



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 681—2003

鸡传染性贫血诊断技术

Diagnostic techniques for chicken infectious anemia

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：王宏伟、吴清民、田克恭、陈西钊、苏敬良、王传彬。

鸡传染性贫血诊断技术

1 范围

本标准规定了鸡传染性贫血(CIA)的临床诊断、CIA 病毒的分离与鉴定、酶联免疫吸附试验和免疫酶试验等诊断技术。

本标准适用于 CIA 的诊断。

2 临床诊断

2.1 临床症状

2.1.1 CIA 的主要临床特征是贫血。病鸡表现精神萎靡、虚弱、聚堆及行动迟缓,羽毛粗乱,喙、肉髯、面部和可视黏膜苍白,羽部有出血病灶,生长不良,排白稀粪。

2.1.2 产蛋种鸡感染无临床症状,产蛋率、受精率和孵化率均不受影响,但可通过种蛋传播病毒。

2.1.3 当有马立克氏病、传染性法氏囊病等免疫抑制性疾病发生时,雏鸡对鸡传染性贫血病毒(CIAV)的易感性增高,发病早且严重。

2.2 病理变化

2.2.1 病鸡表现再生障碍性贫血,消瘦,骨髓发白,肌肉及内脏器官苍白,肝脏、肾脏肿大并褪色,血液稀薄,凝血时间延长。

2.2.2 病鸡表现全身性淋巴组织萎缩,胸腺、法氏囊、脾脏和盲肠、扁桃体以及其他组织内淋巴细胞严重缺失。

3 病毒分离与鉴定

3.1 材料准备

3.1.1 试剂

- a) 改良最低要素营养液(DMEM)培养基,配方见第 A.1 章;
- b) 马立克氏病病毒转化的淋巴细胞系 MDCC-MSB1 细胞;
- c) 标准阳性血清:用 CIAV 抗原免疫 SPF 鸡获得的血清;
- d) 标准阴性血清:无 CIAV 感染的 SPF 鸡血清;
- e) 新生牛血清、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;
- i) 微量加样器,容量 5 μL ~50 μL , 50 μL ~200 μL ;
- j) 0.45 μm 微孔滤膜。

3.1.3 样品