## 动物养殖技术

## ——猪的养殖技术

随着人民的生活水平提高，消费观念的转变，养猪生产从以前的脂肪型、肉脂兼用型逐步向瘦肉型发展。瘦肉型猪主要是长白、大约克、杜洛克等国外引进品种及三元杂交猪，三元杂交猪可分为外三元杂交猪（杜大长和杜长大等）和内三元杂交猪（杜大土和杜长土等）。外三元杂交猪适合大中型规模场（户）饲养。内三元杂交猪较适合农户散养或小型规模场饲养。

### （一）种公猪的饲养管理

种公猪饲养管理的基本任务有三方面：一是保持良好的种用体况如身体结实、肥瘦适宜、无疾病；二是性欲旺盛；三是精液量大、品质好。

1．饲喂

关键在于保证合理的营养供给，在配制公猪饲料时，要重点考虑蛋白质的特殊需要，因蛋白质是精液干物质中的主要成分，蛋白质对增加种公猪的射精量和提高精液品质、延长精子寿命都有很大作用。其营养需求一般为：消化能12.3兆焦／公斤，蛋白质15%，赖氨酸0.7%，钙0.9%和磷0.7%。同时要根据品种、体重大小、配种强度、环境条件等进行适当的调整。平时补喂青绿饲料，补充维生素、微量元素等。在通常情况下，饲养种公猪能够保持其标准体况和配种即可，一般每天饲喂量为2.3～3公斤。现介绍种公猪饲料配方，见表前面介绍内容。

2．管理

种公猪的科学管理是保持和提高其种用价值的技术关键。

（1）单圈饲养。公猪其好斗性强，同栏公猪可能因采食等原因而发生争斗，出现咬伤等。早熟或性欲旺盛的种公猪要防止自淫，公、母猪舍尽量远离，配种点应远离公猪舍，以免不正常刺激造成种公猪自淫。圈舍应配有一个相应面积的舍外运动场。

（2）保持环境的清洁。猪舍应保持干燥，经常刷拭猪身，更要做好夏季防暑降温工作，因高温可使公猪精子活力降低、精液量减少和畸形精子率增加，导致受胎率下降。

（3）合理使用。根据公猪的品种特性和性成熟的早晚，依其生理发育程度，决定初配年龄。地方猪种初配年龄为6～8月龄，培育品种以8～10月龄为宜。种公猪配种频率要恰当，青年公猪每天1～2次，成年公猪每天2～3次，每配2天休息1天。配种繁忙时，供给足够营养物质，以恢复公猪的体力。配种应在吃食前1小时或吃食后2小时进行，配种后不要马上饮水，同时要避开寒冷的早晨或炎热的中午。种公猪使用期一般3～4年。

3．种公猪低成本健康养殖措施

（1）在引进回来时如果是20公斤左右的小猪进行培养成种公猪，对其注射一次一针肥，注射量为10毫升，在每年配种不繁忙期间，每年注射一次一针肥，注射量为16毫升。注射一针肥后，能够提高种公猪的精子质量和数量、提高抗病力和耐粗饲料的能力。

（2）一直在饲料中添加保健液或粗饲料降解剂，这对改善种公猪肠道、提高饲料消化率减少饲料用量等作用，就算是一直使用自配全价饲料，每年可以省下不少饲料成本，且对种公猪的保健功能非常明显。

（3）可以通过本书前面介绍的处理各种糟渣等技术来替代部分饲料，要注意的是，不要对种公猪饲喂发酵过头的饲料，一般要求饲料发酵完成后一周内，发酵完成超过一周的发酵饲料不要用来饲喂种公猪，还有不要将发酵饲料和保健液使用量过多，发酵饲料在种公猪上最多不要超过30%，保健液不要超过饲料的10%，否则会引起酒精过多造成精子质量下降。

（4）经常对种公猪的栏舍进行保健液冲洗，温度稍高时冲洗猪身。按照规定对种公猪进行必要的免疫程序。

### （二）母猪的饲养管理

根据母猪不同的生理阶段，可将种用母猪分为后备母猪、妊娠母猪、分娩母猪、哺乳母猪、空怀母猪五个阶段，并采取相应的饲养管理，保障母猪繁殖生产全过程的安全、科学、高效。

