

DB 32

地 方 标 准

DB 32/T XXXX—XXXX

发热伴血小板减少综合征 媒介蜱类综合防制技术指南

Guideline for Integrated Tick Management of Severe Fever with Thrombocytopenia
Syndrome

报批稿

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 防制原则 1

5 综合防制技术 1

6 防制效果评估 3

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。

本文件由江苏省卫生健康委员会提出并组织实施。

本文件由江苏省卫生健康标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省疾病预防控制中心、镇江市疾病预防控制中心、常州市疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：褚宏亮、吴治明、田野、徐燕、张育富、刘慧、陈红娜、杨维芳、姜洪方、曹淦、王翔、高剑。

发热伴血小板减少综合征媒介蜱类综合防制技术指南

1 范围

本文件规定了发热伴血小板减少综合征媒介蜱类的防制原则、综合防制技术和防制效果评估。

本文件适用于发热伴血小板减少综合征分布地区媒介蜱类的综合防制。如发生莱姆病、巴贝虫病、无形体病等疫情，相应媒介蜱类防制可参照本标准执行。

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 31715 病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒

GB/T 36788 病媒生物密度监测方法 蜱类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发热伴血小板减少综合征媒介蜱类 ticks transmitting severe fever with thrombocytopenia syndrome

能传播发热伴血小板减少综合征的蜱类，以长角血蜱等硬蜱种类为主。

4 防制原则

蜱类防制采取综合防制原则，以个人防护为主，辅以环境治理、化学防制和动物管理，同时开展宣传教育。蜱类综合防制区域以农村房前屋后、菜地、家禽家畜圈舍和茶园周边、果园、树林、池塘河流边等劳作行走时易与蜱接触的区域为重点。

5 综合防制技术

5.1 个人防护

5.1.1 在蜱类活动季节，老年人、儿童、孕妇及免疫力低下者等特殊群体应避免进入发热伴血小板减少综合征媒介蜱类分布区域，避免被蜱类叮咬。

5.1.2 因工作等必要情形需进入媒介蜱类分布区域的人员，应穿着浅色长衣长裤，扎紧袖口、领口与裤脚。可在衣物、鞋袜外表面，以及脚踝、手腕、颈部等皮肤裸露部位喷涂含避蚊胺等有效成分的驱避剂；也可采用 0.5%氯菊酯药剂对衣物进行喷洒或浸泡预处理。

5.1.3 离开媒介蜱类分布区域后，需自行或与同行人员互相检查衣服和身体表面是否有蜱附着。回到住处后再及时进行全身检查，重点检查头皮、腋窝、腰部、脐窝、腹股沟等隐蔽部位。

5.1.4 发现体表有蜱附着叮咬时，应及时规范拔除。可用尖头镊子贴紧皮肤表面，夹紧蜱的假头部位，

垂直皮肤平稳向上拔出，不宜扭转、挤压蜱的腹部，不宜使用烟火、酒精刺激蜱虫。然后用碘伏或 75% 酒精消毒叮咬伤口。后续两周注意观察，如出现发热、皮疹等不适症状需及时就医并告知医生蜱叮咬史。

5.2 环境治理

5.2.1 农村地区应重点清除房前屋后、菜地、家禽家畜圈舍等生产生活场所及其周边杂草、枯枝落叶。在村落与山坡连接地带、乡间小路两侧、茶园、果园、度假区草地边缘等人员易接触到蜱的区域，可通过清除杂草灌木、垫铺砂砾、地面水泥硬化等措施，建立宽度约 1m 的隔离带。

5.2.2 城区和城郊区域应重点整治公园、户外休闲草坪、鱼塘、居民小区等场所，清除场所内杂草灌木，压缩蜱类孳生空间，减少人群接触蜱类的机会。杂草复生后应及时清理。

5.3 化学防制

5.3.1 存在病例或蜱类检出大别班达病毒核酸阳性的地区，针对人员频繁通行、劳作、放牧、游玩等活动的重点区域，若现场杂草、灌木丛等难以清除且发热伴血小板减少综合征媒介蜱类密度较高，应实施化学防制。

5.3.2 按照 GB/T 36788 规定的布旗法开展游离蜱调查，摸清区域内蜱类分布范围与种群密度，确定化学防制的实施范围。

5.3.3 施药前应提前做好警示告知，规范设置警示标识，避免非靶标动物接触或误食药剂。

5.3.4 施药时应避开高温时段及雨天。

5.3.5 施药器械可选用常量喷雾器，植被茂密区域可选用弥雾机。药物应选用取得中华人民共和国农药登记证、防制对象包括蜱类的合法产品。根据拟施药区域面积及单位面积制剂用量，计算杀虫剂制剂使用总量，按照产品标签推荐的稀释倍数配制药液，用喷雾器对目标区域进行全覆盖均匀喷洒。对长期开展化学防制的区域，需要进行轮换用药，延缓蜱类抗药性产生。

