附件4

布鲁氏菌病免疫技术方案

一、免疫要求

全县范围内，种牛羊、产奶期牛羊禁止免疫，奶牛羊原则上不免疫，牛羊个体阳性率超过2%或群体阳性率超过7%的地区实施疫苗免疫。我县要在全面扑杀布鲁氏菌病检测阳性牛羊的基础上，抓实养殖场户全面免疫，连续免疫3年后，组织开展辖区内布鲁氏菌病流行状况风险评估，并确定是否继续开展布鲁氏菌病免疫。各免疫县和免疫奶牛场名单已经农业农村部和省畜牧局统一公布，相关名单发生变化的，每年1月10日前报送县中心。

二、推荐免疫程序

（一）规模场及专业户

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-△VirB12株)。

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

株)。

其他疫苗，按产品使用说明书进行免疫。

（二）无法参加“先打后补”的专业户及散养户

春秋两季分别进行一次集中免疫，可参照规模场的免疫程序免疫。

三、疫苗选择

选择使用布鲁氏菌病活疫苗。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。

四、免疫方法

免疫接种方法及剂量按免疫推荐方案、相关产品说明书或者实际需求操作。

五、免疫后抗体检测

（一）检测方法

采用GB/T18646-2018《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，一般在免疫后4周进行抗体检测，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％，布鲁氏菌病活疫苗（S2株）的抗体转阳率各地可根据历年的转阳率情况确定。

（二）采样数量

每个采样场点随机采集样品不少于30份，不足30份的应全采。散养户以一个自然村作为一个监测采样单元。