

ICS 11.220
B 42

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 906—2004

牛瘟诊断技术

Diagnosis techniques for rinderpest

2005-01-04 发布

2005-02-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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：张仲秋、支海兵、陈先国、吴华伟。

牛瘟诊断技术

1 范围

本标准规定了牛类家畜的牛瘟诊断技术。

本标准适用于牛瘟的临床诊断、诊断样品的采集和运输、病原学诊断、血清学诊断。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而鼓励本标准达到协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

OIE 2000 诊断试验和疫苗标准手册 2.1.4 章《牛瘟》。

FAO 牛瘟诊断手册第二版。

3 牛瘟的临床诊断

3.1 牛瘟的临床症状

3.1.1 牛瘟的潜伏期约为1周~2周,第一个临床特征是急性发热,高热维持在40℃~41.5℃之间。此时,可出现明显的前驱症状,表现为精神沉郁及鼻镜干燥,并伴有食欲减退、便秘、可视黏膜充血,口、鼻大量流涎。

3.1.2 高热期间,在下唇和齿龈出现隆起的、苍白的、针尖大小的上皮坏死斑点,随后很快出现在下齿龈和牙床的边缘,舌下、颊部及颊部的乳突和硬腭部位,通过病灶的扩大,形成新的病灶,2d~3d后,出现大片口腔坏死,大量的坏死物质脱落形成浅表的、不出血的黏膜糜烂。

3.1.3 牛瘟的第二个特征是发生剧烈喷射状腹泻。在口腔病变发作后1d~2d,起初腹泻量大而稀,呈喷射状;稍后便含有黏液、血液和上皮碎屑,并伴有里急后重。

3.1.4 在糜烂期里,可在鼻孔、阴门和阴道以及阴茎的包皮鞘看到坏死。以后,食欲废绝,鼻镜完全干裂,动物极度沉郁,眼和鼻有黏液脓性分泌物。

3.1.5 在疾病末期,呼吸出恶臭气味,动物可能24h~28h躺倒不动。此时,呼吸急促并经常可见到呼气伴有低沉的呼噜声。

3.1.6 当出现严重坏死、高热、腹泻或类似症状时,一旦体温下降,并降到正常体温之下,动物就可能死亡。有的糜烂期的非典型病例也可能高热减退。2d~3d后口腔损伤迅速消失,腹泻停止,很快转入正常并康复。

3.1.7 当在畜群中出现以上症状的病畜及急性死亡病畜时,即可怀疑为牛瘟并对症状典型的病畜进行病理解剖。

3.2 牛瘟的病理变化

3.2.1 典型病例,尸体外观呈脱水、消瘦、污秽。鼻和嘴角可能有黏液性分泌物,眼凹陷、结膜充血。

3.2.2 口腔常有大面积坏死的上皮皮屑,坏死区轮廓鲜明,与毗邻的健康黏膜区分清楚。病变常可延伸到软腭,也可能蔓延到喉头和食道上部。

3.2.3 瘤胃、网胃和瓣胃常不受影响,但偶尔可在瘤胃上见到坏死斑。真胃,特别是幽门区受到严重侵害,表现为充血、淤斑和黏膜下水肿,上皮坏死使黏膜呈石板样颜色。

3.2.4 小肠除在集合淋巴结处有淋巴样坏死和腐肉脱落,形成充血的黑色的结缔组织等变化外,其他