

浅谈伪狂犬净化技术及其难点

廖健慧 周升志 万培伟 唐慕德 黄恩福

(江西生物科技职业学院 江西 南昌 330200)

[摘要]伪狂犬病来自伪狂犬病毒,这种病最开始是从美国发现的,随后科学家将其分离出病毒。现在世界各国都出现过这种病毒,根据粗略统计,我国国家已经有二十多个省市曾经流行过伪狂犬病,而近年来该病在我国很多的省、市猪场,出现爆发形势。为了给各养猪场提供参考,现在针对伪狂犬病的净化技术展开详细描述与分析。

[关键词]伪狂犬病;净化技术;难点解析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.06.1111

1 伪狂犬病毒的来势汹汹

养猪户通常都明白,为猪进行伪狂犬病和猪瘟的免疫是最基本的。这就十分明确的说明了伪狂犬病和猪瘟为养猪场带来的危害。可是对于疾病的防控治理却比较失望。在最近的几年,有诸多学者对我们国家伪狂犬病发病率不断上升的原因进行总结。其主要包含以下几个方面:

首先是对疾病较为大意。从20世纪九十年代起养猪业对这类疾病开始重视,而伪狂犬病的防护与治疗技术相对成熟,一直以来的平静使得养殖户放松警惕,更有些养猪场只对母猪进行疫苗免疫却忽略仔猪的不科学举措。

其次是于二零二零年自我国南部向全国蔓延的流行腹泻,被推断是伪狂犬病空降的首要推手。而伪狂犬病毒的传播走向是从我国南部向北扩散,从病毒的流行方向看基本上是重叠的,以此来证明的推断的证据。另外还有一点也是主要因素:养猪场的猪感染流行腹泻直接导致其免疫力降低,伪狂犬病毒在此时趁机入侵;各养猪场又在腹泻的情况下,不得已用自家疫苗和返饲等不安全的方法,在不知不觉中增加了伪狂犬病的发病率。

最后就是在运输车辆、人员出入、外购仔猪、外购种猪、猪精液等养猪场的交流方式上,这些都会使病毒加速传播。假如上面讲的三点原因处于干柴烈火,那第四点一定就是火上浇油。自二零一一年起,有一种新的伪狂犬病由病毒的变异在我们国家暴发,此后被证实是大量小日龄仔猪死亡、母猪繁育方面障碍和保育猪呼吸疾病的首要原因。面对新型的伪狂犬病毒,以往的伪狂犬病疫苗不能够完全起作用。近几年养猪场的病毒gE的抗体阳性概率明显在上升,这与新型的病毒株脱不了干系。

2 伪狂犬病的防护工作

与变异的病毒相比较,研制疫苗总是比较落后。所以对于伪狂犬病的防护采用免疫的方法不是最好的。但是这更应该努力钻研防控的关键和方案。

2.1 伪狂犬病的净化工作

将伪狂犬病净化前以下几点必须要明白。

(1) 关于野毒的抗体:在自然环境里的非疫苗病毒株感染猪后所产生的抗体。

(2) 关于疫苗毒的抗体:在接受疫苗接种以后,再由疫苗中所带有的病毒株感染猪所产生的抗体。

(3) 关于gE-ELISA的检测:检测结果呈阳性是野毒感染,这样的猪可以先淘汰。

(4) 关于gB-ELISA的检测:检测结果呈阳性是产生了疫苗的抗体,这样的猪可以在指标降下来的时候加强免疫。

(5) 关于gE基因缺失苗:野毒的独特基因是gE基因,将gE基因缺失苗向猪使用后,没有受到野毒感染的猪的抗体,利用ELISA检测不出gE基因。这样的疫苗是检测养猪场中的猪有没有野毒感染,而三基因或双基因缺失是让检测的准确度有所提高,不可以用它来评价疫苗的优良。

(6) 关于隔离舍:是饲养喂食母猪和从外面引入后备猪的设施。它的使用要

求是:必须距离最近的母猪舍五百米以上,进出人员和畜类都有单独的消毒通道,并严格防止鼠类、犬类、鸟类、猫类等动物。

2.2 伪狂犬病的净化技术

野毒感染是不能以疫苗免疫的方式净化的,更不能用药来抑制病毒发病,所以对于野毒感染的母猪,最快捷有效的方法就是将其淘汰。首先要将猪普遍免疫gE疫苗,在两周以后所有的猪抽血送检。其次要观察检测报告,对其制定相关方案。在免疫后继续检测抗体,如果检测到gB-ELISA的指标下降必须加强免疫。依据猪场的猪情况分别对生长猪、种猪制定免疫程序。在实行的过程中要注意,伪狂犬滴鼻对新生仔猪不能起到有效的免疫作用,所以严格来说不可以算作首次免疫。母猪场一定要建立隔离舍。隔离舍的使用方式:将后备猪在进入猪群前先放入隔离舍,观察一周以后再开始对其进行常规免疫,之后再接触母猪场的母猪粪便。免疫以后的猪开始进行抗体检测,呈阳性的猪马上淘汰。整个驯化过程为两个月,各项检测合格的猪可以与其他猪混养。对于生物安全其重要行不可怀疑,坚守越仔细、越严谨、越人性化的制度。

