

# 养猪综合养殖技术

优良的种猪是现代化和高效养猪生产的前提和核心，没有好的品种，再好的管理、再好的环境条件、再好的饲料也不能养好猪，取得最佳的经济效益，因此养猪生产者必须深刻认识到良种是提高养猪生产性能和效益的基础，必须按生长快、肉质好、瘦肉多、耗料省、产仔率高、抗逆性强的原则来选择品种。

## 选择优良种猪 一母猪

母猪群的生产力，是商品猪生产的基础。母猪品种的好坏也直接影响商品猪的质量。遗传上，母猪所在窝仔猪数和该窝仔猪的断奶体重是由母亲遗传的，应依此选择母猪。身体健全和来自大窝的母猪，若生长速度、瘦肉率都高，就应留做后备母猪，反之，来自小窝的母猪不宜留种。

1. 健全的体型外貌

健全的体格是指没有缺陷或缺点，在选择后备母猪时，体格健全是指没有可以干扰到正常繁殖性能的缺陷或缺点。有三个方面应特别注意，即生殖器、乳房和骨骼。在选择后备母猪时，必须符合这三个方面的最低要求。

2. 健全的繁殖力

后备母猪应繁殖正常、外生殖器发育正常。阴户小的母猪，表明产道停留在发育前的状态，这种母猪不宜留种。

3. 乳腺功能正常

后备母猪应该有数目足够和功能健全的乳头，小母猪每侧至少要有六对相隔适当距离和完整的乳头，当后备母猪达初情期时，乳腺组织应该变得更显著，这样才表示乳头发育正常。

4. 健壮的骨骼

脚部和腿部有问题的后备母猪，由于会干扰正常的配种、分娩和哺乳，因此，不宜保留。

5. 后备母猪品种的选择

母猪品种的确定，应以所选用的杂交体系为基础。规模化商品肉猪生产中的母猪大都采用长大或大长二元杂

交母猪作为母本，二元母猪主要从专业的育种场购入。由于母猪每年淘汰，故应每年从育种场购入一定数量的后备母猪。对于小群自繁自养的猪场，可采用级进杂交的方式每年从杂交后代中选留后备母猪，而公猪定期从育种场购入。这样虽然母猪的杂交优势利用不充分，但以减少频繁引种的风险。

### 6. 选择母猪的年龄

拟作为种用的母猪，从初生时就应开始选择。首先，从大产仔窝中选择，若同窝中仔猪出现疝气、隐睾及其它畸形猪，则不选。备做种用的仔猪应打耳号做标记。断奶时，检查仔猪的乳头数，选留多于 12 个间隔均匀乳头的母猪。体重 90 千克时将选好的母猪与肉猪分开，进行限制饲养，提高饲料中微量元素和维生素的用量。观察后备母猪的初情期，作好记录，带上耳号，2-3 个情期后开始配种

## 饲养管理的基本原则

现代养猪生产的特点是规模化、集约化程度高，从配种计划到产仔哺乳，从育成到育肥出栏，每个环节都需要严格的管理，因此饲养管理是搞好现代化养猪生产的关键和核心，经营管理的好与坏直接关系到养猪生产的成与败。饲养管理的基本原则

### 1. 抓五定

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[\*\*>>>了解详情>>>\*\*](#)

猪有好洁性、贪食性、懒动性，人懒猪更脏，猪具有“吃、拉、住”三角定位的规范行为，饲养员一定要注意调教和利用。在喂料上做到四定：定时；定量，槽干食要饱，不能让强者过饱，弱者挨饿；定温，料和水冬春暖、夏秋凉；定质，饲料质量一定要稳定，保证饲料新鲜，营养全面，更换饲料时要逐渐过渡。

### 2.

### 抓三改

改喂单一饲料为分多阶段的全价配合饲料，以满足猪不同生长、生理阶段的营养需要，充分发挥猪的遗传潜能；改喂稀拌料为潮拌料，料水比为 1:1 ~ 1.5:1（即手抓成团不流水，松手则散开），有利于提高猪采食量和咀嚼，但要注意潮拌料在夏天时间不能放得太长，否则易造成酸败；改喂大猪为适时出栏，一般地方杂交猪出栏体重为 90 -100 公斤，三元杂交猪出栏体重 100 -120 公斤，具体情况应根据市场而定。 3 . 抓 “两分”

“分群管理，分栏饲养”，两分的原则是按性别、年龄、体重、强弱、采食快慢及生产用途合理安排；成年公猪、怀孕后期母猪及哺乳母猪宜单栏饲养，断奶母猪、空怀母猪可小群饲养，怀孕前、中期的母猪宜 2-3 头一栏，仔猪和肉猪一栏不超过 30 头为宜，怀孕后期母猪宜在产前 7-10 天进产房，不宜过早。并群可采取“留弱不留强”、“拆多不拆少”、“夜并昼不并”的方法，防止欺生互斗。

### 哺乳仔猪的营养

从出生到断奶(4~ 5 周)为哺乳期，这阶段仔猪营养主要来自母乳，一头哺乳仔猪每日吃 700~1000 克乳汁，含干物质 140~200 克，能满足仔猪 3 周龄的需要，因猪泌乳量与仔猪日增重成剪刀差，交叉点在 3 周龄在右。

仔猪 3 周龄以后除母乳外，还需采食饲料补充营养。

仔猪对饲料采食量大致认为：2~3 周龄日采食量 4 克，3~4 周龄日采食 14 克，分别占来食总干物质的 2%~ 7%。

据测定：仔猪从出生到 5 周龄，每头采食量不超过 500 克。养好泌乳母猪提高泌乳量，是提高哺乳仔猪日增重和成活率的关键。断奶仔猪的能量浓度世界各国均在 3.3~3.5 兆卡 DE / 千克，试验证实 3.0 兆卡 DE / 千克偏低。粗蛋白质在

5~10 千克阶段为 22%~20%，10~20 千克阶段为 19%~18%。

必需氨基酸的配比要合理，赖氨酸应占饲料 1.25%，蛋氨酸+胱氨酸为赖氨酸的 55%，苏氨酸为赖氨酸的 60%。仔猪生长发奇快，需要的钙磷和其他矿物质多。饲料中含钙 0.8%~1.2%，含有效磷 0.35%~0.45%。

其他微量元素和维生素最好使用复合预混料。生长肥育猪的营养

生长肥育猪阶段消耗了其一生所需饲料的 75%~80%，约占养猪总成本的 50%~60%，因此这一阶段的饲料效率对养猪整体效益至关重要。

1. 体重在 60 公斤以下的生长肥育猪，能量摄入量通常是增重和瘦肉生长的限制因素，我国的猪日粮能量普遍偏低，如在满足氨基酸需要、成本允许的前提下，尽可能采用高能日粮，以便提高增重和饲料转化效率。实践证明，采用高能日粮，饲养周期可缩短 20~25 天。

2. 由于品种不断改良，肉猪的蛋白质沉积能力大幅度提高，即使猪的体重在 60 公斤以上，只要日粮供给充足的能量和氨基酸，照样生长较多的瘦肉，因此为了提高胴体的质量必须提高日粮营养水平。

3. 按不同品种、不同性别配制多阶段日粮，从而充分发挥各阶段的遗传生长潜能。一般应采用三阶段日粮，第一阶段：25 或 30 到 50 公斤；第二阶段：50 到 80 公斤；第三阶段：80 公斤到出栏。但刚转入肥育舍时，仍要喂 10~15 天的保育猪料。饲喂次数上，前期日饲喂 4 次，中期喂 3 次，后期喂 2~3 次。饲喂潮拌料，有利于提高采食量。

4. 通过在日粮中添加人工合成氨基酸以满足猪对氨基酸的需要，可以降低日粮中 1%~2% 的蛋白质而不影响增重，但必须实行多次饲喂或自由采食。

## 种公猪的营养

1 . 日粮应根据休闲期、配种期或常年配种的情况，并结合公猪的体况、精液品质，制定专用的公猪饲料配方，不能采用肥猪料饲喂公猪；

2 . 100 公斤或 180 天后的青年公猪，实行限饲，日饲喂量 3.0 公斤左右；成年公猪，日饲喂量 2.5 公斤左右。在配种旺季，每日增加饲料 0.5 公斤或在日粮中添加鸡蛋(每天 1-2 枚)，以保持公猪旺盛的体力。夏季日喂 3 次，冬季日喂 2 次；季节性或常年配种利用强度大时，日粮中 VE 每千克含量不应少于 25 毫克，硒不能低于 0.1 毫克，并要注意生物素的添加；

3 . 为提高公猪性欲、射精量和精子活力，应喂给适量青绿饲料或青贮料。一般喂量应控制在占日粮构成的 10%左右(按风干物质算)，不能喂得太多，以免形成草腹。

### 后备 母猪 的 营 养

1 . 后备母猪每日消化能摄入量不少于 35 兆焦( 或 8361 千卡)、赖氨酸日需要量 19 -21 克 ， 其次还要充分满足钙、有效磷和维生素的需要，使骨骼系统和生殖系统得到充分的发育，防止肢蹄病和繁殖障碍症。日粮营养水平一般为：粗蛋白 15%-16% ， 消化能 3050-3150 千卡/ 公斤，赖氨酸 0.70%-0.85% ， 钙 0.80%-0.90% ， 总磷 0.6%-0.7% 。

2 . 在考虑营养需要时，应让后备母猪有一定的体脂贮备，从而提高繁殖力，延长繁殖寿命。

### 妊娠母猪的营养

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[>>>点击了解详情>>>](#)

1 . 妊娠初期 (配种后 4 周内), 胚胎几乎不需额外的营养, 此时若母猪采食量大, 将会增加胚胎死亡, 所以此阶段应限制采食, 一般日饲喂量为 1.5-2.0 公斤, 对体况特别差的断奶母猪可以多喂一些饲料。日粮营养水平为: 消化能 2900-3000 千卡/ 公斤, 粗蛋白 14%-15% ;

2 . 妊娠中期 (配种后 4 周至产前 4 周), 这一阶段根据母猪体况限制饲喂量, 日喂 1.8-2.2 公斤, 以保持母猪的膘情在 3.5-4.0 分, 同时饲粮应适当提高粗纤维的水平, 增加饱感, 防止便秘。要严防日粮采食过多, 导致母猪肥胖。日粮营养水平为: 消化能 2900-3000 千卡/ 公斤, 粗蛋白 14%-15% ;

3 . 妊娠后期 (产前 4 周至产仔), 仔猪初生重的 60%-70%都是在这阶段快速生长的, 因此对产前 4 周的妊娠母猪应加强营养, 促进胎儿快速生长, 并为产乳作一些储备。一般在这阶段就可开始饲喂哺乳母猪料, 日饲喂量为 2.5-3.0 公斤, 但在产前 5-7 天要逐渐减量, 特别是肥胖的母猪在产前 7 天就要减料, 直到产仔当天停喂饲料。日粮营养水平为: 消化能 3100-3200 千卡/ 公斤, 粗蛋白 16%-17% ; 赖氨酸在 0.8%以上;

优质青绿和青贮饲料特别适合于饲喂妊娠母猪, 既有利于维持旺盛食欲, 促进消化吸收和粪便排泄, 又有利于提高产仔数和降低饲料生产成本, 所以有条件的猪场每天可适当加喂青饲料。

哺乳 母猪 的 营 养 1 . 哺乳母猪营养的核心便是竭尽全力增加哺乳母猪的采食量, 而每日所需采食量可由以下公式估算:

哺乳母猪日采食量= 自身日需要饲料 2 公斤+ 每带一头仔猪另外需要饲料量 0.4 -0.5 公斤。

母猪若能采食接近计算公式的采食量，体损失将会很少，否则将会大量动用体储备而严重影响其泌乳量和随后的繁殖性能，使断奶至发情间隔延长、受胎率和胚胎成活率降低；

2 .哺乳母猪的日粮配制应分为初产母猪日粮和经产母猪日粮，初产哺乳母猪的日粮营养标准为：粗蛋白 16%-17% ，消化能 3300 千卡/ 公斤，赖氨酸 0.9% 以上，钙 0.85%-0.90% ，总磷 0.6%以上；经产哺乳母猪的日粮营养标准为：粗蛋白 16% 以上，消化能 3200-3300 千卡/ 公斤，赖氨酸 0.85% 以上，钙 0.85%-0.90% ，总磷 0.6%以上；

3 .如果仔猪吃母乳拉稀，母猪可能患有产后泌乳障碍综合症，可采用我公司的“呼立消”系列产品进行阶段饲喂。

### **空怀母猪的营养**

饲料与饲喂方式：空怀母猪采用妊娠母猪料，潮拌生料、限制性饲喂，根据母猪膘情，每日每头定量 2~2.5 公斤，其中，夏季日喂量 2~2.2 公斤，冬季日喂量 2.3~2.5 公斤，日喂 2 次，上午 7:30，下午 4:30。喂料区要清洁卫生。充足饮水。

对于膘情较好的母猪，为防母猪断奶后患乳房炎，应在准备断奶前 3 天开始适当减少精料而增加青料或粗饲料，至离乳前一天母猪日吃料量减到 1.8 公斤以下，以使母猪尽快干奶。至断奶后 4 天增加精料，以促进母猪迅速恢复体力，同时可适当增喂鱼粉、鸡蛋等优质蛋白和多种维生素，以促进发情和增加排卵。对



于哺乳后期过度消瘦的母猪，应在断奶后即增加精料、青饲料和维生素添加物，使母猪的体况迅速恢复，增加排卵。对于超过一周仍未发情的母猪，可试用维生素(A、D、E)复合剂肌注。

### 哺乳仔猪的饲养管理

哺乳仔猪的饲养管理主要是抓三食(乳食、开食、旺食)，过三关(初生关、补料关、断奶关)。

#### 1. 抓好乳食，过好初生关

(1) 实行照顾分娩，做好接生，防止仔猪被压死、冻死或因难产而死在腹中，降低仔猪死亡率；

(2) 及时抢救“假死仔猪”，可进行人工呼吸或将“假死猪”浸泡在 35 -40 ℃ 温水中，头露出水面或用碘酊、酒精或氨水涂于仔猪鼻孔进行药物刺激；

(3) 出生 24 小时内剪犬齿和尾巴，防止咬母猪乳头、咬尾和互相咬架，影响哺乳和猪的安全；

(4) 固定乳头，尽早吃足初乳。初乳中含有较高的免疫球蛋白和镁盐，可使仔猪产生免疫抗体，排出胎粪，提高抗病力。一般在出生后 2 小时就要让每头仔猪都吃到足够的初乳(最晚不能超过 24 小时)；仔猪有吃固定乳头的习性，为使窝仔猪均匀健壮，提高成活率，在出生后 2-3 天，要进行人工辅助固定乳头。

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>了解详情>>>**

(5) 加强保温，防冻防压。仔猪的适宜温度：1-3 日龄为 30 -32 ℃ ， 4-10 日龄为 28 -30 ℃ ， 11-30 日龄为 26 -28 ℃ 。一般采用红外线灯进行保温，防



压措施主要是保持母猪安静，设护仔栏或护仔箱。

(6)防止病从口入仔猪出生3天内，每次吃奶前用0.01%的高锰酸钾温水溶液擦洗、按摩母猪的乳房，一则防止母猪乳房炎，二则预防仔猪黄、白痢。

[SITESERVER\_PAGE]

