

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 546—2002

猪萎缩性鼻炎诊断技术

Diagnostic techniques for atrophic rhinitis of swine

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

猪萎缩性鼻炎是猪的重要疫病,无法治疗和终生危害,是集约养猪业的大敌,世界动物卫生组织 [World Organization for Animal Health(英),Office International des Epizootic(法),OIE]和我国将之列为 B 类或二类动物疫病。

OIE《诊断试验和疫苗标准手册》(2000)(Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines, 2000)第 2.6.1 章规定了诊断该病的技术框架(未规定技术细节)。本标准与该章异同在于:

——本标准采用了该章规定的主要技术,但未完全采用某些推荐技术(如酶联免疫吸附试验(ELISA)和禽幼红细胞(EBL)细胞覆层琼脂法等),并充分反映了本国的多年研究成果和经验;

——本标准依据《诊断试验和疫苗标准手册》的技术框架,规定了具体的操作程序。

本标准的附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

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:中国农业科学院哈尔滨兽医研究所。

本标准主要起草人:彭发泉、杨旭夫、苑士祥。

猪萎缩性鼻炎诊断技术

1 范围

本标准规定了猪传染性萎缩性鼻炎的诊断技术。

本标准适用于猪传染性萎缩性鼻炎的诊断、检疫和对无特定病原(SPF)猪的监控。

2 诊断方法

2.1 临床检查

2.1.1 对仔猪群应检查下列症状:有一定数目的仔猪流鼻涕、流泪,经常喷嚏、鼻塞或咳嗽,但无热,个别鼻涕混有血液。一些仔猪发育迟滞,犬齿部位的上唇侧方肿胀。

2.1.2 对育成猪群和成猪群应检查:

- a) 鼻塞,不能长时间将鼻端留在粉料中采食;衄血,饲槽沿染有血液;
- b) 两侧内眼角下方颊部形成“泪斑”;
- c) 鼻部和颜面有如下变形:
 - 1) 上颌短缩,前齿咬合不齐(评定标准:下中切齿在上中切齿之后为阴性,反之为阳性);
 - 2) 鼻端向一侧弯曲或鼻部向一侧歪斜;
 - 3) 鼻背部横皱褶逐渐增加;
 - 4) 眼上缘水平上的鼻梁变平变宽。
- d) 伴有生长欠佳。

2.1.3 检疫猪群发现有上列症候群,可以临床上初步诊断猪群有支气管败血波氏杆菌 I 相菌的传染或与产毒素性多杀巴氏杆菌的混合感染,特别是 2.1.2c) 具有本病临床指征意义,需进行检菌、血清学试验及病理解剖检查,予以确诊。

2.2 病理检查

2.2.1 尸体外观检查

主要检查有无鼻部和颜面变形及发育迟顿,记录其状态和程度。对上颌短缩可以作定性,下中切齿在上中切齿之后判为“-”,反之判定为“+”;测量上与下中切齿的离开程度,如-3 mm 或+12 mm 分别判定为正常或阳性。

2.2.2 鼻部横断检查

2.2.2.1 检查鼻腔是在鼻部作 1~3 个横断,检查横断面。鼻部的标准横断面在上颌第二前臼齿的前缘,此处鼻甲骨卷曲发育最充分。先除去术部皮肉,然后用锐利的细齿手锯或钢锯以垂直方向横断鼻部。可再向前(通过上颌犬齿)或向后作第 2 和第 3 新的横断,其距离大猪为 1.5 cm~2 cm,哺乳仔猪约 0.5 cm。

2.2.2.2 为便于检查断面,先用脱脂棉轻轻除去锯屑。如果拍照,应将鼻道内的凝血块等除去,使断面构造清晰完整,必要时可用吸水纸吸除液体。

2.2.2.3 首先检查鼻道内的分泌物的性状和数量及粘膜的变化(水肿、发炎、出血、腐烂等)。

2.2.2.4 主要检查鼻甲骨、鼻中隔和鼻腔周围骨的对称性、完整性、形态和质地(变形、骨质软化或疏松、萎缩以至消失)以及两侧鼻腔的容积。如果需要,可以测量鼻中隔的倾斜或弯曲程度,鼻腔纵径及两侧鼻腔的最大横径。除肉眼检查外,应对鼻甲骨进行触诊,以确定卷曲及其基础部的骨板的质地(正常骨