

中西药结合治疗猪弓形虫病的效果分析

方翠华

云南经济管理学院医学院 云南省昆明市 650106

【摘要】目的：此次研究的目的在于分析中西医结合在对猪弓形虫病进行治疗的实际效果希望能够为猪弓形虫病防治工作提供一定程度的参考。方法：此次研究选取猪场感染猪弓形虫病的病猪共计 86 头，通过平均且随机的方式分为观察组以及对照组。对照组在实际的治疗过程中，采取复方长效磺胺间甲氧嘧啶钠注射液进行治疗。观察组在治疗过程中，基于对照组的基础上，进一步对中药制剂进行应用，对于两组病猪实际治疗效果进行分析。结果：与对照组进行比较，观察组病猪实际的治愈率相对较高，结果具有着统计学差异。并且与治疗前进行比较两组病猪实际治疗过程中结束之后，腹水之内的弓形虫数量得到了一定程度的减少，结果具有着统计学差异。观察组与对照组进行比较，病猪的腹水中数量得到了明显的减少，结果具有着统计学意义。结论：将中西医结合的方式进行应用，对于猪弓形虫病具有着较为突出的治疗效果，在临床中需要进行有效的推广及应用。

【关键词】猪弓形虫；中西药结合；人畜共患病

Analysis of the effect of combining Chinese and Western medicine in the treatment of toxoplasmosis in pigs

Cuihua Fang

Medical School of Yunnan University of Economics and Management, Kunming City, Yunnan Province, 650106

Abstract: Objective: The purpose of this study is to analyze the practical effect of integrated Chinese and western medicine in the treatment of toxoplasmosis in pigs, hoping to provide some reference for the control of toxoplasmosis in pigs. Methods: A total of 86 sick pigs infected with toxoplasmosis were selected and divided into observation group and control group by average and random method. During the actual treatment, the control group took compound long-acting intersulfonamide sodium injection. During the treatment of the sick pigs, the observation group further applied the traditional Chinese medicine preparation based on the control group, and analyzed the actual treatment effect of the two groups of sick pigs. Results: Compared with the control group, the actual cure rate of the sick pigs in the observation group was relatively high, and the results were statistically different. In addition, after the actual treatment ended, the number of toxoplasma in the ascites of both pigs was reduced to a certain extent, and the results were statistically different. Comparing the observation group with the control group, the number of ascites in the sick pigs was significantly reduced, and the results were statistically significant. Conclusion: The application of the combination of traditional Chinese and western medicine has a relatively prominent therapeutic effect on swine toxoplasmosis, which needs to be effectively promoted and applied in clinical practice.

Key words: Toxoplasma pig; combination of Chinese and Western medicine; zoonoses

引言

近些年，猪弓形虫病发病率大幅度的提升，使得养殖户以及猪群的身心健康受到了严重的威胁，在研究过程当中需要进一步对于弓形虫的实际流行特点进行分析，对于企业临床症状进行研究。对于诊治要点以及病理变化进行详细的分析，对于此病的中西医结合治疗方法进行深入性的分析。刚地弓形虫可将其简称为弓形虫，属于真球虫目，弓形虫科在世界范围内具有着较为广泛的分布，并且属于人畜共患类疾病，导致人畜共患的弓形虫病会在数组实际免疫能力大幅度降低的过程当中，使宿主感染弓形虫。如若被感染，将致使孕妇出现死胎流产情况，同时也会出现弱智、胎畸形的情况，会导致免疫力功能缺陷或者低下的病人出现死亡。在感染后，会出现皮肤发干、流产、高热、肌痛以及呼吸困难、腹泻、便秘等诸多症状，会致使猪的整体免疫力大幅度降低，其实际死亡率高达 60%。因此，现代社会对于猪弓形虫病及防治具有的极为广泛的关注。基于上述角度，文章对中西医结合在猪弓形虫病治疗的实际临床效果进行分析，希望能够对猪弓形虫病及防治工作提供一定参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料

