

调查报告

高原鼠兔寄生蠕虫的调查

曹伊凡 叶润蓉

(中国科学院西北高原生物研究所 西宁 810001)

摘要 用蠕虫学剖解方法对高原鼠兔 (*Ochotona curzoniae*) 的寄生蠕虫进行了调查。结果, 检查的 135 只鼠兔感染蠕虫的有 108 只, 感染率为 80.0%; 经鉴定所检出的虫体为 *Cephaluris coloradensis*, *Eugenuris schumakovitschi*, *Graphidiella szchuanensis*, *Murielue qinghanensis*, *Heligmosomum* sp, *Trichuris* sp, *Lablostomum* sp, *Schizorchis ochotoniae*, 共计线虫 7 种, 绦虫 1 种。

关键词 高原鼠兔 寄生蠕虫 感染率

中图分类号 S 852.73

高原鼠兔 (*Ochotona Curzoniae*) 是兔形目的小型哺乳类动物, 与藏羊、牦牛共同生活于高寒草场上, 研究高原鼠兔在野生环境中寄生虫的感染情况, 对探讨这一新开发的实验动物^[1]、寄生虫病防制和监测以及了解鼠兔与家畜间是否有寄生虫的相互传播都具有重要意义。鼠兔属动物有 21 个种^[2], 对其它鼠兔的寄生蠕虫调查已有许多报告^[3-7], 但对有关高原鼠兔这方面的研究迄今未见报道, 为此笔者等在 1993 年 3, 9, 11 月和 1994 年 4, 5 月在青海湖地区对高原鼠兔胃肠道蠕虫进行了调查。

1 材料和方法

检查的高原鼠兔捕捉自青海湖地区, 该地区属北纬 37° 16', 东经 99° 86', 海拔为 3200 m 左右。捕获的鼠兔按蠕虫学剖解法检查, 检获的线虫保存于巴氏液, 常规染色、显微镜检查, 鉴定; 对绦虫先用体积分数 70% 的乙醇固定, 然后用德氏苏木素染色制片, 鉴定。

2 结果

检查高原鼠兔 135 只, 其中 108 只不同程度被蠕虫感染, 感染率为 80.0%, 检获的虫体经鉴定为线虫 7 种, 绦虫 1 种。不同虫体的寄生部位、感染强度和感染率见表 1。

表 1 青海湖地区高原鼠兔胃肠道蠕虫感染情况

虫种	寄生部位	感染强度	感染率 (%)
<i>Murielue qinghanensis</i>	小肠	1~14(1.28) ¹⁾	20.7
<i>Heligmosomum</i> sp	小肠	1~18(4.20)	40.0
<i>Graphidiella szchuanensis</i>	胃	1~24(4.08)	57.7
<i>Cephaluris coloradensis</i>	盲肠	1~6(3.83)	41.5
<i>Lablostomum</i> sp	结肠、盲肠	1~4(2.64)	10.4
<i>Trichuris</i> sp	盲肠	1(1.06)	0.74
<i>Eugenuris schumakovitschi</i>	盲肠	1~12(1.86)	31.1
<i>Schizorchis ochotoniae</i>	小肠	1~2(1.25)	5.9

注: 1) 括号内为平均感染强度

3 讨论

3.1 调查结果表明, 青海湖地区高原鼠兔的寄生蠕虫感染率以线虫最高, 绦虫次之, 未发现吸虫寄生。其优势种为 *G. szchuanensis*, *C. coloradensis*, *Heligmosomum* sp, *E. schumakovitschi*。从对宿主的危害情况看, *G. szchuanensis* 较严重, 该虫种的寄生部位有陈旧性出血斑。

3.2 Okamoto^[8]对驯化的阿富汗鼠兔 (*O. rufescens*) 用反动物的胃肠道线虫侵袭性幼虫进行人工感染, 结果发现鼠兔对其有极强的易感性。高原鼠兔和阿富汗鼠兔为同属动物, 且和反动物藏羊、牦牛共同生活于高寒草场上, 但这次调查未发现高原鼠兔体内寄生反动物胃肠道线虫, 这可能与该地区每年春、秋对藏羊、牦牛进行驱虫有关。

3.3 迄今为止, 已发现鼠兔的寄生蠕虫有 30 余种, 其中吸虫 1 种, 绦虫 6 种, 线虫 30 余种^[4,5,9-16]。这次调查发现的蠕虫中, 青海穆尔尔线虫 (*M. qinghanensis*) 为新种^[17], *Heligmosomum* sp 和 *Lablostomum* sp 还有待鉴定。其他种则与有关报道一致, 且在国内的达乌尔鼠兔 (*O. daurica*) 和国外的北美鼠兔 (*O. princeps*) 有这些蠕虫寄生的报道^[3,4,6,7,12,14,16]。

