

ICS 11.220
B 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 16550—2008
代替 GB 16550—1996

新城疫诊断技术

Diagnostic techniques for newcastle disease

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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准对应于世界动物卫生组织(OIE)《陆生动物卫生法典》(2006版)2.7.13“新城疫”和《陆生动物诊断试验和疫苗手册(哺乳动物、禽鸟与蜜蜂)》(2006版)2.1.15“新城疫”,且与该章节的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 16550—1996《新城疫检疫技术规范》。

本标准与 GB 16550—1996 相比主要变化如下:

- 对标准名称进行了修订,修改为《新城疫诊断技术》;
- 删除了原标准中属于行政执法行为的内容;
- 对血凝和血凝抑制试验进行了修改;
- 增加了脑内接种致病指数(ICPI)、静脉接种致病指数(IVPI);
- 增加了 RT-PCR 检测方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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(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、扬州大学。

本标准主要起草人:刘华雷、吴艳涛、王志亮、刘文博、马洪超、刘秀梵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16550—1996。

新城疫诊断技术

1 范围

本标准规定了新城疫的临床诊断、病毒分离与鉴定、血凝试验、血凝抑制试验、反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)和综合判定。

本标准适用于新城疫的诊断。

2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

DEPC——焦碳酸二乙酯；

HA——血凝；

HAU——血凝单位，以完全凝集病毒的血清最高稀释倍数为一个血凝单位；

HI——血凝抑制；

ICPI——脑内接种致病指数；

IVPI——静脉接种致病指数；

MDT——致死鸡胚平均死亡时间；

NDV——新城疫病毒；

SPF——无特定病原体。

3 临床诊断

3.1 临床症状

当禽出现以下部分或全部情形时，可作为初步诊断的依据之一：

- a) 发病急，死亡率高；
- b) 体温升高，极度精神沉郁，呼吸困难，食欲下降；
- c) 粪便稀薄，呈黄绿色或黄白色；
- d) 出现扭颈、翅膀麻痹等神经症状；
- e) 免疫禽群出现产蛋下降。

3.2 病理变化

当禽出现下列肉眼可见的病变时，可作为初步诊断定性的依据之一：

- a) 全身黏膜和浆膜出血，以呼吸道和消化道最为严重；
- b) 腺胃黏膜水肿，乳头和乳头间有出血点；
- c) 盲肠扁桃体肿大、出血、坏死；
- d) 十二指肠和直肠黏膜出血，有的可见纤维素性坏死病变；
- e) 脑膜充血和出血，鼻道、喉、气管黏膜充血、偶有出血，肺可见淤血和水肿。

当禽出现上述病变时，应进行实验室确诊。

4 病毒分离与鉴定

4.1 病毒分离

4.1.1 样品采集

从活禽采集的样品应包括气管和泄殖腔拭子，后者需带有可见粪便，对雏禽采集拭子容易造成损