

电子信息技术对输液泵使用安全和质量控制的影响初探

乐 磊

(宿迁市第一人民医院 江苏 宿迁 223800)

【摘要】现代医院在提供基本医疗卫生保健服务的同时,需要更加关注医疗设备在临床诊疗过程中的安全使用问题。利用电子信息技术开展对医疗设备的质量安全控制,保证医疗设备在诊疗中的正确性、精确性,对于提高医院的社会效益、经济效益有着重要意义。正确使用输液泵,以高度的责任心、严谨的工作态度,保障人民群众的生命安全,防止相关医疗风险的发生。

【关键词】电子信息技术;输液泵;质量安全控制;医学计量

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.726

随着医疗设备数量的增多和功能的不断增强,现代医院在提供基本医疗卫生保健服务的同时,需要更加关注医疗设备在临床诊疗过程中的安全使用问题。利用电子信息技术开展对医疗设备的质量安全控制,保证医疗设备在诊疗中的正确性、精确性,对于提高医院的社会效益、经济效益有着重要意义。医学计量是为了保证人体生命体征参数、用药剂量等计量单位的统一和量值传递准确可靠的测量科学,是保证医疗设备安全、有效、准确可靠的有效手段。医学计量检定的最终目的是实现医学领域计量单位的统一和对人体各种参数测量的准确一致,从而实现对病人的准确诊断和治疗。

输液泵因其能通过精确的电子程序模块控制输液,并能对输液过程中的气泡、阻塞等异常情况进行检测而得到临床广泛应用。医学计量能对输液泵进行检测。

近年来,输液泵引发的医疗质量(用药安全)问题受到发达国家国家管理机构的重视。据相关资料显示:英国统计了1990年至2000年之间的6770例与设备相关的医疗事故,其中36%和输液有关。2003年美国医院联合评审会(JCAHO),将安全使用输液泵作为连续两年的“患者安全目标”计划的目的之一;

输液泵的质量安全控制受到越来越多的关注,其精确度直接影响着临床的安全使用。近年来,我国也将输液泵的质量纳入高危医疗设备质量控制体系。

影响输液泵使用安全的主要因素有:

(1) 输液流速精度

输液泵通过驱动机构挤压充满液体的输液管,推动管内液体向下流动。当驱动机构转动得快时,液体被挤出的就多,反之就少。通过微电脑的软件设计可以控制不同的流速。通常的输液速度在1~999ml/h。如果出现输液泵流速控制不准可能与软件设计及使用的配套耗材(输液管路)种类、性能等因素有关。国家标准GB9706.27-2005“输液泵安全专用要求”引言中指出:“只有当相关的易耗部件,尤其是管路与系统配套时,才能确保设备的安全使用”。多数输液泵需使用与其相配的专用管道,以保证其流量的精确和均匀。目前,国内许多输液泵厂家不负责耗材的匹配性和安全性,允许医院临床使用任意的输液管路,由于耗材不匹配,将造成高达20%以上的流速异常,并且存在管路挤破漏液、漏空气等风险。

(2) 阻塞压力

任何阻塞都会导致输液管路的压力增加。输液管路发生膨胀可导致液体在阻塞处积累,当阻塞压力增大到触发报警,医护人员清除阻塞后积累的液体则如同药丸注入患者体内,即阻塞药丸效应。阻塞压力越高,导致的药丸效应越明显。在阻塞压力报警发生后,输液泵持续保持高压则会导致阻塞端维持高压。当阻塞发生在血管内部时,会增加患者血管破裂或液体外渗的风险。阻塞压力报警阈值是评价输液泵应用质量的重要参数。

(3) 空气输入

当输液管中有空气时会引起空气栓塞,使空气进入机体内静脉直至心脏,引起局部器官的血液循环障碍,造成局部器官的缺氧和功能异常,对患者的危险极大,甚至可造成立即死亡的严重后果。输液泵上应有气泡传感器,当管道内有气泡通过时则发出报警声,并停止运行。

为减少因输液泵的应用而造成的不良事件,让临床更安全、放心地使用输液泵,充分发挥输液泵的优势,我们选用FLUKE IDA-1S输液泵分析仪对输液泵注射泵的流量(ml/h)、累积流量(ml)、报警时间(min)、报警压力(mlHg)等数据进行检测。初定检测周期为一年,其间对因故障进行维修后及新购进的机器即时检测并记录数据。通过连续三年的检测,发现问题集中在输液流速误差上。输液泵流速行业允许误差为±10%,但一般情况下要控制在±5%以内。2016年9月我院对全院的输液泵进行检测。检测的结果并不尽如人意,虽然只有少数几台不合格,但有相当一部分误差在±5%~±10%之间。使用输液泵的目的之一就是能更好地控制输液精度,误差越小越好。出于提高输液精度的考虑,我院就流量误差大于±5%的输液泵邀请生产厂家来院进行校正指导。在厂家工程师的建议下,首先对输液器进行了匹配,在医院现有的四个品种输液器中选定了上海某地生产的精密输液器为输液泵推荐使用品种,在更换了输液器并进行调试之后,输液流速误差小于±5%的合格率由原来的19.6%上升到60.7%(见下表),另有2台校正后仍无法恢复到允许误差范围内而回厂检修。

