

云南宁洱县猪蛔虫、细颈囊尾蚴和姜片吸虫调查报告

张 潇

云南省宁洱县动物疫病预防控制中心, 云南宁洱 665199

摘要 本文利用宁洱县生猪定点屠宰加工场提供的商品猪猪源的机会, 从中检出猪蛔虫、猪细颈囊尾蚴和猪姜片吸虫的存在, 提出在宁洱县及周边农村生猪养殖疫病防控措施尚需提高。

关键词 猪; 猪蛔虫; 细颈囊尾蚴; 姜片吸虫; 调查

猪的寄生虫病不仅会影响其生长、降低饲料报酬和产品质量, 而且不少寄生虫病是人畜共患病, 直接威胁人类健康^[1]。为了对寄生虫在猪体内的分布情况有所了解, 笔者于 2016 年 1-3 月利用宁洱县生猪定点屠宰加工场提供的商品猪猪源的机会, 对来自宁洱县的商品猪的猪蛔虫、细颈囊尾蚴和布氏姜片吸虫进行了调查, 现将调查结果报告如下。

1 材料与方法

1) 调查材料。生猪定点屠宰加工场提供的待宰商品猪, 每天下午进场进行宰前检疫, 并登记造册。

2) 调查方法。在对检验后进入待宰间的活猪, 除了提供必要的饮水外, 不再供给饲料或饲草。于次日早晨即将其进行放血屠宰, 在检验寄生虫病猪囊尾蚴和旋毛虫的同时, 对猪蛔虫、猪细颈囊尾蚴、姜片吸虫的检查在生猪屠宰的生产线上进行, 与屠宰检疫同步。

2 结 果

1) 猪受寄生虫感染的情况。在检查的屠宰猪 5 732 头中, 有 355 头感染寄生虫, 感染率为 6.19%。其中猪蛔虫的感染率为 89.0%(316/355), 占总屠宰的 5.51%(316/5732); 细颈囊尾蚴的感染率为 7.89%(28/355), 占总屠宰的 0.489%(28/5732); 姜片吸虫的感染率 3.10%(11/355), 占总屠宰的

0.192%(11/5732)(见表 1)。

表 1 猪的 3 种寄生虫病感染情况表

寄生虫	调查总数 / 头	感染头数 / 头	感染率 / %
蛔虫		316	5.51
细颈囊尾蚴	5 732	28	0.489
姜片吸虫		11	0.192
合计		355	

2) 猪体寄生虫与产地的关系。根据本场对生猪来源地的记录, 在进入本场的商品猪中, 既有本县的, 也有临近墨江县、景谷县等地的。养殖地既有农户散养的, 也有规模猪场(中型、小型)养殖的。在受检的 5 732 头猪中, 来自宁洱县本地的有 4 907 头, 占 85.61%; 临近县的有 825 头, 占 14.39%。在本地受检的 4 907 头猪中, 检出受寄生虫感染的有 296 头, 占 83.4%(296/355)。其中猪蛔虫 264 头, 占 46.1%; 细颈囊尾蚴 23 头, 占 0.401%; 姜片吸虫 9 头, 占 0.157%。屠宰检验中散养猪群的寄生虫检出率较高, 发现寄生虫感染率为 47.6%(141/296), 以蛔虫感染率最高(见表 2~3)。

3) 寄生虫检出数。在受检 4 907 头猪中, 其中来自散养(农村个体)养殖的有 2 871 头, 159 头均有寄生虫的感染, 其中猪蛔虫检出 141 头, 细颈囊尾蚴检出 13 头, 姜片吸虫检出 5 头(见表 3)。

4) 胴体及内脏变化。在受检的 5 732 头猪中, 在肌肉中未发现法定监测的旋毛虫和猪囊虫, 受

收稿日期: 2016-04-13

张 潇, 女, 1983 年生, 助理兽医师。

表 2 宁洱县生猪屠宰加工场的商品猪寄生虫感染情况表

猪的场地	寄生虫种类	屠宰数 / 头	检出数 / 头	检出率 / %	感染率 / %
宁洱县	蛔虫		264	74.4(264/355)	5.38(264/4907)
	细颈囊尾蚴	4 907	23	6.48(23/355)	0.469(23/4907)
	姜片吸虫		9	2.54(9/355)	0.183(9/4907)
合计		4 907	296		

