

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 684—2003

犬 瘟 热 诊 断 技 术

Diagnostic techniques for canine distemper

2003-07-30 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出并归口。

本标准起草单位：农业部兽医诊断中心。

本标准主要起草人：田克恭、王宏伟、遇秀玲、陈西钊、王传彬。

犬 瘟 热 诊 断 技 术

1 范围

本标准规定了犬瘟热(CD)的临床诊断、犬瘟热病毒(CDV)的分离与鉴定、免疫酶试验和免疫酶组织化学方法等诊断技术。

本标准适用于犬瘟热的诊断。

2 临床诊断要点

2.1 临床症状

CD的临床表现多种多样,与CDV的毒力,环境条件,宿主的年龄、品种及免疫状态有关。病犬体温升高至40℃以上,鼻流清涕至脓性鼻汁,脓性眼屎,有咳嗽、呼吸急促等肺炎症状,腹下可见米粒大丘疹。病程长的犬足枕角质层增生。病后期CDV侵害大脑时则出现神经症状,头、颈、四肢抽搐。

2.2 病理变化

CDV为泛嗜性病毒,对上皮细胞有特殊的亲和力,因此病变分布非常广泛。新生幼犬感染CDV通常表现胸腺萎缩。成年犬多表现结膜炎、鼻炎、气管支气管炎和卡他性肠炎。表现神经症状的犬通常可见鼻和脚垫的皮肤角化病。中枢神经系统的大体病变包括脑膜充血,脑室扩张和因脑水肿所致的脑脊液增加。

CDV的包涵体通常呈嗜酸性,位于胞浆内,直径1 μm~5 μm,可在粘膜上皮细胞、网状细胞、白细胞、神经胶质细胞和神经元中发现。核内包涵体多位于被覆上皮细胞、腺上皮细胞和神经节细胞。

3 病毒分离与鉴定

3.1 材料准备

3.1.1 试剂

3.1.1.1 改良最低要素营养液(DMEM)培养基,配方见第A.1章。

3.1.1.2 非洲绿猴肾细胞(Vero细胞)。

3.1.1.3 标准阳性血清:CDV单克隆抗体,中和抗体效价1:1 024。

3.1.1.4 标准阴性血清:无CDV感染的犬血清。

3.1.1.5 新生牛血清处理:用无血清DMEM洗涤细胞两次,加入培养液二分之一量的新生牛血清,37℃吸附1 h。吸附后的新生牛血清分装,置-20℃备用。

3.1.1.6 青霉素、链霉素。

3.1.2 器材

- a) 细胞培养瓶;
- b) 吸管;
- c) 二氧化碳培养箱;
- d) 37℃恒温水浴箱;
- e) 普通冰箱及低温冰箱;
- f) 离心机及离心管;
- g) 研磨器械;
- h) 普通光学显微镜;