

孕母猪和仔猪的饲养管理

赵佩铮 编

农垦出版社

1960

內 容 提 要

本書是根据作者在畜牧訓練班講課的增修稿刊印出版的，它通俗簡煉地敘述了对孕母猪和仔猪的飼养管理，所引用資料大部分取材于国营农場的先進經驗，可供畜牧工作者和飼养員在工作中的參考。

孕母猪和仔猪的飼养管理

赵 佩 錚 編

农 垦 出 版 社 出 版

(北京西四磚塔胡同 82 号)

北京市書刊出版业营业許可証出字 108 号

北京 5 3 5 工厂印刷 • 新华書店發行

开本 787×1092 毫米 $1/32$ • 印張 $1\frac{3}{8}$ • 字数 30,000

1960 年 5 月第一版 1960 年 5 月北京第一次印刷

印数 100,100 定价: 0.20 元

統一書号: 16143·54

目 录

一、母猪受胎的鉴别.....	1
二、加强对怀孕母猪的饲养管理.....	2
三、分娩前的准备.....	5
四、分娩时的护理及助产.....	9
五、母猪分娩时应注意的几件事.....	12
六、分娩后最初几天的护理.....	19
七、怎样提高母猪泌乳力.....	20
八、仔猪的断乳及饲养管理.....	41

一、母猪受胎的鉴别

正确断定母猪受胎，是提高母猪繁殖力的有效措施之一。根据我们的体会及先进养猪工作者的经验，可以采用以下几种方法来鉴别母猪是否受胎。

1. 不再发情：母猪通常隔 21 天左右就发情一次，受胎的母猪一般不再有发情现象。

2. 毛腿发亮：受胎母猪，毛腿发亮，没有逆毛或肮脏不堪的现象（但应考虑猪舍的卫生条件及母猪营养程度）。

3. 性情温驯：母猪受胎后，举动轻缓，喜欢逍遥运动和休息，绝大多数性情变驯，不爱和其他猪只争斗。

4. 食欲增加：母猪受胎后，新陈代谢变化很大，食欲增加；特别是从妊娠 2 个月时起，吃得多，不择食，在喂正常数量饲料时，槽内不剩食。

5. 膝下突起：我们的经验，当母猪受胎一个月以后，在膝下后腹侧面，与受胎前比较，有微微突起的征候（要在喂食前观察）。

6. 腹围增大：母猪受胎后，随胎儿增长腹围日益增大，尤其在 3 个月后及一胎多仔时更为明显。

7. 乳房隆起：受胎后期的母猪，乳房逐渐隆起，愈临近产期愈明显。

8. 触摸胎儿：通常母猪受胎 80 天以后，用手轻轻按压母猪侧腹部，会感到有硬的东西或胎动（胎儿），即受胎表现。最好在喂食前进行，并注意有时母猪呼吸或哼哼，增加

腹压，腹肌动时，往往会誤認是胎动。通常营养中等及营养稍差的母猪触摸較易；而肥胖母猪較难。

8. 弓張反射：在早晨喂食前，用手輕輕抓捏母猪着甲（两肩甲骨联綫的交叉处）和后腰部（与腰角联綫的交叉处）各一次。未受胎母猪背呈弓張反射；但受胎8—10天后这种反射就消失了，到产后7—9天（有的3—4天）又有这种反射了。抓捏时应有短時間按压；如反射不明显，2—3分鐘后，要重复进行一次。用此法鑒別母猪受胎与否的准确率可达90%以上，可大力推广。

能早期鑒別出受胎母猪，对加强飼养管理及母猪产仔率有很大好处。所以应及早鑒別母猪是否受胎，以便对受胎母猪根据其受胎不同阶段，进行不同的飼养管理。对沒受胎母猪待再發情时及时配种。这样能提高母猪的繁殖力。