流量 总合数	误差小于±5% (台)	误差大于±5%小于 ±10%(台)	误差大于±10% (台)	误差小 于±5% 19.6%	误差小于± 10% 94.6%
2016年	11	43	3	19.6%	94.6%
2017年	39	19	1	66.1%	98.3%
2018年	52	14	0	78.8%	100%

由此看出输液器的选择对输液泵的流速精度影响较大,选择合适的输液器是减少输液精度误差的重要因素。另一方面广大医护人员要严格遵守输液泵使用的规章制度,正确使用输液泵,以高度的责任心、严谨的工作态度,保障人民群众的生命安全,防止相关医疗风险的发生。

参考文献

- [1] 戚仕涛, 汤黎明, 朱兴喜. 医院医疗设备质量控制体制建立的必要性[J]. 中国医疗设备, 2008(09): 70-71+88.
- [2] 汤黎明, 吴敏, 刘铁兵. 医疗设备质量控制体制建立与发展途径探讨[J]. 中国医疗设备, 2008(06): 62-64.
- [3] 欧阳昭连, 池慧, 杨国忠. 在用医疗器械风险管理问题及对策研究(二)[J]. 中国医疗器械信息, 2008(01): 55-57.

现代煤矿思想政治工作面临的问题和策略探寻

张鹏涛

(淮沪煤电公司丁集煤矿 安徽 淮南 232142)

【摘要】能源在国家经济发展中发挥着重要的作用,煤矿企业也因此受到了极大的重视,做好煤矿企业的思想政治工作,不但能够使煤矿企业更加稳定的发展,在一定程度上还能够促进我国经济的发展。煤矿企业要认识到思想政治工作的价值所在,相关工作人员也要落实好自身的岗位职责,这样才能够保障煤矿的思想政治工作能够顺利的开展,进而能够为煤矿企业的发展奠定良好的基础。本篇文章主要对煤矿思想政治工作所面临的问题进行了深入的分析,并且提出了针对性的应对策略。

【关键词】煤矿;思想政治工作;问题;策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.727

引言

随着我国社会经济的快速发展,现代煤矿发生了很大的改变,尤其是思想政治工作的调整,取得了很好的成效。煤矿企业传统思想政治工作面临着很多问题,比如思想政治工作缺乏人才、思想政治工作人员水平低以及缺乏主观能动性等等,这些问题都阻碍了现代煤矿的发展。面对这种情况,需要对现代煤矿的思想政治工作进行调整,确保煤矿思想政治工作的合理开展,并且要注重提高相关工作人员的工作能力。思想政治工作人员要树立正确的价值观和人生观,要真正认清自己所需承担的责任,并且为煤矿企业的发展做出自己的贡献。

1、现代煤矿思想政治工作面临的问题

1.1 煤矿企业思想政治工作缺乏专业人才

对于煤矿企业来说,思想政治工作所覆盖的内容是极为广泛的,而且工作强度也较大,主动愿意从事这项工作的人并不多,更别提专业人才了。就目前情况来

看,煤矿企业中从事思想政治工作的人员无论是对理论知识的掌握,还是对专业技能的掌握都是相对较低的,这对思想政治工作开展的质量会产生极大的影响,所以,解决煤矿企业思想政治工作人才紧缺的问题才是重中之重。

1.2 思想政治工作人员专业水平和能力较差

随着煤矿企业在国家经济发展中所占地位越来越高,思想政治工作也因此受到了极大的关注,思想政治工作人员不仅要加强学习,还要对工作方式方式进行创新,这样才能够保障各项工作的顺利开展,才能够紧跟时代发展的脚步。但是从煤矿企业思想政治工作的现状来看,工作人员无论是专业水平还是综合能力都无法满足煤矿企业发展的需求,而且在工作中所遇到的一些新问题、新矛盾等都难以得到有效的解决,因此会导致煤矿企业思想政治工作的效率变的如此低下。

1.3 现代煤矿思想政治工作缺乏主观能动性和工作积极性

煤矿企业在开展思想政治工作时,通常会以上级领导的指示作为工作开展的

依据,使得工作人员的主观能动性没有发挥出来。煤矿企业在平时的生产经营的过程中,对思想政治工作缺乏正确的认知,只有当问题出现以后,才会想到思想政治工作的重要性,这也使得问题始终都无法从根源上得到良好的解决。思想政治工作得不到落实,不仅会带来一些问题,煤矿企业工作人员的权益也无法得到良好的保障,以至于在对岗位工作时,自然也无法做到全身心的投入。

