

# 西昌市家畜血吸虫病流行病学调查

胡玉红 徐永冬 杨展志 张荣祥 徐光志

(西昌市动物防疫监督站 四川西昌 615013)

**摘 要:**通过对西昌市家畜血吸虫病进行流行病学调查,采集14728头家畜粪便一粪三检,牛、马、猪、犬、羊血吸虫病感染率分别为12.9%、9.0%、7.7%、6.1%和2.9%,并对家畜血吸虫病主要临床表现、传播途径与人群的关系等流行病学特点进行了调查,摸清了我市家畜血吸虫病流行规律,为有效防治提供了科学依据。

**关 键 词:**血吸虫病;流行病学;调查

中图分类号:S851.31\*3

文献标识码:B

文章编号:1008-4169(2004)01-0069-01

我市系血吸虫病重流行区,不仅在家畜中广为传播,而且严重威胁着人群安全,为掌握家畜血吸虫病流行规律,开展科学有效的防治,我站从九十年代以来分别对西昌市区内13个乡镇的家畜进行了家畜血吸虫病流行病学调查。

## 1 调查范围和方法

### 1.1 调查范围

在西昌市辖区的32个血吸虫病的疫区乡镇,按生物统计选点法选择13个乡镇为调查点。

### 1.2 调查方法

采集家畜粪便粪孵一送三检,查阅有关技术资料,走访座谈、临床观察等。

### 1.3 调查家畜种类及数量

共查牛、马、猪、犬、羊共14728头(匹),其中耕牛占76.0%。调查数量详见表。

## 2 调查结果

### 2.1 家畜血吸虫病历史流行情况

本病在我市属历史疫病,1956年12月原西昌专区兽防队首次在我市川兴镇,采用粪便镜检,查出阳性耕牛3头,1957年四川农学院、省畜科所、荣昌畜牧学校会同西昌地、县畜牧卫生部门对家畜血吸虫病进行了调查,并在县屠宰场解剖家畜661头,首次检出虫体,分类鉴定为日本血吸虫,并发现感染血吸病的耕牛体况大多消瘦,使役力降低甚至丧失。

### 2.2 本次调查情况

共采集家畜粪便14,728头份,其中:牛11,200头份,马1,767头份,羊802头份,猪745头份,犬214头份均采用粪孵法一送三检,检出阳性家畜1,697头份(表1)。

表1 1995-2000年西昌市家畜血吸虫病粪检统计情况表

单位:头

| 项<br>目<br>畜<br>种 | 粪检数   | 阳性数  |       | 不同年龄组阳性数     |               |               | 备 注 |
|------------------|-------|------|-------|--------------|---------------|---------------|-----|
|                  |       | 头数   | 阳性率   | 1-5 岁<br>阳性数 | 6-10 岁<br>阳性数 | 11 岁以上<br>阳性数 |     |
| 牛                | 11200 | 1445 | 12.9% | 1194         | 209           | 42            |     |
| 马                | 1767  | 159  | 9.0%  | 116          | 43            |               |     |
| 猪                | 745   | 57   | 7.7%  | 57           |               |               |     |
| 羊                | 402   | 23   | 2.9%  | 23           |               |               |     |
| 犬                | 214   | 13   | 6.1%  | 13           |               |               |     |

## 3 讨论与分析

### 3.1 我市家畜血吸虫病的种类及分布区域

调查结果表明我市家畜血吸虫病病原体为日本血吸虫,主要分布在邛海四周和安宁河流域的14

个乡镇,这些地区是我市今后血吸虫防治的重点疫区。

### 3.2 血吸虫病防治重点

我市家畜血吸虫病在牛、马、猪、犬、羊都有感

(下转76页)

收稿日期:2003-09-26

## 参考文献:

[1]夏明忠.实用经济作物栽培[M].四川科学技术出版社, 1994.

[2]潘瑞炽.植物生理学[M].高等教育出版社,2000.

[3]任永波,任迎虹.植物生理学[M].四川科学技术出版社, 2000.

## Influences of Different Percentage Gibberellin Treatments on Budding in Watermelon Seeds

YU Qian-yuan and CAI Guang-ze

(Xichang Institute, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:**As experiments indicate, treatment of appropriate percentage GA3 can improve the germination rate of watermelon seeds.

**Key words:**Watermelon;Treatment of Seeds;Germination Rate

(责任编辑:蔡光泽)

(上接69页) 染,但以耕牛感染最为严重,感染率达12.9%,这与耕牛的生活习性有关,特别是常在低洼潮湿地方放牧,河沟中饮水,接触疫水增加了感染机会,因而耕牛是家畜血吸虫病防治的重点。

### 3.3 不同年龄段的感染差异

在家畜中不同年龄者感染率有较大差异,详见表。如大兴、川兴调查点查出18头阳性牛中1-5岁占13头,10岁以上仅1头。

临床观察表明耕牛症状比其它畜种明显,幼龄和年青牛只比老龄牛明显,外地购进牛只感染后症状比本地牛只感染后症状严重,因此应加强调入畜

种的检疫工作。

### 3.4 传播途径及流行特点

据调查,我市人与家畜均是因接触疫水而经皮肤感染,当人和畜犁田、插秧和收割时与疫水接触而感染,所以西昌市人畜感染高峰多在每年4-6月和8-10月。

### 3.5 人畜同步防治血吸虫病

调查表明,家畜血吸虫病感染率高的地方,人的感染率也高,反之亦然。如我市川兴镇有的村组人感染率达68%,而耕牛感染率也高达42%。这就提示血防工作必须人畜同步,才能起到事半功倍的作用。

## An Epidemic Study of Snail Fever in Animals of Xichang City

HU Yu-hong, XU Yong-dong and YANG Zhan-zhi, etal.

(Xichang Animal Vaccination Supervising Body, Xichang Sichuan 615013)

**Abstract:**After an epidemic survey into snail fever among domestic animals, and examining the wastes of some 14728 heads of animals, the authors find out the following: infection rate of ox, horse, pig, dog and sheep stands respectively at 12.9%, 9.0%, 7.7%, 6.1%, 2.9%.

**Key words:**Snail Fever;Epidemics;Survey

(责任编辑:蔡光泽)