

ICS 11.220

B 41

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 551—2002

产蛋下降综合征诊断技术

Diagnostic techniques for egg drop syndrome

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
产蛋下降综合征诊断技术
NY/T 551—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11 千字
2002年12月第一版 2002年12月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-14797

网址 www.bzcb.com

*

科目 624—452

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

产蛋下降综合征(egg drop syndrome,简称 EDS)是一种使母鸡产蛋减少、蛋质下降,由腺病毒引起的病毒性传染病,已成为产蛋损失的主要原因。我国农业部把该病列为二类动物疫病。

本标准包括临床诊断、病毒分离和红细胞凝集抑制试验三种诊断技术。

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。

本标准由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津出入境检验检疫局、哈尔滨兽医研究所。

本标准主要起草人:曹燮政、唐秀英、柯忠哲、米保国、韩惠珠。

产蛋下降综合征诊断技术

1 范围

本标准规定了产蛋下降综合征的诊断技术要求。

本标准适用于鸡的产蛋下降综合征的诊断和检疫,对其他禽类本病的检疫可以参照执行。

2 临床诊断

2.1 通过询问工作人员和查阅兽医记录,调查被检鸡群在过去一年内是否出现过产蛋下降综合征的症状,是否有产蛋下降综合征病例接触史,是否进行过相关的免疫接种,了解鸡群的来源及上代种群的疫病史,周围 1 km 范围内是否发生过产蛋下降综合征,是否有水禽场或野生水禽栖息地。

2.2 临床检查时要查阅鸡群生产记录和进行现场观察,重点注意下列情况:

- a) 鸡群产蛋率下降 15%~60%;
- b) 鸡蛋破损率 5%~20%;
- c) 鸡蛋中有较多的畸形蛋、软壳蛋、无壳蛋、薄壳蛋、砂壳蛋,时有水样蛋清,棕色蛋鸡生产浅色蛋、白壳蛋;
- d) 如不同品种鸡同时感染,产棕色蛋的品种减产甚于产白色蛋的品种;
- e) 精神、采食、排泄及运动无明显异常。

3 实验室检验

3.1 病毒分离和鉴定

3.1.1 试剂

3.1.1.1 pH7.2 0.01 mol/L 磷酸盐缓冲生理盐水(PBS),配制方法见附录 A(规范性附录)。

3.1.1.2 产蛋下降综合征抗原(EDS₋₇₆)。

3.1.1.3 EDS₋₇₆阳性血清。

3.1.2 样品的采集和处理

酌情选择下列一种或数种:

- a) 采扑杀鸡的输卵管和子宫的黏膜、卵巢,加灭菌石英砂研磨,加 PBS 制成 1:5 混悬液后冻融 3 次,3 000 r/min 离心 20 min,取上清液,加入青霉素(使最终浓度为 1 000 IU/mL)、链霉素(使最终浓度为 1 000 μg/mL),37℃ 作用 1 h。
- b) 采减产鸡的咽喉部、泄殖腔拭子,浸入 5 mL PBS 中充分涮挤后弃去拭子。将浸出液冻融 2 次,3 000 r/min 离心 20 min,取上清液加入青霉素(使最终浓度为 3 000 IU/mL)、链霉素(使最终浓度为 3 000 μg/mL),37℃ 作用 1 h。
- c) 采劣质蛋清,加等量 PBS 和青霉素(使最终浓度为 1 000 IU/mL)、链霉素(使最终浓度为 1 000 μg/mL),37℃ 作用 1 h。
- d) 采减产鸡抗凝血 20 mL,2 000 r/min 离心 10 min,弃上清液,吸取上层灰白色的白细胞层,加 PBS 洗涤、离心 2 次,弃上清液,再用 5 mL PBS 悬浮白细胞,冻融 3 次,加青霉素(使最终浓度为 1 000 IU/mL)、链霉素(使最终浓度为 1 000 μg/mL),37℃ 作用 1 h,离心,取上清液。

3.1.3 接种分离

取孵育 10 d~12 d 来自产蛋下降综合征红细胞凝集抑制抗体阴性鸭场鸭胚 50 枚,绒毛尿囊腔接种