

基层动物疫病防控存在的问题及对策

罗香娇

福建省尤溪县西城镇畜牧兽医水产站,福建尤溪 365114

动物疫病不仅危害动物健康,给养殖业造成重大经济损失,而且有些动物疫病还会传染给人类,严重危害社会公共卫生安全。疫苗接种是当前防控动物疫病最有效的方法之一,能有效地防止动物疫病的发生。而有效的疫苗、规范的技术操作和合理的免疫程序,则是免疫成功的关键。笔者根据自己多年在基层从事动物防疫工作的经验,就做好动物疫病防控工作谈以下几点看法。

1 基层动物疫病防控存在的问题

1) 村级动物防疫员业务水平不高。村级动物防疫员多数是 20 世纪 70~80 年代培养的农村兽医,现在年龄已偏大、知识水平不高。村里的年轻人多外出务工或进当地工厂务工,愿意从事动物防疫工作的很少。

2) 农户对免疫接种的积极性不高。农户对动物疫病认识不足,所以对疫病防控的积极性不高,对病死畜禽的处置也较随意。

3) 个别村干部对防疫工作认识不到位。动物疫病防控工作常年在做,但看不到直接的经济效益,故个别村干部对防疫工作敷衍了事,防疫员进村免疫接种时,无人带队,农户也没有关好所养的畜禽,存在漏打现象,影响免疫密度。

2 做好动物疫病防控的具体措施

2.1 政府做好支持和监管工作

1) 明确责任,确保防疫工作顺利开展。要按照“政府保免疫密度,业务部门保免疫质量”的要求,分工协作,政府主要领导是动物防疫第一责任人,分管领导是直接责任人。业务部门严把免疫质量关,层层签订目标责任书,明确工作任务和目标。

2) 确保防疫经费,充分调动防疫员工作积极性。目前防疫员工作量大而工资较低,每月 150 元的补贴,远低于市场用工工资,严重影响防疫员的工作积极性。乡(镇)、村 2 级政府应增加防疫投入,逐步提高防疫员工资报酬,并确保防疫经费及时、足额到位。

3) 加强对防疫员的监管,提高免疫质量。业务部门应根据实际要求与防疫员签订目标管理责任书,并加强培训,提高防疫员业务水平。确保畜禽群体免疫密度常年维持在 90% 以上,应免畜禽的免疫密度达到 100%,免疫抗体合格率达到 70% 以上,二维码耳标佩戴率、免疫证入户率及免疫建档率达到 100%。防疫员进村免疫接种时,各村村干部要通知养殖户关好所养畜禽,并负责带队,协助防疫员做好免疫登记。

2.2 做好防疫宣传工作

加强对《中华人民共和国动物防疫法》等法律、法规的宣传,提高养殖户和动物经营者对动物疫病危害的认知。在县、乡、村中大力宣传,不留空白点,要让广大养殖户充分认识到,虽然注射疫苗不是万能的,但不注射疫苗是万万不能的。村级动物防疫员要耐心细致地宣传防疫科普知识,引导广大养殖户积极参与动物疫病的防控工作,做到群防群治。

2.3 合理制定免疫程序

制定免疫程序,要充分了解当地的疫情、疫苗的免疫特性、母源抗体水平、生产需要等实际情况,合理地制定免疫接种疫苗的种类、剂量、接种时间、接种次数和间隔时间。

1) 合理选择免疫接种疫苗的种类。除了《2011 年国家动物疫病强制免疫计划》强制免疫的禽流感、口蹄疫、猪瘟、猪高致病性蓝耳病等疫病外,所

增加的免疫接种项目,应符合当地疫情实际情况,对常发病、多发病应重点免疫,而对本地从未发生过的疫病应慎免。

2)充分考虑母源抗体的干扰。确定动物初次免疫时间时应充分考虑母源抗体的干扰。若在母源抗体水平较高时实施免疫接种,会造成所接种的疫苗被母源抗体中和而影响免疫应答的产生,导致初生动物的免疫失败。

