

畜禽养殖场生物安全体系构建技术要点

李建荣¹ 董 钊²

1. 陕西省西安市长安区畜牧兽医技术推广中心, 西安 710100;

2. 陕西省西安市动物疫病预防控制中心, 西安 710000

摘要 加强养殖场生物安全管理, 是规范动物防疫、提高免疫质量、保障动物养殖安全及提升产品市场竞争力的重要一环。介绍了养殖场生物安全的含义及特点, 总结了养殖场生物安全体系建设要点。

关键词 养殖场; 生物安全; 体系构建

畜牧业最大的风险来源于动物疫病。近年来, 笔者通过对辖区内发生的多起动物疫病发生原因的溯源、分析, 都不同程度地存在着养殖环节生物安全管理的缺失。因此, 动物疫病的防控必须重视养殖场生物安全体系建设。

1 养殖场生物安全的含义及特点

养殖场生物安全是指在养殖环节对病原微生物、转基因生物及其产品、外来有害微生物等生物体对人类、动物、微生物和生态环境可能产生的潜在风险或现实危害的防范和控制。养殖环节生物安全管理对象包含了动物、微生物、投入品等, 具有广泛的内容; 同时, 又由于动物、微生物、投入品等管理对象在养殖环节所导致结果的不确定性, 因此, 养殖场生物安全具有结果无法预知的特点。

2 养殖场生物安全体系建设要点

养殖场生物安全与诸多因素关系密切, 根据养殖过程中有关生物安全要求, 要构建起良好的养殖场生物安全体系, 需要注重以下几方面的内容。

2.1 控制环境

养殖场环境在整个生物安全体系中的影响较大。包括养殖场的选址、场区内的布局、圈舍内外温湿度的控制等, 养殖场环境控制应在养殖场规划建设时充分考虑。其具体要求可参照《动物防疫条件审核管理办法(2010-01-29)》执行。

2.2 人员控制

1) 生产区工作人员。生产区所有工作人员都应纳入生物安全控制的范围, 不应有特殊或例外情况存在。通常, 人员在进入生产区之前, 应清洗双手, 穿戴固定的工作帽、工作服、胶靴, 方可进入生产区; 条件许可时, 可淋浴后更换衣物进入生产区; 人员出入栋舍时要清洗双手、脚踏池液; 各个功能区域间人员之间保持相对固定, 专人专岗, 不得串岗, 尽量避免交叉流动, 防止疫病交叉传染。生产区所有人员应定期进行健康检查, 防止布鲁氏杆菌病、结核病等人畜共患病交互感染。生产人员外出返岗后应在生活区隔离 1 d 后再进入生产区。

2) 饲养人员。养殖场的饲养人员应符合相应的健康要求。饲养人员应尽量避免进入其他养殖场、屠宰场及畜禽交易市场, 远离养殖场外病畜等污染源, 避免病原微生物的带入; 饲养人员家中应尽量避免饲养与本养殖场同种动物(最好不要饲养动物)及犬、猫等相关传染病的中间宿主。

3) 技术人员。配种员、兽医等技术人员是畜群的密切接触人群, 特别是驻场兽医, 经常和病畜接触, 是疫病传播的高风险人群, 所以, 配种员、兽医原则上不得对外开展配种、诊疗活动。

配种员、兽医等技术人员在日常的畜群巡查中也应按照不同功能区要求有序进行。通常情况下, 巡查方向应遵循从洁净区到非洁净区, 从小日龄畜群向大日龄畜群, 从健康畜群到发病群、隔离区的

方向有序进行。

4) 外来人员。养殖场应尽量避免外来人员进入。外来人员确需进入养殖场, 须经厂方批准后, 方可进入。外来人员入场区要进行登记, 并将登记册保留 1 年以上。外来人员入场区须走专用通道。若确需进入生产区, 还须淋浴、换工作服后方可入内; 若无淋浴条件, 则须换上消毒好的工作服或防护服后方可入内。

2.3 畜(禽)群

1) 定期开展预防接种。养殖场技术主管应了解当地主要疫病流行状况, 并结合本场近年来疫病发生情况, 制订出切实可行的免疫程序, 避免疫苗注射的盲目性。倡导养殖场开展程序化免疫, 避免畜(禽)出现免疫空档期, 确保畜禽常年处于免疫保护有效期内。