## 2. 抓开食，过好补料关

(1)及时补铁，防贫血一般在仔猪出生3天内每头注射100-200毫克铁剂；对生长较快的仔猪，在断奶前应考虑第二次注射；

(2)及时补硒仔猪出生3天内和断奶时，分别给每头仔猪注射0.1%亚硒酸钠溶液0.5-1.0毫升，防止仔猪出现僵猪和断奶后患水肿病、白肌病；

(3)及时补水仔猪出生3-5日龄后就可在补饲间设饮水槽，补给清洁饮水，并稍加甜味剂，防止仔猪口渴时，没有清水，就喝脏水或尿，引起下痢；

(4)及时、及早补料补料的目的主要是促进仔猪胃肠道发育，解除仔猪牙床发痒，降低断奶后吃料的应激。一般在7日龄开始补料，方法是在干燥清洁的木板上撒少许乳猪颗粒料(例如大北农551等)，让其强制吃料3-4天，当仔猪开始采食乳猪料时，便可采用料槽。补料时，要尽量少添勤添，一般每天喂5-6次，防止饲料浪费；每天要把剩余部分舍弃，料槽清洗消毒后再用。

## 3. 抓旺食，提高断奶窝重，过好断奶关

母猪泌乳在3周达到高峰，然后逐渐下降，那时单靠母乳不能完全满足仔猪快速生长的需要。而仔猪在补料10-15天后可完全采食乳猪料，因此必须利用这一有利时机促使仔猪大量采食，从而弥补母乳的不足，促进仔猪快速生产，提高断奶窝重，降低断奶应激。

(1)选择营养浓度高且平衡、适口性和消化性好的乳猪饲料；

(2) 少喂勤添，以适应肠胃功能，也能加大采食量；

(3) 断奶时，避开疫苗注射、转群、阉割等应激因子，减少断奶应激；

(4) 断奶前 2-3 天减少母猪饲喂量和饮水量，减少仔猪哺乳量，促使仔猪多采食，减少断奶应激，同时也可降低母猪乳房炎的发生率。

#### 断奶 仔猪（保育猪）饲养管理

(1) 由于实施了仔猪断奶后留原圈饲养 1 周的管理方法，仔猪已在哺乳舍逐渐适应丁保育期的饲料，转群到保育舍后，必须做到原饲养制度不变和原饲料不变，以减少环境变化引起的应激。也就是说，饲料不变，每天仍然饲喂 4~6 次。每次投放不能太多，尽量保持饲料新鲜。

(2) 本规程采取一窝仔猪一栏的饲养制度，进一步确保仔猪进入保育舍后受到的应激达到最小如(仔猪占用圈栏面积 0.3 平方米 / 头，则保育舍单栏面积应为：0.3 平方米/头×10 头=3.0 平方米，于是可将其设计为 2.0 米×1.5 米的单栏)。

(3) 仔猪刚转群到保育舍时，最好供给温开水，并加入葡萄糖、钾盐、钠盐等电解质或维生素、抗生素等药物，对提高仔猪抗应激能力是非常有效的。仔猪进入保育舍 3~5 天后，由于已进入旺食期，可能会另开始出现抢食现象，这时应增加饲喂量和饲喂次数，但也应注意防止暴食出现消化不良。

(4) 仔猪转群到保育舍后，保育栏内温度在 2~3 天内升高到 28~30℃，3 天后即调节至 26℃，以后按每周 2℃降幅逐渐降低到 10 周龄的 21℃(这样有利于减轻转群的应激)。栏内应有温暖的睡床，以防小猪躺卧时腹部受凉。同时要注意防止贼风(舍内风速低于 0.25 米 / 秒)，保持舍内干燥(湿度应在 50%~75%)、温暖和空气清新(NH<sub>3</sub> 浓度低于 26 微升 / 升)。

(5) 保育舍猪栏原则上不提倡作太多的冲洗，对粪便按从小龄猪猪栏到大龄猪猪栏，从健康猪猪栏到病猪猪栏的顺序直接干清扫，而且每个饲养单元清洁工具不能混用。

(6) 做好保育仔猪的免疫工作。各种疫苗的免疫注射是保育舍最重要的工作之一，注射过程中，一定要先固定好仔猪，才在准确的部位注射，不同类的疫苗同时注射时要分左右两边注射，不可打飞针；海栏仔猪要挂上免疫卡，记录转栏日期、注射疫苗情况，免疫卡随猪群移动而移动。此外，不同日龄的猪群叫不能随意调换，以防引起免疫工作混乱。

(7) 防止传染病的发生，对于大部分的传染病来说，保育猪是个非常敏感的环节，所以留心猪群的状态，及时发现病猪相当重要。一群猪中个别猪只离群、精神呆滞，多为有疾病发生，如测量发现其体温升高的话，则可能感染上了病菌，应立即肌注抗生素和退烧针，严重的应向上报告。突然死亡的猪只应进行解剖诊断。

#### 生长 肥育 猪的 饲养 管理

- 1 . 对外购仔猪育肥，要在无疫区选调品质优良的健康仔猪，仔猪调回后，先隔离饲养， 5-7 日内不能过量采食，待猪只完全适应环境后，转入正常饲喂，并做好防疫注射和寄生虫的驱除工作，未去势的要去势；
- 2 . 生长肥育舍要彻底清扫、消毒和干燥后，方可转入保育猪；
- 3 . 保育猪转群时要合理分群，应尽量原窝或原群转入一栏，避免重组咬逗应激；

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>> 点击了解详情 >>>**

4 . 转群后，最少用 5-7 天时间训练定点采食、饮水、排泄和睡觉，营造舒适的居住环境；

5 . 提供给猪只舒适的生长环境条件，密切注意圈内密度、温度、湿度、光照等因素对猪生长的影响；

6 . 供给充足清洁的饮水，一般冬季饮水量约为采食量的 2-3 倍，春秋季节饮水量为采食量的 4 倍，夏季饮水量为采食量的 5 倍，水槽最好与料槽分开，自动饮水器要经常检查水的流速，防止水流不畅影响饮水；

7 . 按程序及时进行防疫注射、用药和驱除体内外寄生虫；

8 . 每天检查猪只采食、饮水、健康状况，及时处理病、残、死猪；

9 . 实行全进全出制管理，打破疾病在猪群之间的传播；

10 . 控制慢性增生性肠炎和慢性消耗性疾病如呼吸道疾病的发生；

11 . 做好猪只转入转出、死亡、用料等记录，系统分析猪只饲养及经济效益状况；

12 . 根据市场行情，适时出售。目前商品猪市售体重一般在 90-120 公斤。

## 种 公 猪 的 营 养

为了提高种公猪的性欲，精液质量和配种效率，使之繁殖更多、更好的杂交仔猪，就必须进行科学的饲养。具体措施是：

一、合理搭配饲料种公猪（特别是瘦肉型品种杜洛克、大约克、长白等）饲料绝对不可以用肥猪饲料代替，更不能以农村传统“吊架子”用的“猪食”或某一种糟渣类饲料来喂种公猪。要实行改单一饲料为配合饲料。一般情况下：一头 100~150 公斤重的种公猪，在非配种期每天大约需配合精饲料 1~1.5 公斤，粗饲料 0.5 公斤，青饲料 2.5~4 公斤；配种期需精料 1.5~2 公斤，粗饲料 0.5~

0.75 公斤，青饲料 4~4.5 公斤。配合饲料配方是：玉米 67.5%，米糠 6%，豆饼 10%，鱼粉 5%，石粉 1%，食盐 0.5%。

## 二、加强饲养管理

1、适当运动。农村采用“赶猪本交”的运动应防止过度劳累。人工授精的种公猪必须要进行适当运动。在建猪舍时就要设计运动场，使种公猪能在户外运动和阳光浴。

2、适宜龄配种。小型及早熟品种(本地品种)在 6~8 月龄，体重 50~60 斤以上为适配龄；大型品种(如苏白、大约克)在 8~10 月龄，体重达 60~70 公斤以上时开始配种。过早配种不仅会影响猪的正常发育，且往往产仔少而弱，生长缓慢。

3、适宜的配种次数。1~2 周岁种公猪每周 1~2 次；2~5 周岁每天可配 1~2 次，但连续 2~4 天后休息一天，且最好早晚各一次。[SITESERVER\_PAGE]

## 后备母猪的饲养管理

后备母猪群的培育是为了获得健康体况的繁殖群体，饲养管理上应着重骨骼和生殖器官的发育，保证其优良繁殖性能的充分发挥，延长繁殖寿命。

1. 选拔符合品种特性和经济要求的后备母猪：

(1) 从高产母猪的后代中筛选，同胎至少有九头以上，仔猪初生重 1.2 -1.5 公斤；

(2) 足够有效的乳头数，后备母猪至少有六对充分发育良好、分布匀称的乳头，其中至少三对应在脐部以前。乳头不开孔或内翻的小母猪不保留；

(3) 体型良好，体格健全、匀称，背线平直，肢体健壮整齐。臀部削尖或

站立艰难的小母猪寿命短，不要利用；

(4) 身体健康，本身及同胎无遗传缺陷(如疝、锁肛等)；

(5) 外生殖器发育良好，180日龄左右能准时第一次发情；

(6) 母性好，抗逆性、抗应激能力强；

(7) 无特定病原病，如萎缩性鼻炎、气喘病、猪繁殖呼吸道综合症等；

2. 外购后备母猪，要在无疫区的种猪场选购，猪调回后，先隔离饲养45-60天，5-7日内不能过量采食，待猪只完全适应环境后，转入正常饲喂，并做好防疫注射和寄生虫的驱除工作；

3. 小群饲养，每圈3-5头(最多不超过10头)，每头占圈面积至少0.66平方米，以保证其肢体正常发育；

4. 必须饲喂后备母猪专用料，而不能喂生长肥育猪料。90公斤或180日龄前实行自由采食，90公斤或180天后至配种实行限饲与自由采食结合，日饲喂2.5公斤左右，分2-3次饲喂，并供给充足的清洁饮水，让骨骼、性器官充分发育，目的是达到不肥不瘦(八成膘)的种用体况；

5. 配种前2周实行优饲催情，日饲喂量增至3.0-3.5公斤；配种后恢复每天饲喂2.5公斤左右，这样既可以增加排卵，也可避免影响受精卵着床；

6. 每天至少运动30分钟，从而增强体质，促使骨骼和肌肉的发育，保证肢蹄健壮；

7. 按驱虫和免疫程序，进行驱虫和免疫接种工作；

8. 提供良好的环境条件，保持栏舍内清洁、干燥，冬暖夏凉；

9. 配种前一段时期按摩乳房，刷拭体躯，建立人猪感情，使母猪性情温顺，好配种，生猪后好带仔；

10. 为保证后备母猪适时发情，可采用调圈、合圈、成年公猪刺激的方法刺激后备母猪发情；对于接近或接触公猪 3-4 周后，仍未发情的后备猪，要采取强刺激，如将 3-5 头难配母猪集中到一个留有明显气味的公猪栏内，饥饿 24 小时、互相打架或每天赶进一头公猪与之追逐爬跨(有人看护)刺激母猪发情，必要时可用中药或激素刺激；若连续 3 个情期都不发情则淘汰；

11. 在配种前后一段时间喂给优质青绿饲料或青贮料，可促进发情和排卵。一般按风干物质算，可喂给其日粮构成的 20%-25% 。

## **妊娠 母猪 的营养**

### **【从配种受胎到分娩过程叫妊娠】**

妊娠母猪饲养管理的基本任务是：保证受精卵和胎儿在母体内正常发育，防止死胎和流产现象发生，以获得数量多，品种好的仔猪；保证母猪在妊娠期有良好的体况，为哺乳期的泌乳打下基础。另外对初产的母猪要优饲，初产母猪需 23~30%营养以维持自身生长发育。

1、妊娠母猪的体重变化：母猪在妊娠期间由于胎儿的生长发育、子宫及其它器官的发育、以及为产后泌乳进行营养储备，体重增加很快。

2、胚胎生长发育规律：妊娠期胚胎的生长发育是有规律的。在妊娠初期，胚胎很轻，增重不快；从 60 天后增重速度加快；从 90 天后胎儿增重十分迅速，胎儿体重的 60%左右，是在这个时期增长的，这个时期必须增加营养，以满足胎儿的生长发育。

3、两个关键时期：第一个关键时期是在妊娠后的 20 天左右。这时是受精卵附植(附植是从妊娠后 12 天开始到 24 天结束)到子宫角不同部位，并逐步形成胎



盘的时期。在胎盘未形成前，胚胎易受环境条件的影响，在饲养管理上要给予特殊照顾。要注意不喂霉变饲料、冰冻饲料，不饮冰水等。还要防止踢、打、挤、压、咬架等机械性刺激，以免引起高烧出现流产。在妊娠初期的第一个月，应给予全面营养，这时胚胎生长较慢，不需额外增加营养。第二个关键时期是在母猪妊娠期的 90 天以后。这个时期胎儿生长发育和增重特别快。母猪同化能力强，所需营养物质显著增加。在管理上也要防止挤、压、撞等机械性刺激，禁止剧烈驱赶。严禁喂冰冻饲料。做好保胎工作。

4、妊娠母猪的饲养方式：前粗后精式，适合膘情比较好的母猪。妊娠后 1～84 天，以青粗料为主；后期 85～114 天，以精料为主。喂量：前期按 1.8～2.3 公斤，后期按 2.5～3.0 公斤。根据猪的体形大小可适当增加或减少喂量。

5、蛋白质的需要量：一般占日粮的 13%左右，即每天每头喂粗蛋白质 156g 可保证胎儿正常发育。初配母猪由于本身还在生长发育，对蛋白质的需要比成年妊娠母猪高 1/5～1/3 左右。

### **【管理技术】**

做好保胎、防机械性流产，这在妊娠后期非常重要。这时饲养员要加强责任心，耐心照顾，切不可粗暴对待母猪。防止咬架、挤、撞。妊娠中期适当运动(41～98 天)，产前 7～10 天不运动，配种后一个月不运动。

- 1、圈舍要平坦，保持冬暖夏凉。
- 2、保持猪体卫生，防止寄生虫。
- 3、保证饲料质量，不喂霉变、冰冻饲料，供给清洁饮水。

### **【妊娠母猪的胚胎死亡、流产原因】**

- 1、妊娠母猪胚胎死亡的原因：

①营养不良。母猪在妊娠期严重缺乏蛋白质，维生素 A、E、B2，矿物质钙、磷、铁、硒、碘等营养物质。另外，喂碳水化合物含量较高的精料过多，也会造成死亡。

②排卵数多与子宫容积小的矛盾。排卵数多，胚胎数也多，但子宫血液量并没有明显的增加，营养供应不足，造成胚胎死亡。

③内分泌不足。妊娠期母猪孕酮分泌不足，造成胚胎死亡。

④患有生殖道疾病。母猪子宫感染布氏杆菌、大肠杆菌、溶血性葡萄球菌、巴氏杆菌等。

⑤患有高烧疾病，如猪瘟、猪丹毒、乙型脑炎、流感、败血症等。连续高烧几天，体温达 41℃时，造成流产。

⑥饲料或农药中毒也会造成胚胎死亡。

⑦高温影响。

⑧配种过早或过晚。

2、母猪流产的原因：①营养不良。日粮中严重缺乏蛋白质、维生素和矿物质。②过肥或过瘦。③公母猪高度近亲繁殖，使胚胎活力下降。④饲料霉变。⑤冬季或早春喂冰冻饲料或冰水。⑥妊娠期注射反应强烈的疫苗或遭受强烈应激。⑦患繁殖障碍疾病，如乙型脑炎、细小病毒病、伪狂犬病等。