3)科学安排各种疫苗免疫接种的剂量、时间、次数和时间间隔。合理的免疫程序能强化免疫应答,提高免疫效果。免疫应选在抗体水平达到临界线时进行,抗体水平可进行测定或通过疫苗的使用情况及该疫苗产生抗体的规律估算。初次免疫产生抗体较慢(细菌抗原一般在免疫接种后 5~7 d 血液中才出现抗体,病毒抗原在免疫接种后 3~4 d 血液中才出现抗体,而毒素抗原则要在接种后 2~3 周才出现抗体)、抗体水平较低、维持时间也较短,再次免疫抗体水平上升很快(3~5 d 抗体水平即可达到峰值)、抗体含量高(可比初次免疫应答高出 100~1 000 倍)而且维持时间长。

2.4 做好疫苗管理

1)疫苗运输。从省到市、县都是专用车辆进行运输。从县到乡镇再到村,无冷藏车运输,运送时应做到“苗冰同行”。路途较远的,必须做到防高温、防暴晒、防阳光直射,才能防止疫苗效价下降。

2)疫苗贮存。应根据疫苗种类不同、保存温度不同进行分类贮存。一般弱毒疫苗要在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下保存,灭活疫苗在 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下保存。

3)疫苗使用时应注意的问题。实际生产中存在防疫员将疫苗在常温下存放时间过长,或未将已稀释的疫苗在规定时间内用完等影响疫苗效价的情况。故防疫员实施防疫时,必须将疫苗放入盛有冰块的保温箱,避免阳光直射,坚持“苗用完而冰未化”的原则。

2.5 正确使用疫苗

1)必须选用已通过 GMP 认证或通过农业部投产验收审批生产,且由政府统一采购、调运的优质疫苗,确保疫苗安全可靠,禁止私自采购或使用没有生产许可证的疫苗。

2)接种前的疫苗检查。接种前要对所使用的疫苗逐瓶逐项检查,包括疫苗生产厂家是否是正规生产企业,疫苗的生产日期、有效期,装疫苗的瓶子有

无破损、封口是否严密、瓶内是否真空,疫苗的颜色及状态,有无发霉变质,油苗有无分层、颜色有无改变等现象。有问题的,禁止使用。

3)疫苗的稀释。要按说明书选用稀释剂,疫苗的稀释剂选用不当,会影响免疫效果或造成免疫失败。

4)疫苗预处理。免疫时应将疫苗提前从冰箱取出进行预温,以平衡疫苗的温度,保证疫苗使用时达到常温(尤其是灭活苗),减少低温对动物造成不必要的刺激。

5)疫苗在使用过程中要充分摇匀,保证每头(只)畜禽获得的抗原量充足。灭活疫苗最好在开封后 12 h 内用完;弱毒疫苗随用随稀释,稀释后应放在冷暗处,且应在 2 h 内用完,最好不超过 4 h。

2.6 规范防疫操作

1)疫苗接种剂量,要严格按说明书要求。接种剂量要足,但不能过量,量过大会使动物免疫副反应加剧,量过小则不能引起免疫应答。

2)已稀释好的疫苗,瓶塞上要固定一枚消毒针头专供吸取疫苗,吸疫苗后不拔出,用医用脱脂棉(灭活苗可用挤干的酒精棉)包裹,以便再次吸取。决不能用使用过的针头吸取疫苗,以免造成污染。

3)注射部位要准确,严禁打飞针。注射 2 种疫苗时,应分开注射,可选择皮下或肌肉分开注射,也可各注射一边。避免 2 种疫苗注射在同一个点上。

肌肉注射部位:牛在颈部或臂部。猪在耳根后靠近皮肤皱褶和较紧皮肤交界处、耳根基部最高点 50~75 mm 处,此处肌肉为疏松组织,容易使药物扩散到毛细血管中;过于靠后的部位多为脂肪组织;在过于靠下的位置有可能将药物注入腮腺或唾液腺,使猪疼痛而影响采食。羊多在颈侧。狗、猫、兔多在后肢内侧。家禽选择胸肌、腿肌或翅膀肌肉进行注射。

皮下注射:牛在颈侧。猪在耳根部或后肢内侧。羊、狗、猫、兔在颈侧、背侧或后肢内侧。家禽选择颈部皮下(2 周龄前)、胸部皮下或腿部皮下。

皮内注射:羊痘接种选择在尾根腹侧或后肢内侧。

4)免疫接种时要做好消毒工作。注射用的器械在使用前要经过清洁和严格消毒。接种部位按常规消毒,待酒精挥发后再注射,大部分弱毒疫苗不能直接接触消毒药,因此应避免用湿度过大的消毒绵

