

动物免疫质量控制策略

郭四保

湖南省新宁县动物疾病预防控制中心, 湖南新宁 422700

免疫接种是防控动物疾病、保障养殖业健康稳步发展的主要途径之一。在动物免疫接种过程中, 如何提高免疫质量、保证免疫效果、防止重大动物疫病发生, 是值得基层兽医工作者重视和思考的课题。笔者认为动物免疫质量可通过以下几方面策略来控制。

1 疫苗质量控制策略

1.1 疫苗来源可靠

给动物实施疫苗接种, 首先要求使用的疫苗必须来自质量有保障的疫苗生产厂家。在此提醒养殖户, 不要轻信那些兽药推销人员介绍的疫苗产品, 必须对其产品和生产厂家进行详细地了解后再决定是否使用; 否则, 一旦使用了质量差的疫苗, 不但起不到预防疾病的作用, 甚至可能引发疾病, 给养殖户带来不可挽回的经济损失。

1.2 运输、保存得当

疫苗运送需使用冷藏车或恒温车, 同时灭活疫苗需防止冻结, 以免降低效价。疫苗在冷藏库中长期保存时, 需严格按照疫苗说明书上注明的温度保存, 一般情况下猪瘟疫苗、鸡新城疫疫苗等冻干疫苗需在 $-18 \sim -15$ °C 条件下贮存, 口蹄疫、禽流感等灭活疫苗需在 $5 \sim 8$ °C 条件下贮存。进行动物免疫接种时, 需使用疫苗冷藏箱(包), 并于冷藏箱中放置冰块(袋), 冬季防冻、夏季防晒。若疫苗贮存不当, 会导致效价降低或失效。

1.3 疫苗在有效期内

疫苗使用前应仔细查看生产日期和有效期, 对动物实施免疫接种只能使用处在有效期内的疫苗。凡超过有效期的疫苗应严禁使用, 并作报废处理。同时疫苗启用后, 稀释的疫苗应在 4 h 之内用完,

灭活疫苗应在当天用完; 没有用完的不能再用, 应作废弃物处理。

1.4 包装完好、内容物无变质

疫苗使用前还应检查疫苗包装是否有破损, 内容物是否变质。凡冻干疫苗瓶体破裂、瓶盖松动、失真空, 内容物颜色异常; 油乳剂疫苗瓶体破裂、瓶盖松动, 内容物分层、颜色异常、有絮状物或沉淀等情况时, 都必须禁止使用。只能使用包装无破损、内容物无变质的疫苗, 才能保障免疫质量。

2 操作质量控制策略

2.1 做好接种前准备工作

接种前应准备好疫苗及相关物资, 主要有疫苗、冷藏箱(包)、冰袋(块)、消毒好的注射器和针头、耳标、耳钳、耳标识读器、消毒液、免疫证、免疫档案、保定绳、防护用品等; 同时, 根据免疫工作时间安排, 事先通知养殖户关好畜禽, 在家等待防疫员前去对动物进行免疫接种。

2.2 严格接种操作规程

其一, 防疫人员应做好严格消毒, 防止引起疫病传播, 并做好个人防护, 避免感染人畜共患病。其二, 冻干疫苗应使用专用稀释液或生理盐水稀释, 灭活油乳剂疫苗应充分摇匀。其三, 免疫前应观察动物的健康状况, 只有健康的动物才可以接种疫苗; 动物生病或体质不佳时, 应暂缓接种。其四, 给动物进行免疫接种时, 应严格按照疫苗说明书上的免疫方法和免疫途径进行接种。其五, 接种疫苗的针头必须长短适中, 注射剂量、注射部位、耳标佩戴位置都必须准确。其六, 应将当天未用完的疫苗进行煮沸处理, 其他废弃物(如针头、塑料、疫苗瓶)应作深埋或焚烧处理, 切忌乱扔乱放, 以防散毒或动