#### 【预产期的计算方法】

母猪配种后做好配种记录及与配公猪品种和耳号。妊娠期 110～120 天，平均为 114 天。计算方法：

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[>>>了解详情>>>](#)

1、三、三、三法：即三个月、三个星期、零三天。

2、配种月加三、日加 20 日法：即在月份上加 3，在配种日上加 20 天。

#### 哺乳母猪的饲养管理

1. 产前 7 天母猪进入分娩舍，保持产房干燥、清洁卫生，并逐渐减少饲喂量，对膘情较差的可少减料或不减料；

2. 产前将母猪乳房、阴部清洗，再用 0.1%的高锰酸钾水溶液擦洗消毒；产后注射一针青、链霉素，防止产期疾病；在高温季节，产前一周要给母猪肌注鱼肝油—抗生素合剂，以防止高温综合症；

3. 母猪在分娩过程中，要有专人细心照顾，接产时保持环境安静、清洁、干燥、冬暖夏凉，严防产房高温，若有难产，通常用催产素肌肉注射，使用剂量每次为 10-20 单位，若 30 分钟后还未产出，则要进行人工助产；母猪产后最好做子宫清洗及注射前列腺素（在最后产仔 36-48 小时一次性肌肉注射  $\text{PGF}_2\alpha$  2 毫升），以帮助恶露排出和子宫复位，也有助于母猪断奶后再发情；

4. 母猪产仔当天不喂饲料，仅喂麸皮食盐水或麸皮电解质水，1 周内喂量逐渐增加，待喂量正常时要最大限度增加母猪采食量；饲喂遵循“少给勤添”的原则，要严禁饲喂霉变饲料；在泌乳期还要供给充足的清洁饮水，防止母猪便秘，影响采食量；

5. 要及时检查母猪的乳房，对发生乳房炎的母猪应及时采取措施治疗；

6. 母猪断奶前 2-3 天减少饲喂量，断奶当天少喂或不喂，并适当减少饮水量，待断奶后 2-3 天乳房出现皱纹，方能增大饲料喂量，开始催情饲养，这样可避免断奶后母猪发生乳房炎。

#### 空怀母猪的饲养管理

饲养种猪的目的，在于繁殖量多质优的小猪。猪的繁殖力，是影响养猪生产效益和经济效益的一项重要指标。在一个自繁自养的养猪场内，生产水平高低的第一个决定因素，就是每头种猪一年内育成的断奶小猪数。只有提高种猪的繁殖性能，才可以为以后生长肥育猪的饲养管理提供数量上的保障。

空怀母猪是指尚未配种的或是虽配种而没有受孕的母猪，包括青年母猪和经产母猪。饲养空怀母猪，要抓好两件事：一是要使青年母猪早发情多排卵；二是要使断奶母猪或配过种但没有受孕的母猪，尽快重新配种受孕。

### 一、青年母猪的性成熟和开配时间

青年母猪，是指尚未产过仔的母猪，包括后备猪和达到种用年龄，而且已经开配使用的母猪。

青年母猪达到性成熟时，即出现第一次发情(初情期)。母猪初情期的时间与品种本身的生长发育和健康状况有关。本地母猪在3—4月龄、培育品种母猪在4—5月龄、引入品种母猪在5—6月龄时，即达到初情期。后备母猪在生长发育阶段，若摄入了足够的营养，生长发育正常，初情期也较早。若生长发育受阻，或患有慢性消耗性疾病，则会推迟初情期。

一般来说，青年母猪的初情期越早越有利。初情期越早，开配使用的年龄也越早。但这并不意味着在母猪初情期时，即可立即配种，因为母猪第一次发情时的排卵数很少，若在这时配种受孕则窝产仔数也少，而且过早配种使用的母猪，本身的生长发育也会受到很大影响，成年体重小，对母猪繁殖性能的发挥十分不利。青年母猪的排卵数，是随着年龄和发情次数的增长而增加的。从纯粹获得较高产仔数发挥母猪一生的最大繁殖潜力的角度来看，让青年母猪达到初情期时，再延迟几个情期才配种，更为有利。但过度推迟青年母猪的开配时间也不好。因

为这样，一会延长母猪的非生产使用期，二来有一些母猪，特别是瘦肉型品种的母猪，几个情期过后均不配种受孕，以后可能会出现发情不正常，甚至不发情的现象。在发育正常的情况下，青年母猪的开配时间，最好是在第二次发情时开始。

## 二、促进母猪发情和排卵措施

青年母猪发情时的排卵数较少，增加其发情时的排卵数，可以提高窝产仔数。因此，饲养青年母猪时，既希望它早发情，又希望它多排卵。经产母猪的排卵数一般在 20—30 个，增加经产母猪的排卵数，对提高窝产仔数的意义不大。但经产母猪断奶后，体况的差异很大，体况越瘦的母猪，重新发情的时间也越迟。只有经过一段时间的加强饲养，等体况恢复正常后，才会正常发情排卵。有一些母猪，在配种后经过妊娠检查，证明并没有受孕但由于体内生殖激素的分泌紊乱，不再表现发情。对以上这三种类型的猪，都必须采取措施，来促进其发情和排卵。

促进母猪发情的排卵的措施很多，常用的有以下几种：

1、公猪的刺激：公猪的刺激，包括视觉、嗅觉、听觉和身体接触，这些刺激，对促进母猪发情的排卵的作用很大。性欲好的公猪和成年公猪的刺激作用，比青年公猪和性欲差的公猪的作用更大。待配种的母猪，应该关养在与成年公猪相邻的栏内，让母猪经常接受公猪的形态、气味和声音的刺激。每天让成年公猪，在待配母猪栏内追逐母猪 10—20 分钟，这些既可以让母猪与公猪直接接触，又可以起到公猪的试情作谩？

2、适当的刺激：混栏和驱赶运动，对母猪来说，均是一种应激，对提早发情也有利，因为适当的刺激，可以提高母猪机体的兴奋性。断奶后的空怀母猪和配种后没有怀孕也不表现发情的母猪，最好是每栏 4—5 头小猪混养，但要注意混养的母猪的年龄与体重，相差不要太大，也不要将性情凶狠的母猪与性情温驯

的母猪混养在一起，以免打斗过于激烈，造成伤残甚至死亡。有种猪运动场的猪场，最好每天有一定的时间，适当驱赶空怀母猪运动。经过这样适当的应激，一些处于发情静止状态的母猪，会重新表现发情。

3、使用催情料：母猪在配种前，采食高能量水平的日粮，对提高青年母猪的排卵数和帮助断奶后体况较差的母猪恢复正常的体况很有效。体况中等的青年母猪，或断奶后体况较瘦的经产母猪，对催情料的反应比体况肥胖的母猪大。体况中等的青年母猪，在配种前 2 周，或体况较差的断奶母猪，在断奶后开始，可每天喂给专门配制的高能量饲料，或使用常规的空怀母猪料。但每天的投喂量，要给正常喂料量多  $1/3$  到  $1/2$  的饲料(视体况而定)才可达到催情的目的。

### 三、母猪的发情和配种

1、母猪的发情期：母猪的发情周期为 18—24 天，平均为 21 天。在一个发情周期内，要经历发情前期、发情旺期、发情后期和休情期四个阶段。从发情前期到发情后期，总称为发情期。母猪的发情期，因个体的不同而异，最短的只有一天，最长的 6—7 天，一般为 3—4 天。青年母猪的发情期，较经产母猪的短。

在生产实际中，往往很难确定母猪发情开始的时间，只有根据母猪的发情表现，来范<sup>1</sup>黑雅渲质奔洹 R 话阍谏钢淼姆<sup>(3)</sup>窠 冢 鲑终玖 7.瓷渲进渲帧 S 捎? 母猪的排卵时间有早有迟，持续时间有长有短，为了确保卵子排出时有足够数量活力的精子受精，母猪在一个发情期内，最好用公猪配种 2—3 次。经产母猪每

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>了解详情>>>**

次配种的时间间隔，为 24 小时，而青年母猪，因为发情较经产母猪短，因此，

青年母猪每次配种的时间间隔，可缩短为 12 小时。

2、母猪的配种方式：母猪的配种方式，按配种的次数来分有单次配种，双重配种和重复配种；按交配的形式来分，有本交和人工受精。

(1) 单次配种：母猪在一个发情期内，只用一头公猪配一次。

(2) 双重配种：母猪在一个发情期内，用两头公猪先后相隔 10 分钟左右各配一次。

(3) 重复配种：母猪在一个发情期内，用一头或几头公猪，相隔 12 或 24 小时先后配种 2—3 次，此配种方式最佳。

有些母猪发情时，外部表现十分明显，或虽有发情表现，但公猪不在场时，没有站立反射的出现，这时，需要用公猪试情，方能确定母猪是否发情，以及是否达到配种的最佳时间。用公猪试情时，把性欲旺盛的公猪，赶进待配母猪栏内，让公猪寻找发情母猪。当公猪出现爬跨母猪而母猪出现站立反射时，再把母猪赶进配种栏内，用指定的公猪与其配种。

常 见 猪 病 免 疫 程 序

疫苗名称	接种期	剂量
猪瘟兔化弱苗冻干苗	商品猪： 20 — 25 天首免，	2 头份注射
	65 天二免。	3 头份注射
	后备母猪：配种前 20 — 30	4 头份注射
	天，	5 头份注射
	经产母猪：断奶前 10 — 15	4 头份注射



	天，	
	种公猪：春秋各注射 1 次。	
猪丹毒	商品猪： 60 ～ 65 天	2 头份注射
	种猪：同猪瘟免疫一致	3 — 4 头份注射
猪肺疫	商品猪： 60 ～ 65 天	2 头份注射
	种猪：同猪瘟免疫一致	3 头份注射
猪瘟 - 丹毒 - 肺疫 60 天后二免	商品猪： 45 天以上首次免疫，	一律注射 1 —
( TA-53 ) 弱毒三联苗	种猪：后备母猪配种前 1 个月	2 头份，首免，
	经产母猪：断奶前 15 天	二免时可按 3
	种公猪：春秋各注射一次	头份注射
仔猪副伤寒链球菌	商品猪、种猪： 30 — 35 天	
	首免	1 头份口服
	70 — 75 天二免	2 头份口服
	商品猪及种猪：疫区发生后 48 小时内，非疫区在 20 — 25 日龄，种猪在非孕期	1 头份注射
细小病毒 - 乙型脑炎二联苗	母猪：配种前 20 — 25 天	
	公猪：在配种仅用之前 20 — 25 天	1 头份注射
伪狂犬病疫苗	商品猪： 30 — 35 天	1 头份注射

母猪：在产前 20 — 30 天

~

### 建立猪病防治原则

1 . 必须树立以防为主，防重于治，预防最便宜的观念，因为预防是主动的，治疗是被动的，一旦猪得病既花费大量的药钱，增加饲养成本，又造成猪生长停滞，影响生产性能，所以要想养好猪，预防是关键；

2 . 严格防疫制度，严格消毒，限制出入，控制病原；

3 . 准确判断病因，对症下药，否则将造成既花钱又无效；

4 . 不能长期使用一种药，要轮换用药，否则将造成药物残留，疗效欠佳；

5 . 要正确使用药物剂量，不能任意加大使用量，否则可能将会造成中毒；

6 . 使用药物治疗时，要注意药物的配伍禁忌，不要多种药物同时使用；

7 . 任何药物的使用都有一定的用药疗程，不能一种药用一两天没有效果，就赶快换药。[SITESERVER\_PAGE]

## 猪场 寄生 虫控 制程 序 1、猪蛔虫病

猪蛔虫寄生于猪小肠内，主要危害 3-6 月龄仔猪。仔猪发育不良，生长缓慢，易形成僵猪。幼虫移行引起肠、肝、肺部炎症，大量寄生可引起肠阻塞、肠破裂。

防治措施：①定期驱虫，消灭虫卵；②注意妊娠母猪产前、产后的管理；③加强饲养管理和猪舍及运动场的卫生管理；④左旋咪唑拌水或拌料一次性喂服，每 100 公斤体重 100 克；⑤电解多维拌料，每 100 公斤饲料中添加：仔猪 120-150 克，育肥猪 100-120 克，种猪 100 克。

## 2、猪弓形虫病

弓形虫病是一种人畜共患病。猪暴发本病时可引起整个猪群发病。弓形虫的发育过程需要两个宿主，猫是弓形虫的终宿主。病猪体温升至 40-42℃，食欲减退，呼吸困难，咳嗽，体表淋巴结，尤其腹股沟淋巴结肿大。孕猪往往流产或死胎。

防治措施：①消除传染源；②采用有效药物进行计划治疗或屠宰淘汰；③猪场开展灭鼠活动，并禁止养猫；④磺胺甲氧嘧啶肌肉注射，每次 0.1-0.15 毫升/公斤。病情严重，第三天再注射一次。

## 3、猪疥螨病

猪疥螨是一种接触传染的寄生虫病，其寄生于猪表皮深层。病猪剧痒，到处摩擦或以肢蹄搔擦患部，甚至将患部擦破出血。

防治措施：①搞好卫生，猪舍保持清洁、干燥通风；②隔离治疗，全面消毒；③患疥螨轻微的用除癞灵，按 10 毫升对 1.5 公斤水的比例配成溶液，清洗患部。严重的一次性颈部皮下注射 1%伊维菌素或阿维菌素，每 10 公斤体重 0.3 毫升。

## 猪预 防性 用药(一)初生仔猪( 0-6 日龄)

1. 目的：预防母源性感染(如脐带、产道、哺乳等感染)，主要对大肠杆菌、

链球菌等。

## 2. 推荐药物：

- (1) 强力霉素、阿莫西林：每吨母猪料各加 200 克 连喂 7 天。
- (2) 慢呼清(复方新强霉素) 饮水，每公斤水添加 2 克；或母猪拌料一周。
- (3) 呼肠舒：每吨母猪料加 1000 克 连喂 7 天。
- (4) 长效土霉素母猪产前肌注 5 毫升
- (5) 仔猪吃初乳前口服庆大霉素、氟哌酸 1-2 毫升或土霉素半片
- (6) 微生态制剂(益生菌)，如赐美健、促菌生、乳酶生等；
- (7) 2-3 日龄补铁、补硒。

## (二) 5-10 日龄开食前后仔猪

### 1. 目的：控制仔猪开食时发生感染及应激。

## 2. 推荐药物：

- (1) 恩诺沙星、诺氟沙星、氧氟沙星及环丙沙星： 饮水：每公斤水加 50 毫克；  
拌料：每公斤饲料加 100 毫克；

- (2) 新霉素，每公斤饲料添加 110 毫克，母子共喂 3 天。
- (3) 强力霉素、阿莫西林：每吨仔猪料各加 300 克 连喂 7 天。
- (4) 呼肠舒：每吨仔猪料加 2000 克 连喂 7 天。
- (5) 上述方案中都添加 VC 或多 V 或盐类抗应激添加剂

## (三) 21-28 日龄断奶前后仔猪

### 1. 目的：预防气喘病和大肠杆菌病等。

## 2. 推荐药物：

- (1) 普鲁卡因青霉素+ 金霉素+ 磺胺二甲嘧啶，拌喂 1 周；

(2) 慢呼清(新霉素+ 强力霉素)，拌料 1 周；

(3) 呼诺玢每吨料加 2000 克 连喂 7 天.