2、解决现代煤矿思想政治工作面临问题的措施

2.1对煤矿企业思想政治工作人员展开培训

煤矿企业思想政治工作人员自身所具备的综合素养会对思想政治工作的质量产生直接的影响,想要保障思想政治工作得以顺利的开展,就需要注重对思想政治工作人员进行相关业务能力的培训,并且要将他们的收入水平与业务能力直接挂钩,确保收入是公平的,如果不能做到这一点,不但会影响到工作人员工作的积极性,还会阻碍思想政治工作顺利的开展。煤矿企业要定期组织思想政治工作人员接受专业的培训,要让他们的专业知识和技能的掌握以及实践操作能力都能够得到有效的提升。除此以外,煤矿企业还可以高价聘请专业人才加入思想政治工作中,这样能够提升整个思想政治工作队伍的整体水平,其他思想政治工作人员也能够专业人才的帮助下,不断提升个人的综合素养,这样能够保障思想政治工作顺利的开展。

2.2对现代煤矿思想政治工作进行规范化管理

现代煤矿企业思想政治工作涉及内容较多,工作中容易出现混乱状态,可以对思想政治工作实施规范化管理,具体措施包括:第一,提高思想政治工作人员的责任感,促使整个思想政治工作队伍的综合素质得以提高;第二,要落实思想政治工作人员的教育工作,使他们能够认清自身的岗位职责,以便能够在负起责任的前

提下完成今后的工作目标。对现代煤矿企业思想政治工作实施规范化管理的主要目的就是保障煤矿企业思想政治工作能够顺利的开展,进而能够保障经济的可持续发展。

2.3落实责任和义务,保障职工权益不受侵害

现代煤矿企业思想政治工作人员要在各个环节都要落实好自身的责任和义务,尤其是面对煤矿职工时,要切实做到保障煤矿职工的任何权益不受到侵害,一旦遇到职工和企业之间发生矛盾时,思想政治工作人员要在第一时间化解矛盾,确保职工和企业的权益都能得到有效的维护,这也是现代煤矿企业思想政治工作顺利开展的基础和前提。

3、结束语

综上所述,煤矿企业在国家发展中发挥着重要的作用,落实煤矿企业的思想政治工作,能够对煤矿企业的发展起到引导作用,所以煤矿企业要调整传统思想政治工作的基础,这样能够保障煤矿企业思想政治工作得以顺利的开展。

参考文献

- [1]赵华.浅论现代煤矿企业思想政治工作面临的问题与对策[J].企业文化旬刊,2013,(05):75.
- [2]刘建梅.探讨现代煤矿企业思想政治工作面临的问题与解决措施[J].求知导刊,2017(14):77-78.
- [3]李传勇.现代煤矿政工作面临的问题和策略分析[J].科研:00301-00301.
- [4]胡莎.煤矿企业目前思想政治工作面临的问题及其对策[J].经营管理者,2016(01):345.

屠宰场生猪检疫存在的问题和对策

刘志兰

(四川省绵阳市江油市三合畜牧兽医站 四川 绵阳 621700)

[摘要]本文就屠宰场生猪检疫存在的问题进行了具体的分析,在此基础上提出了其有效的改进措施,希望能够为我国养猪产业提供参考以及借鉴,使人们猪肉食品的安全性得到保证。

[关键词]屠宰场;生猪检疫;问题;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.728

随着社会发展水平的不断提升,人们对猪肉的需求量不断增加,猪肉行业逐渐实现了稳定发展。近年来,养猪规模不断扩大,对屠宰场生猪检疫工作提出了越来越高的要求。因而,为了使市场的猪肉需求得到更好的满足,就需要对屠宰场生猪检疫工作加强重视,使猪肉产品的质量得到提升,进而保证人们购买到放心肉。

1 屠宰场生猪检疫存在的问题

1.1检疫力量薄弱

在屠宰场生猪检疫工作实际开展过程中,兽医工作人员尤为重要,当前这样一个较为特殊的行业在全社会范围内并没有得到足够的关注,导致检疫工作的质量受到了较大的影响。与此同时,从当前实际情况来看,只有少数大学生在毕业之后愿意从事这一行业,即使从事这一行业,相当一部分大学生也存在着检疫水平以及检疫经验不足的问题,因其工作态度不端正,使得检疫工作队伍的整体工作水平并不高,其检疫力量薄弱^[1]。另外,检疫设备不齐全,缺乏专业性较强的检疫设备,导致生猪检疫工作检疫处理能力并不高。

