

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3990—2014

蜜蜂囊状幼虫病检疫技术规范

Quarantine protocol for sacbrood disease of bees

2014-11-19 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：郑腾、张体银、李宋钰、张志灯、宋战昀、王武军、白泉阳、王伟利。

蜜蜂囊状幼虫病检疫技术规范

1 范围

本标准规定了蜜蜂囊状幼虫病的临床诊断方法和实验室诊断方法。

本标准适用于蜜蜂囊状幼虫病的临床诊断与检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 临床诊断

3.1 箱外观察法

当蜜蜂外出活动采集时,可看到蜜蜂从巢箱内拖出病死幼虫,在蜂箱前也可观察到零散的死亡幼虫,则需进一步对蜂群进行检查。

3.2 蜂群检查法

打开蜂箱观察封盖子脾,检查是否存在死亡幼虫比健康幼虫多的现象。由于发病初期病虫不断被工蜂清除,因此脾面上会出现卵、小幼虫、大幼虫、封盖子排列不规则的现象,即所谓“花子脾”现象(参见图 A.1)。但病害严重时,病虫多,工蜂清理不及,可以在脾面上见到病虫巢房被工蜂咬开,巢房盖有大量不规则孔洞,露出患病幼虫上翘的头部呈“尖头”状,其头部有大量的透明液体聚积。用镊子小心夹住幼虫头部将其提出,可见虫体末端明显的囊状袋,虫体苍白色、无味、无黏性(参见图 A.2)。死虫逐渐由乳白色变褐色,当虫体水分蒸发后,会干燥成黑褐色的鳞片,头尾部略上翘,形如“龙船状”。死虫体不具黏性、无臭味、易清除。通过检查幼虫和封盖子脾,可以依据以上特征性病变做出初步诊断。如需进一步确诊,可进行实验室诊断。

3.3 鉴别诊断

在临床诊断时应注意将本病与美洲幼虫腐臭病相区别。美洲幼虫腐臭病又称为“烂子病”,是由幼虫芽孢杆菌引起的一种幼虫的细菌性传染病,和囊状幼虫病有相似之处,它们都是引起封盖后的幼虫大量死亡,但这两种疾病各有特点,应注意区别(见表 1)。