

新疆阿克苏地区散发黑热病及其媒介白蛉的调查

新疆维吾尔自治区阿克苏地区防疫站 王世安 吕建洁 毛伊丁

近年来,在新疆维吾尔自治区阿克苏地区的温宿和库车,分别发现黑热病患者1例和2例,且均经病原确诊。为了查清流行情况,对发病地区的概况及白蛉种类作了初步调查,兹报告如下:

一、发病地区概况:

(一)温宿县查见的1例黑热病患者为女性,24岁、维吾尔族,1978年发病。发病地点在该县西北部的托乎拉公社六大队,地处天山脚下,阿克苏绿洲北部边缘,系洪积平原景观,气候温和,植被主要为人工栽培的林木及其它农作物。北面紧毗山前砾石戈壁地带,植被极贫乏,野生动物有野兔、狐等。该大队既往未发现过黑热病患者,1981年6月,我们对281人进行扞脾检查,亦未发现可疑病人。本例患者近数年来从未外出,可以认为是在当地感染的。

(二)库车县查见的两例患者均系1979年入伍的新兵,年龄为19岁及22岁,男性,纳西族。一例于1980年8月发病,另一例于1981年元月发病。原籍同为云南省丽江纳西族自治县,经信函了解,该县历史

上从未发生过黑热病,也无媒介白蛉分布。到库车后即参加野外筑路施工,均经过一个白蛉季节。由此看来,在当地感染也十分可能。发病地点是在库车河流经的一条山沟的中部,这段山沟周围大部分为砾石丘陵,河谷内植被仅有骆驼刺、铃铛刺等半灌木。野生动物主要有狐和野兔等。除了一家新建的工厂以外,以往无人居住。1981年7月,我们对位于这条山沟北端的一个牧场、中部的一个工厂、南端的一个村庄共263人进行扞脾检查,也未发现新的病人。

二、白蛉种类的调查:1981~82年,在白蛉季节中我们分别在上述二县和阿克苏、柯坪等地进行了白蛉调查,除在柯坪一地系于晚上用灯光诱扑法捕集白蛉外,其余地区都是在白天用扑蛉管直接扑集白蛉。捕获的白蛉计有中华白蛉长管亚种(*P. chinensis longiductus*)、硕大白蛉吴氏亚种(*P. major wui*)、微小白蛉新疆亚种(*S. minutus sinkangensis*)和亚历山大白蛉(*P. alexandri*)等四种(附表)。

如附表所示,在温宿和库车两地均查出有中华白

附表

阿克苏地区四县白蛉分种统计*

县 别	采集场所	中 华 白 蛉 长 管 亚 种			硕 大 白 蛉 吴 氏 亚 种			微 小 白 蛉 新 疆 亚 种			亚 力 山 大 白 蛉		
		♂	♀	计	♂	♀	计	♂	♀	计	♂	♀	计
温 宿	野外洞穴	60	25	85	34	25	59	5	1	6	64	77	141
	村内空屋	3	1	4	1	5	6						
阿 克 苏	村内畜舍	24	29	53									
库 车	野外窑洞	26	1	27		1	1	1		1	6		6
柯 坪	野 外				2	2		4	5	9			

●1981~1982年

蛉长管亚种和硕大白蛉吴氏亚种,而这两种白蛉业已证明是新疆地区黑热病的传播媒介[1],从而证明黑热病患者的分布与媒介白蛉的分布是一致的。从生态习性来看,温宿县和库车县的中华白蛉长管亚种有的是在村外的窑洞内扑获,它们与阿图什地区的中华白蛉长管亚种主要见于人房和畜舍[2]略有不同,预示中华白蛉长管亚种在本地区可能是近野栖种类。从硕

大白蛉吴氏亚种的扑获场所看,有的在村庄空屋内查见,它与塔里木荒漠的硕大白蛉吴氏亚种为典型的野栖种[3]也颇有不同。王捷等[4]1958年曾在新疆进行过白蛉种类调查,但在本地区乌什、阿克苏、库车查见的白蛉种类仅有中华白蛉长管亚种、硕大白蛉吴氏亚种和蒙古白蛉三种。上海寄生虫病研究所等[5]报告了本地区所属的塔里木有硕大白蛉吴氏亚种、微小