(4) 土霉素碱粉或氟甲砒霉素，每公斤饲料拌 100 毫克，拌料 1 周；

(5) 上述方案中都添加 VC 或多 V 或盐类抗应激添加剂

#### (四) 60-70 日龄小猪

1. 目的：预防喘气病及胸膜肺炎、大肠杆菌病和寄生虫。

2. 推荐药物： (1) 呼诺玢或支原净或泰乐菌素或土霉素钙预混剂，拌料 1 周；

(2) 喹乙醇拌料；

(3) 选用伊维菌素、阿维菌素或帝诺玢、净乐芬等驱虫药物进行驱虫，可采用混饲或肌注

#### (五) 育肥或后备猪

1. 目的：预防寄生虫和促进生长。

2. 推荐药物：

(1) 呼诺玢或支原净或泰乐菌素或土霉素钙预混剂，拌料 1 周；

(2) 促生长剂，可添加速大肥和黄霉素等；

(3) 驱虫用药，帝诺玢 净乐芬等驱虫药物拌料驱虫。

#### (六) 成年猪(公、母猪)

1. 目的：

(1) 后备、空怀猪和种公猪：驱虫、预防喘气病及胸膜肺炎

(2) 怀孕母猪、哺乳母猪：驱虫、预防喘气病、预防子宫炎

2. 推荐药物：

- (1)呼诺玢或支原净或泰乐菌素，拌料，脉冲式给药；
- (2)帝诺玢 净乐芬等驱虫药物拌料驱虫 1 周， 半年一次；
- (3)可在分娩前 7 天到分娩后 7 天，慢呼清、强力霉素或土霉素钙拌饲 1 周；  
或使用大北农的“呼立消”进行阶段饲喂；
- (4)可在分娩当天肌注青霉素 1-2 万单位/ 公斤体重，链霉素 100 毫克/ 公斤体重，或肌注氨苄青霉素 20 毫克/ 公斤体重，或肌注庆大霉素 2-4 毫克/ 公斤体重，或德力先、长效土霉素 5 毫升

#### 常用 消毒 剂说 明及 使用 方法

##### 1、酚类

优点：性质稳定，在酸性中作用较强。

缺点：有特殊气味；对皮肤有刺激作用；使纺织品染色和损坏橡胶；对动物体毒性较强。

举例：如石炭酸、煤酚皂溶液(来苏儿)

##### 2、醇类

优点：作用快，性质稳定；基本无毒，无腐蚀性；

缺点：不能杀灭细菌芽孢、真菌和病毒。

举例：如乙醇。70%乙醇相当于 3%苯酚。

##### 3、酸类

A 无机酸：

作用机理：杀菌作用取决于离解的氢离子，高浓度的氢离子使菌体蛋白变性、沉淀或水解，从而杀死繁殖型微生物与芽孢。

缺点：腐蚀性较强、穿透力较差。

举例：盐酸、硫酸、硼酸、硝酸等。

B 有机酸：

作用机理：杀菌作用取决于不电离的分子，它透过细菌的细胞膜而对细菌起杀灭作用。

优点：对革兰氏阳性、阴性菌均有杀灭和抑制作用，也可杀灭流感病毒。

缺点：碱性环境下效果较差，杀菌作用较弱。

C 柠檬酸的缺点：

①澳大利亚兽医防疫计划不推荐用于非洲猪瘟、典型猪瘟、禽流感、新城疫、小反刍兽疫、牛瘟、口蹄疫、水疱性口炎；

②英国农业渔业食品部允许用于口蹄疫；

③有有机物时降低消毒效果：对金属有腐蚀性；对水生动物有毒。

#### 4、碱类

作用机理：氢氧根离子使蛋白质水解、变性或沉淀。

优点：可杀灭细菌繁殖体、芽孢；对病毒有较强的杀灭作用；对寄生虫卵也有杀灭作用。

缺点：易灼伤组织，有腐蚀性，不适用于水的消毒，极易吸湿受潮，成分单一，杀毒范围窄，粗制品含量低。

举例：如氢氧化钠、生石灰。

火碱消毒的缺陷：有有机物时降低消毒效果；无表面活性作用；灼伤皮肤、眼睛、呼吸道和消化道；易吸潮，导致结块、失效；腐蚀金属，破坏环境；只能

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>了解详情>>>**



用于空舍消毒；澳大利亚兽医防疫计划规定不能用于部分烈性传染病；美国农业部不推荐用于非洲猪瘟和典型猪瘟；英国农业渔业食品部仅允许用于猪水疱病。

## 5、醛类

作用机理：使蛋白质变性，发挥杀菌作用。

优点：杀菌作用较醇类强，杀菌谱广泛且作用强，对细菌繁殖体、芽孢、病毒和真菌均有杀灭作用。可硬化组织。

缺点：使用受限，有刺激性、毒性，长期使用会致痛，易造成皮肤上皮细胞死亡，受污物、温度、湿度影响较大。易产生过敏，可以引起哮喘。

甲醛的缺点：消毒效果受温度影响大，低温无效；有机物和低 PH 值均会使其失去消毒效果；高毒和高刺激性，引起气喘病，具有潜在的致癌性；稀释比例小，用量大；澳大利亚兽医防疫计划不推荐用于非洲马瘟、口蹄疫、猪水疱病、小反刍兽疫、裂谷热、牛瘟、水疱性口炎；英国农业渔业食品部允许用于口蹄疫和猪水疱病，稀释浓度为 1：9。

## 6、氧化剂

作用机理：通过氧化细菌体内的活性基团，破坏菌体蛋白或酶蛋白。

优点：作用快而强，广谱杀菌。对细菌、病毒、霉菌和芽孢均有效。

缺点：仅对表面有作用，易分解，不稳定。

举例：过氧乙酸。

## 7、卤素类

作用机理：通过卤化、氧化作用使有机物分解或丧失功能。

缺点：对金属腐蚀性大，用量大；使用条件受限，易分解。

举例：威岛、消毒王、百菌清。

碘制剂的缺点：效果短暂，消毒池消毒一天即可失效；在阳光下易分解，易产生污点；对水生动物有一定的毒性；有机物存在时效果降低；对口蹄疫病毒作用慢，2—3%需要 1 小时才能杀死。

#### 8、重金属盐类

作用机理：离子与菌体蛋白结合，产生沉淀。高浓度杀菌，低浓度抑菌。

优点：防腐作用较强。

缺点：污染大，仅对细菌和真菌有效，低温、有机物能降低效果。

#### 9、表面活性剂

作用机理：改变细胞的通透性，并使菌体蛋白变性。

分类：阴、阳、非离子和两性离子。

优点：杀菌作用强，无腐蚀、刺激性和漂白性，易溶于水，不污染物品。在碱性和中性介质中杀菌力强。

缺点：在酸性介质中效果大减，对结核杆菌、绿脓杆菌、芽孢、真菌和病毒的效果较弱。

举例：百毒杀、新洁尔灭。

#### 10、季铵盐消毒剂的缺点

A 只对细菌有效，对病毒几乎无效；

B 在有机物存在条件下几乎无效；

C 对水生动物毒性较大。

在生产实践中，情况比较复杂，对消毒剂的要求很高。当有机物存在(粪、尿、泥土等)，病原微生物数量大、种类多，温、湿度变化大，被消毒物品表面结构各异，水质(硬度、酸碱度)差异大时，复合消毒剂是理想选择。

试验证实单纯地使用单一的化学品消毒剂不能满足良好生物安全计划的要求；单一消毒剂都存在着一些固有的缺陷：穿透有机物能力弱，受环境温度影响大，使用浓度高，越来越严重的安全问题，价格优势的丧失等。只有复合型消毒剂才能聚众家之所长，达到综合生物安全计划的要求。[SITESERVER\_PAGE]

## 病毒性猪病的控制与治疗(2)

### (八)猪细小病毒病

本病是由细小病毒引起的繁殖障碍症，多发于头胎母猪，夏季尤为明显，以胚胎和胎儿感染引起死亡为特征。

症状：产活仔率低，木乃伊、死胎多。妊娠早期感染，胎儿死亡后很快被母体吸收，此时母猪反复发情，屡配不孕。中期感染，胎儿死亡后形成木乃伊。妊娠 70 天左右感染，常发生流产。70 天以后感染，大多数胎儿能存活下来且外观正常，但由于体内病毒的存在，可长期带毒。死产的胎儿可见皮下组织水肿，各器官充血、出血、水肿、变性和坏死，体腔大量积液、脑出血和水肿。

防治：

1. 最有效的措施就是对后备公母猪在配种前注射细小病毒疫苗。在没有疫苗的条件下，可以采取接触感染办法，让后备母猪与带毒老母猪关在一栏饲养，获得免疫力；

2. 对超期未产的母猪要进行激素催产，方法：肌注脑垂体后叶素 20-30 单位或雌二醇 5-10 毫克；

3. 将流产或死产胎儿烧毁或深埋。

### (九)猪流感

本病由猪流感病毒引起，是一种急性呼吸道传染病，病的特点是传播快，但

康复也快。

症状：潜伏期 2-3 天，猪突然发病，体温升高到 40-41℃，不食，精神沉郁，畏寒，打战，呼吸加快，咳嗽，眼和鼻有粘液性液体流出，眼结膜发红。钻窝不起，选暖和地方躺卧。剖解，可见鼻、喉、气管、支气管粘膜充血，表面有大量泡沫状粘液。

防治：流感病毒引起，无特效疗法。

1. 保持猪舍清洁，防寒保暖，定期驱虫，减少应激，尤其在阴雨潮湿、气候急剧变化的季节，要加强饲养管理；

2. 发病后，舍内可用食醋熏蒸消毒和保温；

3. 运用抗生素控制继发感染，例如：土霉素、泰乐菌素、青链霉素、环丙沙星、安钠加、地塞米松、复方氨基比林、庆大霉素、病毒灵等，配合 VB1、VAD3 效果更佳；

4. 也可用中药治疗，如：菊花 30 克，金银花 30 克，板兰根 30 克，防风 20 克，薄荷 20 克，连翘 20 克，甘草 15 克，水煎饮服。

病毒性猪病的控制与治疗(3)

#### (九)口蹄疫

本病是由小核糖核酸病毒科的口蹄疫病毒引起的偶蹄动物的一种急性、热性和高度接触性的传染病。临诊以口腔粘膜、鼻端、蹄部和乳房皮肤发生水疱和溃烂为特征，传播快，人畜共患。症状：哺乳仔猪表现为急性胃肠炎、腹泻以及心肌炎而突然死亡，但不出现水泡；成年猪以蹄部水泡为主要特征，初期体温升高到 40-41℃，不食，跛行，蹄冠、蹄叉、踵部皮肤温热红肿，水泡爆出，水泡液为淡黄色透明液，因出血而染红，水泡由小变大，最后破裂，出血成烂斑，严重

时蹄壳脱落，个别烂斑也可在一周后痊愈，也易继发化脓性和腐烂性炎症。少数病猪口鼻也发生水泡。

防治：

1. 加强饲养管理，保持猪场清洁卫生，严格做好消毒和预防接种疫苗工作。目前预防口蹄疫比较好的消毒剂是英国安德公司生产由大北农公司总经销的“农福”超浓缩病毒消毒剂；疫苗方面，多采用猪 O 型口蹄疫 BEI (二乙烯亚脂) 灭活油佐剂苗，接种一次免疫保护期可达 6 个月；

2. 对可疑病猪要隔离，并采取紧急防治措施；

(1) 对 40 日龄以上的生长猪和种猪要紧急接种疫苗；

(2) 注射 VE、亚硒酸钠注射液，注射量为：小猪 1 毫升，中猪 2 毫升，大猪 3 毫升，种猪 5-8 毫升，从而提高猪的免疫能力；

(3) 饲料中添加复合维生素，提高猪的抗病力；

(4) 对哺乳仔猪还可腹腔注射 VC，提高抗应激能力；同时还要注射治疗心肌炎的药物，防止心脏衰竭而死亡；

3. 一旦发生疫情，立即组织封锁、隔离、消毒、扑杀，并上报有关部门。

(十) 猪水泡病

本病是由猪水泡病毒引起猪的一种接触传染性的病毒病。表现为在蹄、鼻、口腔粘膜和母猪的乳头周围出现水泡。

症状：只是猪感染，一年四季均可发生，尤其在潮湿天气、密度大、卫生条件差的情况下更易感染。表现为病初体温升高到 40-42℃，在蹄冠、蹄叉、蹄踵出现水泡，经 1-2 天破溃，露出红色的破溃面，跛行。若有细菌感染，局部化脓严重的可使蹄壳脱落，病猪趴卧。另外，约有 5%-10%的病猪的鼻盘、口腔粘膜、

齿龈有水泡和溃疡，部分母猪乳房有水泡出现。本病一般经 10-15 天多趋自愈恢复。

防治：

1. 严禁从疫区调入猪只和猪肉产品；

2. 定期进行免疫接种；

(1)猪水泡肾传代细胞弱毒苗，对大小猪均可在股部深部肌肉注射 2 毫升，注苗后 3-5 天，可产生坚强免疫力，免疫期为 6 个月。该苗也可在发病疫区进行紧急接种，可迅速控制疫情；

(2)猪水泡细胞毒结晶紫疫苗，对健康断奶猪、育肥猪均可肌注 2 毫升，免疫期可达 9 个月；

3. 对病猪隔离，加强护理，对症治疗，防止继发感染，大多可自愈。

#### (十一)猪痘

本病是由猪痘病毒引起的一种急性发热接触性传染病。多发于 4-6 周龄乳猪及断奶仔猪。

症状：病猪体温升高，精神和食欲不振，鼻粘膜和眼结膜潮红、肿胀、有粘性分泌物。在鼻镜、眼皮、下腹、股内侧等皮肤上有很多红斑，在红斑中间再发生丘疹，2-3 天后转变为水泡，然后变成脓泡，最后变成棕黄色结痂。

防治：1. 搞好饲养管理、环境卫生工作，消灭猪血虱和蚊蝇；

2. 患部可选用 1%龙胆紫溶液、5%碘甘油、5%碘酊涂抹，有些还需要用抗生素进行对症治疗。[SITESERVER\_PAGE]

#### 病毒性猪病的控制与治疗(1)

##### 常见猪病控制和治疗

发生猪病后要及时确诊，并迅速隔离和消毒。对危害性大的疫病如口蹄疫等，应采取封锁、扑杀并紧急疫苗接种；对病猪要合理治疗，死淘猪要进行无害化处理。

### （一）猪瘟

病原是猪瘟病毒，有高度传染性。

症状：

急性败血型：体温升高至  $40.5 - 42^{\circ}\text{C}$ ，且稽留不退，精神沉郁、不吃食、不饮水，怕冷，眼结膜潮红，粪便干而臭，3-4 天后转为腹泻。口粘膜和眼结膜有小出血点，耳尖、腹下、四肢内侧皮肤有出血斑和紫斑，体表淋巴结肿大，少数猪高烧，出现神经症状，病程为 1-3 周，病的后期常继发细菌感染，特别以肺炎和坏死性肠炎为多见。

