

雄蚊920只,占56.1%。从多次观察看出试验室内三带喙库蚊新羽化成蚊的雌雄比例为1:1.3。

摘 要

三带喙库蚊是乙型脑炎的主要传播媒介,是我国最重要的蚊种之一,在我国分布广泛。

为了开展媒介昆虫的防制研究,于1973年在我国首次饲养繁殖成功。

通过实验观察,该蚊种的生长发育、繁殖的最适温度为25~28°C,相对湿度为65~75%,并进行充分的自然光照;为保持水体的清洁,每周换2~3次水。幼虫饲料为1:1的羊肝粉十馒头粉;成蚊喂以1%的蔗糖水。为提供血源,每周喂小白鼠血一次。从交配、吸血、产卵、孵化直至羽化为成蚊,在10~11天内即可繁殖一个周期。

该蚊种的建立,将会对乙脑媒介生态学及其控制方面的研究提供大量虫源。

ABSTRACT

Culex tritaeniorhynchus(C.t.) is the main vector of Japanese encephalitis. It is one of the most important mosquito species and widely distributed in most parts of China. In order to carry out the research work on vector-insect control, a laboratory colony of C.t. was first established successfully in 1973.

The experiment demonstrates that the optimum temperature is 25~26°C and relative humidity is 65~75% for growth, development and breeding of mosquitoes. Sufficient natural light is the important condition of mosquito breeding.

Larvae are reared in large basins and fed with sheep-liver powder and the powder of manton (steamed bread, the ratio 1:1). Adult mosquitoes are provided with sugar water 1%. Mosquitoes are fed on healthy adult mouse's blood once week. A generation of C.t. takes about 10-11 days.

参 考 文 献

1. 张淑媛: 中华流行病学杂志, 3(3): 186, 1982.
2. Newson HD et al: Mosq News, 16(4): 282, 1956

轻型出血热流行区褐家鼠带螨调查

山西医学院寄生虫学教研室 田庆云

山西省垣曲县1981年3月首次爆发肾综合征出血热,分布广泛,传播快,至4月底全县15个公社均有散发病例,总共发生416例。

从多数病例五期经过不明显、病情轻、病死率低的特点看,是一种轻型的出血热。

通过鼠密度及流行病学调查判断,患者多为室内感染,与褐家鼠接触有关。据本疫区1980~81两年的鼠密度调查,家屋、野外皆以褐家鼠为优势种(分别占97.6%与63.2%),据此分析褐家鼠为出血热传染源(徐昌武等:中华流行病学杂志,3卷,4期,201页,1982)。血清学检查也证实了这一判断(杭长寿等:中华流行病学杂志,3卷,4期,204页,1982)。

为了查证本疫区本病的传播媒介,我们于当年在流行区褐家鼠体上收集革螨,分类、鉴定,从两年间捕获的褐家鼠体外检出革螨157只,分7种,即巴氏禽刺螨(*Ornithonyssus bacoti*)127只(80.9%);茅舍厉螨23只(14.6%);格氏血厉螨3只(1.9%);厩

真厉螨、毒厉螨、阿尔及利亚厉螨、SP螨各1只,各占0.6%。

国内外资料提出,作为出血热媒介螨计9种,即耶氏厉螨、巢栖血革螨、格氏血厉螨、鼠腭元厉螨、淡黄赫刺螨、卫氏厉螨、厩真厉螨、鼯鼠赫刺螨和纳氏厉螨。

我国螨的优势种因地制宜,东北出血热疫区为巴氏厉螨,安徽、江苏为格氏血厉螨,而我省(山西)则为巴氏禽刺螨。

本疫区巴氏禽刺螨占80.9%,为优势种,且分布全县,该螨不仅吸食鼠血,亦常侵袭人。推测褐家鼠是本地出血热的传染源,而巴氏禽刺螨则是其传播媒介。至于其它螨类,或者数量极少,或者分布局限,作为出血热传播媒介的可能性不大。

(承山西医学院张文忠教授复鉴螨标本,特致谢意,辛忠明同志参加部分采集工作)