

山东省畜牧兽医局文件

鲁牧动卫发〔2021〕2号

山东省畜牧兽医局 关于印发《2021年山东省动物疫病强制 免疫计划及实施方案》的通知

各市农业农村局（畜牧兽医局），有关市畜牧兽医中心：

为切实做好2021年全省动物疫病强制免疫工作，根据《中华人民共和国动物防疫法》、《山东省动物防疫条例》等法律法规规定，以及《农业农村部关于印发〈2021年国家动物疫病强制免疫计划〉的通知》（农牧发〔2021〕2号）等文件要求，我局组织制定了《2021年山东省动物疫病强制免疫计划及实施方案》。现印发给你们，请遵照执行。

山东省畜牧兽医局

2020年1月20日

2021 年山东省动物疫病强制免疫计划及 实施方案

一、总体要求

（一）免疫病种

高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布鲁氏菌病（以下简称“布病”）。

（二）免疫要求

高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布病（布病非免疫区域除外）的群体免疫密度应常年维持在 90% 以上，其中应免畜禽免疫密度应达到 100%。对于猪瘟、高致病性猪蓝耳病，各地要按照国家防治指导意见执行。高致病性禽流感、小反刍兽疫免疫抗体合格率全年保持在 70% 以上，口蹄疫免疫抗体合格率全年保持在 80% 以上。

二、免疫主体

饲养动物的单位和个人（养殖场户）是强制免疫主体，依据《中华人民共和国动物防疫法》《山东省动物防疫条例》有关规定，承担强制免疫主体责任，切实履行强制免疫义务，自主实施免疫接种，做好免疫记录，建立免疫档案，并接受监督检查。

三、组织实施

(一) 疫苗种类

国家批准使用的高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布病疫苗和目录见附件 1。疫苗生产企业和具体产品信息可查询国家兽药基础数据库 ([www. ivdc. gov. cn](http://www.ivdc.gov.cn))。

2021 年，省级统一招标采购品种为重组禽流感病毒 (H5+H7) 三价灭活疫苗、猪口蹄疫 0 型合成肽疫苗、猪口蹄疫 0 型灭活疫苗 (Mya98 株)、口蹄疫 0 型-A 型二价灭活疫苗、口蹄疫 0 型灭活疫苗、小反刍兽疫活疫苗 (或者小反刍兽疫、山羊痘二联活疫苗)、布氏菌病活疫苗 (S2 株)。

(二) 免疫实施

各地要按照高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布病免疫技术方案要求 (附件 2-5)，结合本地实际进行强制免疫。

(三) 强制免疫“先打后补”

在全省所有畜禽规模养殖场推行强制免疫“先打后补”，鼓励规模以下养殖户参加强制免疫“先打后补”，省级统一招标采购强免疫苗停止供应规模养殖场。各地要提前谋划、强化措施，指导辖区规模养殖场自行购买强免疫苗开展程序化免疫和效果评估，保障免疫质量。

(四) 政府采购疫苗调拨

各地要严格按照《山东省重大动物疫病强制免疫疫苗管理暂行办法》要求，组织开展政府采购疫苗调拨、验收、入库、储存、出库和运输。切实强化强制免疫疫苗管理，进一步完善

冷链体系建设，建立健全疫苗计划、供应、监督管理制度，固定专人负责，落实责任到人，进一步完善疫苗使用台账制度，建立健全疫苗报废和无害化处理制度，规范疫苗使用管理，保障疫苗供应和质量。严禁任何单位和个人倒买倒卖政府采购疫苗。

(五) 技术培训

各地要及时做好免疫技术培训，培训内容应包括免疫操作方法、疫苗的使用及注意事项、免疫效果监测、疫苗运输、储存、免疫档案的建立以及消毒、个人防护等内容，要采用理论和实际相结合的方式，注重培训的针对性和实用性。疫苗及诊断试剂供应企业要做好培训、技术服务等工作。

(六) 规范免疫操作

免疫时应结合疫苗说明书、国家推荐免疫方案，根据实际需求正确使用、规范操作。要及时更换注射针头，做好各项消毒工作和个人防护。同时，要及时制定免疫疫苗配送计划，加强疫苗的运输和保存管理，实行全程冷链运输，确保疫苗质量。

(七) 建立免疫档案

各地要建立健全免疫档案，实施档案动态管理，养殖场户要对畜禽存栏、出栏、免疫标识及免疫等情况进行详细记录，特别要做好免疫用疫苗种类、生产厂家、生产批号等记录，做到乡镇兽医站、村级动物防疫员、养殖场（户）均有免疫记录，且一一对应。

(八) 免疫信息统计报告

按照农业农村部要求，我省对疫苗采购和免疫情况实行月报告制度。在春、秋两季集中免疫期间，对免疫进展情况实行周报告制度。突发重大动物疫情时，对紧急免疫情况实行日报告制度。各地要明确专人负责免疫信息收集统计和上报工作，并将免疫信息按时报送省动物卫生技术中心，同时要及时反馈免疫过程中发现的问题。

