

群的年龄构成有老化现象,高年龄组鼠的毒带率也有一定程度的增加。如褐家鼠,越冬前亚成年鼠的构成比为78%,越冬后则下降为47%,而成年 I 的构成比越冬前为17%,越冬后则增至35%。黑线姬鼠亚成年鼠的构成比在越冬前后分别为14%和10%,而成年 I 的构成比在越冬前后则分别为59%和70%。这可能与鼠类在冬季多终止繁殖或不利于鼠繁殖的因素较多以致鼠群中的幼鼠得不到及时补充有关。就其带毒率的变动来看,越冬前各鼠种的带毒率均以未成年鼠为高。越冬后,则成年鼠的带毒率增加,黑线姬鼠尤为明显,而且其带毒率又有随鼠龄递增的现象。如亚成年、成年 I、成年 II 和老年鼠的带毒率依次为3.8%、7.4%、10%和2/6。很多调查表明,黑线姬鼠喜群聚过冬,可以预料这有助于鼠间病毒的传播。因此越冬后黑线姬鼠的带毒率(7.9%)明显高于越冬前(3.19%)。而这批过冬后的黑线姬鼠到翌年3月以后即进入第一个繁殖高峰。此时野鼠极度活跃,并在田野追逐交尾,故可导致鼠间传播的扩大。可见在每年3月份开展灭鼠运动是控制当年疫势的最佳时期。

摘 要

为了阐明HFRS主要贮存宿主黑线姬鼠在越冬前后的鼠龄结构和带毒的动态。我们于1982年11月至1983年5月在安徽省颍上县陈桥区开展鼠类调查,结果如下:

一、从观察点捕获鼠6种1,299只,其中黑线姬

鼠占41%,大仓鼠33%,褐家鼠11%;HFRS的带毒率褐家鼠为8.3%,黑线姬鼠5.4%。在大仓鼠及小家鼠中也检出HFRS的带毒鼠。

二、越冬后的黑线姬鼠、褐家鼠、大仓鼠、小家鼠的鼠龄有老化现象。黑线姬鼠带毒率随鼠龄增加而升高,从而提示早春灭鼠是降低出血热发病的适宜时间。

ABSTRACT

In order to elucidate the age distribution of the rodents Reservoir, *Apodemus agrarius* etc before & after Hibernation in winter and the dynamics of HFRS virus-harboring rate in the HFRS endemic area, a survey on rodents in Chen-qiao district, Ying-shang County, Anhui province was carried out. The following results were obtained.

1. A total of 1,299 rats belonging to 6 species were captured. Among them 41% were *Ap. agrarius*, 33% *Cricetulus triton* and 11% *Rattus norvegicus*. The HFRS virus-harboring rate in *R. norvegicus* was 8.3% and *Ap. agrarius* 5.4%. Virus carriers were also detected in *C. triton* and *M. musculus*.

2. An ageing phenomenon was observed in *Ap. agrarius*, *R. norvegicus*, *C. triton* and *M. musculus* after living through the winter. Owing to HFRS virus harboring-rate in *Ap. agrarius* increased with age, it was suggested that deratization should be carried out in early spring.

参 考 文 献

1. Вартаковский СН и др Фауна Экология Грызунов, (3): 179, 1948
2. 罗泽珣: 动物学报, 15(3): 382, 1963
3. 陈化新等: 中华流行病学杂志, (4): 193, 1982
4. 谭明文: 流行病防治研究, (2): 117, 1973

(本工作承中国预防医学中心流研所的大力支持; 黄守凯同志技术协助, 于此一并致谢)

一次痢疾爆发的调查报告

四川省璧山县卫生防疫站 蒋永明

1981年5月21日,璧山县机械厂职工因食用被痢疾杆菌污染的凉拌黄瓜等食物,导致痢疾爆发流行,全厂246人,发病57例,发病率23.2%。其中工人48例,行管7例,炊事员2例;男49例,女8例;25~40岁50例。潜伏期以三天为多,一般为1~6天。急性典型菌痢22例,非典型35例,发病者均给以痢特灵、黄连素等常规治疗。

37例患者新鲜大便培养分离出痢疾杆菌17株,均

为福氏Ia亚型,阳性率45.9%,其中两例炊事员患者分离出一株。对其余4名未发病的炊事员的新鲜大便培养分离均阴性。因此,炊事员中的带菌者可能是这次爆发流行的传染源,食用凉拌黄瓜是传播的主要因素。

(省防疫站和重庆市二防疫站于发病后一月对全厂职工用免疫荧光法和常规培养法进行了带菌调查;本站还有钟传杰、王长明等同志参加调查)