1．营养需要

种用母猪各阶段的营养需要见表1-2。

表1-2母猪各阶段的营养需要参考表

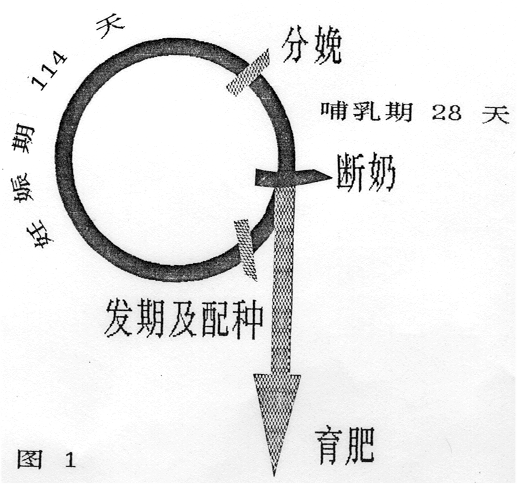
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **营 养 成 分** | **后备母猪** | **妊娠母猪** | **哺乳母猪** |
| 消化能（兆焦／公斤） | 9.6～11.3 | 11.5～12.7 | 12.8～13.3 |
| 粗蛋白（％） | 12～13.4 | 15.5～16.4 | 16.1～17.3 |
| 粗纤维（％） | 8.8～12 | 4.2～5.1 | 4.4～4.6 |
| 钙（％） | 0.61 | 0.7～0.88 | 0.8～1.2 |
| 磷（％） | 0.34 | 0.58～0.62 | 0.45～0.68 |
| 赖氨酸（％） | 0.63 | 0.86 | 0.81 |
| 蛋氨酸（％） | 0.54 | 0.64 | 0.44 |

2．母猪的饲料配方

详细配方请参考前面母猪各阶段饲料配方。

3．后备母猪

后备母猪是指经过多次挑选而留下来作种母猪培育的中猪，其选择标准包括体形、外貌、乳头数和生产性能。

（1）饲喂。适宜的营养水平是后备母猪正常生长发育的基本保证，若营养不足，生长发育受阻，营养过剩，不仅耗费饲料而且体况过肥，影响排卵，导致配种、妊娠困难。一般要求在性成熟前30日左右，在保证营养全面情况下，适当降低饲料能量，增加粗饲料，锻炼其耐粗能力。另外，达到初配龄猪在配种前7～10日，进行短期优饲，可增加排卵数，从而提高产仔率。

（2）管理。 保证母猪健康，减少淘汰损失是关键。并经常对母猪进行调教，多与其接触，使之温顺，有利于妊娠期、哺乳期管理。母猪发育后期，及时观察初情期和发情周期的变化，初配适龄应根据发育、体况和健康状况而灵活掌握，一般在第2～3个情期配种较为适宜。

4．妊娠母猪

受精是妊娠的开始，分娩是妊娠的结束。妊娠母猪饲养管理的中心任务：一是保证胎儿能在母体内得到正常的发育，防止流产；二是使母猪多产初生重大、体质健壮的仔猪；三是保持母猪有适度的膘情，为哺乳期有良好的泌乳性能打基础。根据妊娠母猪的生理特点，一般把整个妊娠期分为两个阶段：前70～80天为妊娠前期；后20～30天为妊娠后期。图1表示了后备母猪及经产母猪的繁殖周期。后备母猪配种后期进入妊娠期。妊娠期持续112～116天，平均114天。在不同的农场，哺乳期的长短及从断奶到再次配种的时间有很大差异，但妊娠期的时间是固定的。