表 3 宁洱县生猪屠宰加工场的商品猪规模(散养)养殖寄生虫感染情况表

来源地	规模 / 散养	寄生虫	调查数 / 头	检测数 / 头	检出率 / %
宁洱县	规模场	蛔虫		123	41.6(123/296)
		细颈囊尾蚴	2 036	10	33.8(10/296)
		姜片吸虫		4	1.35(4/296)
	散养(农村个体)	蛔虫		141	47.6(141/296)
		细颈囊尾蚴	2 871	13	43.9(13/296)
		姜片吸虫		5	1.69(5/296)
合计		4 907	296		

上述 3 种寄生虫感染的 355 头猪的内脏有不同程度的变化。在来自农村饲养的猪中发现,或肝脏表面有乳白色包膜,或肝表面凹凸不平,或肠细末、胃网膜有多个呈乒乓球大小的水泡,或从小肠内挤出数量不等的呈筷子粗细、长短的线状虫体,或呈红褐色、硬币大小、片状能活动的虫体。

3 讨 论

1)从表 2 和表 3 可以看出,宁洱县散养猪蛔虫感染率(47.6%)与规模养殖场感染率(41.6%)相差不大。由此可以看出规模化猪场对寄生虫的防治存在薄弱方面,猪场虽然对生猪进行定期驱虫,但存在驱虫方法不对,或用药量不足,或药物失效,甚至误用伪劣假药,导致驱虫无效。疏忽卫生、清洁、消毒工作,猪圈内猪粪未能及时清扫并采取堆积发酵等无害化处理措施。猪场由于未能很好地做好灭鼠、灭蝇工作,还有狗不注意卫生随处大小便,使这些动物成为活的传播媒介,使饲料、饮水受到猪粪的污染。在规模养殖场里建议对猪舍污染情况进行监测,注意猪舍及周围环境,注意驱虫用药程序和药物选择,降低寄生虫的感染率。

2)据报道,猪蛔虫病一般发生于 3~6 月龄的仔猪。对齐齐哈尔地区 1 市 4 县 851 头猪分别进行了寄生虫区系调查,结果表明齐齐哈尔地区猪蛔虫感染率为 41.9%。对四川某规模化猪场寄生虫的感染情况进行了调查,发现蛔虫的感染率达 38.33%^[2]。宁洱县的调查中蛔虫感染率为 41.6%,由此可以看出宁洱县猪蛔虫的感染率与国内报道的相一致。

又据报道,猪蛔虫肝通称“乳斑肝”,是由蛔虫在体内移行时损伤组织或幼虫停留死亡引起结缔组织及其他炎性细胞增殖的表现,多数肝表面呈灰白色斑块,被膜稍增厚,少数表面粗糙,有纤维素渗出,部分猪肝肿大,局部淤血。寄生虫肝的病灶大部分呈米粒状,或几个病灶一起像梅花样,内有灰黄色液体,还有些病灶呈红色隆起,中间深红,周围浅红^[3]。“乳斑肝”在宁洱县出现,说明宁洱县的农村养猪还比较落后,猪在感染猪蛔虫后起码在农户家还需饲养 1 年以上才出现该病状。

3)据报道,细颈囊尾蚴对各地商品猪感染十分严重,感染率为 15.6%~29.7%,个别地区高达 50%~70%,不仅使猪的生长发育受影响,且使大量脏器废弃,造成经济损失^[4]。宁洱县发现细颈囊尾蚴数为 6.48%(见表 2),由此可以看出宁洱县细颈囊尾蚴的感染率比国内报道的要低得多。又据报道,细颈囊尾蚴的成虫(水泡带绦虫)在终末宿主狗小肠内寄生,其孕节和虫卵随宿主粪便排出体外,随饲草饮水被猪(中间宿主)吞食后,六钩蚴在消化道逸出,钻入肠黏膜血管内,随血液到达肝脏,并逐渐移行到肝脏表面,约经 0.5~1 个月进入腹腔内发育,再经 1~2 月发育为成熟的细颈囊尾蚴^[5]。寄生肝脏后,肝组织发生变性和结缔组织增生,把虫蚴削除后,受损组织也不能使用,因此建议对寄生有细颈囊尾蚴的肝脏出现严重的眼观病变者,应销毁或高温处理,更不能将细颈囊尾蚴丢给狗吃。由此可以认为现在农村养犬普遍,且管理不严,任其游走,故导致农村散养或放养猪细颈囊尾蚴普遍高于集约化猪场。