在此次研究过程中，选取某养猪场为研究环境，此养猪场饲养 150 头体重达到 30~50 千克的架子猪。在 5 天之前，三头猪出现食欲减退的情况，出现呼吸困难、精神沉郁、粪便表面存在粘液覆盖，同时出现高热情况。在 2 天前，猪群相继出现上述病症，病猪存在的干咳现象，同时出现发热问题。病猪的四肢内侧、颈部腹部以及耳后皮肤存在的红线斑点。严重时，病猪无法站立宿主对于链霉素、青霉素以及氨基比林等诸多药物进行应用，并未取得良好的效果，病猪病情持续发展，至 15 日病猪数量已经达到 60 头。其中，有 4 头猪死亡经过实验室检查之后，确

定病猪患有猪弓形虫病。将存活病猪对其进行隔离，并且通过随机且平均的方式对病猪进行分组。对照组及观察组病猪各为 28 头，两组病猪就其体重、日龄以及临床症状等诸多一般资料，并不存在着统计学差异，在研究中具有着较高的可比性。

1.2 治疗方法

对于对照组而言，对其进行单纯的西药治疗，使用的药物为复方长效磺胺间甲氧嘧啶钠注射液，其实际药品规格为 10 毫升，每公斤体重使用 25 毫克的药，首次应用时剂量加倍。在实际应用过程中，以分点肌肉注射方式进行治疗，每日进行 1 次，7 天为一个治疗疗程。观察组基于对照组的基础之上，进一步对中药制剂进行应用，应用 10 克黄连、12 克菖蒲、15 克地丁、30 克苦参、10 克柴胡、30 克青蒿、10 克常山，将选取的药物以 1.5 升水进行煎熬，熬为 500 毫升药液，将药液分为两份，早晚混入到饲料中对病猪进行喂服，在实际病猪治疗过程中，治疗流程疗程为三个疗程。

1.3 观察指标

在此次研究过程中，对治疗 21 天之后的效果进行观察。同时，对于病猪的死亡率进行有效的统计。如若病猪在用药 1~2 天后，其实际症状得到了明显的减轻，并且在实际疗程结束后，患病猪的食欲体温均恢复正常。临床症状均予以消失，则证明治疗为治愈。在治疗后，如若临床症状并未存在相对明显的改变，并且在实际治疗后，病猪具有的体温并未恢复正常。病猪具有的食欲并未提高则证明为无效。在病猪治疗过程中，或者在实际治疗之后三天内死亡，则判定治疗结果为死亡。在治疗前后，对于猪腹水予以收取抽取，通过吉姆纳染色法在进行染色后，通过白细胞计数方式对于腹水之内的弓形虫中数量进行有效的统计。

1.4 统计学方法

在此次研究中,通过 spss25.00 软件对于各项数据进行分析,通过加权标准差的方式,对于计量资料进行表示。在研究过程中,计量资料以 T 进行检验,通过 χ^2 对于计量资料进行有效的对比。如果 $P < 0.05$,则证明此次研究的数据具备着统计学意义。

2 结果

在此次研究过程中,经过 21 天的治疗,观察组的实际治愈率与对照组相比较,结果具有统计学差异。同时,观察组病猪具有的病死率与对照组相比较,结果具有统计学差异,相应的结果可由表 1 显示。

表 1 两组病猪治疗结果的实际比较

组别	头数	治愈	无效	病死
对照组	28	17 (60.71)	6 (21.43)	5 (17.86)
观察组	28	22 (78.57)	4 (17.29)	2 (7.14)

