

## 盈江县屠宰生猪囊尾蚴感染率的调查研究

徐 郗\*

(德宏州盈江县畜牧兽医局,盈江 679300)

**摘要:**通过对盈江县平原镇生猪定点屠宰场屠宰的商品猪检疫调查,对所检出的猪囊尾蚴的感染情况进行统计分析。结果表明,猪囊尾蚴的总体感染率在逐年降低,必检部位猪囊尾蚴的检出率逐年下降,但非必检部位的检出率有所增加,出现了非典型的变化。并提出相应的防治措施。

**关键词:**盈江县;猪;囊尾蚴;感染

盈江县地处云南省西南部位于德宏傣族景颇族自治州西北部,面积 4429km<sup>2</sup>,大娘山最高点海拔 3323m,最低点位拉沙河与穆雷江交汇处,海拔 210m,属南亚热带季风气候,具有干湿分明,冬春旱,夏秋涝德特点,年均气温 19.3℃。与缅甸接壤,周围邻县有梁河,陇川等县。盈江县辖 8 镇 7 乡,人口 26 万余人,由汉、傣、景颇、德昂、阿昌等民族,保存了多姿多彩的民风民俗和当地特有的民族饮食习惯。

猪囊尾蚴病是一种分布较广的人兽共患寄生虫病,人有钩绦虫病的感染源为猪囊尾蚴;猪囊尾蚴病的感染源是人体内寄生的有钩绦虫排出的虫卵。这种由猪到人、由人到猪的往复循环,构成了流行的要素。猪囊尾蚴病的发生和流行与人的粪便管理及猪的饲养方式密切相关,一般本病发生于落后的地区,常常是由于人无厕所、猪无圈;或是人的厕所与猪圈相通连所致。此外,喜食生肉或烹制方法不当,是人感染猪带绦虫的主要原因。人感染猪囊尾蚴病主要就是由不良的饮食习惯所造成。在盈江当地喜欢吃火烧猪,即将 7~8 个月大的生猪屠宰后,将整猪象烤全羊一样在火上烧烤至六、七成熟,将其切成小块,用醋等佐料调拌后进行食用;取其脆、嫩、甜,在一定范围内受当地人的喜爱,被当

成当地人红、白事的一道特色菜。随着对人畜共患寄生虫病的宣传力度的加强,使人们对该病的危害性有了认识,各火烧猪销售者都自觉送肉样到相关单位检验,各个相关部门加强了对生猪屠宰、检验、销售的管理,对私自屠宰、销售的屠户加大处罚力度,自 2001 年至今未见报道人感染囊虫病的事件。

猪感染少量的猪囊尾蚴时,不呈明显的变化。成熟的猪囊尾蚴的致病作用,很大程度上取决于寄生部位。感染猪囊尾蚴的病猪呈现慢性消耗疾病的一般症状。常表现为营养不良,生长发育受阻,被毛长而粗乱,贫血,可视黏膜苍白,且呈现轻度水肿。表面上看腮部肌肉发达,前膀宽,胸部肌肉发达,而后躯相应的较狭窄,即呈雄狮状,病猪体型表现为明显的前后不对称。患猪睡觉时,外观其咬肌和肩胛肌皮肤常表现有节奏性的颤动,熟睡后常打呼噜,且以深夜或清晨表现得最为明显。病猪的舌底、边缘和系带部有突出的白色囊泡,手摸猪的舌底和系带部可感觉到游离性的米粒大小的硬结。病猪眼球外凸、饱满,用手指挤压猪的眼眶窝皮肤可感觉到眼结膜深处有似米粒大的游离的硬结;翻开猪的眼睑可见眼结膜充血,并有分布不均的米粒状白色透明的隆起物。

\* 作者简介:徐郗(1983-),男,助理畜牧兽医师,从事畜牧兽医工作。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

1.1.1 盈江县平原镇生猪定点屠宰加工场提供的大多来自本地(弄璋等乡镇)及少部分为外县(梁河、腾冲等县市)的待宰商品猪,每天进行宰前检验,检验合格或须急宰的猪送至屠宰加工场屠宰,放血,刮毛后进行宰后检验,及各火烧猪屠户自己送检的肉样。

1.1.2 查阅盈江县畜牧局历年来的屠宰检疫记录。

### 1.2 方法

1.2.1 严格按照步骤对宰后商品猪进行检验,并登记造册。将屠宰后的胴体,逐个对舌肌、咬肌、颈肌、腰肌、肩胛外侧肌、膈肌、股内侧肌和心肌等部位进行检查。

1.2.2 计算猪囊尾蚴的感染率,感染率 = 猪囊尾蚴阳性数/检疫数

## 2 结果

### 2.1 盈江县生猪、火烧猪的感染率

#### 2.1.1 盈江县生猪猪囊尾蚴的感染率

2007~2011年这5年间,盈江县平原镇屠宰检疫的生猪每年都在40000至60000之间,且每年都有猪囊尾蚴的猪被检出,但随着时间的推移,囊尾蚴的检出率呈逐年下降趋势。2007年检出67头,检出率为0.16%;2008年检出63头;2009年检出53头;2010年检出49头;2011年检出43头,检出率为0.075%。呈明显下降。结果见表1。