二、加强对怀孕母猪的飼养管理

母猪配种受胎后，發育着的胎兒和母体是統一的整体，这时胎兒是依母体条件为条件，依母体环境为环境；直接依賴母体，間接依賴外界环境；母体的营养就是胎兒的营养，母体的健康就是胎兒的健康。所以妊娠母猪营养的好坏，足以影响胎兒的生長發育和初生活重。許多試驗証明：正确飼养妊娠母猪，能提高其繁殖率25%左右，并提高初生仔猪活重28%左右。如果母猪过肥或营养不足，易引起胎兒早期被吸收和流产、难产、产死胎、弱胎等。只有注意加强妊娠母猪的飼养管理，才能获得健壮、活潑、初生活重大、抵抗力强、生長發育快、育活率高的仔猪，而且母猪也不会發生难产及其他产后疾病。

通常母猪在配种怀孕后的 15—20 天及怀孕后期,是最容易發生問題的两个时期。因为初期一方面受精卵子在子宮中主要靠卵細胞营养而發育;另一方面,受精卵子在子宮內着床还不很牢固。这时胚胎發育迅速,增重虽然不大,需要营养物質不多,但品質必須优良;否則,会有一部胚胎被母体吸收或死亡,甚致流产。妊娠后期,胎兒增重特別快,需要营养物質不仅数量多,而且品質也要好,不然胎兒会中途死亡一部、大部,以致流产、难产及产后母猪生病。

在妊娠母猪飼料中,含有足够的礦物質、蛋白質、維生素等,能使母猪每胎多产 1—3 头仔猪,并提高初生仔猪活重。維生素乙₁₂ 对怀孕母猪及胎兒有良好的影响。苏联的試驗指出:喂維生素乙₁₂ 的母猪比不喂的母猪,初生仔猪活重高 15.3%,泌乳力高 14.4%。

妊娠母猪的飼料应多种多样。3 个月以前应以粗料及多汁飼料为主,3 个月后增加精料,减少粗料及多汁飼料。在整个怀孕期如喂酒糟及醋糟时喂量应适当。产前 5—7 天要减少日粮 30% 左右,保定畜牧場經驗,这时如不减料,母猪分娩时易發生子宫脱,以致死亡,特别是对肥胖母猪更应注意。

通常怀孕母猪每日喂三次,每次喂食的間隔時間要一致。变更飼料时应逐渐变更。不可喂發霉、腐敗、变質、結冻的飼料,以免流产。每天飲水 2—3 次,飲水時間以在两次喂食之間为宜,水温以保持 12—14°C 为宜。

在管理方面,首先,要使妊娠母猪获得足够的运动。运动是对猪全身刺激的方法,是訓練、培养和鍛煉猪对外界环境适应性的方法。运动能增强猪体,提高繁殖力及食欲。据蘆台农場經驗,在舍飼情况下,經常坚持运动(特别是怀孕

后期的母猪)是十分必要的。如果不进行运动或过早停止运动,对生产是有害的。

不同运动对产活仔数的关系

项 目	运 动 情 况	分娩 窝数	共产活 仔 数	平均每窝 产活仔数	平均每头仔 猪初生重(斤)
运动不同 的 比 较	妊娠后期不运动	44	232	5.96	1.944
	妊娠后期加强运 动	51	407	7.98	2.080
停止运动早 晚的比較	分娩前3—5天停 止运动	6	51	8.50	2.486
	分娩前20天停止 运动	4	39	8.25	2.278

該場根据不同情况分别掌握运动程度:妊娠前期每天4—6里,后期3—5里,产前1—2里,临产前4—6天在运动场内运动。运动前要让猪喝足水,休息片刻后再运动。

其次,做好分群管理。有条件时最好一栏一猪。为了节省人工、建筑等项开支,亦可实行大群饲养,每群最好3—4头。芦台农场经验,妊娠前期每群20—25头也没有发生问题。编群时应按照猪的年龄、体重、怀孕期、营养状况、发育情况及性情来进行,以防咬架、争食、流产或采食不均,形成肥瘦不一,影响产仔率。但在妊娠后期,个别好咬架者,营养状况特别不好以及个别产仔数特别多的母猪,应单圈饲养,并给予特殊照顾。

再次,对母猪皮肤经常刷拭或沐浴,对母猪的健康和胚胎发育有良好的影响。冬季最好用刷子或草把子刷拭,夏季在良好天气里进行沐浴,每周至少三次,最好一天一次,水温不应低于20°C,浴后要到通风凉爽处休息,不可在日光下曝晒。同时要注意猪舍卫生,冬暖夏凉,通风透光,空气新鲜,圈床干燥,夏季运动场应湿润,但不应有积水。