(九) 免疫副反应处理

各地在使用政府采购疫苗进行免疫时，发现免疫副反应的，要严格按照规定及时进行抢救治疗。注射疫苗反应严重或因疫苗反应造成死亡的，要及时逐级上报省动物卫生技术中心，将有关照片、免疫证明等资料存档备查，并及时协调处理。

四、经费支持

(一) 疫苗经费

2021年，我省高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布病疫苗经费仍由中央、省、市、县（市、区）四级财政共同分担，省级以上财政分担比例严格按照《山东省动物疫病防控财政支持政策实施方案》的有关规定执行。

(二) 疫苗经费使用管理

政府采购疫苗经费按照疫苗实际使用量据实结算，实行年度清算制。各级畜牧兽医主管部门要积极协调本级财政部门，严格按照《山东省动物疫病强制免疫疫苗资金管理办法》的有

关要求，切实保障动物疫病防控各项经费落实到位。

五、职责分工

地方各级人民政府对辖区内动物防疫工作负总责，组织有关部门按照职责分工，落实强制免疫计划。

各级畜牧兽医部门具体组织实施强制免疫计划；推行“先打后补”，负责政府采购疫苗的调拨、保存和使用监管，加强对养殖场户履行强制免疫义务情况的监督执法；负责开展使用环节强制免疫效果评价。要协调同级财政部门，确保强制免疫补助经费落实到位。加强经费使用管理，确保经费专款专用，规范合理使用。

省畜牧局联合省财政厅做好“先打后补”工作的组织实施和疫苗的招标采购工作。

其他有关部门依法配合做好强制免疫计划实施工作。

六、监督管理

（一）免疫责任

各地要进一步强化免疫责任制，针对免疫工作，逐个环节研究细化责任，层层落实到场到户到人。严格落实高致病性禽流感等重大动物疫病非免疫企业备案制度，及时签订防疫承诺书，强化责任落实。

对拒不履行强制免疫义务、因免疫不到位引发动物疫情的单位和个人，要依法处理并追究相关单位和人员责任。

（二）监督管理

各地要不断强化动物卫生检疫监管，按照国家和我省规定的动物及动物产品调运政策，严格产地检疫和屠宰检疫。要加强对辖区内强制免疫疫苗生产企业的监督，严格执行兽药GMP有关规定，进一步规范疫苗生产行为。全面实施兽药“二维码”管理制度，加强疫苗质量追踪和全程质量监管，严厉打击制售假劣疫苗行为。

(三) 免疫效果监测

各地要积极开展免疫效果评价，采用常规监测与随机抽检相结合的方式，定期组织对免疫畜禽进行抽检，对免疫抗体合格率达不到规定要求的，要尽快组织补免。对开展强制免疫“先打后补”的养殖场，要及时组织免疫效果抽查，确保免疫效果。

(四) 督导核查

各地要对重大动物疫病免疫工作进行定期抽查，并对发现的问题，认真研究解决，及时督促整改，切实消除隐患。

省畜牧局将结合农业农村部加强重大动物疫病防控延伸绩效管理的有关要求，组织开展春季重大动物疫病防控情况和重大动物疫病全年防控目标绩效管理。

七、其他

各地要按照本实施方案的要求，结合当地实际，及时制定辖区内强制免疫计划实施方案和技术方案。

附件：1. 国家批准使用的有关疫苗目录

2. 高致病性禽流感免疫技术方案
3. 口蹄疫免疫技术方案
4. 小反刍兽疫免疫技术方案
5. 布病免疫技术方案

附件 1

国家批准使用的有关疫苗目录

一、高致病性禽流感

重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗。

二、口蹄疫

1.口蹄疫 O 型灭活疫苗；

2.口蹄疫 O 型合成肽疫苗；

3.口蹄疫 A 型灭活疫苗；

4.口蹄疫 O 型—A 型二价灭活疫苗；

5.口蹄疫 O 型—A 型二价合成肽疫苗。

三、小反刍兽疫

1.小反刍兽疫活疫苗；

2.小反刍兽疫、山羊痘二联活疫苗。

四、布鲁氏菌病

布氏菌病活疫苗。

附件2

高致病性禽流感免疫技术方案

一、免疫要求

对全省所有应免鸡、鸭、鹅、鹌鹑等人工饲养禽类，进行H5亚型和H7亚型高致病性禽流感免疫。

供研究和疫苗生产用的家禽、进口国（地区）明确要求不得实施高致病性禽流感免疫的出口家禽以及其他原因不免疫的，有关养殖场户要向当地县级畜牧兽医主管部门提出申请，逐级上报省畜牧局备案同意后，可以不实施免疫。

二、免疫程序

规模养殖场家禽实施程序化免疫；散养家禽，春、秋两季各进行一次集中免疫，每月定期补免，新补栏家禽要及时补免。有条件的地方可实施程序化免疫。

发生疫情时，对疫区、受威胁区域的家禽进行一次加强免疫。

三、疫苗种类

“先打后补”养殖场户自行选择购买国家批准的强免疫苗。省级统一招标采购疫苗为重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗。