2) 应激。影响养殖场畜禽健康的应激因素很多, 有温湿度、雷电等气候因素, 有饲养调运等人为因素等。养殖场应根据所饲养的畜禽品种、日龄、季节、调整合适的养殖密度, 避免饲养密度集中对畜禽生理的影响。尽可能减少日常饲养管理操作的应激因素, 使畜禽保持健康稳定的免疫水平。

3) 疫病监测。疫病监测是及时掌握免疫状况、科学制定免疫程序的基础。养殖场要加强畜禽疫病的监测, 定期开展畜禽健康状况调查和免疫状况评估, 排查潜在风险因素, 使畜禽群体保持恒定的免疫水平。

4) 自繁自养。养殖场要制定完善的引种制度并在实践中严格贯彻引种制度。自繁自养是养殖场生物安全体系的重要保证, 实践证明, 引种是迄今为止最重要的病原传播途径之一, 引进不表现临床症状的隐性感染动物所造成损失的实例屡见不鲜。病毒、细菌、真菌、体内外寄生虫、支原体等病原会随所引种动物一起进入养殖场, 引发疫病。

5) 安全引种。确因生产、科研需要, 须从外场引种的养殖场, 在引种前, 应对引入畜禽的种畜禽场的资质进行核查。尽量从动物疫病控制工作实施较好的种畜禽场引种, 或从取得农业部《主要动物疫病净化场示范场》资质的种畜禽场引种。引种前要对猪伪狂犬、禽白血病等一些重要动物疫病进行病原学检测, 确认无相关病原后方可引种。

新引进的畜禽至少隔离 30 ~ 45 d, 经兽医检疫, 确认无疫后方可与本场畜禽混群或选配。此外,

还可在隔离期内将引进动物与数只健康易感动物(哨兵动物)共同饲养, 观察引进动物是否发病, 确认全群动物群体状态正常方可并群饲养, 避免隐性感染的动物入场。

6) 药物预防。药物预防也是养殖场疫病预防的重要手段。除进行疫苗预防外, 通常, 在一些疫病流行早期, 养殖场常在饲料、饮水或饲料添加剂中添加一些安全有效的药物, 预防或治疗疫病。

2.4 设施、物品及工具的清洁消毒

养殖区域的设施、物品及工具由于受养殖场内外环境中病原的污染, 易成为重要的病原传播载体。

1) 设备与器具须在彻底清洗及消毒后方可入舍, 饮水设施、喂料器及工作服应定期清洗、消毒。

2) 做好场区日常环境卫生工作, 圈舍及场区道路建议使用高压水定期冲洗。

3) 养殖场要落实消毒制度。

①生活区每月大消毒 1 次; 生产区每周消毒 1 ~ 2 次。

②生产区正门消毒池每周更换池水、池药 2 次, 保持有效浓度。

③运输车辆, 须经严格的清洗和消毒方可出入。生产区内的运输工具应定期清洗消毒, 保持清洁卫生。

④周转区每售 1 批畜禽后大消毒 1 次。

⑤更衣室工作服每周消毒 1 ~ 2 次。

2.5 饲料及饮水的控制

1) 确保畜禽饮水清洁及饲料卫生, 对其定期进行检测(如细菌、霉菌和有害物质的检测), 确保饲料及饮水安全。

2) 养殖场要建立药物及饲料添加剂记录, 使用的药物及饲料添加剂应符合国家有关规定, 并自觉接受当地畜牧兽医管理部门的检查。

3) 养殖场要严格遵守农业部有关兽药和药物饲料添加剂使用休药期的规定, 确保畜产品安全。

2.6 垫料、废弃物及污物的处理

养殖场要建立无害化处理制度, 对粪尿、垫料、污水, 应采用生化处理和降解, 动物尸体应深埋或无害化处理。排泄物一般采用生物热消毒法(发酵池法、堆粪法)、焚烧消毒法、化学药品消毒法处理。病死动物按照《病死及死因不明动物处置办法》(深埋)处理。一次性防护服、手套、口罩等防护用品及

