地较硬及至有的成为“石痘”。患羊无严重的全身性反应。

有的病羊随着病程的发展,尚可见鼻炎、眼结膜炎、失明、浅表淋巴结肿大、喜卧不起、废食、呼吸困难、肺炎和继发感染等症状。严重的体温急剧下降,随后死亡。

存活病羊,可在痘肿结痂后约 1~2 个月,因痂皮自然脱落,而在皮肤上留下痘痕(疤)。

2.2 病理变化

病羊痘肿皮肤的主要病理变化,表现为一系列的炎性反应。包括细胞浸润、水肿、坏死和形成毛细血管血栓等。尸体剖检,通常可见不同程度的黏膜坏死、全身淋巴结肿大,呼吸和消化器官上有大小、多少不等的痘斑、结节或溃疡。特别是在肺脏,尤为明显。在肝、肾表面,偶能见到白斑。

2.3 判定

根据 2.1 临床检查结果可作出初步判定。

在皮肤或可视黏膜上有明显呈散在或密集痘疹、痘肿或病理变化明显的判为病羊。

精神、食欲、体态有异常;皮肤或可视黏膜上有疑似痘疹、痘痕(疤)的判为可疑羊。可疑羊应继续观察或做血清学试验以及电镜检查或包涵体检查。

3 中和试验

3.1 细胞中和试验

3.1.1 材料准备

3.1.1.1 细胞培养用营养液及溶液,配制方法见附录 A。

3.1.1.2 绵羊羔睾丸细胞(ST)制备方法见附录 B。

3.1.1.3 绵羊痘和山羊痘抗原及相应标准血清。

3.1.1.4 待检羊血清:以无菌手术自羊的颈静脉采血,并按常规方法分离血清。经 56℃ 30 min 灭能后