四、免疫方法

免疫接种方法及剂量按照国家免疫推荐方案和实际需求，

结合相关产品说明书操作。

五、免疫效果监测

(一) 检测方法

血凝抑制试验 (HI)。

(二) 采样数量

每个采样场点随机采集样品不少于 30 份。

散养户以一个自然村作为一个监测采样的场点。

(三) 免疫效果判定

1. 个体免疫合格。家禽免疫后 21 天进行免疫效果监测。禽流感抗体血凝抑制试验 (HI) 抗体效价 $\geq 4\log_2$ 判定为合格。
2. 群体免疫合格。存栏禽群免疫抗体合格率 $\geq 70\%$ 判定为合格。

口蹄疫免疫技术方案

一、免疫要求

对全省所有应免猪、牛、羊、骆驼、鹿进行 O 型口蹄疫免疫；对所有应免奶牛和种公牛进行 A 型口蹄疫免疫。

规模以上养殖场应免牛、羊、骆驼、鹿同时进行 A 型口蹄疫免疫，各市根据评估结果自行确定是否对猪实施 A 型口蹄疫免疫，并报省畜牧局。

二、免疫程序

规模养殖场家畜，实行程序化免疫；散养家畜，春、秋两季各进行一次集中免疫，每月定期补免，新补栏家畜要及时补免。有条件的地方可实施程序化免疫。

发生疫情时，对疫区、受威胁区域的家畜进行一次加强免疫。

三、疫苗种类

“先打后补”养殖场户自行选择购买国家批准的强免疫苗。省级统一招标采购疫苗为猪口蹄疫 O 型合成肽疫苗、猪口蹄疫 O 型灭活疫苗（Mya98 株）、口蹄疫 O 型-A 型二价灭活疫苗、口蹄疫 O 型灭活疫苗。

四、免疫方法

免疫接种方法及剂量按相关产品说明书或者实际需求操

作。

五、免疫效果监测

猪免疫 28 天后，其他畜 21 天后，进行免疫效果监测。

(一) 检测方法

A 型口蹄疫：液相阻断 ELISA；

O 型口蹄疫：灭活类疫苗采用正向间接血凝试验、液相阻断 ELISA，合成肽疫苗采用 VP1 结构蛋白 ELISA。

(二) 采样数量

每个采样场点随机采集样品不少于 30 份。

散养户以一个自然村作为一个监测采样的场点。

(三) 免疫效果判定

1. 个体免疫合格

(1) 液相阻断 ELISA：牛羊抗体效价 $\geq 2^7$ 判定为合格，猪抗体效价 $\geq 2^6$ 判定为合格；

(2) VP1 结构蛋白抗体 ELISA：检测结果阳性判定为合格；

2. 群体免疫合格。存栏家畜免疫抗体合格率 $\geq 80\%$ 判定为合格。

小反刍兽疫免疫技术方案

一、免疫要求

对全省（不含青岛）所有应免羊只进行小反刍兽疫强制免疫。

二、免疫方式

各地对未免、超过免疫保护期或新补栏羊只免疫。

发生疫情时对疫区、受威胁区域羊只进行一次加强免疫。

三、疫苗种类

“先打后补”养殖场户自行选择购买国家批准的强免疫苗。省级统一招标采购的疫苗为小反刍兽疫活疫苗（或者小反刍兽疫、山羊痘二联活疫苗）。

四、免疫方法

免疫接种方法及剂量按相关产品说明书或者实际需求操作。

五、免疫效果监测

免疫 21 天后，不超过 3 个月，进行免疫效果监测。

（一）检测方法

竞争 ELISA、阻断 ELISA 方法。

（二）采样数量

每个采样场点随机采集样品不少于 30 份。

散养户以一个自然村作为一个监测采样的场点。

(三) 免疫效果判定

1. 个体免疫合格。检测结果阳性判定为免疫合格。
2. 群体免疫合格。存栏家畜免疫抗体合格率 $\geq 70\%$ 判定为合格。

布病免疫技术方案

一、免疫要求

全省所有种畜，青岛、烟台、威海市辖区内所有牛羊不实施布病免疫。全省奶畜原则上不实施免疫，确需免疫的，养殖场可向当地县级畜牧兽医主管部门提出申请，逐级上报省畜牧局备案后，以场群为单位实施免疫，其中产奶畜一律不得免疫。

济南、淄博、枣庄、东营、潍坊、济宁、泰安、日照、临沂、德州、聊城、滨州、菏泽 13 个市对辖区内应免牛羊实施全面免疫。鼓励以养殖场为单位退出强制免疫开展监测净化。

二、免疫方式

各地对未免、超过免疫保护期或新补栏牛羊免疫。

三、疫苗种类

“先打后补”养殖场户自行选择购买国家批准的强免疫苗。省级统一招标采购疫苗为布氏菌病活疫苗（S2 株）。

四、免疫方法

免疫接种方法及剂量按相关产品说明书或者实际需求操作。

信息公开选项：依申请公开

山东省畜牧兽医局办公室

2021 年 1 月 20 日印发