三、分娩前的准备

(一) 母猪分娩的推测

为做好母猪产前准备工作，保证母猪安全生产及仔猪全部成活，就必须准确地知道母猪的临产期。通常可采用以下方法来推测。

1. 推算分娩日：根据配种日推算预产日是最可靠的。母猪的怀孕日期平均为 112—114 天。一般可用下式推算：

$$\text{公式：} \frac{\text{交配日} - 10}{\text{交配月} - 8} = \frac{\text{分娩日}}{\text{分娩月}}$$

例如 10 月 20 日配种，其分娩日为：

$$\frac{20 - 10}{10 - 8} = \frac{10}{2}$$

即次年 2 月 10 日左右分娩。

其变式有三：

甲、交配日等于 10 或小于 10 时，为

$$\frac{(\text{交配日} + 30) - 10}{(\text{交配月} - 1) - 8} = \frac{\text{分娩日}}{\text{分娩月}}$$

例如 10 月 8 日配种，其分娩日为：

$$\frac{(8 + 30) - 10}{(10 - 1) - 8} = \frac{28}{1}$$

即次年 1 月 28 日分娩。

乙、若交配月等于 8 或小于 8 时，为：

$$\frac{\text{交配日}-10}{(\text{交配月}+12)-8} = \frac{\text{分娩日}}{\text{分娩月}}$$

例如 5 月 28 日配种，其分娩日为：

$$\frac{28-10}{(5+12)-8} = \frac{18}{9}$$

即于当年 9 月 18 日分娩。

丙、若上述两种情况均有时，为：

$$\frac{(\text{交配日}+30)-10}{(\text{交配月}+12-1)-8} = \frac{\text{分娩日}}{\text{分娩月}}$$

例如 5 月 5 日配种，其分娩日为：

$$\frac{(5+30)-10}{(5+12-1)-8} = \frac{25}{8}$$

即于当年 8 月 25 日分娩。

2. 看乳房：通常母猪在产前一个月左右，乳房因充乳汁而隆起；在产前 10—15 天第一次下奶，愈近产期隆起愈明显。至临产前 4—5 日乳头也充满乳汁，乳头饱满无皱纹，向两边分开成八字形。

3. 挤乳汁：据黑龙江农安国营机械农场的经验，观察怀孕母猪泌乳的程度，能初步知道母猪在什么时候分娩。如以七对乳头的母猪为例，如前两对乳头出乳，不过 12—15 小时就分娩；如前五对乳头出乳，不过 6—8 小时就分娩；如七对乳头出乳很旺时，不过 1—2 小时就分娩了。我们的体会，采用此法时应注意的是：泌乳能力高的母猪，出乳还早些；而泌乳力低的母猪，在分娩前有少量乳汁或临产时才有乳汁；个别缺乳母猪在产后有少量乳汁或没有乳汁。营养好而健壮的母猪泌乳可能早些；营养较差的母猪可能晚些。

4. 腹部下垂：临产母猪腹部极度下垂。在胎儿数目相

同的情况下，經产母猪比初产母猪下垂得多，特别是本地猪更明显。

5. 荐部下陷：由于产前荐坐韧带松弛，臀部坐骨粗隆处不再丰满（但較肥的母猪不太明显）。据阿·依·布契考夫斯基发现，活重 86—273 公斤的母猪，在第一个胎兒产出前 1—24 小时，尾根与坐骨粗隆之间的距离增加 3.9—4.3 厘米。

6. 看阴唇：临产前母猪阴唇紅腫无皺紋，特别是白色猪更明显。产前 1—2 日定期从阴門排出綫状粘液。

7. 唧草做窩：母猪临产前 1 日至数小时，开始唧草做窩，准备产仔。唧草与气候有关，天冷时唧草早，天暖时則晚。

8. 看食欲：临产前数小时，母猪食欲减少或不吃食。

9. 看动态：母猪临产前 4—12 小时，由于陣痛，常起臥不安，特别是初产母猪更为明显。

（二）分娩室的准备

在分娩季节到来一个月前就应将分娩室准备好。

首先，檢修分娩室内部，将隙縫堵死，不使賊風或其他动物侵入。

其次，用 20% 的石灰水粉刷墙壁消毒，并清刷地面。保定及天津板桥畜牧場的經驗，冬季最好用火燒消毒，这样既經濟又徹底，而且也不潮湿。然后在床內鋪以柔軟干燥的草，并注意通風換气和采光，保持室內冬暖夏凉及干燥。