参考文献

- 1 叶润蓉. 新开发实验动物——高原鼠兔. 动物学杂志, 1993, 28(5): 51
- 2 冯祚建, 郑昌琳. 中国鼠兔属 *Ochotona* 的研究——分类与分布. 兽类学报, 1985, 5(4): 285
- 3 Seese F M. The helminth parasites of the pika, *Ochotona princeps princeps* (Richardson, 1828), in Northern Idaho. Amer Midl Natur, 1973, 89(2): 257~265
- 4 Lombardi A G, et al. Parasitism of the pika, *Ochotona princeps* Richardson (Mammalia lagomorpha), in Utah and Nevada with the Description of *Eugenuris utahensis* sp. n. (Nematoda: Oxyuridae). Proc Helminthol Soc Wash, 1976, 43(1): 39~46

收稿日期 1997-12-30

户养乳牛肢蹄病的调查

袁凤林

(宁夏农学院畜牧兽医系 永宁 750105)

田玉平

(宁夏畜牧局)

邢进才

(吴忠市畜牧局)

摘要 对宁夏回族自治区吴忠市金积镇6个村乳牛肢蹄病的发病情况调查表明,447头成年乳牛中发生蹄变形的246头,占55.0%;表现各种肢势不正的181头,占40.5%。调查还发现,乳牛产奶量增加与肢蹄病的发生率呈正相关;乳牛运动不足、厩舍卫生条件差、饲料单一是肢蹄病发生的诱因之一。

关键词 乳牛 肢蹄病 调查

中图分类号 S 858.23

乳牛肢蹄病是严重威胁乳牛业的三大疾病之一。随着农

村户养乳牛业的迅猛发展,由该病造成乳牛生产性能下降、产乳年限缩短日趋严重。为了查明户养乳牛肢蹄病发病情况,了解其发病原因,笔者对宁夏回族自治区吴忠市金积镇户养

收稿日期 1997-11-24

- | | |
|---|--|
| <p>5 (Ochotonidae)</p> <p>. ,1962,16:63~73</p> <p>6 邬捷. 十种野生动物的寄生虫. 兽医科技杂志,1982(1): 18~23</p> <p>7 周家骝,官洛,卢光珍,等. 青海省果洛地区哺乳类、啮齿类、禽类动物寄生虫调查. 中国兽医科技,1987(11):24~25</p> <p>8 Okamoto, et al. Susceptibility of laboratory-reared Afghan pika <i>Ochotona rufescens rufescens</i> (Lagomorpha: <i>Ochotonida</i>), to gastrointestinal nematodes of ruminants. Jap J Vet Sci, 1988,50(4):913~917</p> <p>9 Hansen M F. <i>Schizorchis ochotona</i>, n. gen., sp. of <i>anoplocephalid cestoda</i>. Amer Midl Natur, 1948,39:754~757</p> <p>10 Rausch R I. <i>Schizorchis yamashitai</i> sp. n. (Cestoda: <i>Anoplocephalidae</i>) from the Northern pika <i>Ochotona hyperborea</i> Pallas in Hokkaido. J Parasitol, 1963,49:478~482</p> | <p>11 邬捷. 裸头科裂齿缘虫两个新种的描述. 寄生虫学报, 1965,2(2):151~156</p> <p>12 Olsen L S. A new trichostrongylidae nematode from the pike, <i>Ochotona princeps figginsi</i>. Amer Midl Natur, 1984, 39:748~753</p> <p>13 1954,4:218~220</p> <p>14 1960,8:241~243,259~261</p> <p>15 Leiby P D. <i>Labiostomum coloradensis</i> n. sp. (Oxyuridae: Nematoda) from the pika, <i>Ochotona princeps</i>. J Parasitol, 1961, 47:733~734</p> <p>16 邬捷. 毛圆科线虫一新种——四川曲殖线虫. 动物学报, 1977,23(3):283~285</p> <p>17 曹伊凡,叶润蓉,罗建中. 穆尔尔属线虫一新种记述. 四川动物, 1997,16(2):72~73</p> |
|---|--|

Investigations of the Parasitic Helminths of Hingland Pikas (*Ochotona curzoniae*)

Cao Yifan Ye Runrong

(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica, Xining, 810001)

Abstract 135 pikas (*Ochotona curzoniae*) were examined for the parasitic helminths with helminthology dissectional method in this paper. The investigation shows that 80 percent of pikas (108/135) were infected with seven species of nematodes and one cestode species. All helminth species include; *Cephaluris coloradensis*, *Eugenuris schumakovitschi* and *Graphidiella szchuanensis*, *Murielus qinghaiensis*, *Heligmosomum* sp, *Trichuris* sp, *Labiostomum* sp, *Schizorchis ochotona*.

Key words *Ochotona curzoniae* Helminthes parasite Infection rate

Chinese Library class number S 852.73