

当前规模化猪场驱虫方面的误区及改进措施

王 巍¹ 王玉珍¹ 杨菲菲¹ 郑亚民² 童庆平²

1.武汉现代农业教育中心,武汉 430043;2.武汉新联大生物有限公司,武汉 430000

摘要 在现代养猪生产中,除传染病和普通病外,寄生虫病是造成饲料报酬下降、养殖场经济效益不佳的重要因素之一,且由寄生虫病引起的危害常常被养殖场忽视。本文就当前规模化猪场在驱虫方面存在的误区进行分析,并提出改进措施。

关键词 规模化猪场;寄生虫;驱虫误区;改进措施

寄生虫包括体内寄生虫、体外寄生虫两大类。体内寄生虫主要包括蠕虫(线虫、吸虫和绦虫)、原虫(弓形虫和球虫等)、血液原虫(附红细胞体等)等,其成虫争夺营养物质,其幼虫在移动时可破坏猪的肠壁、肝、肺的结构及机能,并造成猪免疫力下降和日增重降低、初生仔猪体重轻和窝仔数少、怀孕母猪胎儿发育不良或流产、诱发呼吸系统疾病等。体外寄生虫主要包括蚊、蝇、虱、螨等,不仅扰乱猪的正常生活规律、降低饲料报酬、降低猪的生长速度、降低猪的整齐度,而且还可作为多种疾病的传播媒介。寄生虫感染给养殖专业户带来了巨大经济损失。

1 当前规模化猪场在控制寄生虫方面存在的误区

在一些猪场,生产中并不重视对猪体内寄生虫的控制。有些猪场甚至认为其场内的猪体内外寄生虫已经控制到了可以接受的程度。调查发现,这些猪场寄生虫控制方法简单,仅通过饲料加药或注射给药,且给药不到位,多则 1 年 4 次,少则 1 年 2 次甚至 1 次,导致驱虫效果不佳。现就目前有关猪场对猪体内寄生虫控制方面存在的误区,分析如下。

误区一:猪体内寄生虫危害症状不明显。以母猪为例,在体内寄生虫感染严重的猪场,母猪配种

后其体况难以恢复或恢复过慢,此时大多数猪场便会考虑饲料配方或原料是否存在问题并设法改进,但在改进配方或原料后,问题仍未得到解决。为了在母猪怀孕后期达到相应的膘情,以达到合适的仔猪初生重(俗话说“出生差一两,断奶差一斤,出栏差十斤”)及理想的泌乳性能,便不得不增加怀孕后期饲料喂料量。值得注意的是,大多数猪场怀孕后期围料量增加至 4.5 kg/(头·d)或以上的喂料量时,母猪的膘情仍达不到理想的要求。原因可能就是母猪体内寄生虫感染严重时,必然伴随饲料利用率的下降。此时最有效、最经济的方式便是调整驱虫方案,而不是改变饲料配方或喂料量。

误区二:重蛔虫而忽视其他寄生虫。在制订驱虫方案时,多数猪场仅考虑控制蛔虫,而忽略了其他体内寄生虫如鞭虫、结节虫的存在。调查结果表明,鞭虫与结节虫等其他体内寄生虫具有类似蛔虫的感染率,所造成的经济损失也大体相当,3 种寄生虫均可对养猪生产造成巨大的经济损失。因此,在生产中不仅要重点关注蛔虫感染,鞭虫、结节虫等寄生虫同样不可忽视。

误区三:重成虫轻幼虫的控制。关于驱虫效果的评价,许多猪场均以投药驱虫后排出成虫的多少作为驱虫效果的标准。成虫排出越多,驱虫效果越好,反之则不好或没效果,并希望每次驱虫后都有

大量成虫排出。而事实上,这却是未能成功驱虫的体现。以蛔虫为例,在猪体内不仅存在蛔虫成虫,同时也存在第二期、第三期蛔虫幼虫,以及感染性虫卵,如果驱虫时其成虫、幼虫及感染性虫卵均被杀灭,则下次驱虫时不应看到成虫排出或仅有个别成虫排出;反之,若仍有大量成虫排出,则说明其幼虫及感染性虫卵仍然存活,或在环境中有大量虫卵存在。因而,驱虫效果不应仅以驱虫后成虫排出数量为标准,应观察猪群状况是否改善(驱虫后效果评估:看猪的耳朵或尾根部是否干净、彻底)、维持时间是否长久,如有条件,可检测虫卵加以分析。

