

in high incidence area examined for specific IgG antibody showed a positive rate of 2.47%, while sera of 345 individuals in nonendemic area showed a positive rate of 0.58%. The latent infection rate

of male in high incidence area was 2.25% and of female 3.15%.

(本文承蒙丘福禧教授审阅指导, 谨致谢意)

三带喙库蚊生理年龄与成蚊消长活动关系的研究

萧成恩¹ 李泽江² 崔胜哲³ 刘丽珠⁴ 徐桂华² 赵刚¹

三带喙库蚊是天津稻田区优势蚊种。多年来虽在杀虫方法上取得了进展, 但到目前为止, 尚无一套成熟而又切实可行的综合治理措施。基于此点, 1983年我们在天津西郊区, 进行初步的蚊虫生态学调查, 以便为进一步的蚊虫生态学和综合治理研究提供资料。

一、季节消长: 1983年6~10月选择西郊华庄村西稻田与居民点之间的空地作为观察点。采用定期、定点、定人和通宵诱人工小时法, 每旬观察一次。

当年三带喙库蚊成蚊于六月中旬出现于驴体, 并在其繁殖季节和初期数量上升趋势较慢; 七月下旬开始明显增高, 八月中旬出现一小谷后很快复升。于八月下旬至九月上旬间形成高峰。九月中旬急速下降后不再回升。

二、自然种群生理年龄结构的变动: 捕捉的雌蚊按每小时鉴定计数后, 从各小时的蚊虫中随机取出25只三带喙库蚊(不足25只者取其全部), 解剖, 确定其生理年龄。自7~9月共解剖1,241只雌蚊。

1. 生理年龄结构的逐月变动: 该蚊在繁殖季节初期(七月中旬前), 未产蚊比率很高(73.68~78.95%); 而经产蚊比率仅占21.05~26.32%, 均为产过一次卵者。在繁殖盛季, 未产蚊比率下降(52.26

~56.48%), 经产蚊比率上升(43.52~47.80%), 并出现产卵三次者(0.6%)。同时, 该期间未产蚊及经产蚊比率趋于稳定状态。随着季节消长高峰之后, 自然种群中未产蚊比率(33.33%)突然下降, 经产蚊比率(66.6%)相应增高, 恰与消长曲线突然下降趋势相吻合。

2. 全夜活动中年龄结构的变化: 各旬通宵观察结果, 三带喙库蚊夜间叮刺活动规律随季节而变动; 七月呈双峰型; 八月呈单峰型; 而九月虽亦有时出现高峰, 但不甚规律。三带喙库蚊在全夜的活动数量中, 七月份未产蚊主要分布于黄昏~午夜前(49.03%); 经产蚊则主要集中于后半夜~黎明前; 八月经产蚊活动数量在上半夜增高(45.02%)。上述两种情况恰与两月间的蚊虫夜间叮刺活动数量波动一致。而九月份, 未产及经产蚊全夜活动数量分布无明显波动。

(承陆宝麟教授指导, 谨此致谢)

- 1 南开大学生物系
- 2 天津市防病中心
- 3 天津市河北区卫生防疫站
- 4 天津市南开区卫生防疫站

太原地区鼠伤寒沙门氏菌的药物敏感性试验

山西省控制小儿腹泻研究协作组 朱庆义¹ 黄元桐²

近年来由于鼠伤寒沙门氏菌感染的病例逐年增加, 且鉴于临床实践中发现, 目前太原市流行的鼠伤寒菌对多数常用抗菌药物有耐药性或敏感度很低, 给临床治疗带来很大困难。为此, 我们从1983年6月至1984年5月分离的204株鼠伤寒菌中任选31株及血液中分离的3株, 共34株对21种抗菌药物用试管法和纸片法做了敏感性试验。

结果敏感菌株的百分率分别是: 91.2~100%为丁胺卡那、吡哌酸、喹乙醇、多粘菌素B、磷霉素; 20.5~61.7%为庆大霉素、新霉素、粘菌素M; 3.0

~11.7%为抗菌优、卡那霉素、氨苄青霉素、磺苄青霉素、强力霉素、氯霉素、痢特灵; 0%(耐药株)为利福平、四环素、万古霉素、苯唑青霉素、异烟肼、灭滴灵。可见太原地区分离的鼠伤寒菌敏感的药物只有多粘菌素B、磷霉素、吡哌酸、喹乙醇和丁胺卡那5种抗菌药物, 而它们又是一些不太普通的药品, 其中喹乙醇目前还不能用于人体。

- 1 山西省太原儿童医院
- 2 山西省中医研究所