

- 34.伊藤武.Modern media 1987; 33:661.
35.下山孝,等.临床成人病1988; 18:1251.
36.Danielsson D, et al.Scan J Gastroenterol 23

- (suppl 142) 1988; 58.
37.Kung J, et al.In Campylobacter 1987; 4:424.
38.杉山敏郎,等.日消志1988; 85:1128.

河北省首次分离出犬种布鲁氏菌

河北省地方病防治所 王书义 赵仁久 燕建振 陈一新 郭中起
中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所 尚德秋 李元凯 李兰玉 程尧章 鲁齐发
秦皇岛市防疫站 叶青 王亚同 鲍国生 韩淑芬

自1984年尚德秋等在我国首次分离到犬种布鲁氏菌(*B.canis*)后,相继在广西等近10省区分到该菌。为了解犬种菌在我省犬中感染和流行程度,于1987~1989年先后在深县、临城、香河、秦皇岛市山海关区的17个自然村,对412只家犬进行血清学调查和分离。在山海关区与R型抗原凝集滴度为1:1280的3只犬中分到3株*B.canis*菌。首次证明在河北省犬中有犬种布氏菌感染存在。其结果摘要报告如下:

材料和方法

1.犬种菌试管凝集抗原(R-SAT),犬种菌虎红平板凝集抗原(R-RBPT)系中国预防医科院流研所布病室提供。

一般布氏菌试管凝集抗原(S-SAT)系卫生部兰州生物制品所生产。

3.被检犬血清:系从上述3县1区中17个自然村家犬股动脉取血分得血清。

4.血清检验:犬血清分别作R-SAT、R-RBPT和S-SAT检查。SAT以1:80⁺⁺为阳性反应。

5.*B.canis*菌分离:在不同地区R-SAT滴度最高的犬中选3~4只,解剖取脾、肝、肠系膜淋巴结、羊水等进行培养。

6.菌型鉴定:对分到可疑布鲁氏菌进行菌落形态观察、革兰氏染色检查、因子血清(A、M、R)凝集试验,三圣黄素凝集后,初步认定是犬种布氏菌后,送中国预防医学科学院流研所布病室作染料(硫堇、复红)抑菌、CO₂需求、H₂S产生以及特异性噬菌体(R、R/O、R/C)等全面鉴定。

结 果

1.血清学反应:见附表。

附表 犬血清检查结果

地 区	检数	R-SAT		S-SAT		R-RBPT	
		阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%
深 县	102	13	12.7	3	2.9	0	0.0
临城县	103	23	22.3	10	9.7	—	—
香河县	101	15	14.9	4	4.0	2	2.0
山海关	106	31	29.2	34	32.1	6	5.7
计	412	82	19.9	51	12.4	8	2.6

从附表可见,四个地区犬中皆有不同程度的阳性反应。山海关区的犬阳性率最高,而血清滴度也明显高于其他地区(未列出资料)。山海关地区犬的R-SAT滴度大部分超过1:320,而S-SAT滴度大部分低于1:320。

2.各地区分离*B.canis*菌及鉴定:从上述地区选R-SAT滴度最高的3~4只犬,解剖分菌。结果只在山海关地区4只犬(滴度为1:1280⁺⁺)中从3只犬分到可疑布鲁氏菌。经常规和特异噬菌体等全面鉴定证明,所分到3株菌均为典型的犬种布鲁氏菌。对1:10万的硫堇和复红具有双抗性。

3.出菌区与未出菌区的R-SAT阳性与犬性别和犬龄关系:我们共分析了365只R-SAT反应犬。其结果可见,在未出菌区的259只中R-SAT反应阳性雄犬为8.7%,雌性犬为15.7%,二者差别显著。在出菌区检查106只犬中R-SAT阳性雄犬为27.2%,雌犬为29.3%,差别不明显。出菌区,随犬龄增加,R-SAT阳性率明显增加;未出菌区犬的R-SAT阳性率与犬龄关系不明显。