慢性温和型(非典型)：主发生长猪，潜伏期长，病猪体温时升时降，食欲时好时坏，便秘和腹泻交替发生，病猪的耳尖、尾根和四肢皮肤经常发生坏死，病程较长，可超过 1 个月。

防治：目前尚无有效的药物治疗猪瘟，发病后主要控制继发感染。

1 . 对病猪和可疑病猪应立即隔离或扑杀，尽早注射抗猪瘟血清或免疫球蛋白，康复后再接种猪瘟兔化弱毒苗；对同群猪要固定专人就地观察和护理，严禁扩散或转移；

2 . 对假定健康猪紧急接种猪瘟兔化弱毒苗；

3 . 采用大剂量猪瘟疫苗（10-20 头份或更大剂量）对可疑病猪接种，有一定疗效；

4 . 对猪舍环境及用具进行紧急消毒，消毒最好用氢氧化钠溶液、草木灰水



或漂白粉液。

## (二)猪伪狂犬病

由疱疹病毒引起，流行于冬季，主要侵害 5-20 日龄的仔猪。

症状：新生仔猪，可在产后 2-3 日龄发病，初期表现为精神沉郁、食欲不振、体温升高、出现颤抖、运动失调、下痢、呕吐。后期表现为前肢张开或四肢强直，后躯发软、麻痹、呈犬座姿势。经两天后倒地，四肢呈“游泳”状划动。4 月龄以上猪，体温可升高至  $41-42^{\circ}\text{C}$ ，呼吸加快，呈腹式呼吸，流鼻涕、咳嗽、精神不好。带仔母猪感染，发病突然，体温升高到  $41-42^{\circ}\text{C}$ ，食欲大减，时有呕吐，间有运动不调。怀孕母猪发病后主要表现为呕吐、发热、流产，产死胎或木乃伊。

防治：本病为病毒病，无特效药，主要是做好疫苗预防接种，发病后采取的措施为：

1. 对病猪及抗体阳性猪及时扑杀、销毁和消毒；
2. 为保护小猪，发病场可在紧急情况下给仔猪注射本场大猪痊愈血清；
3. 对健康猪群紧急接种疫苗。

## (三)猪乙型脑炎

本病由乙型脑炎病毒引起，是人畜共患病，多数认为是由蚊虫传播病毒引起，有明显的季节性，在夏末秋初多发。症状：妊娠母猪发病后主要表现为流产，产死胎或木乃伊。临近产期早产的胎儿，虽是活的，但因极度衰弱而死亡；按预产期分娩的仔猪中，既有死胎和木乃伊，也有活的正常仔猪，但生后不久便出现全身痉挛抽搐，口吐白沫，倒地不起，很快死亡。母猪产前的症状表现体温升高，精神沉郁，好卧嗜睡，渴欲增加，尿黄粪干，产后有的胎衣不下，从阴道流出红

白粘液。剖解，死胎皮下呈弥漫性水肿，全身肌肉如“熟肉”，胸腹腔积液，肾与心外膜出血尤为明显。防治： 1 . 对该病的防治，要定期驱蚊、虱等体外昆虫和寄生虫，切断传播媒介； 2 . 母猪接种乙型脑炎疫苗； 3 . 将流产或死产胎儿烧毁或深埋。（四）猪繁殖与呼吸道综合症（兰耳病 PRRS）病原是单股 RNA 病毒，是一种带荚膜的球形动脉病毒，呼吸道是主要感染途径，其中妊娠母猪和 1 月龄以内的仔猪最易感。

症状：妊娠母猪，精神沉郁食欲减少或废绝，咳嗽，发生早产、流产、死胎、木乃伊、弱仔等，部分母猪产后无乳，胎衣停滞。仔猪，体温可升到 40℃ 以上，呼吸困难，食欲减退或废绝，前期腹泻，逐渐消瘦，后期脱水便秘，被毛粗乱，后肢常呈交叉状站立不稳，耳尖发绀变兰，漫及全耳，腹部、大腿内侧皮下充血，呈深红色，直至体温下降，衰竭死亡；病变最常见的是心包积黄色液体，心包膜可见小出血点，肾周围脂肪、皮下、肠系膜淋巴结水肿。

防治：

1 . 注意引种安全，不从疫区购猪；

2 . 无特效药物，如发病只能用氯霉素、四环素、安苄青霉素+ 链霉素、安乃近、地塞米松等广谱抗生素防止继发感染，疗程 4-6 天，以减少死亡；也可配合中药治疗，配方为：党参 40g ，白芍 40g ，赤芍 40g ，茯苓 40g ，车前草 40g ，矮茶 40g ，木槿皮 40g ，山渣 30g ，硼砂 30g ，马鞭草 30g ，青蒿 25g ，杏仁 20g ，甘草 20g ，水煎服，一日两次，连服 3 剂；

3 . 加强饲养管理，给临产母猪饲喂阿司匹林，可减轻发热，减少流产。对病猪补充足够的蛋白质、维生素和高能量饲料，尤其注重维生素 E 和微量元素硒的补充；

4. 保持猪舍、饲养用具及环境的清洁卫生，产房要彻底消毒，同时必须注意保暖和干燥；

5. 确保仔猪吃足初乳，尽量减少因断尾、断牙、阉割、离乳等因素的刺激。

#### (五) 传染性胃肠炎 ( TGE )

由冠状病毒引起，大猪无死亡，一周内的仔猪感染此病后死亡率在 50%-100% 。流行于深秋至早春，呈爆发流行。

症状：仔猪，潜伏期 2-4 天，病初体温升高不易发觉，短暂呕吐，继而出现水样腹泻，粪便呈黄色、绿色或白色，常混有未消化的乳凝块。食欲降低，少吃或不吃，极度口渴，嗜水，病猪迅速脱水，体重下降。育肥猪和公母猪，食欲不振，有时呕吐，水样腹泻，并混有气泡，哺乳母猪还表现为乳汁减少或停止泌乳。通过解剖，病猪胃内充满凝乳块，胃底粘膜充血；小肠内充满白色泡沫状液体及气体，偶尔夹杂凝乳块。

#### 防治：

1. 做好综合性疫病防治工作，引进猪只，隔离观察 2 周，方能并群。怀孕母猪产前 3-4 周注射传染性胃肠炎与流行性腹泻二联灭活苗进行预防；

2. 病猪可暂时停喂饲料，但需充分供给饮水，并在饮水中加入补液盐 ( 1000 毫升水中加入葡萄糖 20 克 ，小苏打 2.5 克 ，氯化钠 3.5 克 ，氯化钾 1.5 克 ，另加维生素 C 2 克 ) 或电解多维。对病猪也可腹腔注射水分、电解质及维生素；

3. 运用抗生素控制继发感染，在全场猪只的饲料中均加药；

4. 加强管理，注意防寒保暖和消毒；

5. 鸡新城疫 I 系苗 10-100 倍稀释，对病猪后海穴 ( 交巢穴 ) 注射 1-5 毫升/头，据称有防治效果。

## (六)猪流行性腹泻(冬痢)

本病由流行性腹泻冠状病毒引起，多发生于寒冷冬季，传播迅速，短期内全场流行，4-5 周后自然平息，次年又复发。此病与传染性胃肠炎症状类似，防治方法也相同。

## 其他 猪病 的控 制与 治疗 (2)

### (七)乏情

乏情俗称不发情，是指青年母猪 6-8 月龄或经产母猪断奶 15 天后仍不发情。

防治：

1. 加强管理，注重种猪营养，防止种猪过肥或过瘦，维持良好体况；
  2. 对青年母猪初情期延迟，采用转移到其它的圈舍或地方，增加与公猪的接触，并喂些青绿饲料。还可一次皮下或肌注孕马血液(怀孕 40-80 天马的血)10-20 毫升或 PMSG(孕马血清促性腺激素)生物制剂 400-600 单位，诱导发情和排卵。另外也可静脉或肌肉注射 HCG(绒毛膜促性腺激素)300-500 单位；
  3. 对断奶母猪皮下或肌肉注射孕马血清或全血 15-25 毫升，或者肌注 PMSG 制剂 1000-1500 单位 1-2 次。另外，也可静脉或肌肉注射 HCG500-1000 单位，间隔 1-2 天重复 1 次；
  4. 静脉或肌肉注射 FSH(促卵泡激素)100-300 单位，隔日 1 次，一般 3-4 次，不但能促进母猪发情和排卵，而且有提高受胎率、产仔率的作用；
- (八)流产

引起母猪流产的病因较多且复杂，最常见的是传染性的(细小病毒、伪狂犬

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>了解详情>>>**

病、猪繁殖呼吸综合征、乙型脑炎、猪瘟等)，引起群发性流产，其次是寄生虫

性病(弓形体病等)、霉菌毒素、营养性、中毒性、有害环境以及机械性损伤等。

防治:

1. 对猪群定期监测传染性病流产和寄生虫性病流产,以便及时进行疫苗的防疫注射和掌握注苗后的保护率情况;

2. 猪舍夏天要通风、干燥,防止高温高湿;冬天要保温防寒;

3. 由于种猪对霉菌毒素比较敏感,严禁饲喂霉变和有毒的饲料。建议在种猪饲料中添加脱霉素(霉菌毒素吸附剂);

4. 对有流产先兆的母猪,先用黄体酮注射液 15-25 毫克一次肌注保胎,若保胎无效的可选用苯甲酸雌二醇 3-10 毫克或己烯雌酚 3-10 毫克肌注,以促其流出,防死胎停滞。

#### (九)难产

母猪难产发生率比其它家畜低,其难产有产力微弱、产道狭窄、胎儿异常三类。

防治: 1. 若产力微弱可选用垂体后叶素或催产素 10-20 单位,每小时肌注 1 次,一般应用 1-3 次即可。要防止大剂量应用,尤其子宫颈口未开放时禁止应用。

2. 向产道内灌注大量润滑剂,便于矫正和拉出胎儿。矫正异常胎势时,要在母猪阵缩的间歇期将胎儿推回子宫,以利操作。胎儿过大,可徒手拉或用产科绳套往后拉出。

3. 延误助产、畸形胎过大,又不能碎胎的情况下,应及时采用剖腹手术。

[SITESERVER\_PAGE]

#### 其他 猪病 的控 制与 治疗(一)猪李氏杆菌病

本病是由一种无荚膜、无芽胞的革兰氏阳性李氏杆菌引起的人畜共患传染

病。在猪主要表现为脑膜脑炎、败血症和流产的特征。

症状：多数病猪(特别是仔猪)呈败血症病状，体温升高到 42℃，精神沉郁、厌食、呼吸急促，头、耳、腹部皮肤发绀。步态异常，后肢叉开坐地呈观星姿态，或转圈不停、痉挛、后肢逐渐麻痹，倒地后四肢划动，2-4 天内死亡，怀孕母猪引起流产。

防治：

1. 加强营养，搞好环境卫生，使猪群保持高水平的抗感染能力；

2. 及时隔离病猪，加强猪舍及环境的消毒，并对症治疗；

(1) 硫酸链霉素或硫酸双氢链霉素 10 毫克/公斤体重·次，肌注 2 次/日，连用 3-5 天；

(2) 氨苄青霉素 4-15 毫克/公斤体重·次，加上庆大霉素 1-2 毫克/公斤体重·次，肌注 2 次/日，连用 3 天；

(3) 增效磺胺嘧啶钠注射液(每支 10 毫升含 SD 钠 1 克、TMP 0.2 克)0.05-0.1 毫升/公斤体重·次，肌注，1-2 次/日，连用 3-5 天。

## (二) 猪钩端螺旋体病

本病是由致病性的钩端螺旋体引起的一种人畜共患传染病。主要发生在仔猪、生长猪，传染源是蚊、虫、鼠等。多数是隐性感染，少数呈急性，表现为发热、黄疸、贫血、血红蛋白尿、水肿、流产、皮肤和粘膜坏死。

症状：慢性水肿型多见，突出的症状是头部下水肿十分严重、明显，俗称“大头瘟”；急性黄疸型少见，多发生在中、大猪，主要表现为病猪体温时高时低，精神不振，眼结膜黄染，血红蛋白尿或血尿，鼻干裂，粪干成粒。母畜流产，有木乃伊，有的哺乳母猪无乳或乳腺炎。

防治：1. 采取综合防治措施，注意灭鼠、卫生、消毒等工作，在疫区必要时可用单价或多价弱毒菌苗预防接种；

2. 发现可疑病猪，要及时隔离、治疗或淘汰，并注意消毒和清理污染物；

3. 猪群中发现病猪后，要全群投土霉素 0.75-1.5 克/公斤饲料，连喂 7 天。

对病猪首选药为链霉素、青霉素，连用 3-5 天。

### （三）仔猪先天性震颤（跳跳或抖抖病）

本病病原是先天性震颤病毒，此病引起出生后不久的仔猪出现局部或全身肌肉阵发性挛缩。

症状：仔猪出生后，安静时正常，一动往往在头部、四肢和尾部表现持续性的震颤，或为有节奏的阵发性的痉挛，全身抖动，行动困难，无法吃奶。若护理得好，一周后，震颤可逐渐减轻或消失而存活。

防治：

1. 这种乳猪疾病一般较少见，且一头母猪最多发生一胎，第二胎再不发生；

2. 对病仔猪加强护理，保持猪舍温暖、干燥、清洁，人工辅助哺乳可使大多数病仔猪痊愈。

### （四）猪附红细胞体病

由立克次氏体——猪附红细胞体引起，表现为急性黄疸性贫血。

症状：典型急性感染的母猪，常厌食 1-3 天，体温在 40-41℃ 左右，偶尔引起母猪乳房和外阴水肿，哺乳母猪乳汁减少或缺少母性。仔猪和生长猪表现为高热，体温在 40.5-42℃，呼吸困难，黄疸，尿黄，贫血，腹下、耳根、尾根等处出现小点出血，继而进一步扩大，最后连成一片，使皮肤脱落，并造成其它细菌继发感染，死亡率较高。



防治：

1. 控制该病的关键在于驱除猪体的疥螨、血虱等体外寄生虫以及苍蝇、蚊虫等飞虫；

2. 药物治疗：土霉素和有机砷制剂联合使用有较好的效果；另外贝尼尔（血虫净）、喹诺酮类药物对治疗该病也有较好的效果；

3. 对已发生此病的仔猪还要注意补铁和防止继发感染，一般采取仔猪肌注右旋糖苷铁 2 毫升预防贫血。

#### （五）猪球虫病

本病是由猪的艾美耳球虫和等孢球虫寄生于猪肠上皮细胞引起的一种原虫病，多发于温暖潮湿季节的哺乳仔猪。

症状：食欲不振，腹泻、消瘦，一般持续 4-6 天，粪便呈液状或糊状，呈黄白色，偶尔可见血便，重病可因脱水而死亡。

防治：

1. 清除环境中的球虫卵囊和避免卵囊污染猪舍是防治本病的关键。一般采用消毒法杀灭卵囊，例如选用甲醛、戊二醛、环氧乙烷熏蒸法消毒或过氧乙酸喷雾法，加热火焰法消毒效果较好；

