

畜牧兽医工作中猪蛔虫病的预防及治疗

李念民

山东省滕州市姜屯镇畜牧兽医站 山东滕州 277521

摘要:猪蛔虫病是猪常见的寄生虫病,主要由猪蛔虫寄生于猪小肠引起,对养猪业尤其是仔猪的健康和生长造成严重危害,是导致养猪业经济损失的重要原因之一。本文围绕畜牧兽医工作中猪蛔虫病的预防及治疗展开,详细阐述了猪蛔虫病的概述、预防措施、治疗方法等内容。在预防方面,强调饲养管理和定期驱虫的重要性;在治疗方面,介绍了药物治疗和综合治疗措施。通过对这些内容的深入探讨,旨在为畜牧兽医工作者提供全面、有效的猪蛔虫病防控方案,减少猪蛔虫病的发生,提高养猪业的经济效益和动物福利。

关键词:畜牧兽医;猪蛔虫病;预防;治疗

引言

养猪业是我国畜牧业的重要组成部分,猪只健康与否直接影响养猪业经济效益及可持续发展。但猪蛔虫病这一普遍而又严重危害养猪业的寄生虫病却长期困扰养猪业。猪蛔虫病不仅会妨碍猪的正常生长和发育,降低饲料的转化效率,还可能引发其他的并发症。在严重的情况下,可能会导致猪只死亡,从而给养猪户带来巨大的经济损失。就畜牧兽医工作而言,对猪蛔虫病进行有效防治是确保猪群身体健康的重点工作之一。采取科学合理的防治措施能够减少猪群中猪蛔虫病发生的几率;并且及时、精准的治疗方法可以在猪群患病后,将病情危害降到最低,有利于猪只恢复。所以,对猪蛔虫病防治方法进行深入研究对提高养猪业生产水平与经济效益有现实意义。

一、猪蛔虫病概述

猪蛔虫病是由猪蛔虫(*Ascaris suum*)寄生于猪小肠中引起的一种寄生虫病,属于线虫病的范畴。猪蛔虫是寄生于猪小肠中最大的一种线虫,新鲜虫体为淡红色或淡黄色。

(一) 流行病学

猪蛔虫病流行十分广泛,呈世界性分布,尤其对仔猪危害较大,3-5月龄的仔猪最容易感染。其流行广泛的原因主要有以下几点:

(1) 该寄生虫生活史简单,不需要中间宿主。猪吞食了被感染性虫卵污染的饲料或饮水后,虫卵在猪的消化道内孵化出幼虫,幼虫穿过肠壁进入血液循环,经肝脏、肺等器官,最终回到小肠发育为成虫。

(2) 繁殖力强,产卵多。每条雌虫每日可产10万-20万个虫卵,产卵盛期每日可产卵100万-200万个。

大量的虫卵增加了猪群感染的机会。

(3) 虫卵对外界环境的抵抗力强。虫卵在外界环境中中长期存活,大大增加了感染性幼虫在自然界的积累。有人报道,猪蛔虫能在疏松湿润的耕地或园土中生存长达3-5年。此外,虫卵还具有黏性,容易借助粪甲虫、鞋靴等传播。猪蛔虫病的感染率在17%-80%之间,可见其感染范围之广。

(二) 临床症状

猪蛔虫幼虫和成虫阶段引起的症状和病变各不相同。蛔虫幼虫阶段,会导致猪出现肝组织出血、坏死以及蛔虫性肺炎等情况。猪在发病时,会出现不停咳嗽、呼吸急促、体温升高、食欲下降、不愿走动等症状。这是因为幼虫在猪体内移行过程中,会对肝脏和肺部等器官造成损伤,引发炎症反应。

蛔虫成虫阶段,会导致猪出现堵塞肠道、胆管堵塞等情况。猪在发病时,会出现腹痛、黄疸、停止生长、死亡等症状。成虫夺取宿主大量的营养,使仔猪发育不良,生长受阻,被毛粗乱,常是造成“僵猪”的一个重要原因。严重感染时,大量蛔虫可能会在肠道内相互缠绕,导致肠道堵塞,引起剧烈腹痛和肠道坏死,甚至危及生命。