表1 2007~2011年生猪屠宰猪囊尾蚴的感染情况

时间	2007	2008	2009	2010	2011
检疫量	41088	41043	53778	52428	57224
阳性数	67	63	53	49	43
感染率	0.16%	0.15%	0.098%	0.093%	0.075%

#### 2.1.2 盈江县火烧猪猪囊尾蚴的感染率

火烧猪的屠宰近年来在1800至4000余

头,猪囊尾蚴的检出数逐年下降。结果见表2。

表2 2007~2011年火烧猪猪囊尾蚴的感染情况

时间	2007	2008	2009	2010	2011
检疫量	4150	2001	4029	3934	1819
阳性数	3	0	2	1	0
感染率	0.07%	0	0.049	0.025%	0

### 2.2 猪囊尾蚴在猪体内的分布

对所检出的猪进行统计,结果表明猪囊尾蚴在猪体内的分布为:肩胛外侧肌、咬肌、股内侧肌、颈肌、舌肌、腹肌、心肌、肋间肌、膈肌。

## 3 讨论

3.1 根据调查,盈江县地处边境,当地少数民族传统养殖技术落后,人无厕,猪无圈,多种寄生虫人畜互感现象较为普遍。八十年代末九十年代初盈江县大力推广云南省养猪“八改”配套技术,当地群众的养殖技术和防病意识逐步提高,猪囊尾蚴的感染率逐年下降。同时,加强生猪屠宰检疫检验工作,对检出猪囊尾蚴的胴体进行无害化处理,有效地降低了感染率。

3.2 当今养猪业大多采用集约化的饲养与管理方式,据调查,各大猪场母猪的饲养都是采用一猪一圈的方法这就有效的防治了猪囊尾蚴病的发生与流行。但大多数的农村养猪户都要只养一头或几头母猪,其原因是:①母猪的饲养成本低;②在大多数农村农民除种粮食外,养猪就是农民其他的经济收入。偏远山区在母猪的饲养管理上多为自由放养,很少有农户圈养,母猪带着仔猪满村跑,就有可能吞食虫卵的粪便或是其他的传染源,造成猪感染囊尾蚴。另外,由于地处边疆民族地区,教育落后,许多农户对定期驱虫还没有意识,这也是猪感染猪囊尾蚴的原因之一。

3.3 猪囊尾蚴常寄生的部位是皮下及肌肉、

脑、眼球,偶可寄生在心肌或肺脏甚至于皮下油脂内的。在调查的过程中发现猪囊尾蚴在猪体内的分布也发生了一定程度的变化,必检部位猪囊尾蚴的数量与有关报道的相差不大,反而一些非必检部位不但发现猪囊尾蚴而且数量比必检部位的多。其中的原因还有待进一步研究,所以除检验必检部位外还应检验其他部位,以增加猪囊尾蚴的检出比例。

**3.4 加强饲养管理,定期驱虫,加强生猪屠宰检疫检验工作,对检出猪囊尾蚴的胴体进行无害化处理,彻底消除传染源,是预防该病的重要措施。**

### **3.5 猪囊虫治疗用药**

**3.5.1 吡喹酮**每 kg 体重 60 ~ 120mg 加适量面粉个水调成丸剂口服;间隔 7d 重复给药 1 次,或按每 kg 体重 70 ~ 80mg,用酒精将之稀释为 20% 的混悬液,一次肌肉注射。

**3.5.2 丙硫咪唑**每 kg 体重 50 ~ 100mg,分 3

~4 次拌入饲料中喂服,或每 kg 体重 80mg 一次深层肌肉注射。

**3.5.3 对用药发生不良反映时,如呼吸困难、呕吐等,可静注高渗葡萄糖、碳酸氢钠等药物。**

### **参考文献**

- [1] 汪明主编. 兽医寄生虫学(第三版)[M]. 北京:中国农业出版社,2003
- [2] 刘忠义. 猪囊虫病综合防制[J]. 中国兽医杂志,2002(4):30-30
- [3] 朱茂英,张玉成. 猪囊虫在屠宰猪十二个部位肌肉中寄生分布规律的调查[J]. 养猪大视野,2005(1):22-22
- [4] 星文梅,石文辉,杜燕红. 化隆县西部地区猪囊虫感染情况调查[J]. 青海畜牧兽医杂志,2005,35(2):16-16