保定畜牧場經驗，冬季寒冷时，分娩室內搭一小火炕，溫度在 10—12°C 左右，对弱小仔猪非常有利。

如在原猪舍內分娩，于产前 20 天左右，清除圈內积粪和

积水，然后撒以石灰消毒，再垫入新土。不可讓母猪在深坑圈内分娩，否則影响仔猪生長發育，并且会使死亡率提高。圈牆四周用20%石灰水粉刷消毒或用火燒消毒。圈床內如有坑要填平砸实。然后鋪上柔軟干燥的草。

分娩室的温度以10—12°C为宜，超过12—16°C以上时，仔猪的热散会受到阻碍；如果温度在3—5°C以下时，热散会增加，这对仔猪也不利。徐水县商业局畜牧場的經驗及我們的体会，如在原圈产仔时，早春及晚秋天气冷凉，最好在猪舍前挂以草帘或席，白天掀起，夜晚放下，也能很好地保温。通常分娩室的湿度不宜超过70%。

(三) 猪体消毒处理

母猪产前10—15天未入分娩室前，如有体外寄生虫时，可噴洒DDT乳剂，消灭寄生虫，以免傳及仔猪，影响母猪泌乳及仔猪生長發育。冬季用草把子或刷子刷拭猪体，夏季可用肥皂水或清水洗浴，水温要在20—25°C，保持皮膚清潔。

分娩前4—5日使母猪进入分娩室，这样可以讓母猪熟悉新环境，有利分娩。我們經驗，最好在晚上喂食后进行，不然有的母猪到新环境，不願吃食，到处乱拱。并要注意不可和变更飼料同时进行。

此外，要注意防止母猪發生乳房炎。做法是：严寒天气不外出，猪舍要干燥、温暖、鋪草、无賊風，减少精料及多汁飼料。只有这样，母猪才能更好地哺育仔猪。否則，不但仔猪發育不良，而且也易使泌乳量高的母猪变成泌乳量低的母猪。

(四) 用具用品的准备

助产时所用的一切用具，应在产前5—10天就准备好，以免临产时措手不及。所用的东西主要是：干燥毛巾2—3条，用以擦干仔猪，10%的碘酒、剪子及结扎线（消毒），装有柔软干草的木箱或筐一个、麻袋1—2条、秤一个、编号器及产仔记录本等。此外，冬季还应准备一个火爐，并准备下40—41°C的温水一盆，以备抢救假死仔猪用。

(五) 人 員 組 織

母猪分娩前几日及分娩后最初几日，应設人晝夜輪流看守，以免母猪产仔人不知道，造成意外損失。

四、分娩时的护理及助产

注意助产是保証母猪順利分娩及提高仔猪成活率的重要措施之一。蘆台农場經驗，注意助产时产活仔猪数多，而不注意助产时則少，如下表所示：

項 目	分娩数	产活仔数	产死仔数	合 計	产死仔占产仔总数%
不 助 产 的	63	410	133	543	24.49
助 产 的	32	259	24	283	8.48

为此，助产人員在母猪分娩前，应做好一切准备工作，洗手消毒，穿好工作服。随时注意分娩母猪的动作，以防母

猪压死、踩死、吃掉或冻死初生下来的仔猪。当仔猪生下后，立即用毛巾擦净口和鼻等处粘液，再用结扎线距仔猪腹部2指处（过长易被仔猪自己后腿或其他仔猪踩断）结扎好，另在距母猪阴门处适当部位再结扎一处，然后在两个结扎处剪断。剪口处用10%的碘酒消毒，再将其身体各部擦干、称重、编号、登记。这些动作要迅速，尽量不使仔猪叫唤，免得母猪不安，影响分娩。根据我们的体会，分娩室内清洁卫生，不结扎脐带而注意消毒，对仔猪也没有不良影响，而且脐带易于干燥脱落。这样做时，亦应距脐带2指左右地方剪断，过短易出血。但卫生条件较差时，仍以结扎为安全。一切工作完了后，立即将仔猪放到母猪乳房处哺乳，这样做的好处是：

