

## 第9.2章 美洲蜂幼虫腐臭病

### [ Infection of honey bees with *Paenibacillus larvae* ( American foulbrood ) ]

#### 第9.2.1条

##### 总则

本法典中，美洲蜂幼虫腐臭病指一种主要危害蜜蜂幼虫和蛹期（蜜蜂属多个蜜蜂种）的蜜蜂传染病。病原体为幼虫芽孢杆菌（*Paenibacillus larvae*），分布广泛。幼虫芽孢杆菌可在每一个感染幼虫体内产生10亿多个芽孢，这些芽孢存活期非常长，对高温和化学试剂具有极强抗性。仅芽孢具有致病性。

感染美洲蜂幼虫腐臭病的蜜蜂成虫前各发育阶段的巢脾具有明显临床症状，在现场即可做出诊断。但无症状亚临床感染较为普遍，需通过实验室诊断来确认。

除第9.2.2条所列商品外，审批进口或过境转运本章所列其他商品时，兽医主管部门应根据本章内容，针对出口国或地区蜜蜂种群的美洲蜂幼虫腐臭病状态，提出相应的限制性条件。

诊断试验标准参见《陆生手册》。

#### 第9.2.2条

##### 安全商品

审批进口或过境转运下列商品时，无论出口国或地区蜜蜂种群的美洲蜂幼虫腐臭病状态如何，兽医主管部门都不应提出任何与之相关的要求：

- 1) 蜜蜂精液；
- 2) 蜜蜂蜂毒；
- 3) 蜜蜂卵。

### 第9.2.3条

#### 确定一个国家或地区美洲蜂幼虫腐臭病状态

确定一个国家或地区的美洲蜂幼虫腐臭病状态，必须首先考虑以下标准：

- 1) 已开展了风险评估，明确了在该国或地区存在诱发疫病的所有潜在因素及相关疫病史；
- 2) 美洲蜂幼虫腐臭病被列入国家或地区通报疫病名录，并对所有疑似临床症状均开展现场调查和实验室调查；
- 3) 应持续实施加强安全意识计划，鼓励通报所有美洲蜂幼虫腐臭病疑似病例；
- 4) 兽医主管部门或其他负责通报和控制蜜蜂疫病的主管部门应掌握最新的家养蜜蜂蜂场信息，应有权管理全国所有蜂场。

### 第9.2.4条

#### 美洲蜂幼虫腐臭病无疫国或地区

##### 1) 历史无疫

一个国家或地区如已按照第9.2.3条的要求开展了风险评估，且符合本法典第1.4章总则的规定，即使未正式实施特定的监测计划，该国或地区仍可被视为无疫。

##### 2) 实施根除计划后无疫

一个国家或地区不符合本条第1)点的要求，但已按照第9.2.3条的要求开展了风险评估，且满足下列条件，可被视为无疫：

- a) 兽医主管部门或其他负责通报和控制蜜蜂疫病的主管部门有权管理全国或整个地区所有蜂场，并掌握其最新信息；
- b) 美洲蜂幼虫腐臭病被列入国家或地区通报疫病名录，并对任何疑似病例均开展现场调查和实验室检测；
- c) 在最后一次通报发现该疫病病原后的五年中，在兽医主管部门或其他主管部门的监督下，每年对国家或地区内蜂场开展了蜂群样本具有代表性的抽样调查，无阳性结果，且置信度至少达95%。在接受调查的蜂场中，至少1%蜂场的蜂房内流行率在5%或以上。可在最后一次通报发现病原的地区开展此项调查；
- d) 为了保持无疫状态，在兽医主管部门或其他主管部门的监督下，每年应对国家或地区内蜂场进行调查，对具有代表性的蜂群样本进行抽样调查，证明没有新发病。可选择发现病原可能性较高的地区开展此项调查；
- e) 在国家或地区范围内没有野生或独立生存的野生蜜蜂种群，或对野蜂或独立生存的野生蜜蜂种群实行持续监测计划，有证据证实没有本病存在；

- f) 消毒或销毁感染蜂场内所有相关设备；
- g) 国家或地区进口本章列出的商品应遵循本章提出的相关建议。

### 第9.2.5条

关于进口活蜜蜂蜂王、工蜂和雄蜂（有无相关子脾均可）的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明产品：

- 1) 蜜蜂来自无疫国或无疫地区的养蜂场；
- 2) 货物仅包括蜜蜂，不含其他相关子脾，且；
  - a) 蜜蜂来自符合第4.15.5条规定的养蜂场；且
  - b) 以蜜蜂所属养蜂场为圆心3千米范围内，在过去30天内没有暴发美洲蜂幼虫腐臭病。

### 第9.2.6条

关于进口蜜蜂幼虫和蛹的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明产品：

- 1) 来自美洲蜂幼虫腐臭病无疫国家或无疫地区的养蜂场；或
- 2) 已在检疫站内与蜂王隔离，并按照《陆生手册》的规定，采用细菌培养或PCR法，对所有伴随蜂王的工蜂或具有代表性的幼虫样本进行了幼虫芽孢杆菌检测。

### 第9.2.7条

关于进口二手养蜂设备的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明设备：

- 1) 来自美洲蜂幼虫腐臭病无疫国家或无疫地区的养蜂场；或
- 2) 在兽医主管部门的监督下，采取以下任何一种消毒方式对设备进行消毒：
  - a) 用剂量为 $1 \times 10^4$ 戈瑞进行辐照（适用于所有设备）；或
  - b) 在1%次氯酸钠溶液中浸泡至少30分钟（仅适用于塑料、金属等无孔材料）；或
  - c) 在加热至160℃的熔融石蜡中浸泡至少10分钟（仅适用于木质设备）；
  - d) 使用进口国或地区和出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等功效的方法进行处理。

### 第9.2.8条

关于进口用于养蜂业的蜂蜜、蜂花粉、蜂蜡、蜂胶和蜂王浆的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明产品：

- 1) 来自美洲蜂幼虫腐臭病无疫国或无疫地区的养蜂场；或
- 2) 使用剂量为 $1 \times 10^4$ 戈瑞进行辐照或进口国或地区和出口国或地区兽医主管部门认可的其他同等功效方法进行处理，确保芽孢杆菌及其芽孢均被灭活；或
- 3) 采用《陆生手册》相关章节描述的方法进行检测，没有发现芽孢杆菌芽孢。

### 第9.2.9条

关于进口用于人类消费的蜂蜜、蜂花粉、蜂蜡、蜂胶和蜂王浆的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明产品：

- 1) 来自美洲蜂幼虫腐臭病无疫国或无疫地区的养蜂场；或
- 2) 利用剂量为 $1 \times 10^4$ 戈瑞辐照或进口国或地区和出口国或地区兽医主管部门认可的其他同等功效方法进行处理，确保芽孢杆菌及其芽孢均被灭活；或
- 3) 采用《陆生手册》相关章节描述的方法进行检测，没有发现芽孢杆菌芽孢。

---

注：于1982年首次通过，于2013年最新修订。