二、猪蛔虫病的预防措施

(一) 饲养管理

1. 饲料和饮水管理

饲料与饮水是猪只获得养料及维持生命活动最主要的渠道,同时也是猪只感染猪蛔虫病最有可能发生的方式。所以加强饲料及饮水的管理对防治猪蛔虫病非常重要。

就饲料而言,应保证其品质与卫生。选用优质饲料原料,切忌用污染饲料。饲料在贮存期间应保持干燥和通风,以防饲料霉烂变质。与此同时,应注重饲料营养

均衡以满足猪只各生长阶段对营养需求和提高免疫力。由于营养较好的猪只抗寄生虫能力较强，能较好地抵抗猪蛔虫感染。另外，猪舍中应避免过多地堆放饲料，以免其受到猪粪污染。

饮水时，给猪清洁卫生。饮水水源应达到饮用水的标准，饮水系统应经常清洁、消毒，以防水中孳生细菌、寄生虫卵等。为了消灭水中的病原微生物，可以在饮用水中加入合适的消毒剂，例如含氯的消毒剂。还要确保猪在任何时候能够喝足水，以免猪因为口渴喝污水或者脏水，这样就可以降低猪蛔虫病被传染的几率。

2. 猪舍环境管理

猪舍是猪只赖以生存的主要地方，猪舍内环境好可减少猪只接触蛔虫卵机会和降低感染风险。

应保持猪舍清洁卫生，经常打扫猪舍并及时排除猪粪尿。粪便中猪蛔虫卵数量较多，若不能及时清除，虫卵将在猪舍孵化蔓延。可通过干湿分离对粪便进行处理，干粪便经堆积发酵后，通过发酵过程中的高温杀灭虫卵。同时猪舍应经常消毒，并选用适当消毒剂如过氧乙酸、氢氧化钠等按适当浓度及方式消毒。消毒频率可随猪舍情况及季节变化而变化，通常一周至少1次。

对猪舍内温度、湿度、通风等方面应加以控制。合适的温度、湿度能改善猪只舒适度、提高免疫力。猪舍温度太高或者太低，湿度太大，均易使猪抵抗力降低，加大感染疾病几率。通风好可使猪舍有害气体排出，空气新鲜，降低呼吸道疾病。为了调整猪舍的通风状况，可以考虑安装如风机和通风管道这样的通风工具。

对猪舍进行合理布局，以免猪群拥挤。猪群密度过大会使猪间接接触机会增多，易造成疾病蔓延。应根据猪只品种、年龄和体重合理安排饲养密度，给猪只充分活动空间。

(二) 定期驱虫

1. 不同猪群的驱虫方案

不同猪群由于生理状态和感染风险的不同，需要制定不同的驱虫方案。对于仔猪，由于其免疫系统尚未发育完全，对猪蛔虫的抵抗力较弱，容易感染猪蛔虫病。因此，仔猪的驱虫工作尤为重要。一般在仔猪出生后2-3周进行第一次驱虫，可选用安全性高、效果好的驱虫药物，如阿维菌素、伊维菌素等。在仔猪断奶后，再进行一次驱虫，以巩固驱虫效果。此后，每隔2-3个月对仔猪进行一次驱虫，直到仔猪体重达到一定标准。

对于育肥猪，在育肥前期和中期，由于生长速度较快，对营养的需求较高，容易受到猪蛔虫的影响。可以在育肥前期（体重30-50kg）和中期（体重50-80kg）各

进行一次驱虫，选择合适的驱虫药物，如甲苯咪唑、噻嘧啶等。在育肥后期，为了保证猪肉的质量和安，一般不再进行驱虫。

对于种猪，包括种公猪和种母猪，种猪的健康状况直接关系到猪群的繁殖性能和后代的健康。种公猪每半年进行一次驱虫，种母猪在配种前和产前各进行一次驱虫。这样可以减少种猪体内的寄生虫数量，降低将寄生虫传染给仔猪的风险。

