

家畜斑疹伤寒血清流行病学调查

辽宁省卫生防疫站 吕国淳 刘 励 齐来顺
建平县卫生防疫站 张 德

国外报导从家畜中检出流行性斑疹伤寒抗体，从而考虑到流行性斑疹伤寒在传播过程中的家畜传染源的可能性问题。我们在斑疹伤寒疫区调查中，从家畜血清中检出莫氏立克次体的补体结合抗体，这对鼠性斑疹伤寒的发生和传播可能提出了一个新的课题，结果简报于下。

采自斑疹伤寒疫区的马、驴、羊血清，同时在疫区屠宰场采猪、牛血清，均先行 1 : 5 稀释，经 65°C

30分钟灭活。

抗原：成都生研所制备的全抗原(滴度 1 : 16)及普氏和莫氏分型抗原(1 : 16)。

补体结合试验：用全量 1 毫升冷结合法。≥ 1 : 10 为阳性，一型高于另一型 2 倍以上者判定型别。

结果：共采集家畜血清 103 份，阳性者 70 份，阳性率占 68% (附表)。

分型结果：对 48 份补体结合试验阳性的家畜血清

附表 家畜血清补体结合试验结果

血清来源	检查份数	阳性份数	CF 抗体滴度							GMT
			5	10	20	40	80	160	320	
马	13	6	1	1		2	3	3		21.13
骡	12	12				3	2	5	2	113.14
驴	23	7	8	6	1					2.53
牛	15	15				1	7	6	1	110.55
羊	25	15	6	2	11	2				60.99
猪	15	12	2	1	3	3	4	1		24.83

标本、用普、莫分型抗原鉴定，能分型者 24 份，莫氏 23 份，占 95.8%，普氏 1 份，不能定型者 24 份。

鼠性斑疹伤寒主要传染源为啮齿动物，本文调查结果在马、骡、驴、牛、羊、猪等大家畜动物血清中，

查出有鼠性补体结合抗体，从而表明这些动物曾感染过莫氏立克次体。家畜在鼠性斑疹伤寒传播过程中的作用问题，还有待于进一步调查研究，是否是一个流行病学的新课题，是值得重视的。

244

152.1R

中华流行病学杂志

(双月刊)

第 3 卷 1982 年 第 6 期

规定出版日期：每逢双月 10 日

· 编辑者 ·

中华流行病学杂志编辑委员会
(北京昌平流字五号)

· 出版者 ·

中 华 医 学 会
中国医学科学院流行病学微生物学研究所

· 发行者 ·

总发行者：北京报刊发行局
订 阅 处：全国各地邮局

· 印刷者 ·

河北省香河县印刷厂