收稿日期: 2014-02-14

郭四保, 男, 1971 年生, 本科, 执业兽医师。

物误食。

2.3 认真填好免疫档案

对动物实施免疫接种后,必须规范完整地填写动物免疫证和免疫台帐,便于日后通过查看免疫证和免疫台帐清楚地了解哪些动物什么时候需要进行何种疫苗接种,哪些动物因病或未到免疫日龄而未免疫、到什么时候可以补免,从而做到应免尽免、不漏畜、不漏针,以提高免疫密度;同时,做好动物免疫档案也是实现动物疫病可追溯的重要途径之一。

2.4 及时处置免疫副反应

动物防疫人员为动物实施免疫接种后,要嘱咐畜主注意观察,若动物出现异常情况,应立即通知防疫员进行处理。动物若表现为食欲减退或体温略有升高,可不治疗,一般 2~3 d 可自行恢复;若表现为四肢震颤、呼吸困难、站立不稳或倒地等,应立即使用盐酸肾上腺素或地塞米松磷酸钠治疗,并注意冬季防寒保暖、夏季防暑降温,同时加强通风换气。凡动物因免疫发生副反应而致死亡的,应给予畜主适当补偿,以保障免疫工作顺利开展。

3 免疫密度控制策略

3.1 实行定期巡查制度

动物防疫员应每隔 10~15 d 对责任区进行 1 次巡查,一旦发现新补栏(笼)或漏免畜禽,及时进行补免;对需要接种几种疫苗的动物进行第 2 种或第 3 种疫苗接种,确保应免动物免疫率达到 100%;同时,也可以了解责任区内动物存、出栏(笼)状况和疫情情况,为重大动物疫病提供相关测报数据和防控策略。

3.2 开展养殖场自主免疫

规模化养殖场动物饲养量大,动物免疫接种应严格按照免疫程序实施。目前散养户仍然较多,动物防疫员每天需为很多养殖户的动物接种疫苗,有可能带来疫病传播风险。因此,养殖场应实施自主免疫,动物的免疫接种由场内兽医完成,但动物防疫员需对养殖场的免疫工作进行有效地监督指导,确保场内兽医具有熟练的操作技能,并严格按操作规程和免疫程序保质保量地完成免疫接种任务,同时做好养殖档案相关记录。

3.3 推行免疫告知制度

要想提高动物免疫接种效率,在工作中取得主

动权,最好的办法是推行动物免疫告知制度。集中免疫期间,动物防疫员进村入户前,应通知村干部,村干部通知组长,组长通知各农户将饲养动物关好,等待动物防疫员前来进行免疫接种工作。同时,动物防疫员应公布联系方式,农户如有需要免疫的动物,也可以打电话或以其他方式告知动物防疫员,约定时间来对其畜禽实施免疫。通过相互告知,真正做到不漏一户、不漏一畜、不漏一针,达到提高免疫质量和免疫密度的目的。

3.4 实施常年动态免疫

目前,国家规定的强制免疫病种较多,加之动物饲养量大、养殖分散,动物免疫工作量非常大,要想保证免疫质量,仅靠春秋两季集中免疫是不够的。因此,必须改变免疫方式,改春秋两季集中免疫为常年动态免疫,严格按照免疫程序,随时对到了免疫日龄或免疫到期的动物实施免疫接种,确保动物免疫密度常年在 90% 以上。这样也可防止非集中免疫期因免疫不及时而出现动物免疫空白期,从而保证动物免疫接种密度和质量。

4 免疫效果评价策略

对疫苗、操作、密度等方面进行严格控制后,动物免疫质量是否符合要求,可以通过动物免疫密度检查和免疫抗体效价监测 2 个方面进行综合评价,同时也需要有完善的考核机制和检查监管机制来保障免疫质量。