农村动物集中免疫整村推进工作探讨

孔志平¹ 陈明才¹ 白光旺¹ 向 鸿²

1. 云南省楚雄市苍岭镇畜牧兽医站, 云南楚雄 675004; 2. 云南省楚雄市动物卫生监督所, 云南楚雄 675000

摘要 农村动物集中免疫整村推进工作是确保动物疫病防控落到实处的一项措施, 是实现“政府保密度, 业务部门保质量”的重要举措。本文介绍了动物集中免疫整村推进的具体措施, 总结了存在的问题, 提出了应对措施。

关键词 农村动物; 集中免疫; 整村推进; “321”技术

落实重大动物疫病强制免疫整村推进工作, 实现集中免疫, 整村推进生猪“321”免疫技术(猪瘟、高致病性猪蓝耳病、猪口蹄疫 3 种疫苗, 分两点, 即猪瘟疫苗 + 高致病性猪蓝耳病疫苗为一点, 猪口蹄疫疫苗为另一点, 3 种疫苗 1 次性注射), 是动物疫病防控的一大举措。苍岭镇有 8 个行政村, 166 个村小组, 养殖户 7 062 户, 春秋两防生猪“321”免疫 50 931 头, 反应 54 头, 密度为 96.1%; 牛羊口蹄疫疫苗 43 845 头(只), 反应 23 头(只), 密度为 96.2%; 免疫禽流感疫苗 356 721 只, 鸡新城疫 355 804 只; 免疫羊三联四防苗 12 340 只, 羊传染性胸膜肺炎疫苗 12 250 只, 羊痘疫苗 15 400 只, 小反刍兽疫疫苗 15 420 只; 免疫狂犬病疫苗 1 982 只。

1 群策群力, 全面推进动物集中免疫整村推进工作

1) 提高认识, 加强领导。根据所处的区位特点、动物疫病防控的形势、畜产品质量安全及产业发展所面临的问题, 及时进行研究, 组建领导机构, 成立了由镇长任组长, 分管副镇长任副组长, 相关单位为成员的苍岭镇动物防疫整村推进工作领导小组。

制定并下发了《关于成立动物防疫整村推进工作领导小组的通知》、《关于成立 2016 年动物防疫整村推进人员包干工作组的通知》、《关于印发动物防疫整村推进工作技术方案的通知》、《关于做好重大动物防疫整村推进工作的通知》。召开了 2016 年畜牧兽医工作会, 是一次 2016 年的动物疫病防控、畜产品质量安全监管、畜牧产业发展安排部署会, 也是一次动物防疫整村推进工作促进会。各村委会根据会议要求也成立相应的机构, 认真落实会议精神。

2) 经费保障, 责任明确, 人员到位。在财政比较困难的情况下, 安排一定的资金作为整村推进工作经费, 同时苍岭镇下派工作组, 畜牧兽医站实行专业技术人员联系村委会制度, 各村委会也成立了整村推进工作领导小组及突击小分队, 村委会主要领导为直接责任人。

3) 抓示范, 带全面。确定 2 个村委会为整村推进示范村, 做到 9 个 100%, 即集中免疫, 整村推进, 生猪“321”技术免疫达 100%, 应免密度达 100%, 猪羊耳标配戴达 100%, 经费到位达 100%, 人员到位率达 100%, 服装统一达 100%, 宣传率达 100%, 机构成立达 100%, 痕迹管理达 100%。通过示范带动

收稿日期: 2016-10-18

孔志平, 男, 1968 年生, 高级兽医师, 执业兽医师。

废弃的针头、疫苗瓶等废弃物要收集后集中进行无害化处理。

总之, 畜禽养殖场生物安全控制是畜产品质量控制的源头, 也是兽医公共卫生的重要保证。在畜牧生产过程中坚持自繁自养和全进全出的饲养

方式, 保持圈舍良好的饲养环境, 落实好消毒制度, 严格疫苗、抗生素、维生素等投入; 再辅以高效现代化生产方式及管理方法, 才能使场内的生物安全体系得以正常运转, 养殖业才能走上稳定健康发展之路。