种养结合家庭农场的建设与发展探讨

胡家辉¹ 陶照生²

1.上海市松江区动物疫病预防控制中心,上海松江 201600;2.浙江省杭州市杭州动物园,杭州 310008

摘要 种养结合家庭农场的建设和发展是近年农业发展的热门话题。本文通过对这一新型农业生产模式在建设和发展过程中权属明确、后期维护保养、健全准入准出机制、专业服务能力提升、后期创新能力建设等方面的问题进行讨论和分析,以期推动这一模式的良性发展,促进现代农业的健康发展。

关键词 种养结合;家庭农场;建设和发展;探讨

近年来,各地都在探索和建设种养结合家庭农场的可持续发展农业模式。该模式主要以种植和养殖相结合,利用养殖业产生畜禽粪便作为配套农田肥料,减少畜禽养殖业污染的同时减少农田化肥使用。在上海松江,种养结合家庭农场经过近 10 年的探索和发展,逐渐形成一套在生猪养殖与农田种植和谐互补的成功范例。在种养结合家庭农场经验管理、可持续性发展方面积累了不少经验。同时,也有不足还待进一步完善。笔者简要整理如下几点意见与大家共同探讨。

土、规划等有关部门的批复。但使用土地是农村集体土地(耕地),包括饲料仓库、猪舍等在内配套用地,每户占地在 6.67 hm² 左右,其中猪舍和管理配套用地约 3 333.35 m²。建设完成经验收合格之后无偿移交农户和养殖合作社使用。管理上接受政府农业主管部门、养殖合作社共同管理。除了土地使用权转移,猪舍及配套用房、配套设施设备权属等应当进一步明确。只有在各项权属充分明确前提下,才能有经营者主动经营创造更高效益的动力,同时避免造成纠纷。

1 家庭农场及其设施设备权属需明确

家庭农场的建设由政府投资,程序上经过国

2 后期维护管理成本控制

随着使用期限和设计使用寿命预期,不少配套

收稿日期:2016-03-04

胡家辉,男,1980 年生,兽医硕士,高级畜牧师。

4)据报道,姜片吸虫寄生于人和猪的小肠内,属人畜共患寄生虫病。成虫寄生在猪的小肠内,虫卵随粪便排出后,在水中适宜的温度(27~32℃)下经 3~7 周孵化为毛蚴,毛蚴遇到合适的中间宿主扁卷螺后,即侵入其体内,经胞蚴、母雷蚴、子雷蚴至尾蚴 4 个阶段,离开螺体进入水中,附着在水浮莲、水葫芦、菱角和荸荠等水生植物上发育为囊蚴。猪因生食了带有囊蚴的水生植物而感染病^[6]。宁洱县的猪感染姜片吸虫与生喂水生植物的饲养方式有直接关系,尽管姜片吸虫的检出率不高(0.183%),但它属人畜共患病,建议在流行地区猪粪应堆积发酵,用生物热杀灭虫卵,对宿主定期驱虫,杀灭中间宿主扁卷螺,也可以在冬季水塘干涸,挖泥积肥,不要用水生

植物喂猪,经青贮发酵以后喂猪。

参 考 文 献

- [1] 赵辉元.人畜共患寄生虫病学[M].长春:东北朝鲜民族教育出版社,1998:143-145.
- [2] 廖党金,杨光希.规模化养猪的寄生虫病控制技术探讨[J].四川畜牧兽医,2003(30):51-52.
- [3] 朱维正.新编兽医手册[M].北京:金盾出版社,2001:211-224.
- [4] 朱尤帅.云南省猪囊尾蚴病的流行情况及防治对策[J].中国兽医寄生虫病,2006,14(1):58-59.
- [5] 蒋芬芳,吴坤婷,罗若如,等.猪细颈囊尾蚴病的临床防治[J].中国兽医寄生虫病,2005(10):38.
- [6] 汪明.兽医寄生虫学[M].北京:中国农大出版社,2003:266-267.