**《猪用疫苗免疫技术规范》编制说明**

1. **标准主要技术内容与使用方法**

**1 猪场疫苗免疫程序的制订**

* 1. 免疫程序制定原则

根据《中华人民共和国动物防疫法》及相关法律法规、根据本地生猪传染病流行种类、流行范围、流行特点 (季节、畜别、年龄) 、危害程度、生猪的用途 (种用、肉用、乳用、蛋用等)，存留抗体水平 (包括母源抗体水平和上次免疫接种后存留抗体水平) 、疫苗性质、动物本身状态 (年龄、营养、健康状况等) 等因素，制定适合本猪场实际的免疫程序，有计划、有目的地开展免疫接种。

1.2 推荐免疫程序

1.2.1猪瘟弱毒疫苗

猪瘟兔化弱毒疫苗免疫流程要符合猪场猪瘟的流行情况及母源抗体水平。

仔猪20日龄首免，60日龄时做二次免疫接种；乳前免疫：初生仔猪在吃初乳前进行免疫接种后，2小时再进行哺乳，在60日龄时进行二次免疫。建议；有仔猪猪瘟，尤其是哺乳期易发猪瘟及母猪带毒严重的猪场，进行乳前免疫操作；后备种猪在配种前1个月进行一次再免疫；繁殖母猪在哺乳仔猪断奶后进行免疫接种；种公猪每年要进行两次免疫接种。

1.2.2猪伪狂犬病疫苗

猪伪狂犬病疫苗包括灭活疫苗、弱毒活疫苗、基因缺失疫苗。

1.2.2.1 灭活疫苗

育肥仔猪断奶时每头免疫3mL；种用仔猪断奶时每头免疫3mL，间隔期为28-42天，加强免疫接种1次，每头5mL，每隔半年进行一次加强免疫接种；妊娠母猪，产前1个月进行一次加强免疫接种。

1.2.2.2 弱毒活疫苗

繁殖母猪在产前1个月免疫，接种2mL；免疫母猪产仔猪在8-10周龄时进行免疫接种；后备种猪在配种的前1个月时进行免疫；种公猪每年进行2次免疫。

1.2.3猪口蹄疫灭活疫苗

猪只体重在10-25公斤时，接种2mL，25公斤以上时接种3mL。若是浓缩苗，则按比例减少。

仔猪35日龄时进行首次免疫，70日龄时二次免疫；后备母猪配种前需再次免疫；繁殖母猪和种公猪应分别在1、5、9月时各免疫1次。

1.2.4 猪细小病毒灭活疫苗

主要用于初产后备母猪的免疫接种，一般在配种前1个月免疫2次，间隔2周。

1.2.5 猪流行性脑炎疫苗

种猪在配种前或蚊虫季节前45天，进行2次免疫接种，间隔时间为2周。经产母猪和种公猪每年需免疫1次。

1.2.6 猪传染性胃肠炎与猪流行性腹泻二联灭活疫苗

免疫接种方式采用后海穴注射。妊娠母猪在产前20-30天时注射4mL疫苗；仔猪在断奶后7日内注射1mL疫苗。猪场要根据猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻的流行情况，在冬、春季节实行疫苗免疫接种措施。

1.2.7 猪传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗

妊娠母猪在生产前1月于颈部皮下注射2mL疫苗；仔猪可通过初乳获取被动免疫力。

1.2.8 猪气喘病疫苗

妊娠母猪产前2周进行免疫接种措施；仔猪于7日龄及21日龄分别免疫1次，采用肌肉注射2mL方式；公猪每半年免疫1次。

**2 猪场疫苗免疫操作技术**

2.1 疫苗用量规定

根据免疫猪只和免疫程序规定计算领取疫苗数量，实际领取疫苗的数量应超过计算量的5%左右。

2.2 疫苗使用前核对信息

必须严格按说明书规定的方法稀释、注射。使用前应对所用疫苗进行仔细检查，核对疫苗的名称、规格，疫苗是否有异物或变质等质量问题，未在规定条件下保存等现象的疫苗均不能使用。按规定使用疫苗稀释剂、稀释倍数及稀释方法。

2.3 疫苗现配现用

避免阳光照射，舍内温度15C以下应在(4-6) h内用完，(15-25)℃应在2h内用完，25℃以上应在1h内用完。

2.4 选择合适的免疫途径

免疫接种途径有滴鼻、点眼、饮水、气雾、刺种、皮下注射、肌肉注射、穴位注射、气管内注射和肺内注射等，应根据疫苗的类型、性质和疫病特点及免疫程序，选择正确的免疫接种途径。

2.5 按规定的接种剂量注射

免疫剂量不足，群体产生的低水平抗体无法抵抗野毒的侵袭，造成免疫失败；免疫剂量过大，应激反应严重，容易造成免疫麻痹。

**3 猪场疫苗免疫效果监测**

定期监测抗体水平，定期实验室监测，免疫后要及时采血进行抗体监测，评价免疫效果，对于抗体水平不合格的畜禽，要立即进行补免补防。

**4 相关人员操作**

4.1猪用疫苗使用记录

应建立疫苗使用记录，记录应包括疫苗商品名、通用名、剂型、规格、批号、生产日期、有效期、生产企业名称、使用地点、使用日期、使用对象、使用数量、使用剂量、使用人及处方原件或复印件等，所有记录应保存2年以上。

4.2不良反应记录

使用疫苗的相关人员应做好不良反应记录，若有不良反应发生，应立即报告。

4.3疫苗使用人员基本素质

4.3.1应建立兽医室，负责本场生猪疾病预防、诊断与治疗和猪用疫苗管理。

4.3.2从事猪用疫苗购进、验收、保管、分发的人员应经岗位知识培训、熟悉国家疫苗管理的法律法规和疫苗相关知识。

1. **适用范围**

适用于各个规模猪场以及各生产阶段的猪。