

ICS 65.020.30
B 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 17999.6—1999

SPF 鸡 胚敏感试验

SPF chicken—Embryo susceptibility test

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

禽脑脊髓炎病毒(AEV)感染常用的监测方法有琼脂扩散试验(AGP)和胚敏感试验(ES),二者均可对AEV感染做出确诊。ES已在我国SPF鸡场的AE监测中得到应用和验证,本标准在此基础上,规定了SPF鸡胚敏感试验。

SPF鸡微生物学质量控制国家系列标准,包括SPF鸡微生物学监测总则和9种SPF鸡微生物学检测方法。本标准为《SPF鸡胚敏感试验》。

SPF鸡微生物学检测方法还包括以下部分:

GB/T 17999.1—1999 SPF鸡 红细胞凝集抑制试验;

GB/T 17999.2—1999 SPF鸡 血清中和试验;

GB/T 17999.3—1999 SPF鸡 血清平板凝集试验;

GB/T 17999.4—1999 SPF鸡 琼脂扩散试验;

GB/T 17999.5—1999 SPF鸡 酶联免疫吸附试验;

GB/T 17999.7—1999 SPF鸡 鸡白痢沙门氏菌检验;

GB/T 17999.8—1999 SPF鸡 试管凝集试验;

GB/T 17999.9—1999 SPF鸡 间接免疫荧光试验。

本标准由中华人民共和国农业部、国家科学技术部提出。

本标准由农业部畜牧兽医司归口。

本标准起草单位:农业部实验动物研究中心、山东省农科院家禽研究所。

本标准主要起草人:赵立红、陈德威、张秀美、张冰、李军。

中华人民共和国国家标准

GB/T 17999.6—1999

SPF 鸡 胚敏感试验

SPF chicken—Embryo susceptibility test

1 范围

本标准规定了胚敏感试验所用试剂、材料,操作程序及结果判定等。
本标准适用于 SPF 鸡感染禽脑脊髓炎病毒后的抗体监测。

2 原理

Van Roekel 毒株是禽脑脊髓炎病毒的一株胚适应毒株,具有高度嗜神经性。对非免疫鸡群的鸡胚有致病性,引起肌肉营养不良、运动性降低、足趾卷曲等特征性病变。免疫鸡群的鸡胚对经卵黄囊接种的病毒有抵抗力。

3 试剂和器材

3.1 试剂

3.1.1 AE-Van Roekel 病毒(0.2 mL 含 100 EID₅₀)。

3.1.2 SPF 蛋。

3.1.3 被检蛋。

3.2 器材

3.2.1 1 mL 注射器。

3.2.2 7# 针头。

3.2.3 恒温培养箱。

3.2.4 超净工作台。

3.2.5 小型孵化器。

4 操作程序

4.1 取被检蛋及 SPF 蛋孵至 6 日龄。

4.2 取 6 日龄被检鸡胚,每胚经卵黄囊接种 0.2 mL 含 100 EID₅₀ 的 AE-Van Roekel 病毒液,接种完毕用蜡封孔,同时取 6 日龄 SPF 鸡胚接种与不接种病毒作为对照。

4.3 接种后的鸡胚,置 37℃~37.5℃ 孵化器中孵化,每天照蛋一次,取出死亡鸡胚,接种后第 12 d 取出全部鸡胚待检。

4.4 观察病变:非免疫鸡的鸡胚感染 Van Roekel 后出现特征性病变,早期为胸腹部肌肉、皮下水肿,当接种后 10 d~12 d 解剖活胚时,见腿肌萎缩、足趾卷曲,注意与接种、不接种 SPF 对照鸡胚对比观察。

5 结果判定

5.1 当接种 SPF 对照鸡胚均呈禽脑脊髓炎病毒所致的特异病变,不接种 SPF 对照鸡胚无特异病变时,