



中华人民共和国国家标准

GB/T 27527—2011

禽脑脊髓炎诊断技术

Diagnostic techniques for avian encephalomyelitis

2011-11-21 发布

2012-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:内蒙古农业大学、内蒙古动物疫病预防控制中心、中国动物疫病预防控制中心、北京世纪元亨动物防疫技术有限公司、扬州大学、青岛易邦生物工程有限公司。

本标准主要起草人:赵振华、赵心力、陈西钊、孙明、王金玲、秦爱建、范根成、李瑞刚、乌日罕。

禽脑脊髓炎诊断技术

1 范围

本标准规定了禽脑脊髓炎诊断技术,包括流行病学、临床症状、组织病理学变化、病毒分离、琼脂免疫扩散试验、中和试验和间接免疫荧光试验。

本标准适用于禽脑脊髓炎的诊断、检疫和流行病学调查。

2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AE(V):禽脑脊髓炎(病毒)[avian encephalomyelitis(virus)]

AEV-VR:禽脑脊髓炎病毒 Van Roekel 株(AEV 标准株)(avian encephalomyelitis virus-Van Roekel)

EID₅₀:鸡胚半数感染量(egg infectious dose)

FITC:异硫氰酸荧光素(fluorescein isothiocyanate)

H. E. 染色:苏木素-伊红染色(hematoxylin-eosin staining)

PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer saline)

3 流行病学

除鸡易感 AEV 外,雉鸡、鹌鹑、火鸡和山鸡也可自然感染。无本病史和未经免疫的鸡群一旦感染,雏鸡发病率通常为 40%~60%、死亡率为 10%~80%或更高。不同日龄的鸡一年四季均可感染。随日龄的增长,鸡对 AEV 的抵抗力不断增强。感染鸡的种蛋可以引起后代鸡胚和雏鸡发病(垂直传播);同时,病鸡的分泌物和排泄物可污染环境、饲料和饮水,引起与其接触的易感鸡发病(水平传播)。自然情况下 4 周龄以内的雏鸡(幼禽)对 AEV 最易感;实验室情况下,1 日龄雏鸡脑内接种 AEV 强毒 5 d~7 d 后可发病;经胚胎感染的雏鸡出壳后潜伏期 1 d~7 d,口服感染或自然接触一般 9 d~11 d 后发病。

4 临床症状

自然感染和人工感染雏鸡的临床症状基本一致,初期精神沉郁、嗜睡、易惊、斜视、呈半蹲姿势、头颈偏向一侧、饮水困难,双腿紧缩、叉开或爪蜷缩,以后可出现站立不稳、进行性运动失调、头颈快速震颤等症状,甚者常因瘫痪、衰竭而死亡。成年鸡感染后一般不出现明显症状,有时仅见轻微腹泻,产蛋率下降 10%~40%和种蛋孵化率降低。

5 组织病理学变化

5.1 材料准备

5.1.1 器材

石蜡切片机、染色缸、载玻片、盖玻片、水浴锅、温箱、显微镜等。