（1）妊娠前期。怀孕母猪抓两头，其中一头就是母猪怀孕最初一个月，这期间有两个胚胎死亡高峰期，即配种后的9～13天（受精卵的着床期）和受精后的第3周左右（胚胎器官的形成分化期）。胎儿需要营养不多，这时期营养水平不能过高，即使短时期供养不足，母猪也会动用体内存贮养份，满足胎儿发育需要，所以在母猪妊娠后， 一般采取略高于空怀母猪的营养标准供给，但要保证营养全面性，禁止饲喂霉变、冰冻或有毒饲料，否则会引起流产。妊娠前期母猪可暂时合群养，最好单圈饲养。夏季注意防暑。

（2）妊娠后期。加强后期饲养管理是保证胎儿生长发育和提高初生重的关键环节。随着妊娠的持续，胎儿生长强度加大，尤其在后30日内，母体贮备营养难以满足胎儿需求，应增加精料比例，减小饲料体积或少食多餐，为对胎儿发育，提高产仔质量，增加母猪产后泌乳需要起到作用。保持良好舍养环境，减少应激。搞好清洁卫生，加强疾病预防。做好夏季防暑降温，冬季防寒工作。加强临产母猪护理，及时观察分娩预兆。

5．分娩母猪

母猪分娩是养猪生产中最繁忙的生产环节。

（1）正确计算预产期。按母猪的怀孕时间平均为114天，常用以下两种方法推算：一是把母猪配种的月份加3、配种日子加3星期、再加3天，例如母猪4月8日配种，4＋3＝7月，8＋21＋3＝32（30天为1个月），则预产期为8月2日。二是配种月加4，配种日减6，同上例4＋4＝8月，8－6＝2日，则预产期为8月2日。

（2）产前准备。环境保持清洁，产房应严格消毒，母猪乳房在分娩前用0.1%的高锰酸钾水溶液擦洗。

（3）接产。主要做好下列工作：一是产房清洁、消毒、干燥；二是接产员剪短锉平指甲，用肥皂水洗净手后再消毒，产前用消毒液擦洗母猪乳房、下腹及外阴部；三是仔猪出生后，用清洁消毒过的毛巾擦去口鼻及全身粘液，再将脐带离仔猪脐根5～6厘米处剪断，断面用5%碘酊涂抹消毒，然后迅速将仔猪移入装有红外线保温灯的仔窝内（25～32℃）；四是若母猪产程超过4小时，则应肌注催产素，以促进产出；五是若碰到仔猪假死，必须及时施救；六是尽早安排仔猪吃初乳；七是寒冷冬季产仔应改善仔猪吃奶时的环境温度，在母猪上方再装一盞红外线保温灯，3～4天后去掉；八是产完仔猪后及时登记产仔日期、产仔总数、产活仔数、初生重或初生窝重等有关情况。

6．哺乳母猪

哺乳母猪饲养管理的中心任务是提高仔猪成活率和断奶窝重。

（1）饲喂。母猪产后当天只喂2～3次麸皮盐水汤（麸皮250克、食盐20克、水2公斤）。产后2～3天喂精料，喂量为平时的1／2。产后4～6天喂料量增加到2／3。产后7天起恢复正常喂量，以后喂量应视母猪食欲、体况、带仔数量、泌乳等作适当调整。

（2）管理。“注意营养，保证泌乳” 是主要工作。同时保持哺乳母猪栏舍清洁、干燥、通风及适宜的温湿度。护理母猪乳房，产后即用40℃的温水擦洗乳房，连续进行数天，既清洁乳房，又对泌乳产生良好刺激。保证充足的饮水，及时观察母猪的吃食、粪便、精神状态及仔猪的发育状况。

7．空怀母猪

母猪的空怀期是指母猪断乳后至妊娠前的阶段，主要做好以下两方面工作：

（1）控制膘情促使及时发情。根据断奶母猪的体况及时调整日粮的营养水平和喂量。管理上可采用并栏饲养，不发情母猪检查原因，并采用公猪诱情、药物催情等方法，促使母猪及早发情。