3 讨论

弓形虫病属于较为常见的人畜共患原虫病,在实际的患病过程中其主要的病原在于弓形虫相应的病猪,会存在着高热等诸多情况,对于猪蹄以及养殖户的实际健康会产生极为严重的影响。由此,养殖户需要对此问题予以充分的重视。弓形虫病具有的易感体相对较多,主要包含野生动物、禽畜以及人。尤其其生猪实际的易感率相对较大,会存在着报复大规模流行病现象,由此会存在着大批生猪死亡的实际情况。此病会经过损伤皮肤伤口以及相应的粘膜进行感染。同时,也有报道,指出会通过胎盘进行垂直感染胎儿,由此需要对相关问题予以重视,患病猪的饲料、饮水以及相应的槽具,如若被健康猪所接触,均会致使健康猪感染。此病在实际发生中,一年四季均可发生。在温暖夏季节气发病率相对较高,具体猪拱形虫病存在着急性型、亚急性型以及慢性型。其中,急性型弓形虫病病株相应的病株会存在着高烧情况,病猪的实际体温会高达 $40 \sim 42^\circ\text{C}$ 左右,相应的病猪会发烧持续 3~7 天,病猪食欲较低,并且精神状态较差,其鼻镜较为干燥,存在着水样状鼻涕,且病猪的粪便呈现出暗红色且干燥。同时,部分病猪实际粪便会出现水样状,并不存在恶臭味。病猪的眼结膜会存在充血现象,相应的病猪及下肢以及耳根部会存在着诸多出血点。部分病猪耳部会存在的痂皮,在病情进一步发展的背景之下,病猪会存在着呼吸困难等诸多问题,并且会出现若卧地不起。如若怀孕母猪病猪,则会存在着死胎或者流产问题,即便产出猪仔相应的猪仔,会出现畸形或者发育不良的情况。依照相应的研究资料,可以发现急性病例的死亡率达到 40%~60%。第二,对亚急性进行分析。患有亚急性弓形虫病的病猪,其实际体温相对较高,精神颓废,所具有的食欲相对较低。同时,出现咳嗽、精神状态不佳等诸多情况。部分病猪其脑部受到一定程度的侵害,在实际患病后出现癫痫状、痉挛的情况及后期存在麻痹问题,运动受到严重的阻碍,同时会存在着斜颈等诸多问题,个别病例中会出现失明等诸多问题。第三,对慢性型进行分析。慢性弓形虫病具有的外在症状明显度较低,且部分猪实际的生长相对迟缓,患猪持续大幅度下降,偶尔会存在着下痢情况,后肢出现麻痹情况。

在实际病死猪进行解剖的过程中,其肺部会存在着较为明显的肿胀问题,间质增宽,同时会存在着灰白色坏死灶,以及相应的出血点。前面会存在着泡沫状的液体,患猪的淋巴具有着明显的肿大现象,呈现出灰白色,切面存在的具有一定差异的出血点,肝脏存在着严重的肿大。同时,会存在着出血点坏死灶。相应的脾脏以及肝脏存在着相对较小的出血点,呈现出白色的坏死点。病死猪的结肠、盲肠均出现溃烂问题,胃部存在着血,斑点呈现出片状。同时,会存在着溃疡等诸多问题。在实际诊断过程中,需要通过实验方式对其进行有效的诊断,通过对病死猪尸体完成实际的解剖。通过肝脏、心脏、肺脏、脾脏以及淋巴进行有效的病理切片,发现核细胞内存在着猪弓形虫滋养体,并且对于内脏组织完成实际的图片,能够发现滋养体。同时,淋巴结图片明显度较高。此实验方式能够对其进行合理的诊断。弓形虫虫体可通过呼吸道皮肤以及口鼻肠道等诸多方式进入到猪体内。而卫生条件相对较差的猪场,

