**任务2 猪的免疫**

 养猪场要始终贯彻防重于治的方针，建立严格的防疫制度。免疫接种是预防猪发生传染病的重要手段，尤其是今天疫病肆虐的养猪业，疫苗防疫已放在养猪业日常保健的首位。猪的免疫应包括以下三方面的内容：

**合理选择疫苗**

**科学制定免疫程序**

**正确使用和接种疫苗**

**一、猪场免疫程序的制定**

免疫程序是指根据当地疫情、动物机体状况（主要指母源及后天获得的抗体消长情况）以及现有疫（菌）苗的性能，为使动物机体获得稳定的免疫力，选用适当疫苗，安排在适当时间给动物进行免疫接种，简单说是免疫计划。

在预防接种过程中，制订一个合理有效和实用的免疫程序是十分重要的，但由于各养猪场的条件不同，所以免疫程序也不一定完全相同，有时疫苗接种过多，反而给养猪业带来危害。

**（一）制定免疫程序的主要依据**

1．制定免疫程序首先考虑当地疫病流行情况，必须将当地经常流行、危害性大的疫病防制列入免疫范围。但对某些未查清流行情况的新病必须谨慎，不能盲目使用疫苗，以免暴发该病。

2．监测猪群母源抗体水平是制定猪场免疫程序的最根本依据。母源抗体水平高，会干扰疫苗的免疫作用，只有当母源抗体下降到一定水平，使用疫苗才能充分地发挥其免疫作用。

3．时刻关注和把握疾病的流行新特点，以利于免疫程序的制定。

**（二）猪场参考免疫程序** 猪场参考免疫程序见表8-5

**表8-5 猪场参考免疫程序**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **猪的类型** | **疫苗名称** | **免疫剂量** | **免疫方法** |
| 种公猪 | 猪瘟 | 4～6头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪丹毒、猪肺疫二联苗 | 2头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪细小病毒油乳剂灭活疫苗 | 1～2头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪乙脑疫苗 | 1～2头份 | 每年3～4份月免疫1次 |
| 猪繁殖与呼吸综合征灭活疫苗 | 1～2头份 | 后备公猪配种前15天免疫1次，公猪每6个月免疫1次 |
| 猪伪狂犬病弱毒疫苗 | 2～4头份 | 每隔4个月免疫1次 |
| 猪链球菌病疫苗 | 3头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪喘气病疫苗 | 2头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪口蹄疫 | 3 ～4 ml | 每年春秋或春末冬初各免疫1次 |
| 种母猪 | 猪瘟 | 4～6头份 | 每年春秋空怀时免疫1次 |
| 猪丹毒、猪肺疫二联苗 | 2头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪细小病毒油乳剂灭活疫苗 | 1～2头份 | 后备母猪在5月龄至配种前30天免疫1次，配种前加强免疫1次，经产母猪在配种前免疫1次 |
| 猪乙脑疫苗 | 1～2头份 | 每年3～4份月空怀时肌注1次 |
| 猪繁殖与呼吸综合征灭活疫苗 | 1～2头份 | 后备母猪配种前15天免疫1次，经产母猪配种前15天免疫1次，并于产仔前30天进行二免。 |
| 猪伪狂犬病弱毒疫苗 | 2～4头份 | 配种前免疫1次，产前30天进行二免。 |
| 猪链球菌病疫苗 | 3头份 | 配种前免疫1次，产前30天进行二免。 |
| 猪喘气病疫苗 | 2头份 | 产前30天免疫1次 |
| 猪口蹄疫 | 3～4 ml | 每年春秋或春末冬初各免疫1次，尽可能安排空怀期。 |
| 猪萎缩性鼻炎疫苗 | 2ml | 产前35天、15天各免疫1次 |
| 仔猪黄白痢 | 1～2头份 | 产前40～42天、15～20天各免疫1次 |
| 猪传染性胃肠炎、流行性腹泻、轮状病毒三联疫苗 | 1～2头份 | 产前30～40天、20～25天各免疫1次 |
| 仔猪 | 猪瘟 | 2头份 | 猪瘟污染严重猪场：乳前免疫1次，20日龄加倍二免；一般免疫场：20日龄首免，60～70日龄二免。 |
| 猪丹毒、猪肺疫二联苗 | 1头份 | 25～30日龄首免，60～70日龄二免。 |
| 猪繁殖与呼吸综合征灭活疫苗 | 1头份 | 断乳仔猪免疫1次。 |
| 猪伪狂犬病弱毒疫苗 | 2～4头份 | 断乳前首免，35～40日龄二免。 |
| 猪链球菌病疫苗 | 2头份 | 断乳前后首免，60～70日龄二免。 |
| 猪喘气病疫苗 | 1头份 | 40～45日龄免疫1次 |
| 猪口蹄疫 | 2～3ml | 60日龄免疫1次 |
| 猪萎缩性鼻炎疫苗 | 2ml | 5-7日龄、30-35日龄各1次 |
| 仔猪副伤寒疫苗 | 1头份 | 断奶前2～3天首免，30天后二免。 |
| 猪传染性胃肠炎、流行性腹泻、轮状病毒三联疫 | 2ml | 断乳前5～10天免疫1次 |
| 后备猪 | 猪瘟 | 4～6头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪丹毒、猪肺疫二联苗 | 1头份 | 每年春秋各免疫1次 |
| 猪乙脑疫苗 | 1～2头份 | 后备母猪4～5月龄和配种前各1次 |
| 猪细小病毒油乳剂灭活疫苗 | 1～2头份 | 后备母猪在5月龄至配种前30天免疫1次，配种前加强免疫1次。 |