4.1 实施动物免疫密度检查

每个季度至少开展 1 次动物免疫密度检查,随机抽查一定数量的散养户和养殖场。通过现场询问、核实动物免疫接种情况,查验动物免疫档案、免疫证和免疫耳标,考核和测算免疫密度,若发现免疫密度过低则必须进行加强免疫。动物免疫密度现场检查必须做到耐心、细致,并注意方式、方法,避免走过场;同时,做到检查时动物防疫人员不在场,防止养殖户与防疫员串通,欺骗检查人员,以保障免疫密度检查的真实性。凡有漏免的动物,要求防疫员立即补免,以保证动物免疫密度。

4.2 加强免疫抗体监测

动物免疫效果可以通过血清学监测结果来评价。血清学监测应采取随机抽样方式采集血清样本。血清样本采集过程中,要做到血液及时离心,防止融血,冷冻保存,并做好样品编号和采样登记工

作。群体检测时,必须随机抽样,免疫抗体合格率 70%以上判定为群体免疫合格。对于被检样品的抗体滴度,既要看几何平均值,也要看最低保护滴度。即使平均滴度比较高,只要有一定比例的被检血清滴度低于临界保护滴度,就必须进行加强免疫,确保免疫质量。

4.3 完善考核和督查机制

为确保动物免疫质量,必须完善动物防疫工作考核和督查机制,要求动物防疫员严格按照动物免疫操作规程完成动物免疫接种工作。同时,兽医部门应定期或不定期开展督促检查和动物免疫抗体抽检,以暗查为主,确保检查公平、公正、真实。动物防疫工作考核结果应与动物防疫员绩效工资挂钩,对工作完成好的,给予表彰奖励;对工作完成差的,给予批评处罚,以增强动物防疫员开展免疫工作的积极性,确保动物免疫密度和质量。

4.4 强化动物卫生监督

实施动物卫生监督是落实重大动物疫病防控措施的重要途径。只有坚持动物饲养环节的监管,落实动物防疫措施,确保免疫接种和消毒严格要求实施,督促防控措施和免疫接种没有到位的养殖户及时进行整改,保障防疫措施和免疫接种到位,才能确保免疫密度和质量。

5 结 语

总而言之,动物免疫质量控制是一项系统工程,需要通过保证疫苗质量、严格免疫操作规程来实现,并且通过血清学监测对动物免疫效果进行评价。同时,健全动物防疫考核和督查机制,加强养殖场动物卫生监督,使重大动物疫病各项防控措施落到实处,保证动物免疫质量,达到控制疫病和保障养殖业健康稳步发展的目的。

全国政协十二届二次会议看什么?

又是一年阳春三月,政协大会再次成为全国乃至全球关注的焦点。从政协委员的提案到接受采访时的各种观点、态度,甚至参会的着装,都成为我们关注点之一。从衣食住行到教育、医疗、税收、环保等等,政协委员的提案也是越来越贴近我们的生活。那么,作为我们畜牧行业来说,2014 年又将有哪些提案?

1)通威刘汉元。“税收已成为企业运营的主要压力之一,74%的企业反映税收负担较重,83%的企业对政策的首要建议是进一步出台税收减免措施。”刘汉元称。他认为企业税费过重,应建立征缴监管机制。一是要科学规划税与费的比例;二是要灵活调整税收宽紧尺度;三是要建立推行税费征缴监管机制;四是要坚决取消一切不合理收费。

2)全国人大代表、新希望集团董事长刘永好。个人关注和思考的领域,主要集中在西部发展和城镇化、现代农业发展,以及进一步发挥和施展民营企业在社会经济发展中的重要作用等方面。

3)九三学社。九三学社提出了《关于推进生猪期货市场建设》的提案。提案称,生猪饲养在农业生产中地位重要,2012 年全国猪肉产量达 5 335 万 t,产量和消费量占全球一半以上,是农民的主要收入来源之一,推进生猪期货市场建设意义重大。

4)政协委员建议清理小微企业发展设壁垒文件。全国政协委员彭静对南都记者表示,占中国企业总数 90%以上的小微企业融资非常困难,国家有政策但同时又有多个壁垒性的文件,实际上很难落地。彭静准备提案建议清理妨碍小微企业发展的规范性文件。

来源:中国饲料行业信息网