1.2私屠滥宰频发

近年来,人们物质生活水平有所提升,对猪肉的需求量明显增加,由于猪肉能够带来可观的经济效益,一些不法分子为了提高收益,常常对生猪进行私自屠宰,屠宰场实际状况远远无法满足安全卫生标准,一些生猪制品甚至没有经过消毒检疫处理而是直接流入到市场当中,这在很大程度上威胁着人们的饮食健康。另外,一些群众没有充分认识到生猪检疫工作的重要性,没有准确掌握检疫安全标志,常常会购买到未经检疫的猪肉,这也会给其饮食留下安全隐患。

1.3缺乏完善的检疫管理机制

通常情况下,由执法检疫部门来负责屠宰场内猪肉的检疫工作,因而属于行政管理工作或者参公管理工作,然而从当前实际情况来看,相当一部分检疫部门属于事业性质,导致检疫工作在实际开展过程中很难对屠宰场生猪加工环节以及销售环节等进行严格的监督管理,使得检疫工作的质量受到了较大的影响。另外,现有检疫管理机制运行漏洞较多,需要对相关管理制度进行进一步的优化以及完善。

1.4屠宰场建设不规范

一些屠宰场存在着选址不科学,修建无法满足相关标准要求,缺乏相关设施或者相关设施过于简陋等问题,一些屠宰场甚至没有设置能够满足其屠宰量的待宰间、屠宰间、观察室、冷藏室以及检疫消毒室等,一些屠宰场缺乏完善的污物处理设备或者无害化处理设施,随意摆放屠宰后的生猪产品,使得产品的卫生以及质量受到了严重的影响,阻碍着屠宰场检疫工作的顺利开展。

2 改进措施

2.1 充实检疫力量

屠宰场内检疫人员需要对自身素质水平进行不断完善,系统的学习生猪屠宰相关专业信息,明确屠宰检疫各项规定,掌握屠宰的标准流程,与此同时相关主管部门还需对其加强行业相关法律法规的教育培训,使其检疫综合素质得到全面提升,

充分了解检疫工作的重要性^[2]。此外,要想不断壮大检疫队伍,对检疫力量进行不断充实,就必须结合政府部门相关政策引导,对检疫行业薪资待遇进行不断提升,加强对兽医专业大学生的积极引导以及鼓励,使其在毕业后自愿加入检疫队伍当中,与此同时还需不断改进制度以及社会环境等,使检疫工作获得一个良好的环境以及条件,进而使猪肉检疫质量得以提升。

2.2 强化监督监管力度

检疫部门、卫生部门以及工商部门等机构需要加强合作,对生猪屠宰场的检疫工作进行严格规范,一旦发现违法违规以及私自屠宰现象,必须坚决制止并给予其严厉的惩罚,以防市场内流入可能存在问题的猪肉。需要进一步完善生猪屠宰场,对其卫生、环境等定期进行检查,严禁为不达标的屠宰场发证。根据《生猪屠宰管理调理》在屠宰场内坚持“四关六岗位”,使屠宰场秩序从源头上得到有效控制,进而使猪肉的安全性得以提升。在各项监督管理工作实际开展过程中,还需对各个细节进行严格落实,不得放过任何一个存在安全隐患的区域。

2.3 建立完善的检疫工作机制

检疫执法部门需要充分认识到自身工作的重要性,肩负相关职责,使人们的猪肉食用安全得到保障。要为生猪屠宰各个流程制定科学合理的制度,严格落实各个环节的要点,在制度执法过程中,需要有效协调监督管理工作,保证检疫机制具备完整高效的运行模式,一旦发现存在安全隐患的地区必须立即排除,进而建立一个高效的检疫工作机制,使猪肉的食用安全性得到提升。

2.4 精心规划屠宰场

在屠宰场建设过程中,必须严格按照国家相关法律法规的要求,将屠宰场建立于远离城市的地区,保证屠宰场具备便利的排水以及污水处理条件,不会对城市生产以及生活造成任何影响^[3]。与此同时,需要结合屠宰需求量的多少以及消费水平的高低来确定屠宰场规模,保证屠宰场选址科学、布局合理,为屠宰场配备齐全的设施,保证其具备较强的可操作性,使生猪宰前、宰中以及宰后检疫工作得以顺利开展。

3 结语

综上所述,做好生猪屠宰场检疫工作,不仅可以使猪肉质量得到提升,同时能够为猪肉行业的稳定以及健康发展奠定坚实的基础,因而,需要不断充实检疫力量,强化监督监管力度,建立完善的检疫工作机制,精心规划屠宰场,使屠宰场生猪检疫质量得到提升。

参考文献

- [1]陈爱斌.定点屠宰场生猪检疫技术规程[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(3):66.
- [2]陈芳玲.规范生猪屠宰检疫工作确保动物产品质量安全[J].农民致富之友,2019,(12):149.
- [3]黄晓林.屠宰场(点)生猪检疫和消毒处理分析[J].福建畜牧兽医,2019,41(3):28-29.