

北京地区藏猪寄生虫感染情况调查

乔立东¹ 王明利¹ 郝 韵² 蔡泽川^{1*}

1.北京农业职业学院,北京 102442;2.北京市昌平区动物卫生监督管理局马池口防疫站,北京 102202

摘要 2018 年 6-8 月,对北京地区养殖的藏猪进行寄生虫感染情况调查。结果发现藏猪感染的寄生虫主要为蛔虫、球虫和疥螨,并提出了搞好卫生清洁工作和进行合理有效的驱虫防治方案。

关键词 藏猪;寄生虫;调查

北京作为首都,经济发展一直呈加速趋势,并拥有潜力巨大的高端消费市场,特色优质安全农产品越来越受到人们的青睐。藏猪一直以体小皮薄、脂少肉多、肉嫩味美著称,被称为“人参肉”,在北京有着巨大的发展潜力。近几年来,北京市先后从西藏林芝、甘肃引进藏猪,到目前为止,藏猪在北京已经发展到 5 000 多头,主要分布在房山、门头沟、昌平、密云等地区。由于藏香猪的生活习性和饲养方式与传统的家猪不一样,本文通过对北京地区养殖的藏猪进行寄生虫感染情况调查,以期为加强藏猪寄生虫病防治、提高养殖效益提供有益的帮助。

1 材料与方 法

1.1 样品采集

因为北京的藏猪主要是从西藏林芝、甘肃甘南引进的,基本也都在养殖场(基地)进行规模化饲养,饲养环境和条件大致相同。根据这种情况,分别在房山和昌平 2 个地区的 2 个养殖基地进行采样。①每个猪场采集 20 头育成猪的新鲜粪便(每只猪采样 30~40 g);②每个猪场营养状态不太好的育肥猪 2 只,宰后取其胃肠,对胃肠进行剖解水洗检测虫体;③每个猪场采集 5 头育成猪的皮屑,检测体表寄生虫。

1.2 检测方法

1)饱和盐水漂浮法^[1]。将每份粪样混合均匀后取 2~3 g 粪样置于研钵杯中,捣碎后倒入少量饱和盐水溶液充分搅匀;待粪样与饱和盐水溶液充分混匀后再加入 50 mL 饱和盐水溶液并搅拌均匀;将混合液用 0.425 mm 孔径的粪筛过滤至小烧杯内,再将滤过液倒入 10 mL 试管,溶液至管口,加洁净盖玻片 1 张,恰好与液面接触,不使液体溢出,静置 15 min,提取盖玻片,迅速放置载玻片上,然后用显微镜检查寄生虫虫卵。

2)胃肠虫体检查法。藏猪宰后取出经过结扎贲门和直肠后的胃、肠,将胃和肠分段作二重结扎后分离。再将含有大量内容物的胃、肠在 1%盐水中剖开,将内容物洗入液体中,对胃、肠黏膜循序仔细检查,洗下的内容物则反复加 1%盐水沉淀,待液体清澈无色为止,再取沉渣进行检查。

3)体表虫体检查法。选择藏猪有疑似体表寄生虫的患病皮肤与健康处,先去毛,用消毒后的凸刃小刀刮取皮屑(直至皮肤轻微出血,对寄生于皮肤内的疥螨很关键)装入带盖的采样管中,在实验室用镊子夹取少许皮屑,放入玻璃试管内,滴入适量 5%的 NaOH 溶液,将试管置于酒精灯下加热 2~3 min,当皮屑溶解后去掉上清液,取少许沉淀置

收稿日期:2020-04-19

基金项目:北京农业职业学院科技项目(XY-YF-18-17);动物医学专业群项目—技术平台与社会服务建设项目(PXM2020-157102-000060-12)