2. 母猪在分娩前 1 周和产后的哺乳期给予氨丙啉，剂量为 25-65 毫克/公斤体重，拌料或混饮喂服，连用 3-5 天，也可按此剂量给病仔猪防治。

#### （六）猪疥癣

本病是由猪疥螨所引起的一种慢性皮肤病。多发生于阴湿寒冷的冬春季。

症状：患猪局部发痒，到处不断蹭痒或磨擦，患部皮屑和被毛脱落，皮肤潮红，可见有渗出液结成的痂皮。严重的皮肤出现皱褶或龟裂，食欲不振，逐渐消



瘦。

防治：1. 定期驱虫，及时隔离治疗病猪，用 5%热火碱水消毒圈舍；

2. 伊维菌素或阿维菌素(纯品)0.3 毫克/公斤体重，一次皮下注射。隔 7-10 天后重复一次。

3. 0.005%倍特(溴氰菊酯)溶液涂擦患部，7-10 天后再重复一次；

4. 0.05%双甲脒(特敌克)溶液涂擦患部，7-10 天后再重复 1 次；

5. 0.5%螨净(啞啞基硫代磷酸盐)乳剂涂擦患部，7-10 天后再重复 1 次；

6. 1%敌百虫水溶液，洗擦患部，或喷淋。7-10 天重复 1 次；

7. 烟叶或烟梗 1 份，加水 20 份，浸泡 24 小时，在煮 1 小时后涂擦患部，7-10 天后再重复 1 次。

#### (十)产后缺乳

本病又叫子宫炎—乳房炎—缺奶综合征。发生此病的主要原因：过早配种，头胎母猪乳房发育不良；妊娠期运动不足，妊娠中、后期营养不足，母体较瘦弱；母猪精料过量，过于肥胖；猪舍卫生差，管理不当，造成乳房炎；酷热、高寒、高湿、应激造成。

防治：

1. 科学饲养好妊娠母猪，防止过瘦或过肥，尤其要防治便秘和产后不食；

(1)妊娠母猪饲喂全价饲料，一般在怀孕初、中期喂日粮 1.8-2.2 公斤，后期(产前一个月)喂 2.5-3.0 公斤，并喂给适量青绿饲料；对过肥胖母猪，产前 2-3 周减少精料给量，若大便不畅还可喂硫酸镁 20-40 克和大黄苏打片 20 片缓泻；对膘情差的母猪，一定要在怀孕中、后期加强营养，促膘保健康；

(2)清洗、消毒母猪和产房，母猪进入产房后，每天减少 0.5 公斤日粮，临

产当天不喂精料，只喂适量麸皮盐水。产后及时消毒母猪，并按摩乳房，把每个乳头的第一、二把奶挤掉。产后第 1-2 天，可饮适量麸皮汤(加食盐)，每天喂 3-5 次，防止过食，多喂青绿饲料，第三天起逐渐增加配合饲料至 5-7 公斤。若有炎症，则要对症治疗，确保泌乳系统正常；

2. 搞好母猪分娩接产消毒工作，环境要安静，产后注射一针青链霉素，用以预防乳房炎；

3. 产前 1 个月和产后当日，给母猪各肌注 1 次亚硒酸钠维生素 E 注射液(每毫升含亚硒酸钠 1 毫克，维生素 E50 单位)10 毫升；

4. 对少乳者用催乳灵 10 片内服，连用 3-5 天；

5. 在母猪产仔期间或产后，可皮下或肌注垂体后叶素或催乳素 10-30 单位，用药 15 分钟后，再把隔离的乳猪放回来，让乳猪吃奶。此药可每小时注射 1 次，一般 3-5 次即可见效；

6. 青年母猪产仔后异常兴奋，也可引起缺乳或无乳，需要肌注安痛定注射液 10-20 毫升，或安奶近 10 毫升；

7. 将胎衣、死产仔洗净，加水、盐适量煮熟，分数次拌料内服；

8. 口服取乳方。

(1)王不留行 65 克，天花粉 55 克，漏芦 50 克，僵蚕 40 克，猪蹄两对，熬汤喂服；

(2)王不留行 30 克，通草 30 克，山甲珠 20 克，白术 20 克，黄芪 20 克，党参 20 克，当归 20 克，共研成末拌料喂；

(3)黄芪 40 克，党参 40 克，王不留行 40 克，冬葵子 40 克，蒲公英 30 克，路路通 20 克，扁豆 20 克，此方产前 15-20 天煎熬口服。

### (十一) 产后瘫痪

本病是母猪产后数小时至 5 天内突然发生的一种营养代谢病, 表现为病猪站立困难, 后躯摇摆, 肌肉有疼痛敏感反应, 食欲减退, 大便干燥, 缺奶或无奶。

防治: 1. 妊娠母猪应喂全价饲料, 尤其是怀孕后期必须供足维生素和矿物质等营养物质;

2. 防治便秘, 多喂些青绿饲料, 或每天拌料内服硫酸镁或硫酸钠 30-100 克;

3. 静脉注射 10%氯化钙 30-50 毫升, 或 10%葡萄糖酸钙 100-150 毫升;

4. 肌注维丁胶性钙注射液 4-8 毫升, 隔天 1 次, 连用 10-15 次;

5. 选用乳酸钙或石粉 10-15 克, 拌料内服, 每天 1 次, 连用 1 周。

### (十二) 仔猪低血糖症

本病是新生仔猪由于血糖(正常值为 90 毫克/100 毫升)低于正常值而引起的中枢神经系统机能障碍的营养代谢疾病。主要是由母猪妊娠后期营养水平不足而造成胎儿发育受阻所致。仔猪生后表现体弱、无力吮奶, 毛色发暗, 四肢绵软无力, 卧地不起, 有时阵发性痉挛, 角弓反张, 四肢伸直呈游泳样运动, 口吐白沫, 体温下降到 35℃左右造成死亡。防治:

1. 科学饲养怀孕后期母猪, 保证其全价日粮, 临产前对乳房进行消毒和按摩, 使母猪在产后有大量的奶水;

2. 保护乳仔猪不受寒冷, 尤其对 3 日龄以内的乳猪及病猪更为重要;

3. 治疗以补充糖为主, 辅以可的松制剂, 促进糖原异生;

(1) 腹腔注射 5%-20%葡萄糖液 10-20 毫升, 每隔 4-6 小时一次, 连用几天, 仔猪能哺乳或吃食人工配料为止;

(2) 口服 50%葡萄糖水 15 毫升, 每天 3-6 次;

(3)地塞米松磷酸钠注射液，按每公斤体重 1-3 毫克放入葡萄糖注射液内，腹腔注射；也可肌注，每天 1-3 次，4 天为一疗程。

以上治疗期间，可辅以口服补液盐内服，以及其它对症治疗。

### (十三)仔猪白肌病

本病是仔猪以骨骼肌和心肌发生变性、坏死为主要特征的营养代谢病。以 20 日龄到 3 月龄的仔猪发病为多见，多于 3-4 月份发病。可能主要是微量元素硒和维生素 E 缺乏所致。症状：(1)运动机能障碍，表现为喜卧、起立困难、跛行、四肢麻痹；(2)心力衰竭，表现为心跳加快，呼吸不匀；(3)消化机能紊乱，腹泻，粪便水样恶臭；(4)贫血，黄染，生长缓慢，严重的有渗出性素质。

防治：

1. 给妊娠母猪合理搭配饲料，尤其要适量添加硒和 VE，也要给哺乳母猪适量添加；

2. 亚硒酸钠维生素 E 注射液(每毫升含亚硒酸钠 1 毫克、维生素 E50 国际单位)5-10 毫升，给妊娠母猪于临产前 1 个月肌注 1 次，必要时隔半个月再肌注 1 次；

3. 亚硒酸钠维生素 E 注射液 1-2 毫升，给病仔猪深部肌肉注射有明显疗效。

[SITESERVER\_PAGE]

### (十四)异食癖

本病是由营养代谢病、味觉异常和饲养管理不当等引起的一种非常复杂的多种疾病的综合征，而不是一个独立的病，表现为咬耳朵、尾巴，舔食墙壁，啃食槽、泥土、尿碱或有咸味的异物。造成这种现象的原因是多方面的，主要有：(1)日粮中缺乏某些矿物质、微量元素或配合不当；(2)猪舍饲养密度大，湿度过大，

温度过高，空气中二氧化碳、氨气量过大，又不通风，或新合群猪打斗等；(3)继发于内外寄生虫，或消化不良；(4)猪群内有亚临床症状的猪产生异味，猪的嗅觉非常敏感，会群起攻击有异味的猪。防治：

1. 加强饲养管理，防止猪舍过热、湿度大、密度高等不利因素的应激；

2. 饲喂全价配合饲料，并可喂给青绿饲料，防止营养缺乏；

3. 若发生异食癖现象，采取适当的方法进行控制；

(1) 及时将咬架群内的进攻者或受伤者挑出，另圈饲养；

(2) 在咬架群内喷洒来苏尔，让其分辨不出其它猪的异味；

(3) 用 50 度的白酒喷到猪的口、鼻上，一天上午 1 次，下午 2 次，连喷两天，对控制咬尾有作用；

(4) 在猪身上涂抹黄油苦参擦剂。配方：黄油(机动轴承润滑油)1 公斤+苦参 100 克混匀，苦参有杀虫、杀真菌、止痒功效；黄油不好吃，在同群咬猪和被咬猪耳边缘、耳尖部和尾部抹此剂，可制止咬架、咬耳、咬尾。

(5) 嗜好咬尾、耳的猪，注射氯丙嗪 0.05 克/公斤体重，或服适量安眠酮、安定等药物，用以镇静；

(6) 在舍内悬挂铁链、胶皮管供猪戏咬，调节神经兴奋度和注意力。

#### (十五) 猪慢性胃肠卡他

病猪精神不振，食欲下降，有时异食，重者呕吐、咬尾、打斗，被毛粗糙，先便秘后下痢，粘膜苍白或呈黄色，病程长短不一。

治疗：

1. 洗胃：用人工盐或硫酸钠(镁)30-80 克，鱼石脂 2-5 克，食油 100 毫升，清水适量；

2. 助消化：乳酶生、酵母、大黄苏打片或龙胆各 8 克，加碳酸氢钠 16 克，共分四包，每次 1 包喂猪；

3. 消炎：用庆大霉素 1-1.5 毫克/公斤体重肌注，或磺胺脒 0.1-0.2 克/公斤体重，日喂 3 次用量；

4. 平胃散：苍术 15 克，厚朴 15 克，陈皮 15 克，焦三仙 45 克，干姜 5 克，甘草 10 克，灌服。

(十六) 黄曲霉毒素中毒本病是猪采食了被黄曲霉毒素污染的饲料所引起的以损害肝脏为主要特征的中毒症。

症状：急性多发于 2-4 月龄的仔猪，未出现明显症状突然死亡。亚急性和慢性，食欲减退，粪便干燥呈球状，表面附有粘液与血液，被毛粗糙，皮肤苍白，生长发育缓慢，消瘦，眼睑肿胀。

防治：1. 主要在于预防，在饲料原粮或饲料中加入防霉剂，根本措施在于不喂发霉饲料；

2. 饲料若有发霉现象，在饲料中加入脱霉素(霉菌毒素吸附剂)可缓解毒素的毒害作用。

#### (十七) 赤霉菌毒素中毒

本病是由于猪吃食赤霉病的小麦或玉米所致。

症状：1. 玉米赤霉烯酮(F-2) 毒素中毒，小母猪呈现发情症状，乳腺增大，阴户红肿；成年母猪不孕，胎儿干尸化，胎儿被吸收和流产；公猪睾丸萎缩，性欲减退，呈现雌性化。

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>点击了解详情>>>**

2. T-2(单端孢霉烯族化合物)毒素中毒，大多呈现拒食和呕吐，急性的有腹泻等出血性胃肠炎症状；慢性的有生长发育迟缓，消化不良和再生不全性贫血等症状，母猪的受胎率和产仔率降低，有的发生流产、早产或产死胎。有的病猪伤口流血不止，凝血时间延长。

防治：

基本上同黄曲霉毒素中毒。

#### (十八)猪弓形虫病

本病是由一种名叫龚地弓形虫病的原虫引起。

症状：发病猪体温升高，精神不振，多数病猪便秘，粪便干硬，表面有粘液。呼吸困难，咳嗽，眼结膜、耳部、下腹部皮肤发绀，少数病猪有呕吐现象，妊娠母猪感染可发生死胎、流产。剖解，胸、腹腔积液，呈黄色透明样液体。全身淋巴结肿大，气管、支气管内有大量泡沫和粘液充塞，肺高度膨隆。脾、肝稍肿大，色暗红，有白色坏死点，膀胱偶见出血点。

防治：

1. 加强管理，保持舍内清洁卫生，严格防止鼠类及其排泄物对饲料及饮水污染；

2. 流产胎儿及其排出物，要严格处理，防止被猫、狗等动物偷食；

3. 磺胺药物为特效药，一般抗生素效果不佳；

(1)磺胺嘧啶(SD)+乙胺嘧啶，前者按 70 毫克/公斤体重，后者按 6 毫克/公斤体重，内服，每天两次，首次倍量，连用 3-5 天；

(2) 增效磺胺-5-甲氧嘧啶(内含 10%磺胺-5-甲氧嘧啶和 2%三甲氧苄氨嘧啶)；按 10 公斤体重肌注不超过 2 毫升，每天 1 次，连用 3-5 天；

(3)磺胺-6-甲氧嘧啶(SMM)，按 60 毫克/公斤体重，配成 10%注射液肌注，每天 1 次，连用 3-5 天；或者按内服首次量 0.05-0.1 克/公斤体重，维持量 0.025-0.05 克/公斤体重，每天 2 次，连用 3-5 天；或者 SMM 加 DVD(敌菌净)增效剂，按 5:1 混合，口服混合物 60 毫克/公斤体重。[SITESERVER\_PAGE]

## 细菌性猪病的控制与治疗(1)

### (一)猪丹毒

由猪丹毒杆菌引起，俗称“打火印”，主要发生于 3 月龄以上的生长猪。

症状：

急性：初期发烧(42-43℃)，不吃，共济失调，结膜充血，皮肤发红或出现红斑，指压退色(充血)，后期转为淤血、出血，指压不退色。

亚急性型(疹块型)：发热症状明显，体温升高到 41-42℃，1-2 天后，全身外侧皮肤上出现方形或菱形疹块，开始为鲜红色斑，逐渐凸起有手感，呈暗红色，直到疹块皮肤坏死如“皮革”样，进而出现脱落。

慢性型，病猪生长缓慢，四肢关节肿大、跛行，少数猪背、躯干部皮肤大片坏死，呈黑色硬痂。

防治：

1. 对病猪首选药物为青霉素 3 万单位/公斤体重，日 2 次，肌注；也可选用其它抗生素如庆大霉素、卡那霉素等；
2. 对可疑感染猪也可注射青霉素；
3. 全群可服用土霉素、强力霉素或环丙沙星；
4. 疫情稳定后再进行免疫接种；
5. 注意环境及用具消毒。



## (二)猪水肿病

是由溶血性大肠杆菌分泌的 VT 细胞毒素所致，多发于生长快、发育好的断奶仔猪。

症状：主要以水肿和神经症状为主要特征，突然发病，眼睛红，死亡快且死亡率高，有的病猪口吐白沫，行走时四肢无力，共济失调，盲目前进或转圈。病猪眼睑、齿龈、颈部、结膜、头皮、股前皮下高度水肿，积留清亮无色胶冻样液体。导致该病的主要诱因是饲养环境的突然改变，如断乳方法不当、采食过多、饲料营养不平衡、某些营养素缺乏(如维生素 E、硒)等；此外被细菌感染了的饲料、饮水可通过消化道感染而令仔猪患病。带菌母猪和患病仔猪是主要传染源。

