



中华人民共和国国家标准

GB/T 22910—2008

痒病诊断技术

Diagnostic techniques for scrapie

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是参照 OIE《国际动物卫生法典》(2000 年版)及《诊断试验和疫苗标准手册》(2000 年版),以及美国农业部动物病研究所和瑞士的 OIE 传染性海绵状脑病参考实验室的有关规程和技术资料,结合我国农业部动物检疫所的验证试验结果编制而成。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国动物卫生与流行病学中心。

本标准主要起草人:王志亮、刘雨田、吴鑑三、吴晓东、于建敏、邹艳丽、王树双。

痒病诊断技术

1 范围

本标准规定了痒病临床诊断和实验室诊断的技术要求。

本标准适用于绵羊和山羊的痒病诊断。

2 临床诊断

痒病临床症状各种各样,病程短则几周,长则1年以上,终归死亡。患病母羊可发生流产。少数病例取急性经过,症状轻微,发病数日后突然死亡。病羊死后内脏常无肉眼可见的病变。当病羊出现以下全部或部分症状而又不能确定为其他疾病时,应怀疑痒病的可能:

——行为异常

病初症状不易觉察,表现为耐力下降,然后步态不稳并逐渐加重。时常欲饮水却饮得很少。此外,表现为焦躁不安、恐惧、精神错乱;呈攻击性或离群独处,呆立一旁,或摇头竖耳、凝视,或高抬腿跑步。初显症状3至4个月后,患羊感染加重而进一步消瘦,行为异常逐渐加剧。

——瘙痒

瘙痒是痒病的重要临床症状。表现为头顶、臀部和尾部开始擦痒,甚至强烈摩擦,啃咬或用后蹄搔抓身体痒感处,致使头顶、颜面、耳部、躯干体表和四肢皮肤脱毛、破损甚至撕脱。尤其胸部、肋部和后肢被毛广泛脱落。人为摩擦病羊尻部脊梁可诱导啃咬反应,或反射性伸颈摇头,咬唇和舌头运动。

——感觉或反应过敏

患羊反应过敏,对声音敏感,易受惊。有的病例的随意肌,特别是头、颈、肋腹和股部,呈现肌肉震颤,因人接近而兴奋使震颤加重,安静时则震颤变轻。

——运动失调

运动失调首先表现在转弯僵硬,后肢落地困难。随后,病羊蹒跚或倒地不起。

——体重和体况

患羊的体重和体况明显下降,并随着病程的发展而进一步恶化,最后消瘦而死亡。

3 实验室诊断

3.1 组织病理学检查

3.1.1 采样

临床症状可疑的痒病病羊经注射麻醉药物致死后,按剖检术式取出全脑,包括大脑和完整脑干。

3.1.2 固定

将全脑和脑干直接放入10倍~20倍脑体积的10%中性福尔马林溶液中渗透固定5d,换液后再维持一周。固定液配法见附录A。

3.1.3 组织切片制作

3.1.3.1 组织切块

把脑组织横切3mm~5mm厚的组织块,选取以下部位组织作进一步处理:脑尾侧延髓(闭合部与开张部),脑干的桥脑、中脑、丘脑及大脑纹状体,以上5块供检测用,保存其他部位备用。先切延髓,再切脑干。用新配制的固定液再固定一周,其间更换固定液3次。

3.1.3.2 甲酸处理组织块

将固定的组织块放入流水中漂洗24h后,移入95%~98%甲酸中作用2h,水洗2遍,每遍10min,