**二、猪的免疫接种**

**（一）疫苗的选择**

1．应根据本地区和本场传染病流行情况，有针对性地选择与当地流行疫病病原相同血清型的疫苗，疫苗不对型，免疫的猪只不能产生有效抗体，不能抵御疾病的攻击。

2．疫苗的种类有弱毒活疫苗、灭活疫苗、基因缺失疫苗、多价疫苗、联合疫苗等，对疫病监测阴性场，建议使用灭活疫苗，对阳性猪场，建议使用活疫苗。

3．针对某一疾病，猪场仅能使用某一厂家的一种活疫苗，避免使用两个或两个以上厂家的活疫苗。不同厂家基因缺失疫苗也不能在同一个猪场使用。同时要确保疫苗的来源稳定，不能频繁更换疫苗。

4．使用正规厂家生产的疫苗，不用非法生产、非法进口等来源不明的疫苗。严禁使用无批准文号、无有效日期和生产厂家的疫苗。

**（二）疫苗的使用**

1．疫苗的保存 疫苗保存温度见表8-6

表8-6 疫苗保存温度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 疫苗类型 | 保存温度 | 备注 |
| 病毒性冻干疫苗 | －15℃以下 | 保存期一般为2年 |
| 细菌性冻干疫苗 | －15℃ | 保存期一般为2年 |
| 2～8℃ | 保存期为9个月 |
| 油佐剂灭活疫苗 | 2～8℃ | 禁止冻结 |
| 铝胶佐剂疫苗 | 2～8℃ | 不宜冻结 |
| 蜂胶佐剂灭活疫苗 | 2～8℃ | 不宜冻结，用前充分摇匀 |

2．接种前的检查

（1）生猪健康状况检查 被免疫猪必须健康无病，对患病、体质特别弱和去势后伤口未完全愈合的生猪暂缓免疫接种。

（2）疫苗使用前检查 疫苗名称、生产批号、有效期、封口、冻干疫苗是否真空、物理性状等应与说明书相符，凡未按要求保存、过期、无标签、疫苗瓶裂纹、瓶塞松动、弱毒苗失真空(稀释疫苗时不自动吸水)及灭活苗冻结过的、出现分层的，一律严禁使用。

3．疫苗的稀释（针对活疫苗）

（1）注射器具的清洗消毒。根据猪只的大小和疫苗的物理性状选择合适的注射器和针头，并对注射器和针头反复清洗和消毒。

（2）疫苗的稀释和配制 。需要稀释后使用的冻干疫苗，要按疫苗使用说明书规定的稀释方法、稀释倍数和用专用稀释液稀释疫苗。

稀释方法：先除去稀释液和疫苗瓶封口的封蜡，用酒精棉球消毒瓶塞，然后用注射器抽取稀释液，注入疫苗瓶中并轻轻振荡，使其完全溶解，再补充稀释液至规定量。要现用现稀释，稀释后存放于放有冰袋的保温瓶内，并要求在2小时内用完。

**（三）疫苗的接种**

1．疫苗的抽取 抽取疫苗时，可用一灭菌针头，插在瓶塞上不拔出，专供吸疫苗用。绝不能用已给猪注射过的针头吸取，以防污染整瓶疫苗。同一支注射器不得混用多种疫苗，防止残留的疫苗使另一种疫苗失活。

2．疫苗接种方法

（1）肌肉注射法。这是目前比较常用的方法，注射部位耳根后颈侧或臀部。肌肉注射时可采用45角度刺入，防止垂直刺入疫苗液随针孔溢出。要选对针头型号，不要太粗、太短，防止疫苗外溢。

（2）滴鼻法。滴鼻接种属于黏膜免疫的一种。目前使用比较广泛的是猪伪狂犬病基因缺失疫苗的滴鼻接种。

（3）后海穴位注射法。在注射有关预防腹泻的疫苗时多采用后海穴注射，能诱导较好免疫反应。

（4）气管内注射和肺内注射。这两种方法多用在猪喘气病的预防接种。

3．注意事项

（1）不能用自来水稀释疫苗。

（2）疫苗接种间隔时间7～10天或以上。

（3）疫苗不得混用，同时免疫两种疫苗时，应在颈部两侧各免疫一种疫苗。

（4）避免使用免疫抑制剂，免疫弱毒菌苗前后7天内禁用抗菌和抗病毒药物。

（5）准确把握好接种剂量，不得随意增减，接种时若疫苗漏出，应再补免1次。

（6）用过的苗瓶和剩余疫苗液不得随意丢弃，要作无害化处理，接触过疫苗液的器具要做消毒处理。

（7）个别猪只因个体差异，在注射油佐剂疫苗时（如口蹄疫苗）会出现过敏反应（如呼吸急促、全身潮红或苍白、休克等），所以每次接种疫苗时要带上肾上腺素、地塞米松等抗过敏药备用。

（8）加强免疫后的饲养管理，减少应激。

（9）疫苗储运与使用时，严防高温、日晒。