

刺扰伊蚊实验养殖的初步探索

安继尧 虞以新

温新民

(军事医学科学院微生物流行病学研究所)

(四川宜宾地区卫生防疫站)

刺扰伊蚊(*Aedes vexans*)实验养殖的研究国外资料较多,而国内尚未见报导。为此于1983年6~9月间,在黑龙江省饶河县五林洞进行了刺扰伊蚊实验养殖的初步观察。蚊种采自该区林间、草甸及畜圈内的饱血雌蚊。饲养在19—23℃、相对湿度70~80%、光照以自然光为主的室内。幼虫饲养在搪瓷盘内,以622料粉为饲料(小白鼠饲料、鱼骨粉和酵母粉,比例为6:2:2)。成蚊饲以5%的葡萄糖水。

据857条幼虫饲养观察,1—4龄各龄期平均发育时间,依次为2.3天、1.6天、1.6天和3.6天,蛹期均为3天。结果表明,在18~22℃水温中刺扰伊蚊完成幼虫和蛹的发育共需10—14天,其中86%以上为12天。本观察与Slater和Pitehare(1979)及Trpis和Shemanehuk(1970)的观察结果相似。

在猪舍捕捉的5只饱血刺扰伊蚊,共产卵964粒,产卵范围在22~338粒,平均每只雌蚊产卵193粒。Breeland和Pickard(1964)的观察指出,每只饱血雌蚊平均产卵约200粒,结果与本观察相似。

产出的蚊卵一部分立即浸入室温水,另一部分置于产卵盘中发育三天后才投入室温水中,结果表明两者的孵化时间有明显的不同,置于产卵盘发育三天的卵显然比立即投入水中的卵孵化快(见表)。据Gjullin等(1950)报导,自野外捕捉的刺扰伊蚊产的卵,立即入水于10—12天胚胎有56~80%完成发育,这一结果和本观察产卵后立即浸入水中孵化的结果近似,即胚胎发育均需较长时间。刺扰伊蚊卵的胚胎发育受多种因素的控制,在湿度适宜的条件下,温度有较大的影响。

表 刺扰伊蚊卵的孵化时间

处理方法	水温	卵数(粒)	从产卵到孵化(天)
立即入水	21	465	21
立即入水	21	202	17
三天后入水	21.5	604	8
三天后入水	20.5	641	8