（2）注意观察母猪发情和做好适时配种工作。

①掌握母猪发情征状。一是母猪发情表现食欲减退，行动不安爬跨其他猪只。二是母猪阴户红肿，流出粘液，频频排尿。三是按压母猪背部呆立不动，举尾竖耳，接受交配。

② 适时配种。母猪在发情开始后19～30小时配种最适宜或者用手按压母猪背部，而母猪呆立不动后的15～20小时交配受胎率最高。由于母猪品种、年龄不同，发情持续时间长短不一，一般来说，老母猪发情持续时间短，应提早配种；青年母猪发情持续时间长，配种时间稍推迟；中年母猪处于中间，所以要掌握“老配早、小配迟、不老不小配中间”的原则。另外，外来品种母猪发情不明显，更要入仔细观察。为了提高受胎率和产仔数，可采取重复配种，第一次在母猪发情后10小时进行配种，第二次间隔10～12小时再配一次。

8．母猪低成本健康养殖措施

（1）在引进回来时如果是20公斤左右的小猪进行培养成母猪，对其注射一次一针肥，注射量为10毫升，在每年空怀期间，每年注射一次一针肥，注射量为16毫升。注射一针肥后，能够提高提高抗病力和耐粗饲料的能力。

（2）一直在饲料中添加保健液或粗饲料降解剂，这对改善种公猪肠道、提高饲料消化率减少饲料用量等作用，就算是一直使用自配全价饲料，每年可以省下不少饲料成本，且对母猪的保健功能非常明显。

（3）可以通过本书前面介绍的处理各种糟渣等技术来替代部分饲料，要注意的是，不要对母猪饲喂发酵过头的饲料，一般要求饲料发酵完成后一周内，发酵完成超过10天的发酵饲料不要用来饲喂母猪，否则会引起母猪不发情或流产。为了降低养殖成本，在母猪后背培育期、空怀期（发情期除外）、怀孕开始到90天，此期间母猪需要的营养不高，可以加大处理廉价饲料的使用量，与常规养殖比较，如果采用本书前面介绍处理的廉价饲料，可以全年可以降低约50%的饲料成本。

（4）经常对母猪的栏舍进行保健液冲洗，温度稍高时冲洗猪身。按照规定对母猪进行必要的免疫程序。

### （三）仔猪的饲养管理

1．哺乳仔猪

从出生到断奶阶段的仔猪称哺乳仔猪。其饲养管理的主要任务是获得最高成活率和断奶重。

（1）吃足初乳。初乳是指母猪产后第1～2天 所分泌的乳汁，初生仔猪缺乏先天性免疫力，而母猪初乳中富含免疫球蛋白等物质，仔猪吃到初乳后，从中获得免疫抗体，使仔猪具有被动免疫力，因此仔猪应在出生后2小时应吃到初乳，在36小时内吃足初乳。

（2）固定奶头。仔猪天生有固定乳头吸乳的习惯，开始几次吸食某个乳头，一经认定就不肯改变。前面的奶头泌乳多，强壮的仔猪就先占领最前边的乳头，而弱小的仔猪难以占到理想的乳头，因此，必须人工辅助固定，让弱小的仔猪吃前边的乳头。

（3）保温、防压。初生仔猪的体温调节机能不完善，冬季或早春寒冷季节应做好猪舍的防寒保暖工作。通常用红外线灯、暖床、电热板等办法给予加温。生后2～3天的仔猪行动不灵活，同时母猪特别是初产母猪常因起卧不当而压死仔猪，所以栏内除安装护仔栏外，还应昼夜值班，注意检查观察，做好护理工作。

（4）均窝寄养。生产过程中常会出现一些意外情况，需进行对仔猪寄养。寄养应两窝产期不超过三天，个体相差不大，选择性情温顺、护仔性好、母性强的母猪负担寄养的任务。

（5）补充微量元素：1~2日龄的仔猪进行补铁，如注射1毫升的牲血素，3～7日龄的仔猪注射2毫升一针肥，结合母乳及补料饲料中的微量元素，就可以保证仔猪微量元素的需要。