防治：本病无特效药，只能预防为主，对症治疗。

1. 加强饲养管理，减少应激因素。仔猪断奶时，不要突然改变饲料和饲喂方式，应逐渐过渡，使仔猪慢慢适应；搞好环境卫生，避免受寒；

2. 对断乳仔猪喂给营养平衡的全价饲料，特别要注意 VE 和硒的添加，蛋白质不宜过高，采食量要逐渐增加；在饲料中可添加痢特灵或土霉素进行提前预防；

3. 对水肿病的治疗原则是脱敏、强心、抑菌、利尿、消肿。脱敏可用氢化可地松或地塞米松，利尿用速尿(呋喃苯氨酸)或双氢克尿塞，抗菌首选磺胺类药，其次可选用链霉素、沙星类、氯霉素、土霉素、痢菌净、庆大霉素等，同时选用葡萄糖、安钠加、维生素制剂、硒等，具体措施：

(1) 发病后立即停喂高蛋白饲料，包括未发病仔猪，并将其隔离；

(2) 10%磺胺嘧啶钠注射液 10-20 毫升、葡萄糖氯化钠注射液 500 毫升，静脉注射，每日 1 次，连用 2-3 天，或盐酸环丙沙星注射液、红霉素(5-10 毫克/公斤)、链霉素(500 毫克/头)、庆大霉素、氟哌酸任选一种肌肉注射，一天两次，

连用 2-3 天；

(3) 50%葡萄糖液 20-40 毫升，强力水肿灵 10 毫升，VB1 2 毫升，肌苷 2 毫升，20%安钠加 2 毫升，混合一次静脉注射；

(4) 20%甘露醇(或山梨醇) 100-200 毫升静脉输液；

(5) 维生素 C 注射液 15 毫升、亚硒酸钠维生素 E 注射液 5 毫升(含亚硒酸钠 5 毫克、维生素 E250 国际单位)、地塞米松磷酸钠注射液 30 毫升，每日 2 次，3 天一个疗程。神经症状严重时可注射盐酸氯丙嗪等镇静剂；

(6) 在仔猪有食欲后可喂给青饲料、稀饭等，并将碳酸氢钠片拌入食物中自食。

(三) 仔猪黄痢与白痢 仔猪黄、白痢内因是由大肠杆菌引起，天气突变、环境阴冷潮湿、脏、仔猪喝尿喝脏水等是外因，外因是仔猪黄、白痢的诱发因素。症状：黄痢多发于 1 周以内的哺乳仔猪，2-3 天便发病，3-7 天内猛烈腹泻，粪便外观可见黄白色水样气泡、恶臭，仔猪精神不振、消瘦、脱水、畏寒。7 天后排出浆状、糊状、乳白色或灰白色粘性、腥臭而稀薄的粪便，称为白痢。患白痢的病猪被毛粗糙无光，行动缓慢，发育迟滞，易继发肺炎，病程一周左右，死亡率极高。防治：仔猪黄白痢均是由大肠杆菌所引起，在防治上可采取共同的措施。由于大肠杆菌菌株变异比较大，而且容易产生抗药性，有时用抗菌药物治疗收效甚微，因此必须在管理上下功夫，采取综合防治措施，方能凑效。

预防：

(1) 加强对猪舍、栏舍、场地、饲料、饮水、环境的清洁卫生和消毒工作，及时清除粪便，特别注意产房用具和母猪乳头、胸部、腹部、阴部的清洁卫生和消毒工作，并做好仔猪的保暖防寒防潮工作；

(2) 给母猪在临产前 2-3 周注射大肠杆菌性腹泻三价苗或 MM-3 基因工程苗；规模化猪场使用本场病料制作的自家苗，效果更佳；

(3) 加强怀孕母猪的饲养管理，保证母猪吃上含蛋白质、维生素、微量元素丰富的饲料，提高初生仔猪的抗病力；

(4) 仔猪出生后要尽早吃足初乳，并适时补充铁质和微量元素硒；生后 12 小时内给仔猪口服抗菌素，之后每 12 小时服用 1 次，连用 3 天；

(5) 用微生态制剂如赐美健等预防仔猪下痢能取得较好的效果；

(6) 采用全进全出和早期隔离断奶饲养管理模式，减少病原菌的感染；

#### 1. 药物预防：

A. 母猪产前 7-10 天口服中药方剂：党参 50 克、黄连 45 克、黄芩 45 克、黄柏 45 克、马齿苋 40 克、栀子 40 克、大青叶 30 克、银花 30 克、甘草 25 克，以扫胎毒；

B. 母猪产前产后 3-5 天，每日土霉素拌料喂服，或饲料中添加氟哌酸 100ppm；

C. 母猪产后注射一针：青霉素 320 万单位，链霉素 200 万单位，可预防子宫炎，也可预防乳房炎、仔猪腹泻；

D. 在哺乳仔猪饲料中添加抗菌药物，例如硫酸抗敌素等；

2. 药物治疗：由于大肠杆菌容易产生抗药性，用药治疗时，最好先做药敏试验，选择对本场大肠杆菌敏感的药物进行治疗。

黄痢：可用黄连素、庆大霉素、壮观霉素、新霉素、青链霉素、喹诺酮类，照说明口服或肌注，一窝内一头拉黄痢，全窝治疗。

白痢：可用庆大霉素+阿托品肌注，痢菌净或氟哌酸+VB2 口服，也可用强力霉素、氯霉素、磺胺类、喹诺酮类药物，按照说明进行口服或肌注治疗。

在治疗的同时要进行补液，补液方案为：10%安钠咖 5ml，2.5%维生素 B1 3ml，10%维生素 C 5ml，1%硫酸阿托品 2ml，5%葡萄糖 100ml，生理盐水 85ml，用上述混合液加温至 39℃腹腔注入，每头仔猪每日用 5ml，每天 1-2 次。

对发病窝中所有仔猪不论大小一律口服 0.1%亚硒酸钠 1ml。

及时扑杀无治疗价值的仔猪，尸体进行无害化处理。

#### （四）猪痢疾（猪血痢）

由猪痢疾密螺旋体引起致病，表现为血痢、黑痢。一般感染 7 天以上猪只，2-3 周龄最易感。

症状：潜伏期 10-14 天，病始发烧，精神欠佳、厌食，腹泻开始为黄色或黄灰色软粪，最后拉水样便。有的病猪拉出灰褐色粪便。病情严重时，排出红色糊状粪便，含有大量粘液、血液和脓性物，夹有血斑，恶臭，形似豆腐渣的稀粥状，进而变黑，似高铜中毒粪便，病猪常拱背排便。剖解，大肠卡他性、出血性肠炎，结肠和盲肠粘膜肿胀，肠内容物较稀，并混有粘液或血液，肠系膜淋巴结肿胀。

防治：

1. 坚持自繁自养，千万不要到疫区引猪。引进种猪要隔离一个月以上，确属健康，方能合群；

2. 做好饲养管理和卫生防疫，对猪舍、饲槽和用具要经常消毒，尽量减少和防止一切应激因素的影响；

3. 发病场及时隔离病猪，并积极进行药物治疗和全群预防投药；

（1）痢菌净，剂量 3 毫克/公斤体重，连服 3 天，停药 7 天后再服 3 天，或用注射液，也用 3 天，配合 VB2 治疗效果更佳；预防量 50 克/吨饲料；

（2）痢特灵 300 克/吨饲料，连用 14 天，预防量 100 克/吨饲料；

(3)四环素 100-200 克/吨饲料，喂 3-5 天；

(4)二甲硝基咪唑，治疗 250 克/吨饲料，预防量 100 克/吨饲料；

(5)氯霉素、红霉素、杆菌肽锌、泰乐菌素等均有一定疗效；

4. 种猪感染此病后，绝不可再作种用。

(五)仔猪副伤寒(猪沙门氏杆菌病)

本病由沙门氏杆菌引起，各龄猪均易感染，主发 2-4 月龄猪群。

症状：慢性为主要病型，急性型发生于断奶仔猪。

急性型(败血型)：体温突然升高到 41-42℃，食欲不振，鼻端干燥，有时呕吐，眼结膜潮红，有分泌物，先便秘后腹泻，粪恶臭带血，病猪常由于腹痛而弓背尖叫，在鼻端、耳、颈、腹及四肢内侧皮肤出现紫色斑，病期 1-4 天，死亡率较高。

慢性型(肠型)：体温升高，40.5-41.5℃，以后发热幅度不定。表现为精神沉郁、食欲不振，周期性便秘和腹泻，排出粥样或水样粪便，粪便臭，混有血和粘液，腹部和四肢皮肤有痘样湿疹，下痢猪脱水且渴欲增加，有的猪发生肺炎，表现咳嗽、呼吸加速、流鼻液，病期 2-3 周衰竭而死。

病变：急性主要表现为败血症的变化，尸体有出血斑点，皮肤呈淡兰紫色，形似猪瘟，尤以鼻、尾、耳部明显，耳的浅表可能发生坏死；慢性的典型病变是结肠和盲肠的增厚、坏死、溃疡和糜烂，使盲肠表面覆盖着一层“麸皮样”坏死。

防治：1. 增强仔猪抗病力，尽早让仔猪吃足初乳；

2. 仔猪断奶后，免疫接种仔猪副伤寒弱毒冻干疫苗，肌注口服均可，免疫期 9 个月；

3. 发病猪要及时隔离，并及早治疗，常用药物有氯霉素、土霉素、卡那霉素、

新霉素、呋喃唑酮(痢特灵)、复方新诺明、氟哌酸、黄连素、硫酸庆大霉素等，这些药物再配合 VB2 使用，疗效更佳。使用方法：

A. 氯霉素：口服 50-100 毫克/公斤体重、天，肌注 30-50 毫升/公斤体重、天，疗程 4-6 天；

B. 卡那霉素：肌注 10-20 毫克/公斤体重、天；

C. 痢特灵：口服 20-40 毫克/公斤体重，日 2 次，3-5 天后，剂量减半，再服用 3-5 日；

4. 病死猪要深埋，不可食用，以免发生中毒，对尚未发病猪要进行抗菌素药物预防。

#### (六)猪传染性萎缩性鼻炎

由支气管败血波氏杆菌和多杀性巴氏杆菌引起。

症状：发病初期表现打喷嚏、吸气困难和发鼾声，鼻孔排出水样透明或粘液性鼻漏或混有血液，随着病程延长，鼻筒向一侧歪斜，鼻腔中常见有大量粘液或脓属干酪样渗出物。

防治：

1. 加强综合防疫制度，提高饲养管理水平，尤其是猪舍的通风，改善猪的生产发育环境，防止病猪入场；

2. 接种疫苗进行预防，母猪在分娩前 40 天和 25 天分别接种 1 次；仔猪出生后 2 周接种 1 次，30 日龄再接种 1 次；

3. 对病猪要隔离、消毒，并进行药物治疗。常用的药物有：磺胺二甲基嘧啶、

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>了解详情>>>**

金霉素、复方新诺明、泰乐菌素、氯霉素、恩诺沙星、链霉素、四环素等，哺乳仔猪用卡那霉素滴鼻效果也较佳。

#### (七)猪传染性胸膜肺炎

本病是由胸膜肺炎嗜血杆菌引起的急性呼吸道器官传染病，主要表现为肺炎和胸膜炎，多发于 2-5 月龄猪。

症状：最急性病猪可突然死亡，体温升高到 42℃以上，食欲不振，鼻唇干，精神沉郁，停食，呼吸困难，呈犬坐姿势，张口伸舌，腹式呼吸严重，关节肿胀、跛行，耳朵、头、腹、股部皮肤紫绀色，有出血点，有时可见从口、鼻流出白色带血泡沫状液体。耐过猪可见被毛粗乱，咳嗽，呼吸困难，生长缓慢或停滞。剖解，可见浆液性—纤维素性多发性浆膜炎和多发性关节炎。

防治：

1. 加强综合防疫制度，提高饲养管理水平，尤其是猪舍的通风，改善猪的生长环境，防止病猪入场；

2. 对病猪要隔离、消毒，并进行药物预防和治疗。预防可用 SMZ(复方新诺明)400ppm、TMP(甲氧苄氨嘧啶)400ppm 和土霉素 600ppm 拌料；治疗药物可用氨苄青霉素+链霉素、卡那霉素、氯霉素、甲矾霉素、土霉素、泰乐菌素、环丙沙星、恩诺沙星等交替使用，配合营养药物效果更佳。地塞米松、安乃近、咖啡因、安基比林用于退热、提神，但至多用 1-2 次，防止体温下降，否则更为危险。

#### (八)猪肺疫(锁喉风)

本病由多杀性巴氏杆菌引起，主要表现为急性咽喉炎和呼吸困难。

症状：

急性型：表现为全身性出血和败血症，病猪体温升高到 41-42℃，烦躁不



安，张口呼吸，不食，作犬坐姿势，咽喉部和颈下部红、肿、热、痛而坚硬，流口水、鼻液多粘稠且出带血泡沫，眼、口腔粘膜、鼻盘、颈、胸腹下部皮肤呈紫绀色，皮肤上有红斑，先便秘后腹泻，死亡率可达 100%。剖解，咽喉粘膜及周围皮下组织炎性水肿，气管、支气管粘膜肿胀，管腔内有泡沫状液体。慢性型：体温升高不超过 41℃，呼吸急促、咳嗽、流鼻涕，2-3 周后少数病猪可以不治自愈。

防治：

1. 加强饲养管理，保持良好的饲养环境条件，增强猪只抵抗力；
2. 预防接种疫苗，可供选用的有猪肺疫弱毒苗、二联苗和三联苗；
3. 发病后应立即采用隔离、消毒和药物治疗措施；

A. 病猪及可疑猪，可选用氨苄青霉素、链霉素、庆大霉素、卡那霉素、氯霉素、红霉素、新霉素、四环素、磺胺类、喹诺酮类药物肌注 3-5 天，并配合 VB2、高免血清联合治疗；

B. 发病群可用甲矾霉素 100-300ppm、土霉素 300-500ppm 拌料，或环丙沙星（或恩诺沙星）50-100ppm 饮水；

4. 对未出现症状的猪或疫情过后进行猪肺疫疫苗注射。

（九）猪喘气病（猪地方性肺炎，支原体肺炎）

本病由猪肺炎霉形体（支原体）引起，是一种呼吸道传染病，主要表现为咳嗽、喘。

症状：急性表现为呼吸困难，象拉风箱，呈腹式呼吸，吸气时腹壁呈波浪式抖动，趴地喘气，发出喘鸣声。慢性表现为弓背干咳，早、晚或气候突变时咳嗽更明显，病猪消瘦，毛焦，生长十分缓慢。剖解，肺部显著膨大，水肿和气肿，