2. 驱虫药物的选择

选择合适的驱虫药物是定期驱虫的关键，在选择驱虫药物时，要考虑药物的安全性、有效性、广谱性和经济性等因素。阿维菌素和伊维菌素是常用的驱虫药物，具有广谱、高效、低毒等特点。它们可以通过抑制寄生虫的神经系统，使寄生虫麻痹死亡，对猪蛔虫、疥螨、虱等多种寄生虫都有良好的驱杀效果。可以通过肌肉注射或口服的方式给药，使用方便。

甲苯咪唑、噻嘧啶、丙硫咪唑等药物也常用于猪蛔虫病的治疗和预防。这些药物可以抑制寄生虫的代谢过程，干扰寄生虫的生长和繁殖，从而达到驱虫的目的。它们可以拌入饲料中让猪口服，使用方法简单。

此外，桉树精油也被推荐用于猪蛔虫病的防治。桉树精油的主要活性物质是1, 8-桉树脑，具有良好的脂溶性，能够很快被胃肠道吸收，易于穿透生物膜结构，具有杀菌、驱虫的双重效果。桉树叶油素对害虫具有较高的生物活性，又不易产生抗药性，且对人畜毒性很小。在使用驱虫药物时，要严格按照药物的使用说明和剂量进行给药，避免药物过量或不足。同时，要注意药物的配伍禁忌，避免同时使用相互作用的药物。

三、猪蛔虫病的治疗方法

(一) 药物治疗

1. 治疗药物选择

猪蛔虫病的治疗用药选择，需要考虑到很多方面。驱虫净（又称四咪唑）是常用药物，注射液每千克体重12-14毫克肌肉注射，内服时每千克体重15-30毫克加水溶解投服或每千克体重10毫克拌料喂服，能有效针对猪蛔虫发挥作用。敌百虫的剂量是每千克体重0.1克，并混合少量的精饲料进行喂养。对于体质较弱的仔猪，每千克体重0.15克需要分两次喂食，但在使用过程中必须保持警觉，以防中毒，如果出现如流涎、呕吐等不适症状，轻微的情况下可以自我恢复，但严重的情况下需要使用0.1%的硫酸阿托品2-3毫升进行肌肉注射以解毒。当左旋咪唑以每千克体重8毫克的剂量口服或以每千克体重4-6毫克的剂量进行肌肉注射时，它不仅具有驱虫效果，

还能有效地调整猪的免疫系统功能。丙硫苯咪唑以每千克体重10-20毫克的剂量口服，对于猪蛔虫病表现出高效性和低毒性。当氟苯哒唑以每千克体重5毫克的剂量口服或与每千克饲料混合30毫克的剂量连续喂食5-10天时，它也展现出了出色的驱虫功效。除此之外，阿维菌素、伊维菌素和多拉菌素按照每千克体重0.3毫克的剂量，可以通过皮下注射、口服或是皮下和肌肉注射的方法进行给药，这批药物不只是对猪蛔虫有疗效，还具备对抗其他寄生虫的能力。在挑选药品时，必须根据猪的具体状况、对药物的敏感度，并严格按照兽医的建议来操作。

2. 治疗方法和剂量

不同的治疗药物有不同的治疗方法和剂量要求。阿维菌素和伊维菌素肌肉注射时，剂量一般为每千克体重0.3mg；口服时，剂量一般为每千克体重0.2mg。使用时要严格按照药物说明书进行操作，确保药物剂量准确。

甲苯咪唑混饲时，剂量为每千克体重10-20mg；噻嘧啶混饲时，剂量为每千克体重20-30mg；丙硫咪唑混饲时，剂量为每千克体重10-20mg。在拌料时，要确保药物与饲料充分混合均匀，保证每头猪都能摄入足够的药物剂量。