（6）剪牙。出生仔猪有尖锐的犬齿，用于取食、自卫和攻击，可能会咬伤其他仔猪及母猪乳房和乳头等，为避免这些伤害，于出生第一天要用钳剪掉那几颗犬齿。

（7）断尾。通常在出生第一天断尾，以防止相互咬尾。一般用手术刀或锋利的剪刀剪去最后3个尾椎即可，就是留三分之一左右，并涂药预防感染。

（8）提早补料。仔猪3周龄后母乳不能满足仔猪生长发育的需求，解决办法就是提早补料。一般在7～10日龄时开始诱食训练，可在仔猪吃奶前，将料涂在母猪乳头上，让仔猪舔食，也可在乳猪料中加调味剂如乳猪香，让仔猪自由采食。在训练仔猪开食的同时，让仔猪饮清洁水。

（9）抓旺食。仔猪随着消化机能渐趋完善和体重的迅速增加，食量也不断增加，为了提高仔猪断奶重和断奶后对成年猪饲料的适应能力，应加强补料。此时必须喂给接近母猪营养水平的全价配合料，才能满足仔猪快速生产的需要，要求高能量、高蛋白、营养全面、适口性好、容易消化，每公斤饲料含粗蛋白18%以上，必需氨基酸品种齐全，赖氨酸达1%等。仔猪进入旺食阶段，可适当增加喂食次数，每天5～6次为宜。

（10）适时早期断奶。一般猪场可35日或45日龄断奶。饲养管理条件好的可以实行21～28日龄断奶。

2．断奶仔猪

断奶仔猪也叫保育猪，一般饲养管理主要做好几方面：

（1）不换料。断奶后半个月内，饲料配方应同吃乳前相同，但不可让其吃得太饱，以防下痢，然后逐渐过渡到断奶猪饲料。

（2）不混群。断奶仔猪可以原窝养育，赶母留仔。食槽符合要求，并保持充足的饮水。

（3）注意环境卫生。猪舍应保持通风、干燥、定期清扫。断奶仔猪对温度要求较高，因此栏舍应垫干燥草料。

3．仔猪低成本健康养殖措施

（1）灌服3毫升保健液(大约是30滴或者一汤匙)，再让仔猪吃初乳，预防仔猪黄痢的发生。

（2）仔猪生后第2天灌服3毫升保健液，第3天灌服5毫升50倍的痢疾速治散稀释液（或每头小猪使用0.5克痢疾速治散），预防链球菌病、黄痢、白痢及肺部感染。

（3）仔猪生后第3天肌注2毫升一针肥，注射一针肥后，不仅能够提高抗病力能力，预防缺铁型贫血及水肿病的发生，且生长快、骨架大，为育肥猪打下基础。在相同的饲养管理基础上，注射一针肥与未注射的在60天体重一般相差2公斤左右，特别对弱小的猪注射能够恢复正常的生长。

（4）在仔猪的饲料中添加生物催肥精，生物催肥精的主要作用也是促进骨骼发育和加速生长。让仔猪在早期骨骼发育就达到最佳状态。

（5）经常对栏舍进行保健液冲洗，按照规定对仔猪进行必要的免疫程序。

### （四）生长肥育猪的管理

生长肥育猪是猪一生中生长速度最快、耗料量最大的阶段。一般把生长肥育猪的饲养份为3个阶段：20～35公斤为幼猪阶段，35～60公斤为中猪阶段，60公斤以上为大猪阶段。

1．营养需要

生长肥育猪各阶段的营养需要见表1～3。

表1-3生长肥育猪各阶段营养需要参考表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **阶 段** | **消化能（兆焦／公斤）** | **粗蛋白 %** | **钙 %** | **磷 %** |
| 幼 猪 | 12.55～13.40 | 16～17 | 0.6 | 0.50 |
| 中 猪 | 12.20～12.97 | 14～15 | 0.5 | 0.41 |
| 大 猪 | 11.50～12.20 | 13～14 | 0.5 | 0.40 |

饲料配方请看本书介绍育肥猪各阶段配方。

2．饲喂

饲料的合理配制和饲喂，对提高肉猪的增重速度和饲料利用率，降低生产成本有着重要意义。

（1）饲料调制。饲料调制原则是增强适口性，提高饲料转化效率和省工省本。饲料应采用生喂，玉米、麦子、糠麸煮熟后营养价值反而降低（特别是维生素），只有蕃薯、豆类煮熟后喂可提高利用率。对于饲料的干喂与干湿（手捏成团、一拍即散）喂，规模场应采用干喂，方便而省工，而干湿喂增重速度略快于干喂，但操作费时费工。