球擦拭注射部位。接种疫苗时要做到“一户一针，一针一绵球”，禁止“一针多畜”。

2.7 详细记录免疫情况

免疫接种时，填写“畜禽免疫登记表”和“免疫证”要详细，包括畜主的姓名、地址，所接种疫苗的种类、生产厂家、生产批号、生产日期、有效期，接种疫苗的时间、地点、日龄、剂量，接种时有无不良反应等。对不能接种疫苗的畜禽也要进行详细的记录。畜主要保管好“免疫证”，乡镇畜牧兽医站要保管好“畜禽免疫登记表”并进行造册、建档。对在“春防”或“秋防”时没有进行免疫接种的畜禽和“四不打”（生病的畜禽、妊娠的母畜、日龄不足的畜禽、临产母畜）的对象及时补免，力求做到“乡不漏村、村不漏户、户不漏畜、畜不漏针”，确保免疫密度。

2.8 免疫接种的注意事项

1) 免疫前对畜禽进行健康检查。在疫苗接种前一定要对畜禽进行健康状况检查，包括免疫史、疾病史及用药史，确保接种动物健康。老、弱、孕、病的畜禽应暂缓接种。若对瘦、弱或本身已患多种疾病的畜禽接种疫苗，易引起应激反应，严重时导致死亡。

2) 关注免疫应激反应。在疫苗接种后出现精神萎靡、不安、食欲减退、体温稍高等症状属于正常反

应，可自行减轻或消失。个别家畜免疫注射后出现呼吸加快、眼结膜充血、皮肤发绀、身体发抖、肌肉震颤、呕吐、鼻腔出血、不时排粪、后肢站立不稳或倒地抽搐等急性不良反应的，应尽快使用盐酸异丙嗪、地塞米松、盐酸肾上腺素等进行救治；若体温超过 40℃ 可用复方氨基比林；若出现心脏衰竭、皮肤发绀可注射安钠咖，同时注意保温。

3) 接种疫苗期间的饲养管理。要保持舍内空气清新，不要有贼风，氨气浓度要适宜。在接种前后 3~5 d 内在饮水中加入抗应激药物（如电解多维等），或在饲料中加入利血平、氯丙嗪等抗应激药物，能有效缓解和降低各种应激反应。免疫接种前后 1 周内禁用抗生素、驱虫药、抗病毒药，以及其他有免疫抑制作用的药物。

3 体 会

畜禽疫病防控是个系统工程，导致畜禽疫病免疫效果不理想的原因很多，有畜禽自身的因素、疫苗因素、兽医公共卫生管理因素、人为因素等。搞好免疫接种只是畜禽疫病防控工作的一个重要环节，只有各有关部门通力合作才能有效预防动物疫病的发生和发展，维护社会公共卫生安全。

立体养殖对比平养的优势

1) 人工费用比较。网上平养 1 人可饲养 7 500 多只鸡，按每年出栏 5.5 批，每年工资按 2 万元计算，平养每只鸡需要人工费用约 0.445 元；立体养殖 2 人可饲养 30 000 多只鸡，每只鸡需要人工费用 0.22 元。立体养殖与平养相比每只鸡可节省人工费用 0.225 元。

2) 防疫费用比较。立体养殖鸡粪可以随时清理，鸡舍内环境好，氨气浓度低，减少了呼吸道疾病的发生，且交叉污染少、易防疫、防漏免，省药费，成活率高。立体养殖每只鸡需防疫费约 0.3~0.5 元；平养每只需鸡防疫费约 0.6~0.9 元。立体养殖比平养每只鸡可节省防疫费用 0.3~0.4 元。

3) 冬季取暖费比较。立体养殖充分利用锅炉集中供热、鸡只自身散热，热效率高，热损耗低，温度、湿度易控制，温度更稳定。冬季立体养殖每只鸡需要取暖费 0.4 元，平养每只鸡需要取暖费 0.9 元，立体养殖比平养每只鸡可节省取暖费用 0.5 元。

4) 料肉比比较。立体养殖因每个立体位饲养数量少，合理的安排了鸡只的活动空间，体能消耗少，且水位料位充足，保证鸡只吃料饮水均匀，提高出栏的均匀度。饲料抛洒少，料肉比可降低 0.05~0.10，每只鸡可节省饲料成本 0.4~0.9 元。

来源：中国蛋鸡肉鸡信息网