

长白山中华蜜蜂囊状幼虫病防治规范

Specification for prevention and cure of Chinese sac brood disease
of Changbaishan Chinese bee

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由吉林省畜牧业管理局提出并归口。

本文件起草单位：吉林省养蜂科学研究所、吉林省通化县动物疫病预防控制中心、吉林省梨树县动物疫病预防控制中心、吉林省梨树县万发镇综合服务中心、吉林省梨树县万发孟家岭镇综合服务中心、吉林省梨树县动物疫病预防控制中心、吉林省梨树县畜牧服务中心。

本文件主要起草人：李杰奎、常志光、牛庆生、徐梦、姜丹、王志、孙智禹、杜亚丽、刘学、时智康、丁元霞、徐保家、李峰、王猛、杨野。

长白山中华蜜蜂囊状幼虫病防治规范

1 范围

本文件规定了长白山中华蜜蜂囊状幼虫病的诊断、病情处理、消毒、预防和治疗等技术措施。
本文件适用于长白山中华蜜蜂囊状幼虫病的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 19168-2003 蜜蜂病虫害综合防治规范
- GB/T 34738 蜜蜂囊状幼虫病荧光PCR检测方法
- NY/T 1159 中华蜜蜂种蜂王
- DB22/T 3352-2022 长白山中华蜜蜂饲养技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

长白山中华蜜蜂 Changbaishan Chinese bee

在长白山区生态条件下，经长期自然选择形成的中华蜜蜂地方品种。

[来源：DB/T 3352-2022, 3.1]

3.2

囊状幼虫病 sac brood disease

由蜜蜂囊状幼虫病毒（sac brood virus）引起的蜜蜂幼虫病。

[来源：NY/T 1159-2013, 2.3]

3.3

病群 diseased colony

具有典型症状的发病蜂群。

[来源：GB/T19168-2003, 2.1]

3.4

疑似病群 suspicious diseased colony

没有症状但与病群有密切接触的蜂群，其病害可能处于潜伏期。

[来源：GB/T19168-2003, 2.2]

3.5

假定健康群 supposed health colony

与病群没有密切接触的，表面观察健康的蜂群。

[来源：GB/T19168-2003, 2.3]

3.6

中囊抗体 Middle capsule antibody

是专治疗中蜂囊状幼虫病病毒的一种特效生物复合制剂。

4 中囊病的诊断

4.1 传播途经

主要是在与病蜂的接触时传染，中蜂采集花蜜、花粉和成蜂饲喂幼虫时，也会将病毒传染给健康幼虫。

4.2 发病特点

早春或晚秋气温不稳定时易感染，成蜂和幼虫均可感染，但成蜂不表现症状，幼虫在巢房内糜烂死亡，无新蜂交替蜂群消亡。

4.3 蜂群症状

主要感染 2 ~ 3 日龄的幼虫，潜伏 5 ~ 6 d，子脾封盖后死亡。死亡的幼虫头部上翘，似龙船状，体色由苍白色至淡褐色、无异味。患病蜂群躁动不安，子脾出现“花子”。巢门口有拖出的病虫尸体，蜂群易飞逃。

4.4 实验室诊断

应按 GB/T 34738 的要求执行。

5 中囊病情处理

5.1 疑似和假定健康蜂群

5.1.1 疑似中囊病蜂群，报当地动物防疫监督机构，采集病蜂样本，根据检测结果，对症治疗。

5.1.2 疑似病群和假定健康群要搬离原蜂场，蜂王剪翅，隔离观察 30 d 以上，未发病可解除隔离管理。

5.2 病蜂群

5.2.1 对病蜂群进行溯源性调查，分析病情来源，控制传播途径，场地周围 10 km 外设立警示标志牌。

5.2.2 病蜂群转移到 5 km 以外的场地，囚禁蜂王、抽出多余巢脾，焚烧病死蜜蜂，蜂群进行喂药治疗。

5.2.3 病蜂群隔离治疗期间，禁止出售蜂群，用过的蜂机具要严格消毒，由专人管理，防止交叉传染。

5.2.4 设置疫情管控区，难以治愈的蜂群要全部焚烧或深埋进行销毁，做好蜂群处理的记录，并归档。

6 消毒要求

应按 GB/T 19168 执行。

7 中囊病的预防

7.1 放蜂场地要求

- 7.1.1 半径 5 km 以内无西方蜜蜂蜂场，蜜粉源植物丰富，地面干燥，背风向阳，附近水源清洁。
- 7.1.2 放蜂场地撒生石灰粉消毒，不宜在不知底细的场地饲养长白山中蜂。

7.2 蜂场管理要求

应按 GB/T 19168 执行。

7.3 蜂群管理要求

- 7.3.1 早春和晚秋气温低时，蜂群保温、合并弱小蜂群，不宜开箱检查。
- 7.3.2 定期清理蜂箱内、外蜡屑，更换破旧蜂箱，预防蜂群发生盗蜂。
- 7.3.3 饲喂蜂群的蜂花粉饲料要用钴 60 照射处理，保持蜂群饲料充足。
- 7.3.4 常年饲养强群，蜂多于脾或蜂脾相称，多修造新巢脾。高温季节蜂群喂水和遮阳。
- 7.3.5 蜂群转场用的车辆按检疫要求进行严格的消毒，达标后才能运送蜂群。

7.4 更换蜂种要求

- 7.4.1 宜在本地区引种更新蜜蜂血统，利用强壮蜂群培育抗病高产的新蜂王。
- 7.4.2 在蜂群繁殖周期中及时淘汰产卵异常的蜂王，宜每年更换蜂王一次。
- 7.4.3 在蜂群饲养过程中，禁止收捕来路不明或从异地收捕的自然分蜂群。
- 7.4.4 削除非种用雄蜂幼虫，销毁繁殖力和采集力差，易发生盗蜂的蜂群。
- 7.4.5 禁止疫区人员进入蜂场，不宜从疫区购买蜂群，引种的蜂群要隔离饲养。

7.5 药物预防

- 7.5.1 每个月用金银花、板兰根等中草药液兑糖浆饲喂 1 次，蜂蜜生产期除外。
- 7.5.2 同一地区治愈后的蜂群，春繁和秋繁期间统一饲喂 1 ~ 2 次中囊抗体预防中囊病。

7.6 引种检疫

- 7.6.1 国内异地引入中蜂蜂群或中蜂蜂王，应取得原产地动物防疫监督机构的检疫合格证明。
- 7.6.2 远离中蜂保护区，隔离饲养 30 d 以上，由引入地动物防疫监督机构检测合格，可同场饲养。

8 中囊病的治疗

8.1 治疗方法

- 8.1.1 中囊抗体配制方法 250g 糖、150g 凉水、50g 中囊抗体兑在一起，搅拌 20 分钟。
- 8.1.2 中囊抗体使用方法 在傍晚蜜蜂回巢后饲喂，每张脾应用 12g ~ 13g 中囊抗体溶液，隔 1 d 治疗 1 次，直到病蜂群全愈。

8.2 注意事项

- 8.2.1 中囊抗体现用现兑，且冷冻保存，在治疗期间不得额外饲喂糖浆。
- 8.2.2 囚禁或更换蜂王，撤出群内全部烂子子脾，保证蜂多于脾，少于两脾则合群。