按树精油的使用剂量可以根据产品说明进行调整。一般可以按照每千克饲料添加0.5-1ml的比例添加到饲料中，连续使用7-10天。

(二) 综合治疗措施

1. 对症治疗

在对猪蛔虫病进行治疗时，对症治疗需要根据猪只不同病症准确施策。如果猪发生了咳嗽和呼吸急促的蛔虫性肺炎，可以选择青霉素和链霉素类抗生素来控制肺部感染并配合氨茶碱类止咳平喘药来减轻咳嗽和呼吸困难。当猪只出现腹痛、食欲减退等有可能是蛔虫成虫阻塞了肠道或者胆管而出现的病症时，就会用胃复安之类刺激胃肠蠕动来帮助猪只将肠道中蛔虫排出体外；如果病情较重，则需要及时手术才能消除阻塞。如果猪有黄疸的症状可以用茵陈蒿汤之类的利胆药物来促进胆汁的排泄和缓解黄疸。如果猪在使用敌百虫治疗后出现流涎、呕吐等中毒症状，轻微的情况下可以自我恢复，但严重的情况下需要用0.1%的硫酸阿托品2-3毫升进行肌肉注射以解毒。另外，治疗期间，应密切注意猪只的发病情况，并针对病症进行治疗方案调整，以保证猪只能够尽快痊愈。

2. 加强护理

在对猪蛔虫病进行治疗时，强化护理是必不可少的一环，它关系到病猪是否能够顺利痊愈。为生病的猪创造一个宁静和舒适的生活环境是非常关键的，将它们单独

饲养可以避免与健康的猪有任何接触，从而预防疾病的传播，减少外部的打扰，确保猪可以安心地休息和恢复。

足够的营养供应，是帮助猪只重获健康的关键所在。供给易消化、营养丰富的饲料，可以向饲料中加入维生素、矿物质等，提高猪只免疫力。保证病猪时刻能够饮用干净足量的水，防止脱水和保持机体的正常代谢。

严密观察发病猪病情变化，不可忽略。认真注意观察猪只的体温、呼吸及食欲情况，当发现猪只体温不正常上升，呼吸加快或者食欲下降时，应及时对治疗方案进行调整，以保证治疗效果及针对性。

猪只痊愈之后，还需要不断加强饲养管理。保持猪舍清洁卫生并定期消毒，适当控制猪舍温、湿、通风等条件，给猪舍营造一个良好生活环境。同时根据科学驱虫计划，定期对猪只实施驱虫工作，避免猪只再被猪蛔虫病感染，确保猪群健康成长，促进养猪业稳步发展。

结论

综上，猪蛔虫病是养猪业中普遍发生并严重危害养猪业发展的寄生虫病之一，对猪生长发育及养猪业经济效益都有很大影响。综合防控措施是畜牧兽医工作中猪蛔虫病预防和控制的关键。饲养管理以及定期驱虫对防治至关重要，加强饲料、饮水以及猪舍环境管理可以减少猪只对蛔虫卵的暴露，减少感染风险；合理地制定定期驱虫方案及适当地选择驱虫药物可以有效地防治疾病。在治疗中，药物治疗及综合治疗措施相结合是行之有效的手段，选用合适的药物，按照正确的方法及用量用药，可以迅速杀死蛔虫，而对症处理及加强护理又可以促进猪只的恢复，降低危害。畜牧兽医工作者要充分认识到它的危害并掌握科学的防治方法，同时要加强养猪户的引导与培训，增强防控意识与技术水平，这样才能够确保猪群的身体健康，促进养猪业的可持续发展。

参考文献

- [1] 初宁. 猪蛔虫病的防治措施[J]. 当代畜牧, 2023(5): 110-111.
- [2] 龚丽鲜. 畜牧兽医工作中猪蛔虫病的预防及治疗探讨[J]. 吉林畜牧兽医, 2025, 46(2): 58-60.
- [3] 谢能平. 农村养猪寄生虫病的预防与治疗方法[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)农业科学, 2023.
- [4] 范红冰, 丁环. 猪蛔虫病的防控要点[J]. 今日畜牧兽医, 2023, 39(2): 34-36.
- [5] 蒋二强, 索英杰, 关景林, 等. 中药方剂“虫净”对猪蛔虫的作用效果观察[J]. 猪业观察, 2023(2): 52-54.