（2）饲喂方法。根据幼猪长骨、中猪长肉、大猪长膘的生理生长特点，采取“前敞后控” 的饲喂原则。内三元杂交猪在60公斤以内、外三元杂交猪在70公斤以内采用自由采食，充分供给饲料，促进骨骼、肌肉的生长发育完全。此后猪长膘速度加快，采取逐渐限饲，减少喂量。对于每天饲喂次数和时间，50公斤以上的猪每天喂2～3次，据试验每天喂2次和5次，日用料总量一样，增重速度无差异。 猪的食欲傍晚最旺盛，早晨次之，中午最弱，夏天高温季节更明显，因此晚餐喂量应相对多些。

（3）管理。一是合理分群。猪有抢食、欺弱的特性，一般将体重大小、强弱基本一致合为一群饲养，并群时按“留弱不留强、拆多不拆少、夜并昼不并” 的原则。新分群的猪因气味不同要相互斗咬，在合群的同栏猪身上喷有气味较重的消毒药水（如来苏儿）或白酒，气味相同就不会斗咬；二是密度适当。过密要影响猪的采食、饮水和活动，过稀栏舍利用率低，一般每头猪1～1.2平方米为宜；三是调教。主要调教好猪的采食、睡觉、排便三角定位，以保持猪栏干燥清洁。通常运用守候、勤赶、积粪、垫草等方法，使其养成习惯；四是去势。土种公猪性成熟早，一般多在生后35日龄左右，体重在5～7公斤时进行去势。瘦肉型猪性成熟晚，一般对幼公猪去势，幼母猪不去势；五是适时驱虫。一般在猪40公斤左右进行一次驱虫，用动物内外驱虫王拌料喂，拌料要均匀，用量要严格掌握，防止中毒。让每头猪都能吃到，防止强猪抢食多吃而弱猪少吃或未吃到。对驱虫后排出的粪便，及时清除堆积发酵以杀死虫卵，防止再度感染。如果是一直使用保健液或百日出栏，且是自繁自养，则不需要驱虫；六是按免疫程序做好免疫接种。

（4）育肥猪低成本健康养殖措施

（1）猪20公斤左右的猪注射一针肥，每头注射8～10毫升，能够显著提高猪的体质、增重率和疾病抵抗能力。

（2）一直在饲料中添加保健液或粗饲料降解剂、生物催肥精，这对改善猪肠胃功能，提高饲料消化吸收率，减少料耗作用很大，加上生物催肥精的促长作用，每头猪可以减少不少饲料成本，缩短饲养周期，提前出栏。

（3）结合本书前面介绍的处理各种廉价饲料技术，不仅可以充分利用本地各种廉价资源，且成本大幅度降低，提高了经济效益。

（4）经常对猪的栏舍进行保健液冲洗，温度稍高时冲洗猪身。按照规定对猪进行必要的免疫程序。

### （五）猪病免疫推荐方案

1．总体要求

为了有效预防控制猪病发生与流行，保障畜牧业持续健康发展、畜产品安全和人民身体健康，特制定本方案。

国家对口蹄疫实行强制免疫，对猪瘟实行全面免疫，免疫密度达到100%。各地结合当地饲养特点和疫病流行情况，对其他猪病实行免疫。同时应及时开展免疫效果监测，并根据免疫抗体消长情况调整免疫程序，以确保免疫质量。各地依据本方案，结合当地实际情况，可制定相应的免疫方案。

2．免疫病种

本方案包括的免疫病种为：口蹄疫、猪瘟、高致病性猪蓝耳病、猪伪狂犬病、猪流行性乙型脑炎、猪细小病毒病、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪肺疫、猪丹毒、猪链球菌病、猪大肠杆菌病、仔猪副伤寒、猪喘气病、猪传染性萎缩性鼻炎和猪传染性胸膜肺炎等。