* 通讯作者

乔立东,男,1971 年生,实验师。

于载玻片上,加盖盖玻片进行镜检。

2 检测结果

2.1 检查出的虫卵

藏猪粪便镜检中检出的寄生虫卵见图 1 和图 2。

2.2 检查出的成虫

剖解藏猪中检出的寄生虫成虫——猪蛔虫

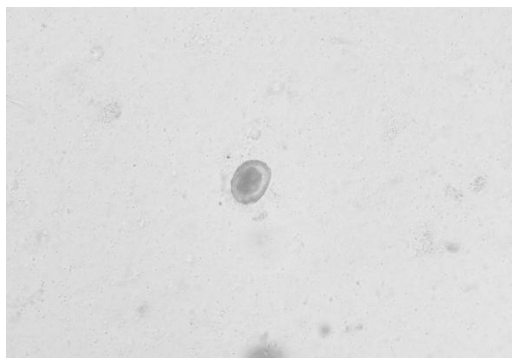


图 1 猪蛔虫卵

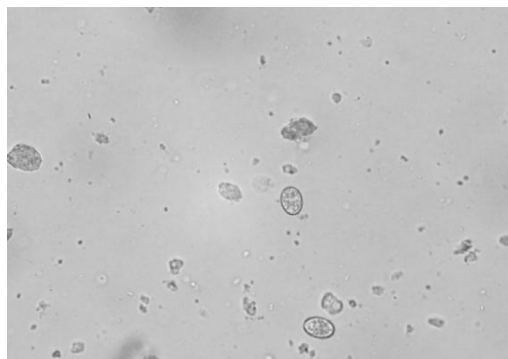


图 2 猪球虫卵



图 3 猪蛔虫

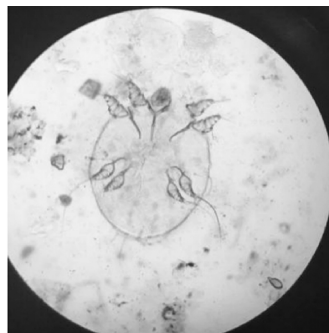


图 4 猪疥螨

样品有 15 份藏猪粪便样品中有 2 种寄生虫同时感染,混合感染率为 37.5%(表 1)。

2)藏猪寄生虫剖检的检查情况。通过对 2 个养殖基地 4 头藏猪寄生虫剖检进行检查,蛔虫检出率为 50%(表 2),未检出其他寄生虫。

3)藏猪体表寄生虫感染情况。通过对 2 个养殖基地 10 份体表皮屑样品进行检查,疥螨检出率为 100%(表 3),未发现其他体表寄生虫。

3 讨论

通过调查得知:①2 个养殖基地藏猪都存在球

(图 3),藏猪体表皮屑检查出的寄生虫成虫——猪疥螨(图 4)。

2.3 结果分析

1)藏猪粪便寄生虫感染情况。通过对 2 个养殖基地 40 份粪便样品进行检查,寄生虫总感染率为 52.50%。其中球虫感染率为 40.0%,蛔虫感染率为 12.5%,未发现其他线虫、绦虫等寄生虫感染。40 份

虫和体表寄生虫疥螨的感染现象,其中养殖基地 1 同时还存在蛔虫感染现象。②2 个养殖基地寄生虫感染程度不一样,养殖基地 1 比养殖基地 2 寄生虫感染严重。针对不同养殖基地寄生虫感染情况的不同,对 2 个养殖基地进一步调查,发现环境卫生的好坏是导致藏猪寄生虫感染出现差异的主要因素。2 个养殖基地出于对藏猪肉质的考虑,均采取了精饲料加苜蓿(或其他牧草、菜叶)等自由采食饲喂方式进行藏猪的饲养,同时为了便于藏猪运动,其运动场也相对简陋,这也给藏猪饲养者增加了圈舍、运动场的卫生清洁难度。如果卫生打扫不彻底就会

表 1 藏猪粪便寄生虫感染情况

猪场	采样数/份	阳性数/份	感染率/%	球虫/份	蛔虫/份
养殖基地 1	20	15	75.00	10	5
养殖基地 2	20	6	33.33	6	0
合计	40	21	52.50	16	5

表 2 藏猪寄生虫剖检情况

猪场	剖检/头	阳性数/份	检出率/%	蛔虫/份
养殖基地 1	2	2	100	2
养殖基地 2	2	0	0	0
合计	4	2	50	2

表 3 藏猪体表寄生虫感染情况

猪场	采样数(份)	阳性数/份	感染率/%	疥螨/份
养殖基地 1	5	5	100	5
养殖基地 2	5	5	100	5
合计	10	10	100	10

导致部分虫卵驱除不干净,为寄生虫的繁殖提供了条件^[2]。养殖基地 2 比养殖基地 1 卫生清扫彻底,这也是其藏猪寄生虫感染相对养殖基地 1 轻的原因。③2 个养殖基地都进行了伊维菌素常规驱虫,但伊维菌素对球虫、蛔虫和疥螨效果不佳,这也和两基地藏猪没有检测出线虫,能检测出球虫、蛔虫和疥螨相吻合。

4 预防措施

4.1 搞好卫生清洁工作

藏猪在高海拔藏区主要是以放牧加自由采食饲喂,北京地区引进藏猪也是因为其肉质独特的品质,满足特殊人群的需求。引进藏猪后,一般的养殖基地为了保持藏猪肉原有风味,都会采取精饲料加苜蓿(或其他牧草、菜叶)等自由采食饲喂方式进行藏猪的饲养,其运动场也相对简陋,土壤裸露甚至还会种植苜蓿供藏猪采食。藏猪在运动场运动或采食苜蓿草时,如果排放了有寄生虫(寄生虫虫卵)粪

便,不仅容易污染环境,而且往往会因为清洁不彻底而为寄生虫的繁殖提供条件。因此,一定要进行彻底的卫生清洁消毒,才可有效减少藏猪寄生虫感染的机率。

4.2 进行合理有效的驱虫

长期使用单一的驱虫药,虫体容易产生耐药性^[3],同时因寄生虫种类多,不同的寄生虫有不同类型的抗寄生虫药。只有做好寄生虫的常规检查,及时掌握藏猪感染寄生虫的情况,并经常轮换使用不同类型的抗寄生虫药,才能既减少寄生虫产生耐药性,又达到有效控制寄生虫的目的。

参 考 文 献

- [1] 孔繁瑶. 家畜寄生虫学 [M].2 版. 北京: 中国农业大学出版社, 2010.
- [2] 罗琴, 谭立娉, 胡伟, 等. 动物园野生动物消化道寄生虫感染调查 [J]. 中国动物传染病报, 2015(1): 27-32.
- [3] 汪明. 兽医寄生虫学 [M].3 版. 北京: 中国农业大学出版社, 2003.

【责任编辑: 胡 敏】