杀虫剂制剂用量的计算，见公式（1）：

$$D = S \times A \cdots \cdots \cdots (1)$$

式中：

D——杀虫剂制剂用量,单位为（mL）；

S——拟施药面积，单位为（m²）；

A——单位面积制剂用量，单位为（mL/m²）。

5.3.6 作业人员防护装备参照 GB/T 31715 相关防护要求执行。

5.4 动物管理

5.4.1 农村地区的羊、牛、狗、猫等牲畜或宠物宜采取圈养的方式，避免进入有媒介蜱类分布的区域。家畜棚圈尽量远离居民住房，定期清除周边杂草并开展灭鼠。

5.4.2 家畜放牧区域有媒介蜱类分布时，可在兽医指导下对家畜进行预防性服用阿维菌素等药物。

5.4.3 避免宠物进入媒介蜱类分布区域。如宠物有进入蜱类分布区域的可能，可自每年 3 月起，选用含非泼罗尼、甲氧普烯等有效成分的滴剂或喷雾，施药于宠物舔舐不到的部位，根据产品说明书用法及持效周期规范施用。也可在兽医指导下，口服有咀嚼片进行预防性驱蜱。

5.4.4 家畜、宠物离开媒介蜱类活动区域后，及时检查身体表面，重点查看腹股沟、腹部、耳朵等部位有无蜱附着叮咬，发现附着蜱应立即规范清除。若体表蜱附着较多，可选用含氰戊菊酯、马拉硫磷等有效成分的兽药进行体表喷洒或药浴处理；也可采用阿维菌素、伊维菌素类兽药进行皮下注射。同步对畜禽棚圈和宠物笼舍开展蜱类防制。

5.5 宣传教育

- 5.5.1 在媒介蜱类孳生分布区域应设置警示牌，位于丘陵山坡周边的公园、草地、露营场地、房车基地等重点区域优先布设。警示牌以图示搭配简明文字，提醒该区域存在被蜱叮咬、感染发热伴血小板减少综合征的风险，告诫人们勿入或注意采取防护措施。
- 5.5.2 在经调查有蜱分布的农村自然村居民居住点及周边、荒坡草地、城市郊区林地、城区公园林地和草地等环境，加强科普宣传。宣传重点对象为留村居住的老年人和爱好户外运动的人群，通过广播、横幅、景区 APP、宣传栏、宣传折页、室内和户外大屏、微信公众号、微信小程序等多种形式和渠道宣传发热伴血小板减少综合征等蜱媒传染病感染风险和危害、媒介蜱类叮咬风险和防制知识等。
- 5.5.3 针对不同地区，通过畜牧部门、兽医部门、宠物医院、宠物店等多种渠道加强对牲畜、宠物等动物管理和防护的宣传。
- 5.5.4 定期面向健康教育重点目标人群开展知信行问卷调查，评估健康教育实施效果，动态优化宣教策略。

6 防制效果评估

- 6.1 对采取环境治理措施的区域，在治理完成后依据 GB/T 36788 定期采用布旗法进行蜱密度监测，计算蜱密度下降率以评价防制效果。
- 6.2 对采取化学防制措施的区域，在施药后第二天即可依据 GB/T 36788 再次采用布旗法进行蜱密度监测，计算蜱密度下降率以评价防制效果。然后 15~20 天左右开展 1 次游离蜱密度监测，当蜱密度下降率<85%时，应及时补充施药。
- 6.3 农村牲畜去除寄生蜱后如进行放养，可根据蜱活动季节，依据 GB/T 36788 定期采用体表检蜱法监测寄生蜱密度，当寄生蜱密度上升时应加强环境蜱类防制和动物管理措施。
- 6.4 计算
蜱密度下降率的计算，见公式（2）：

$$P = \frac{D_b - D_a}{D_b} \times 100\% \cdots \cdots (2)$$

式中：
P——蜱密度下降率，单位为（%）；
D_b——防制前密度，游离蜱密度单位为[只 /（布旗·100 m）]；
D_a——防制后密度，游离蜱密度单位为[只 /（布旗·100 m）]。

6.5 效果评价

采取综合防制措施后，蜱密度下降率≥85%表明防制效果明显。