1. 能使仔猪及早吃到初乳，有利仔猪生长发育，减少死亡。因为初乳内含有仔猪所需要的各种营养物质和免疫物质等，有轻泻作用，能促进肠胃蠕动及废物排除。

2. 仔猪哺乳时，按摩母猪乳房，刺激乳房神经，母猪感到舒适而静卧，并能引起子宫壁收缩，加强阵痛，加速分娩，使分娩顺利进行。

3. 仔猪哺乳时，能多次按摩母猪乳房，刺激乳腺活动，能提高母猪泌乳力，同时也可预防泌乳量高的母猪发生乳房炎。

4. 仔猪在母猪乳房处哺乳时，能借母体取暖，使皮肤很快干燥，因而能安静睡眠。冬季再给仔猪盖以麻袋或特为产仔做的棉被，可防止仔猪感冒和冻死。

5. 节省人工哺乳时间，防止人工哺乳时捉伤仔猪肢体，造成畸形或残废。

但是，如果母猪吃仔、初产母猪没有经验、或有压死、

冻死、或母猪有病时，可将初生仔猪擦干、称重、编号、登记后，立即放在母猪跟前，人工监视，让仔猪吃到初乳后，再放到箱或巢内，最初几日，每日按时吃奶，一般情况下以不采用为宜。

保定畜牧场经验，对弱小仔猪，产下吃到初乳前或以后，加喂1—2次葡萄糖，特别有效，尤其在冬季，效果更好。天津板桥畜牧场经验，仔猪开始吃乳前，用毛巾擦净母猪乳房，挤出一部奶水再让仔猪哺乳，对预防仔猪白痢病有一定好处。

我们经验，助产者应特别注意，对连同胎衣一起产下的仔猪，应立即撕破胎衣，救出仔猪，否则仔猪会很快死掉。

通常母猪产出第一头仔猪后，约每隔5—15分钟产一仔，有时达20分钟以上，但也有间隔时间很短连产2—3头仔猪的。所以助产人员动作要迅速，并要有一名得力助手。初产母猪，有的在圈内乱跑，有的生一头仔猪叫唤一次。这时助产人员应耐心，不可急躁或害怕。

初生仔猪蹄上的胶质最好除掉，不然最初时易摔倒、滑溜、哺乳时按不住乳房。初生下来的小母猪，有的阴唇红肿得很大，但过几天就和一般小母猪一样了。

当母猪产仔完了以后，有以下几点表现：

1. 用手触摸母猪腹部，感不到胎动。
2. 母猪静卧不动，表示疲倦，并且开始睡觉。
3. 大多数母猪长时间不产仔，胎衣开始下降。

一切完了后（胎衣也降完），将用具进行消毒，并更换垫草，以保持清洁。

五、母猪分娩时应注意的几件事

(一) 胎衣下降及处理

在正常情况下，母猪产后约 1—2 小时胎衣降下，但也有达 4 小时之久的。为促进胎衣早下，可采用以下措施：

1. 撫摸母猪乳房，使其感觉舒适，促进子宫收缩，加速胎衣下降。

2. 使母猪静卧不动，任仔猪自由哺乳，促使子宫收缩，使胎衣顺利下降。

3. 保持猪舍安静，没有任何噪音，不使生人及其他动物进入。

胎衣降下后，应数一下，生几头仔猪有几个胎衣，如未降完，应继续监视，防止母猪吃掉。有的母猪生几头仔猪后降一次胎衣，以后又生几头仔猪再降一次胎衣。胎衣可以煮熟切碎喂鸡或喂猪催乳。

(二) 假死仔猪的急救

产假死仔猪的原因是：仔猪弱小，产后多不能挣扎；或因仔猪体大及母猪产道狭窄，胎儿在母猪产道内停留时间较长；或因某些原因造成母猪难产等所生仔猪常呈假死状态。如不急救会很快死亡。可采用以下几种方法急救：