误区四:重投入而轻产出。在选择驱虫药或制定驱虫方案时,大多数猪场考虑最多的是成本,然后才是驱虫效果。但在实际生产中,效果(包括安全性在内)应是首先考虑的因素,而成本则是第二因素。以育肥猪为例,每头猪仅蛔虫感染就可以造成 15~45 元的损失,而驱虫药成本仅为 0.2~0.6 元,与损失相比,药物成本微不足道,药物之间的成本更是如此。因而,在选择药物的同时,应以效果为重,而不仅关注成本。如果一味选用便宜且低质的药物,或虽选用质优价高的药物却不按推荐的用药程序,擅自减少用药量或用药次数,那么,投入的成本确实少了,但带来的后果更为严重。

鉴于一些猪场在驱虫过程中存在着上述误区,造成了原本可以避免的经济损失,建议猪场在驱虫药物的选择或驱虫方案的制订上应有所改进,以提高驱虫效果。尤其在选择体内寄生虫驱虫药物时,应遵守以下原则:对蛔虫、鞭虫、结节虫等主要寄生虫均有完全驱杀作用,对成虫、幼虫、虫卵同时有高效、安全、无毒副作用,不影响食欲,从而保证药物摄入量。

2 当前规模化猪场控制寄生虫病的有效措施

与预防注射一样,在规模化猪场的综合防疫体系中,驱虫是建立生物安全体系、提高猪群健康水平的重要措施之一。

1)减少寄生虫病发生机会的相关措施。

①引进种猪时,首先隔离检查粪便及疾病感染情况,根据检查情况再进行驱虫,待隔离后经检查合格,确认无寄生虫或疾病感染后方可转入生产区猪舍。

②猪场实行封闭管理。猪场内不喂养宠物(如猫、狗、鸟等),并定期进行灭蚊、灭蝇、灭虫、灭鼠,防止外源性寄生虫传入猪场。

③“全进全出”饲养方式。“全进全出”可有效地切断寄生虫的感染途径,大大降低寄生虫发生机率。

④定期进行寄生虫的监测。定期开展粪便寄生虫检查,可以监测到不同季节和时期猪群寄生虫感染的情况,根据寄生虫流行病学,进一步制定适合本场寄生虫病防控方案。

⑤做好清洁卫生和消毒。经常保持猪舍地面和墙壁清洁卫生,坚持每天消毒,供给新鲜饲料和洁净饮水,经常刷洗或冲洗猪身,清除猪体可能存在的寄生虫或虫卵,减小传染源范围,减少寄生虫繁殖机会。

⑥提高猪群抗病力。搞好猪群各阶段饲养与管理,保证各阶段饲料营养配方合理、均衡,群养密度合理等。

2)防治结合,减少猪群寄生虫病引起的损失。

目前市场上用于猪驱虫的药物多种多样。结合当前猪寄生虫病发病新的特点及近几年规模化猪场在防控寄生虫实际生产中遇到的新问题,武汉新联大生物有限公司经过潜心研究,提出了针对当前体内寄生虫、血液原虫、体外寄生虫系统防控的“三维一体”理念及产品研发。经过不同地区规模化猪场临床试验,系统解决了在饲养管理过程中面临的寄生虫问题。该方案效果显著、生物安全度高、使用成本低,在临床使用中前景广阔,方案如下。

每吨饲料添加伊美芬 500 g+ 附弓毒克 2 000 g+ 普益美 400 g,连用 7 d,公母猪每季度驱虫 1 次,商品猪隔月驱虫 1 次。与体虫清合用,可达到驱除猪群体内外寄生虫的效果。

其中,体内驱虫药伊美芬(2%伊维菌素+10%阿苯达唑+高效穿透剂 TRT)能杀灭蛔虫、鞭虫、结节虫等主要寄生虫的成虫、虫卵和各期幼虫。体内血液原虫驱虫药附弓毒克(吡虫啉+中药提取物+高效穿透剂 TRT+溶菌酶)能高效杀灭附红细胞体,中药组方,最新防控该类寄生虫的技术与组方,效果显著,避免了四环素类抗生素对猪群免疫力及繁殖系统的损伤。体内弓形虫驱虫药普益美(10%磺胺氯达嗪钠粉+TMP+溶菌酶)能显著灭活弓形虫,最新一代磺胺类成分磺胺氯达嗪钠组方,溶菌酶微囊化纳米技术工艺,含量低生物利用率高。体外驱虫