这些防控方案可以说是复杂又愚笨,而且也没有那么多精湛的手段,它的诞生时间最少也有二十年,不属于最新的技术。但这却是许多养殖业比较发达国家为伪狂犬净化的手段,并以这套手段在预防治疗伪狂犬病上得到了显著的效果,在欧美的部分国家已经通过这种手段在猪群内消除了病毒。由此看来这种手段十分值得推行。

结语:

需要注意的是,伪狂犬净化存在一定难度。综合来看伪狂犬净化的难点并不是手段不成熟,其难点在于其他的原因。在存有周期性的养殖行业,暴利期时将有大量的资金投入。刚进入行业的资金,有部分养殖户投机取巧,走捷径,而经常出现的问题是:猪场里的猪生病了要怎样用药?可是事实证明养猪行业没有捷径可走,是需要精心照料才能长远。虽然净化工作在许多养殖户的面前得不到肯定,但还是有一些猪场付诸行动并达到标准。根据我国颁布的防治规范中二零二零年我国全部猪场将达到净化标准。要实现这个目标有着较大难度,但是向着这个目标不断前进的养猪场,必将成为行业的领导者。

参考文献

[1]姜斌,任逸懿,赵妍等.规模猪场伪狂犬病探究及净化实施方案[J].畜牧与饲料科学.2018(2).

[2]初小辉.吉林省猪伪狂犬病流行病学调查与防控措施的研究应用[D].2011.

[3]郑秀,张玲,温寒.当前农村猪病流行的原因及对策[J].吉林畜牧兽医.2008(1).

[4]杨一鼎,秦佳晨,秦帅卫.猪伪狂犬病的流行现状及净化措施[J].养殖与饲料.2018(2).

课题名:江西省部分地区规模化猪场伪狂犬净化的研究

项目编号:GJJ181321

浅议基于智慧课堂的电子商务专业教学模式

刘洋

(江西生物科技职业学院 江西 南昌 330200)

[摘要]电子商务技能在教育方面和互联网信息技术方面应用的非常广泛,智慧课堂,依赖于教师头脑中的教学经验转向依赖于对海量教学数据的分析,是实现现代教育的途径之一,现在已经成为现代教育技术改革和创新的重要方向。本篇论文是在智慧课堂的基础上,对电子商务专业的教学模式进行研究和分析。

[关键词]智慧课堂;电子商务;教学模式

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.06.1112

1 智慧课堂在电子商务教学模式中的运用

大量数据表明,中国大多数的高职院校电子商务专业学生所拥有的职业知识与实际能力不关系不相符。中国某些高职院校电子商务专业人才培养方式和教育方面有一系列的瑕疵。一方面是专业知识缺乏。就目前情况来看,某些高职院校对于电子商务专业的目标不明确、不清晰,重视理论知识忽视实际能力,这就造成了学生对于电子商务专业方向发展目标不明确。另一方面是缺乏创新能力,因为教师把大多数精力都发挥在课堂上,缺乏实践活动,这就导致了学生们缺少创新创业的机会,大部分高校对于创新创业重视程度不够,所以导致教育工作开展缓慢,没有正确的方向。

电子商务专业主要涉及的知识点为两大模块,一是管理,二是技术。管理是指

在运用电子商务信息技术的基础上进行经营和管理,技术是指运用电子商务技术和现代计算机网络技术,就包括了智慧课程和大数据,人工智能等要把智慧课堂教学模式运用到电子商务专业中去,必须要依据学生的实际情况,要去剖析教学模式在使用过程中心电子商务专业学生对于模式的感受,以及产生后的效果和满意结果,来证明智慧课堂对于电子商务教学模式的可用性,教师在课后还要进行反思,去总结教学模式的优点和缺点,并对他产生后的结果进行分析。因此,在电子商务专业教学中增加智慧课堂,并设置管理和技术,将其加入到对人才培养的计划中去,是非常有用的。依据电子商业知识理论来设计智慧课堂教学模式,并在实际操作的课堂中去进行操作,这种智慧课堂教学模式,不仅可以引导老师如何更好的进行课堂教