3．推荐的免疫程序

（1）商品猪

| **免疫时间** | **使用疫苗** |
| --- | --- |
| 1日龄 | 猪瘟弱毒疫苗[注1] |
| 7日龄 | 猪喘气病灭活疫苗[注2] |
| 20日龄 | 猪瘟弱毒疫苗 |
| 21日龄 | 猪喘气病灭活疫苗[注2] |
| 23～25日龄 | 高致病性猪蓝耳病灭活疫苗 |
| 猪传染性胸膜肺炎灭活疫苗[注2] |
| 链球菌Ⅱ型灭活疫苗[注2] |
| 28～35日龄 | 口蹄疫灭活疫苗 |
| 猪丹毒疫苗、猪肺疫疫苗或猪丹毒-猪肺疫二联苗[注2] |
| 仔猪副伤寒弱毒疫苗[注2] |
| 传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗[注2] |
| 55日龄 | 猪伪狂犬基因缺失弱毒疫苗 |
| 传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗[注2] |
| 60日龄 | 口蹄疫灭活疫苗 |
| 猪瘟弱毒疫苗 |
| 70日龄 | 猪丹毒疫苗、猪肺疫疫苗或猪丹毒-猪肺疫二联苗[注2] |
| 备注：①猪瘟弱毒疫苗建议使用脾淋疫苗。  ②[注1]：在母猪带毒严重，垂直感染引发哺乳仔猪猪瘟的猪场实施。  ③[注2]：根据本地疫病流行情况可选择进行免疫。 | |

**（2）种母猪**

| **免疫时间** | **使用疫苗** |
| --- | --- |
| 每隔4～6个月 | 口蹄疫灭活疫苗 |
| 初产母猪配种前 | 猪瘟弱毒疫苗 |
| 高致病性猪蓝耳病灭活疫苗 |
| 猪细小病毒灭活疫苗 |
| 猪伪狂犬基因缺失弱毒疫苗 |
| 经产母猪配种前 | 猪瘟弱毒疫苗 |
| 高致病性猪蓝耳病灭活疫苗 |
| 产前4～6周 | 猪伪狂犬基因缺失弱毒疫苗 |
| 大肠杆菌双价基因工程苗[注2] |
| 猪传染性胃肠炎、流行性腹泻二联苗[注2] |
| **备注：①**种猪70日龄前免疫程序同商品猪。  ②乙型脑炎流行或受威胁地区，每年3～5月份（蚊虫出现前1～2月），使用乙型脑炎疫苗间隔一个月免疫两次。  ③猪瘟弱毒疫苗建议使用脾淋疫苗。  ④[注2]：根据本地疫病流行情况可选择进行免疫。 | |

**（3）种公猪**

| **免疫时间** | **使用疫苗** |
| --- | --- |
| 每隔4～6个月 | 口蹄疫灭活疫苗 |
| 每隔6个月 | 猪瘟弱毒疫苗 |
| 高致病性猪蓝耳病灭活疫苗 |
| 猪伪狂犬基因缺失弱毒疫苗 |
| 备注：1．种猪70日龄前免疫程序同商品猪。2．乙型脑炎流行或受威胁地区，每年3～5月份（蚊虫出现前1～2月），使用乙型脑炎疫苗间隔一个月免疫两次。3．猪瘟弱毒疫苗建议使用脾淋疫苗。 | |

4．技术要求

（1）必须使用经国家批准生产或已注册的疫苗，并做好疫苗管理，按照疫苗保存条件进行贮存和运输。

（2）免疫接种时应按照疫苗产品说明书要求规范操作，并对废弃物进行无害化处理。

（3）免疫过程中要做好各项消毒，同时要做到“一猪一针头”，防止交叉感染。

（4）经免疫监测，免疫抗体合格率达不到规定要求时，尽快实施一次加强免疫。

（5）当发生动物疫情时，应对受威胁的猪进行紧急免疫。

（6）建立完整的免疫档案。

以上免疫程序参考在2007年10月发布，部分免疫请根据自己的实际情况是否进行免疫。

所有猪病的防治请你登录我们的网站上，我们网站有大量关于猪病的图片、症状、防治详情。