

高致病性禽流感强制免疫方案

一、免疫要求

对所有鸡、水禽（鸭、鹅）、人工饲养的鹌鹑、鸽子等进行 H5 亚型和 H7 亚型高致病性禽流感强制免疫。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，有关企业报自治区农业农村厅批准后，可以不实施免疫。

二、免疫程序

（一）规模养殖家禽免疫

1. 种禽、蛋禽（包括鸡、鸭、鹅、鹌鹑、鸽子）免疫。

种禽、蛋禽 2—5 周龄时进行一免；一免 3—4 周后，再进行二免。二免后按照免疫程序进行免疫。

2. 商品代肉禽免疫。

（1）快大型肉禽。1—2 周龄时免疫 1 次。

（2）饲养周期超过 70 日龄肉禽，参照种禽、蛋禽免疫程序免疫。

（二）散养家禽的免疫

春、秋两季分别进行 1 次集中免疫，每月定期对新补栏，进行补免。生长期超过 70 天的家禽在首免 3—4 周后进行二免。

三、紧急免疫

发生疫情时，要对受威胁区域的所有家禽进行 1 次强化免疫。防城港、崇左、百色 3 个边境市受到境外疫情威胁时，要对距边境线 30 公里范围内的所有家禽进行 1 次加强免疫。最近 1 个月内已免疫的家禽可以不加强免疫。

四、使用疫苗种类

使用重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N6 H5-Re13 株 +H5N8 H5-Re14 株 +H7N9 H7-Re4 株）、重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（细胞源，H5N6 H5-Re13 株 +H5N8 H5-Re14 株 +H7N9 H7-Re4 株）、重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N2 rHN5801 株+rGD59 株，H7N9 rHN7903 株）。

五、免疫方法

疫苗免疫接种方法及剂量按相关产品说明书规定操作。

六、免疫效果监测

家禽免疫后 21 天进行免疫效果监测。

（一）检测方法

血凝抑制试验（HI）。

（二）免疫效果判定

禽流感抗体血凝抑制试验（HI）抗体效价 e^{2^4} 判定为合格。

存栏禽群免疫抗体合格率 $e^{70\%}$ 判定为合格。

口蹄疫强制免疫方案

一、免疫要求

对全区所有牛、羊、骆驼、鹿进行 O 型和 A 型口蹄疫强制免疫；对全区所有猪进行 O 型口蹄疫强制免疫。

二、免疫程序

（一）规模养殖家畜和种畜的免疫

仔猪、羔羊：28—60 日龄时进行一免。

犊牛：90 日龄左右进行一免。

所有新生家畜初免后，间隔 1 个月后进行 1 次加强免疫，以后每隔 4—6 个月免疫 1 次。

（二）散养家畜的免疫

春、秋两季分别对所有易感家畜进行集中免疫，每月对新补栏家畜进行补免。每次免疫后要适时进行 1 次加强免疫。有条件地方可参照规模养殖家畜和种畜的免疫程序进行免疫。

三、紧急免疫

发生疫情时，对疫区、受威胁区域的全部易感家畜进行 1 次强化免疫。防城港、百色、崇左 3 个边境市受到境外疫情威胁时，要对距边境线 30 公里或风险评估确立范围内的所有易感家畜进行 1 次加强免疫。最近 1 个月内已免疫的家畜可以不进行加强免疫。

