

当前规模化养殖场动物免疫程序存在的问题与对策

王晓惠¹ 李金元^{2*} 李潜刃²

1.湖北省十堰市动物卫生监督所,湖北十堰 442000

2.湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442000

近几年来,随着规模化养殖业的快速发展,动物疫病的防控压力也不断加大,如何制定并实施科学合理、规范有效、适合实情的个性化动物免疫程序,提高免疫质量,确保免疫效果,已成为广大规模化养殖业主和动物防疫工作者共同关注的重要课题。本文通过对影响规模化养殖场动物免疫程序的主要因素和当前存在问题的分析,提出了具体应对措施,以供参考与借鉴。

1 动物免疫程序的概念、作用及主要影响因素

1.1 动物免疫程序

所谓免疫程序是指根据当地动物疫情流行动向、动物机体状况(主要是指根据母源及后天获得的抗体消长情况)以及现有疫(菌)苗的性能,为使动物机体获得稳定的免疫力,选用适当的疫苗,安排在适当的时间给动物进行免疫接种。简单而言就是免疫计划。

1.2 动物免疫程序的重要作用

在非发达国家,防控重大动物疫病主要以免疫为主。我国长期的实践证明,科学合理的免疫是防控动物传染病,尤其是重大动物疫情的一种主动而有效的防控措施与手段。而要实现这一目的,制定科学的免疫程序则是关键。我国每年均制定有《国家动物疫病强制免疫计划》,用于指导全国的动物免疫工作。但由于规模养殖场养殖密度高、单位空间病原载量高、疫病感染机率高,其个体、群体免疫

合格指标远远高于散养动物。因此,制定出更具科学性、可操作性,并且适合本区域、本场的个性化免疫程序,是有效提升规模化养殖场动物疫病防控能力的重要保障。

1.3 免疫程序的主要影响因素

影响动物免疫程序的因素较多,其主要影响因素如下。

1)疫病流行动态。主要指当地流行疫病种类、严重程度及规模化养殖场本场常见病、易发病状况。

2)机体免疫状况。主要指母源抗体(通过胎盘、初乳或卵化母体所获得的抗体)和后天获得的抗体(被致病微生物刺激、免疫接种等后天获得的抗体)的消长情况、引种补栏动物基础免疫情况、动物上次免疫接种后存余抗体水平情况,以及动物抗体对不同免疫程序的免疫应答反应与能力。

3)疫苗性能质量。主要指疫苗的种类、特性、质量、免疫期等。

4)饲养管理水平。动物饲养管理水平的高低、饲料饲草营养成分的平衡,直接影响动物机体的非特异性免疫力,也间接影响疫苗的免疫效果。

5)环境因素。规模养殖场所处自然环境条件(地理位置、气候特征等)及养殖场自身饲养环境(栏舍、温湿度、采光、通风、消毒、卫生等)均会影响动物免疫效果。

6)动物类别差异。动物免疫成效不仅与畜种、品种、性别、日龄等紧密相关,而且与动物不同生产用途和动物机体健康状况息息相关。

收稿日期:2014-09-25

*通讯作者

王晓惠,女,1965年生,本科,兽医师。

7) 免疫接种方法。规范、科学的免疫接种操作方法与技术是保证动物最佳免疫效果的关键所在。不适宜的、非标准的免疫操作不仅会降低免疫效果,甚至导致动物免疫失败以及疫病发生。

2 当前规模化养殖场动物免疫程序存在的问题

1) 思想认识不够重视。少数养殖业主由于认识有偏差,不重视结合本场实际制定科学合理的免疫程序,此现象在中小型规模养殖场中表现尤为突出。

2) 盲目照搬现象严重。许多规模养殖场,由于业主非专业人士,缺乏疫病防控专业知识,凭经验盲目照搬照抄免疫程序,免疫效果难以达到预期目的。

3) 滥用推介免疫程序。部分养殖场由于自身专业素质差、防疫经验少等原因,经常采用饲料、兽药、疫苗经销商推介的免疫程序。

4) 监督管理流于形式。一是由于各场免疫程序具有个性化的特点,其是否科学、有效无法当场确认,只能通过动物免疫效果来证实。从而在监督检查时只能看其“有”或“无”,而无法认定其“科学、有效”。二是因为法律无明文规定处罚条款,即使发现问题,也只能“整改”而不能“处理(罚)”。

5) 宣传指导仍显薄弱。一个科学、有效的免疫程序的制定,主要依靠该场长期的生产实践,由该场技术人员的业务素质高低所决定。法律宣传、技术指导只能起辅助作用,但由于规模化养殖场数量大、分布广,而且受经费、人员等诸多因素影响,畜牧兽医部门也只能“望场兴叹”,想作为而难以作为。

6) 法律制度尚不健全。一是虽然《动物防疫法》第八十条规定“不遵守县级人民政府及其兽医主管部门依法作出的有关控制、扑灭动物疫病规定的,由动物卫生监督机构责令改正,处一千元以上一万元以下的罚款”。《湖北省动物防疫条例》第十条规定“动物饲养场(养殖小区)应向当地人民政府动物卫生监督机构报告动物疫病强制免疫病种的免疫程序、密度、质量等情况”。但是由于相关法律法规的规定较宽泛,故缺乏可操作性和强制力。二是本市

及县级政府主管部门尚未制定实施《动物免疫程序管理制度(办法)》,导致动物卫生监管机构无法可依、无章可循。

3 应对措施

3.1 统筹考虑,科学制定

动物免疫程序是决定规模养殖场免疫效果的关键性技术保障措施,因此,各类规模养殖场在制定本场动物免疫程序时,一要高度重视,将免疫程序的制定与实施作为疫病防控的重点抓紧抓好。二要坚持科学严谨、实用有效的原则,紧密结合实际,制定科学完善、操作规范、免疫有效的动物免疫程序。三要统筹考虑疫病流行、疫苗性能、环境因素、饲养管理水平、免疫方法、畜禽类别等各种因子的影响,制定科学的免疫程序,以确保疫病免疫效果。四要根据各因素变化,及时调整免疫程序,以保证本场动物具有稳定的免疫力。

3.2 健全制度,规范管理

一是国家应进一步修订完善相关法律法规,将动物免疫程序纳入法律监管范围,并明文规定监督管理条款,确保有法可依、依法管理。二是市、县两级政府应尽快制定并出台《规模化养殖场免疫程序管理办法》,保证监管工作更具操作性。三是各级动物卫生监督机构应将动物免疫程序作为规模养殖场动物防疫条件审查的必备条件,并实行主动申报备案和动态监管制度,促进养殖企业(场)不断提升疫病防控能力与水平,确保动物养殖防疫安全。

3.3 加强宣传,积极指导

一是要加大宣传力度,纠正免疫程序“可有可无”等认识偏差,不断强化其对免疫程序重要性的思想认识;二是针对部分养殖场专业人才缺乏、技术水平较差的现状,各级畜牧兽医主管部门、动物防疫与监督机构应积极指导养殖场健全免疫程序,提升科学防疫水平;三是充分发挥市、县兽医实验室的技术优势,积极为企业提供必要的免疫效果检测技术服务与支持,大力推动规模化养殖场动物免疫程序科学化、标准化进程,保障规模化养殖场生产安全,促进畜牧业稳定健康发展。