1. 水浴：将产下的假死猪，立即除去口鼻等处粘液，冬季放入 40—41°C 水中 1—3 分钟（头部露出水面），然后取出擦干；夏季可用冷水喷洒到仔猪身上。这样做后再行人工呼吸或摩擦皮肤。

2. 人工呼吸：将产下除去口鼻等处粘液的假死仔猪，

一人提高后肢或倒提后肢，另一人将假死仔猪胸部置入两掌間，一按一放，或輕輕拍打，至呼吸时止。

3. 塗酒精或氨水：用酒精或氨水，塗在假死仔猪鼻部，刺激其呼吸。

4. 摩擦皮膚：以干燥毛巾，用力擦拭假死仔猪皮膚。这样能擦干皮膚，防止沾污及冻死，并能促进血液循环及呼吸。

5. 人工送气：用洗滌珠吸出口鼻內的粘液，然后用葦管等輕輕吹入气体。

經上述方法处理后，絕大多數都能复活，如仍不复活者，即作为其他家畜的動物性飼料。

(三) 防止母猪吃仔猪

母猪产仔后，常有吃掉仔猪的現象發生，这給养猪业造成不必要的損失。根据我們的体会及各地先进养猪工作者的經驗，其原因主要是：

1. 营养缺乏：由于怀孕母猪飼料中缺乏矿物质（主要是鈣和磷）和維生素等，母猪特別对这些物質感到需要。为了弥补这些营养物質，有时就会将仔猪吃掉。

2. 吃过死胎、胎衣或生骨肉：母猪产后如不把胎衣和死胎及时取走，常被母猪吃掉；或飼喂一些含有生骨肉的殘羹，这样会养成母猪吃仔的惡習。

3. 缺乏飲水：母猪产仔时，由于消耗很多体液，水分大大减少，常常感到口渴，这时如不給其飲水，母猪常吃掉仔猪及胎衣。

4. 吃別的母猪的仔猪：有的母猪識別自己仔猪能力很強，对不是自己的仔猪跑到跟前，常常咬伤、咬死或吃掉，

養成吃仔的習慣。

根據上述原因，可採取以下幾種方法來預防母豬吃仔豬：

1. 供給母豬充足的營養：母豬在懷孕期間應經常喂給骨粉、蠣粉、食鹽等礦物質飼料，並補喂含維生素多的青綠飼料，防止因缺乏營養物質而吃仔豬。

2. 做好助產工作：母豬產仔時，一定要做好助產工作，發現死胎及胎衣，及時取走深埋或煮熟切碎喂雞。產前應使母豬喝些水，並在產房內設一飲水槽，準備清潔的飲水（冬季溫水，夏季水溫在 14°C 以上），讓母豬隨時飲用。

3. 不使母豬吃生骨肉：喂殘羹飼料時，如有生骨肉應撈出，防止母豬吃這些東西造成個別母豬吃仔惡癖。

4. 不使仔豬亂串圈：養豬場內母豬多時，仔豬常在公共運動場上運動、采食、休息及曬太陽。有的仔豬回圈走錯門或亂串圈偷奶吃，這樣遇到識別仔豬能力強的母豬，常把跑入的仔豬咬傷、咬死或吃掉。因此，最好一頭母豬及其仔豬一個運動場；也可在生後15—20天以後，再放入公共運動場，這時仔豬能認識自己的圈，即使走錯被其他母豬咬時，也能逃脫。

5. 找襍母：同時產仔的母豬多時，可把吃仔母豬的仔豬，分別交給其他同期產仔較少的母豬。但應注意，兩窩產期相差最好不過3—5天。同時把併入的仔豬及原來的仔豬一同捉入木箱內1—1.5小時，然後噴上有氣味的藥水或煤油水（一兩煤油一斤水），再放在襍母豬跟前，使母豬認識不出那是自己的仔豬，那是併入的仔豬。

6. 戴口罩：對已養成吃仔習慣的母豬，按其嘴大小，用較硬鐵絲制成一個筒狀網罩，兩邊各留一耳環拴繩，系在