猪丹毒病的综合防控

唐海涛

云南省景谷县动物卫生监督所, 云南景谷 666499

摘要 猪丹毒病是由猪丹毒杆菌引起的一种急性、热性传染病, 分为急性(败血)、亚急性(疹块)、慢性 3 型。本文总结了该病的发病原因、流行特点、临床症状、剖检病变、诊断以及综合防控措施。

关键词 猪丹毒病; 综合防控; 发病原因; 流行特点

1 流行概况

景谷县辖 10 个乡镇, 136 个村(居)委会, 1 955 个村(居)民小组, 东与宁洱接壤, 南及东南以小黑江、威远江为界, 与宁洱、普洱一水相连, 西沿澜沧江与澜沧县及临沧市的双江、临沧两县隔江相望, 北和镇沅县毗邻。地形以山区、半山区为主, 属亚热带山区季风气候, 雨水多, 又因信息闭塞, 广大养殖户文化素质低, 科学饲养水平低, 管理粗放, 平时不肯接受防疫, 猪丹毒病零星发病死亡时有发生, 对景谷县养猪业和广大农民增收危害很大。

2 猪丹毒病发病原因及流行特点

猪丹毒病是由猪丹毒杆菌引起的一种急性、热性传染病。猪对本病易感, 特别是架子猪(3~6 月龄)多发, 其它畜禽也有发生病例报告。人也可以感染本病, 称为类丹毒。传染源是外地购入的病猪、带菌猪等。病猪和带菌猪的粪便及分泌物污染饲料、

饮水、土壤、用具等, 经过消化道感染健康猪, 也可以经损伤皮肤或经蚊虫叮咬传播。本病一年四季均有发生, 一般呈散发性或地方流行性, 但气候暖和、炎热、多雨的季节(5~9 月)多发, 近年也见于冬、春季暴发流行。根据症状和病程长短可分为急性(败血)、亚急性(疹块)、慢性 3 型。

3 临床症状

1) 急性败血型。此型最常见。病猪体温突然上升到 40~42℃或更高, 食欲废绝, 有渴感, 呼吸急促, 无精神, 不愿走动, 躺卧地上, 多数病例有结膜炎。发热 24 h 以后, 在内股、咽头或耳翼、肢端等部位出现红斑, 逐渐变成红紫色。粪便干硬呈粟状, 附有黏液, 小猪后期可能下痢。一般经过 3~5 d, 由于呼吸困难而死。病死率一般为 20%~50%, 有时可高达 80%以上。最急性病例, 只能见到神经症状, 经过 1~2 d 死亡, 常常在未被发现症状的情况下于夜间死亡。

2) 亚急性型(疹块型)。俗称“打火印”或“鬼打

收稿日期: 2016-09-28

唐海涛, 男, 1974 年生, 兽医师。

药体虫清(20%氰戊菊酯+10%伊维菌素+高效透皮剂)600 倍稀释, 高压冲洗枪小压力喷淋猪身, 至完全湿透, 每头猪约 1 kg 水。体内与体外驱虫药联合使用, 驱虫效果显著增强。

3) 用药驱虫期间注意事项。

①选择安全高效驱虫药。市面上很多驱虫药都具有一定毒性, 如果选择不当、使用不当或保存不当都有可能危害到人和猪的健康与安全。所以在对猪(尤其是怀孕母猪和仔猪)进行驱虫时最好选择

安全、高效、低毒的驱虫药, 避免使用有机磷类驱虫药进行驱虫, 以免发生猪只中毒或造成生殖系统的损伤。

②猪只冲洗干净且待猪体表干燥后再进行体表喷雾驱虫。喷雾时要求喷洒力度均匀、喷洒面积全面, 使猪体全身各个部位均能接触到驱虫药液, 尤其是下腹部等较隐蔽、易藏污纳垢的部位。

③清扫干净驱虫后, 将粪便堆积发酵, 产生生物热杀死幼虫及虫卵。