白蛉新疆亚种二种白蛉。本站1977年调查,沙雅县有硕大白蛉吴氏亚种、微小白蛉新疆亚种和中华白蛉长管亚种三种白蛉。此次调查中又发现温宿、柯坪二县亦有白蛉分布。在所查到的四种白蛉中,亚历山大白蛉为本地区蛉种的新记录。

由于调查时间较短,调查面也不够广泛,因此所得结果仅能反映本地区白蛉分布的局部概貌。至于详细的分布、生态习性以及它们与黑热病的流行病学关

系还有待继续深入调查。

参 考 文 献

- 1.熊光华等:流行病防治研究,(4):327,1974
- 2.熊光华等:寄生虫学报,1(2):195,1964
- 3.熊光华等:昆虫学报,22(4):428,1979
- 4.王捷等:流行病学杂志,4(1):30,1966
- 5.上海寄生虫病研究所等:流行病防治研究,(1):63,1976
(承中国预防医学中心上海寄研所熊光华同志协助鉴定白蛉,特此致谢)

磷化铝熏蒸鼠洞灭鼠灭螨效果观察

南京军区后勤部军事医学研究所

张炳根 吴光华 李法卿 周方平 孟庆泗

磷化铝为山东济宁化工厂产品,每片重3克,含纯磷化铝66%。一般每洞投一片,复杂洞投两片。我们于1973年11月~12月在安徽城西湖农场大面积使用,共投三万多片,现将抽查结果报告如下:

观察方法 选择新鲜的黑线姬鼠洞,留进洞口投药,余皆以高粱杆、豆秸或蒿草堵塞,再加土打实。在进洞口内投磷化铝1~2片,用上法封好打实,插旗标记。次日观察盗开洞数、洞外死鼠数,并挖洞记录洞内死、活鼠数、鼠种及成、幼。将鼠巢分别装袋带回检螨(革螨)。

灭鼠效果 投洞1片者,观察22洞,灭洞率为86.4%,洞外死鼠6只,洞内死41只,活4只,灭鼠率为92.2%;而投洞2片者,观察18洞,灭洞率为

94.4%,洞外死鼠1只,洞内死45只,活1只,灭鼠率为97.9%。

灭螨效果 投洞1片者,检巢10个,3巢螨全死,10巢共检出死螨1,390只,活螨125只,灭螨率为91.17%;投洞2片者,检巢13个,9巢螨全死,13巢共检死螨1,274只,活螨220只,灭螨率为85.3%。

实践证明磷化铝片剂灭鼠灭螨,省事省时,效果均好。但应注意以下事项:①药价每片4分钱,较贵,选洞要求准确,避免浪费;②毒性强,保管使用,应特别注意安全!③选洞时机,最好在雨后或稻田放水后,鼠向田埂集中或在各种饵料拒食时使用本药;④堵洞要认真,必须用秸杆堵塞,再用土打实,这样,当鼠啃咬秸杆时增加吸毒量,易速倒毙。

梅花鹿群带乙脑病毒的血清学调查

吉林市卫生防疫站

张景和 朱淑清 尹洪军 史漱石 刘志明

近几年来,吉林地区各鹿场,于每年7~9月,有的梅花鹿突然发高热,抽搐,昏睡,数日死亡。因曾从梅花鹿血清分离出流感病毒,提示我们,对此不明热——带有脑症状——进行乙脑病毒血清学调查。

毒株:系辽宁省防疫站分自人体(高株)经鼠脑传代,凝集价为1:1280。

鹿血清:吉林各鹿场223头,通化鹿场49头,共272头/份。

试验血清处理:用高岭土和鹅血红细胞二步吸收法。

血抑试验:以50%凝集(廿)为终点作一个血凝

单位,用8个单位血凝素;0.5%鹅血红细胞,采用总量0.8毫升的常量法。

结果:272份梅花鹿血清乙脑病毒血抑抗体阳性($\geq 1:20$)79份,阳性率为29.04%,GMT为14.9。吉林阳性率为27.8%(62/223);通化为34.7%(17/49);经统计学处理,两地无显著性差异。

本调查证实梅花鹿群确实染带乙脑病毒,为今后人间防治乙脑和保护鹿群健康,提供了重要的启迪!至于梅花鹿能否成为乙脑病毒的扩散宿主,有待进一步研究。