

威尼斯实验动物预防研究所 (IZSve) 简介

2023-12-19

威尼斯实验动物预防研究所(IZSve)是意大利动物健康、食品安全和人畜共患病领域的卫生权威和研究组织,在蜂产业产品检验和生物安全监控等方面承担多项职能,是意大利国家检验中心/粮农组织养蜂业检验中心。



自 20 世纪 70 年代以来, IZSve 一直活跃于养蜂业,特别是在蜜蜂疾病的诊断、预防和控制方面。瓦螨在整个意大利的检测和传播对于 IZSve 成为参考实验室尤为重要; IZSve 与意大利和其他国家的国家研究机构合作,制定了控制瓦螨侵扰的综合计划。

1995 年, IZSve 被指定为威尼托地区(意大利)养蜂中心。该中心还积极评估蜂蜜和其他蜂产品的质量以及开发新的分析方法,还检测蜂蜜中的兽药残留以及农业和环境残留。

自 1999 年以来,该中心已通过意大利国家实验室认证认可机构 SINAL 的考核,在符合 EN ISO/IEC 17025 标准的要求后,获得认证检验资质。

2003 年, IZSve 被意大利卫生部指定为国家养蜂检验中心,并于 2018 年被任命为国家蜜蜂健康检验实验室。

2019 年，IZSve 被指定为粮农组织养蜂、健康和生物安全检验中心（与拉齐奥和托斯卡纳动物实验研究所联合）。

活动与服务

国家养蜂检验中心目前开展 50 多种不同的诊断和分析测试，以评估与养蜂级蜂产品相关的问题。诊断蜜蜂疾病的方法是参照 OIE/WOAH 编辑的“陆生动物诊断测试和疫苗标准手册”（第 7 版，2012 年）中的规定。

物理化学和细菌学参数以及残留物分析方法都经过认证。符合监管（DM 25/07/2003）或根据标准 UNI EN ISO 17025 的实验室验证要求。

（一）与蜜蜂疾病和环境相关的活动

蜜蜂疾病的诊断

- 蜜蜂疾病分析方法的开发；
- 研究控制瓦螨病的方法和策略，主要采用对蜜蜂及其产品影响轻微的杀螨剂（IPM=综合害虫管理）；
- 基于天然来源抗菌物质和其他预防方法的使用，评估美洲幼虫腐臭病的预防策略；
- 监测意大利各地的蜜蜂疾病；
- 基于蜜蜂及其产品的环境污染生物监测；
- 卫生部有关蜜蜂疾病和蜂箱产品控制的参考活动；
- 与国家与国际机构合作进行蜜蜂疾病控制的应用研究；
- 与欧盟蜜蜂健康参考实验室合作；

——与蜂箱产品相关的活动；

（二）蜂蜜品质评估（理化和微生物分析）

——蜂蜜品质评价方法的开发；

——检测蜂蜜和其他蜂巢产品中兽药、农药和重金属的残留量；

——针对养蜂人、兽医以及官方兽医的教育和培训举措；

——为私营养蜂人、养蜂协会和蜂蜜生产行业提供技术支持，将 HACCP 系统应用于蜂蜜生产；

（三）蜜蜂疾病诊断能力

——幼虫类芽孢杆菌和梅球菌分离的培养方法；

——微孢子虫孢子鉴定的显微分析；

——*Acarapis woodi* 检测的显微分析；

——瓦螨、蜂巢小甲虫(*SHB*)、*Aethina tumida* 和螨 *Tropilaelaps spp* 鉴定用于蜜蜂病毒检测的实时 RT-PCR 和 RT-PCR（DWV、SBV、BQCV、ABPV、CBPV、IAPV 和 KBV）；

——PCR 和测序用于微孢子虫物种鉴定（*Nosema apis* / *Nosema ceranae*）；

——PCR 检测幼虫类芽孢杆菌和梅利球菌；

（四）化学测试分析

——配备质量检测器、荧光检测器、二极管阵列检测器、折光率检测器的高效液相色谱法，用于测定残留物和其他化学物质；

——配有质量检测器、电子捕获检测器、火焰离子化检测器的气相色谱法测定残留物和其他化学物质；

——阳极溶出伏安法测定重金属；

（五）农药残留

近年来对全国范围内样品的监测显示，活蜜蜂体内农药残留率达8%左右。在报告的异常死亡率的情况下，死亡蜜蜂中农药残留的存在率上升至约65%。对蜂粮的调查表明，约27%的样本受到农药污染。

来源：威尼斯实验动物预防研究所官网

链接：<https://www.izsvenezie.com/reference-laboratories/beekeeping/>

编译：何茜 校审：丁桂玲、高维明

【本文由新疆畜牧科学院畜牧业质量标准研究所何茜团队编译。本站转载、编译或摘编其它媒体或作品，目的在于传递更多信息，并不代表本站认可观点或对其真实性负责。其他媒体、网站或个人转载使用时须注明来源，并自负法律责任。】