弓形虫病发生几率较高。在实际治疗过程中,对中西医结合方法进行应用,需要做到首次剂量加倍,剂量需要保持充足。同时,需要进一步对于实际用药量予以注重,需要对用药作用时间进行有效的维持,真正做到按时用药。在实际治疗过程中,不可出现过早停药的情况。并且就通常情况下,此次疾病治疗需要严格依照治疗疗程,在对实际治疗过程中,急性发病病例发病 3 天具有的治疗效果更为优异,发病 5 天具有的治愈率相对较低。药物进行对症治疗,进行得到一定缓解。相应的总体同样能够形成包裹,由此也使病畜成为相应的带虫者,成为传染源。在具体治疗过程当中。磺胺类药物所具有的效果更为优异,但后期弓形虫所具有的包裹性虫体,在对磺胺类药物治疗进行应用的过程当中,其治疗效果有待于进一步的提升。由此,在对磺胺类药物进行应用的过程中,需要对早用药、疗程足的原则进行应用,以此使实际的治疗效果得到有效的提升。对于急性病例,可以对于磺胺嘧啶治疗模式进行应用,或者对于甲氧苄嘧啶进行应用。由于磺胺嘧啶所具有的溶解度相对较低,因此在尿液中会存在的结晶情况。同时,可以进一步对于相同剂量的碳酸氢钠进行应用,并且进一步增加饮水量,对于此问题进行解决。通过肌肉注射磺胺六甲氧嘧啶在一定程度上能够对于猪的病情进行有效的缓解。此治疗模式适用于早期治疗。对于各类西药治疗模式需要进一步做到对症治疗,在治疗过程中需要及时进行有效的退烧补液工作,同时积极应用抗生素,防止存在继发感染等诸多问题。由此,使病猪较快的对健康予以恢复。在实际治疗过程中。针对西药的模式,可以进一步对于中草药进行应用,以此达到标本兼治的治疗目的。在实际治疗中,通过文中所述的方剂通过水煎熬。留 500 毫升药液,掺在饲料内,使病猪服用即可。

综上所述,在近几年的发展过程中,猪弓形病的发病率大幅度的提升。由此,使得养殖户以及猪群的健康受到较为严重的威胁。需要,进一步对于弓形虫其实际临床特征流行的特点进行详细的分析,进一步对于病理变化进行探究,把握诊断要点,进一步将此疾病中西医结合的治疗方法进行应用。此次研究表明,对于中西医结合的方式进行应用,能够使治疗效果得到有效的提升,在临床中需要对此方法进行有效的推广。

参考文献:

- [1]陈淑芳,戴久丽,贾惠言,宋佳巍,李玲,罗锦标,姚旭,冯景松,吴盈盈,姜俊保,姜浙赞.浙江宁波地区近 10 年猪弓形虫病的调查及防治建议[J].中国猪业,2022,17(02):77-80+85.DOI:10.16174/j.issn.1673-4645.2022.02.018.
 - [2]宋春,陈静,成虹松,李梅,李涛,程振涛.猪繁殖与呼吸综合征病猪、圆环病毒 2 型、弓形虫混合感染病例的病原学诊断[J].贵州畜牧兽医,2021,45(06):49-52.
 - [3]侯照峰,王乐乐,赵振兴,朱世范,苏丁泽阳,蔡为民,刘丹丹,许金俊,潘志明,陶建平.弓形虫 Chinese I 型虫株试验感染仔猪组织病理学观察及虫体动态分布[J].中国兽医科学,2021,51(12):1561-1567.DOI:10.16656/j.issn.1673-4696.2021.0200.
 - [4]王敏,李明俊.猪弓形虫病的流行病学、临床症状及诊断方法概述[J].中国动物保健,2021,23(04):23-24.
 - [5]廖捌民.2017—2019 年湖南汨罗市猪弓形虫病血清学调查与分析[J].养猪,2020(06):105-106.DOI:10.13257/j.cnki.21-1104/s.2020.06.032.
 - [6]王立新.猪弓形虫病的流行病学、临床症状、检疫及防治措施[J].现代畜牧科技,2020(10):141-142.DOI:10.19369/j.cnki.2095-9737.2020.10.073.
 - [7]胡凯朝.平顶山市部分地区猪弓形虫病血清抗体检测与分析[J].乡村科技,2020(21):111-112.DOI:10.19345/j.cnki.1674-7909.2020.21.056.
 - [8]罗鹏.磺胺类药物对规模化猪场猪弓形虫病的防治总结[J].基层农技推广,2017,5(01):95-96+122.
- 作者简介:方翠华,1981 年 2 月,女,汉族,云南宜良人,在职研究生学历,副教授,研究方向:病原生物学。