若并发其它细菌感染，可出现胸膜炎、肺脓肿及坏死性肺炎。

防治：

1. 控制环境温度、空气质量，降低饲养密度，定期进行环境消毒，大单元采用全进全出制度；

2. 采用大北农“呼立消”预混料进行综合防治；

3. 采用疫苗进行免疫，保护率能达到 80%以上；

4. 药物治疗，可选用泰妙菌素(支原净)、泰乐菌素、利高霉素，并与硫酸粘杆菌素、强力霉素、金霉素、土霉素联合使用。目前使用较好的药物配伍是：泰妙菌素 100ppm+金霉素 300ppm 或泰妙菌素 100ppm+强力霉素 100ppm 进行拌料饲喂。[SITESERVER\_PAGE]

规模养猪的经营方式

### 1. 单一经营

单一经营是指仅生产某一类型的猪，如种猪扩繁场专门繁殖生产苗猪，而肥猪场则专门进行育肥。在生产经营中，必须考虑生产技术和经济效益。

### 2. 综合经营

这类经营方式含有两种形式：一种是一体化养猪生产，即从经营原种猪、繁殖母猪到育肥猪；还有一种是在养猪生产的同时兼营其他产业，有较高的抵御养猪风险的能力，是我国目前养猪生产中的主要存在形式。

(1) 专业户养猪生产经营我国养猪生产经营中，专业户养猪占有重要地位。

专业户养猪生产经营的规模，因各地的经济、技术、市场等条件的不同而异，从出栏几十头到几千头上万头不等，并且走综合经营道路，包括养猪与养鸡、养鱼结合，养猪兼营豆腐生产，养猪兼养肉牛等形式，其经济效益均高于单纯经营养

猪者。

(2) “公司十农户”养猪生产经营“公司十农户”的养猪生产经营形式，即以公司作为经营者，农户作为生产单位，按照利益共享、风险共担的原则，把千家万户组织起来，进行养猪生产和经营。“公司十农户”的经营形式，已成为高产、优质、高效的现代化养猪业的发展雏形。

(3) 国营、集体养猪场我国各地均建有省、市(县)级的国营和集体猪场，其特点是具有较强的技术力量，采用科学饲养管理技术，猪舍设备较好，生产经营者具有较高的管理水平和现代化的营销观念，并能根据市场变化，较合理地组织猪群生产。

(4) 中外合资的养猪场这是一种资金、技术、设备高度密集，现代化的大养猪经营形式。这种经营形式必须具有较雄厚的经济实力和外销市场，以保证高投入、高产出和高效益。

### 3. 经营规模的确定和制约因素分析

养猪业的效益是规模效益。我们提倡规模养猪，但规模养猪的发展受多种因素包括经济、技术、管理、市场等的制约，因而既不宜规模过小，也不能过大，更不是越大越好，而是要建立一种适度规模猪场，以求用合理的投入，产生较好的经济效益。所谓适度规模，就是在一定的自然、社会、经济、技术条件下，生产者所经营的猪群规模不仅与劳动力、生产工具条件等内环境相适应，而且与社会生产力发展水平、市场供需状况等外环境相适应。生产者能把生产诸要素合理地组织起来，最大限度地提高劳动生产率、资金利用率和猪群生产性能，以达到最佳经济效益目标。现阶段我国广大农村比较适宜的养猪规模，因各地饲料资源、饲养技术和管理水平以及饲料和生猪价格等不一样，规模养猪经济效益也有高

低，因而适度规模也有差别。在经济发达地区，专业户养猪以年出栏肉猪 100 头以上较适宜，获得的经济效益较高；而在经济欠发达地区，年出栏肉猪 30~50 头的规模，亦可获得较好的经济效益。养猪生产必须以市场为导向，以效益为目标，及时调整生产结构，在竞争中求发展。

#### 4. 工厂化规模养猪生产工艺流程

目前我国工厂化养猪有三种工艺流程 (1) 两段饲养、一次转群。哺乳母猪在仔猪断奶后转移到空怀猪舍，仔猪留在原圈饲养一段时间，转至育肥猪舍，饲养至出栏。这种饲养流程，只有一次转群，有利于仔猪的生长和增重，但母猪舍利用率不高，要有较多的母猪舍面积。(2) 三段饲养、二次转群。仔猪断奶后，转至培育猪舍，饲养一段时间后，再转至育肥猪舍，饲养至出栏。这种流程，可减少母、仔猪在分娩猪舍的时间，提高了母猪舍的利用率。(3) 四段饲养、三次转群。仔猪断奶后，转至培育猪舍，再转入育成猪舍，最后转至育肥猪舍，饲养至出栏。这种流程，可减少母、仔猪在分娩猪舍的时间，提高母猪舍的利用率，减少猪舍的建筑面积，从而降低投资，但因多次转群易引起应激反应，不利于仔猪的生长和增重。

#### 5. 产品与市场营销

猪产品的营销是指猪从生产者传递到消费者手中的过程。目前，我国猪产品的形式主要有：①活猪：这是最直接的产品类型，其营销工作搞得如何，直接关系到生猪的发展和生产者的利益。活猪经屠宰后可直接进入市场进行销售，也可经过加工处理再进入市场。

②分割肉：即将顺体按各部位进行切割、修整后的肉。分割肉可进行冷藏加工和包装，便于长途运输，用于供应国内外市场，而且是深加工肉制品的原料肉。

②小包装肉：这是一个新兴的品种，它改变了传统的现切现卖的习惯，产品种类相当多，有大排、小排、精肉、肉丝、肉糜、蹄筋、猪腰、猪肝、猪肚、大肠等，具有很大的开发潜力。我国猪产品的营销渠道主要有直接销售渠道(自产自销)和间接销售渠道。

## 经济 效益 及 影 响

### 1. 影响因素

影响养猪的经济效益分为外部和内部。外部因数有市场需求，供销渠道，价格政策等；内部因数有猪种及其繁育技术，饲料和饲养技术，疾病防治及基础设施和环境条件等。

### 2. 养母猪的效益与影响因素

①品种：母猪的品种和杂交组合不同，产仔数及仔猪育成率也不一样。一般而言，我国地方猪种产仔数及仔猪育成率较高，而国外引进猪种的产仔数和仔猪育成率较低。

⑧市场波动情况：这不仅直接影响母猪本身的饲养成本，而且影响苗猪的销售价格和渠道，从而影响母猪的经济效益。

③生产组织与管理：生产组织与管理水平高低直接影响母猪生产的每一个环节，是影响母猪生产水平的一个重要因素。

④饲料来源与供应情况：饲料来源广泛，供应充足，能确保以较为理想的价格购入优质的饲料，不仅可以降低饲料成本，而且可以提高母猪生产水平。

⑤猪舍的利用率：如果一个猪场结构布局合理，猪群生产组织得法，则整个生产的每一个环节均能确保高效。

⑥劳动生产率：劳动生产率是以劳动定额(每个劳动力所饲养猪的头数)和每

个劳动力所创造的产品数量及产值来衡量。

综合来说，养母猪的收入主要是靠出售断奶仔猪和淘汰母猪，支出主要有母猪本身和哺乳仔猪的饲料耗、种公猪和后备母猪的部分饲料消耗以及人工工资、医药、水电、猪舍折旧及共同管理费等。

### 3. 养肉猪的效益与影响因素

从收支情况看影响养肉猪的经济效益有内部技术和经营管理以及外部市场诸因素。内部因素表现在肉猪生长的快慢、耗料高低、死亡多少等，这些受到猪种及其杂交组合、饲料营养、饲养管理技术、疾病防治技术所制约。外部市场因素表现在饲料价格和生猪价格的变化，其受饲料市场和猪肉市场上的猪粮比价、猪肉供求关系所制约。就要看上述内外因素的影响如何，当内部潜力充分发挥，并能及时了解市场信息，拓宽销售渠道，就有可能赚钱，甚至赚大钱。若对市场价格周期的估测正确，就有希望取得养肉猪的更大的经济效益。

### 4. 生产盈亏风险及抵御

多年来，我国养猪业的发展是呈现波浪式的，周期长短段不一。分析多年猪价的波动，基本上是遵循“猪少价高，利大多养，猪多价低，利小少养”的轨迹变化的。为适应市场需要，抵御养猪生产的风险，必须采取相应的对策：①开发饲料资源；②按照市场经济要求，优化产品结构，提高商品猪质量；③加强基础设施建设，包括良种繁育体系和饲料工业体系、卫生防疫体系；④适度规模经营，加速产业化进程，开发深加工；⑤最好要能理顺猪粮比价，使养猪生产者有利可图，一般以不低于 6：1，最好在 7：1～8：1。养猪生产者应在生猪发展周期中估测

**想了解更多养猪致富的先进技术吗？**

**>>>点击了解详情>>>**

猪价的波动，决策投入或退出、扩大或缩小养猪生产。当猪价低、利润少时，投资或扩大养猪生产较理想。而在养猪生产盈利高峰时，应逐步缩小甚至临时停止养猪生产，可谓“见好就收”。如决策得当，就可获取最大利润。

#### 5. 提高规模生产养猪的经济效益

规模养猪场要提高经济效益需从三个方面来抓，即降低饲料费用，提高母猪单产和提高经营管理水平。

#### 投资 决策 与 计 划

养猪生产的投资决策与计划，包括决策目标与具体实施计划。决策的程序包括以下几个步骤：①确定决策目标；②拟定各种被选方案；③对各方案进行选择；④决策方案的实施与反馈....

(1)基础条件与投资目的投资决策必须遵循的原则是充分发挥自己的优势，包括自然、经济和技术的潜力。

(2)市场调查分析在进行决策之前要认真进行市场调查，包括对市场需求和消费特点与习惯的调查，对产品和产品价格的调查等，分析过去一段时间该地区、所在省市甚至国内外的市场波动情况，并预测未来一段时间内的市场走势。

(3)猪场性质、任务、经营方式和规模的确定要明确猪场的性质、任务和经营方式。一般分专业化场和综合性场两类，专业化场包括原种场、繁殖场和育肥场等类型。可通过盈亏平衡点分析确定产量和成本的变化关系，并在此基础上确定猪场的经营规模(见图)..... 看图请点击

(4)建设内容和投资经费概算及经费来源根据原基础条件 and 生产实际需要决定建设项目的内容. 投资经费概算，包括总投资、流动资金、固定资产折旧、产品成本和资金的时间价值计算等。经费来源一般有自筹资金、申请项目资金和贷

款等形式。

(5) 投资期限及工程进展决策中要根据实际情况，对拟投入的资金进行投资期限分析，要根据资金、规模、发展方向等情况，考虑资金的分步投资与工程的分步实施。

(6) 预期效益在前面各项工作的基础上，进行预期效益核算，有静态分析法和动态分析法两种方法。一般常用静态分析法，就是用静态指标进行计算分析。

主要指标公式如下：

投资利润率 = (年利润 / 投资总额) × 100%

劳动生产率 = (年利润 / 投入劳动力) × 100%

投资回收期 = 投资总额 / 平均年增加收入

主产品(猪)年收入 = 单位产品价格 × 产品数量

投资收益率 = [(收入 - 经营费 - 税金) / 总投资] × 100%

(7) 评估为了尽量避免投资失误，在进行上述各步骤以后，可以得出相对完善的决策方案，但还应邀请有关专家对项目进行可行性分析与评估。从市场调查和预测的情况，对项目的必要性和投资方向进行评估；从资源情况、场址选择、技术和设备选用、环境保护等方面，对项目技术上的合理性进行评估；通过经济效益的分析等，对项目的可行性进行评估，最后可做出项目的评估报告。

**一头母猪：**

1、从 60 公斤开始饲喂后备母猪料到第二次发情前 7 天，每天饲喂 2 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，目标是发育生殖器官，如：卵巢、子宫、输卵管、附件等；

2、发情前 7 天到配种饲喂空怀母猪料，每天饲喂 3 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，目标是待配母猪卵泡成熟快、多排卵、排健康的卵泡；不饱和脂肪酸是卵巢卵细胞生成的重要基本物质。

3、配种后第 1 天到 10 天饲喂妊娠母猪料，每天饲喂 1.6 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，目标是精确饲喂量是因为母猪消化饲料过多分解养分会使母猪子宫内壁温度升高是受精卵着床受阻，导致受精卵死亡；母猪配种后的



48-72 小时是胚胎死亡高峰期过高的采食量和过高的日进食能量均会导致胚胎死亡率增加，产仔数减少。

4、怀孕第 11 天到 85 天饲喂妊娠母猪料，每天饲喂 2 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，中午饲喂 1 公斤青饲料，目标是精确饲喂量是——保胎；

过早加料（85 天）母猪乳腺细胞数量减少，影响母猪哺乳期产奶量，断奶窝重下降。

5、怀孕第 86 天到 95 天饲喂哺乳母猪料，每天饲喂 2.5 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，中午饲喂 1 公斤青饲料，目标是精确饲喂量是——胎儿开始快速生长提供营养；母猪妊娠 90 天时胎儿体重不足 400 克，大约有 50%以上体重是在妊娠最后 20 天形成的。如果在最后 20 天各种营养供给不足，就会导致仔猪初生重小，整齐度不好，同时也会影响到断奶体重和整齐度；而且母猪乳腺会发育良好，是提高断奶体重和整齐度的重要技术措施。

6、怀孕第 96 天到 105 天饲喂哺乳母猪料，每天饲喂 3 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，中午饲喂 1 公斤青饲料，目标是精确饲喂量是——胎儿开始快速生长提供营养；

7、怀孕第 106 天到 110 天饲喂哺乳母猪料，每天饲喂 3.5 公斤分 2 次饲喂上午 10 点下午 4 点，中午饲喂 1 公斤青饲料，目标是精确饲喂量是——胎儿开始快速生长提供营养；

8、怀孕第 111 天到 115 天饲喂哺乳母猪料，111 天开始减料每天饲喂减少 1 公斤到 1.5 公斤为止，中午饲喂 1 公斤青饲料，目标是精确饲喂量是——预防母猪产科病；

9、产后第 1 天饲喂哺乳母猪料，饲喂 1 公斤分 4 次，第 2 天饲喂 2 公斤分 4 次，第 3 天饲喂 2.5 公斤分 4 次，第 4 天饲喂 3 公斤分 4 次，第 5 天以后自由采食分 4 次饲喂次，建议喂料时间在早上 6:00、上午 10:00、下午 5:00 和晚上 10:00。

。精确确定哺乳母猪喂料量：

1. 哺乳母猪在 5 以天内放开采食量。

2. 哺乳母猪日喂料量的确定的方法

A、母猪基础代谢量每天 1.5 千克

B、每哺乳 1 头小猪增加 0.5 千克的喂料量

C、如哺乳 10 头小猪  $1.5+5.0=6.5$  千克

3. 8-10 天后母猪日喂 4 次（晚 10 时喂最后一次）

哺乳母猪一定要达到充分采食的目的

哺乳母猪一天饲喂 4 次。

➤ 在夏天通过一天喂 4 次可以增加采食量 1 公斤左右，第一次喂料在清晨，最后一次喂料在晚上比较凉快的时候。

➤ 建议喂料时间在上午 5:00、上午 10:00、下午 5:00 和晚上 10:00。

母猪适时按质、按量、按时饲喂：

一头母猪：

一年产二胎，共消耗全价颗粒饲料 947 公斤。

优质的母猪饲料：

1、胎儿发育整齐、初生重大；



- 2、乳猪生长整齐、断奶重大；
- 3、可以预防母猪二胎以后蹄裂。

想了解更多养猪致富的先进技术吗？

[>>>点击了解详情>>>](#)