四、使用疫苗种类

牛、羊、骆驼和鹿：根据家畜类别及所在区域选择使用口蹄疫疫苗。使用口蹄疫O型灭活疫苗、口蹄疫A型灭活疫苗、口蹄疫型O型-A型二价灭活疫苗。

猪：猪口蹄疫O型灭活疫苗、猪口蹄疫O型合成肽疫苗（双抗原或三抗原）。

五、免疫方法

各种疫苗免疫接种方法及剂量按相关产品说明书规定操作。

六、免疫效果监测

猪免疫28天、其他家畜免疫21天后，进行免疫效果监测。

（一）检测方法

1.灭活疫苗：采用液相阻断ELISA或固相竞争ELISA。

2.合成肽疫苗：VP1结构蛋白ELISA。

（二）免疫效果判定

液相阻断ELISA：牛、羊抗体效价 e^{27} ，猪抗体效价 e^{26} ，判定为合格；

固相竞争ELISA：抗体效价 e^{26} ，判定为合格；

VP1结构蛋白ELISA：根据试剂说明书判定抗体阳性，判定为合格。

存栏家畜免疫抗体合格率 $e^{70\%}$ 判定为合格。

小反刍兽疫强制免疫方案

一、免疫要求

对免疫保护期到期的羊只、新补栏羊只进行小反刍兽疫强制免疫。

二、免疫程序

新生羔羊 1 月龄以后免疫 1 次，对未免疫羊只和超过 3 年免疫保护期的羊只进行免疫。

三、紧急免疫

发生疫情时对疫区和受威胁地区所有健康羊进行 1 次强化免疫。最近 1 个月内已免疫的羊可以不进行强化免疫。

四、使用疫苗种类

小反刍兽疫活疫苗或小反刍兽疫联苗。

五、免疫方法

疫苗免疫接种方法及剂量按相关产品说明书规定操作。

六、免疫效果监测

免疫 28 天后，进行免疫效果监测。

小反刍兽疫抗体阻断 ELISA 检测试验抗体阳性判定为合格。

存栏羊抗体合格率≥70%判定为合格。

家犬狂犬病免疫方案

一、免疫要求

对犬只实行全面免疫，重点做好人间狂犬病高发地区的农村和城乡接合部犬只的免疫工作。

二、免疫程序

初生幼犬 3 月龄时用狂犬病灭活疫苗进行首免，首免后 14 日应加强免疫 1 次，以后每年加强免疫 1 次。

三、免疫方法

按疫苗说明书的规定进行。

四、免疫时间

宠物犬按免疫程序实行常年免疫；农村家犬春、秋两季进行集中免疫，定期对未免疫家犬及时补免。

五、使用疫苗种类

兽用狂犬病灭活苗。

六、免疫效果监测

免疫 21 天后，进行免疫效果监测。

狂犬病抗体阻断 ELISA 检测试验抗体阳性判定为合格。

存栏犬抗体合格率≥70%判定为合格。

牛结节性皮肤病免疫方案

一、免疫要求

对牛只实行全面免疫。

二、免疫程序

新生犊牛 2 月龄时进行首免，以后每年加强免疫 1 次。

三、免疫方法

使用 5 倍剂量（羊），皮内接种。

四、使用疫苗种类

山羊痘活疫苗。

牛羊布鲁氏菌病免疫方案

一、免疫要求

按照《广西壮族自治区畜间布鲁氏菌病防控五年行动方案（2022—2026 年）》（桂农厅发〔2022〕106 号）要求，全区禁止对种畜和奶畜实施布鲁氏菌病免疫，其他家畜原则上不实施布鲁氏菌病免疫。确实需要免疫的养殖场（户），由当地县级农业农村部门逐级报自治区农业农村厅同意后实施。

二、免疫程序

牛：3—8 月龄健康犊牛皮下注射免疫布鲁氏菌病活疫苗（A19 株）或布鲁氏菌病基因缺失活疫苗（A19- Δ VirB12 株）。

羊：3 月龄以上的羊皮下注射免疫布鲁氏菌病基因缺失活疫苗（M5-90 Δ 26 株），口服、皮下或肌肉注射免疫布鲁氏菌病活疫苗（S2 株）。

三、免疫方法

接种剂量和途径，应严格遵照疫苗说明书。

四、使用疫苗种类

布鲁氏菌病活疫苗。疫苗产品信息可在中国兽药信息网“国家兽药基础信息查询”平台“兽药产品批准文号数据”中查询。

五、免疫效果监测

一般在免疫后 4 周进行抗体检测。

采用 GB/T 18646-2018《动物布鲁氏菌病诊断技术》规定的虎红平板凝集试验和 ELISA 方法检测抗体。评估免疫后的抗体转阳率，布鲁氏菌病活疫苗（A19 株）和布鲁氏菌病活疫苗（M5 株）疫苗注射免疫的抗体转阳率一般不低于 80%。