

仔猪的培育

上海市燎原农场养猪试验场



科学养猪小丛书

科学养猪小丛书

仔猪的培育

上海市燎原农场养猪试验场

上海人民出版社

科学养猪小丛书

仔猪的培育

上海市燎原农场养猪试验场

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.125 字数 44,000

1977年6月第1版 1977年6月第1次印刷

统一书号: 16171·226 定价: 0.13元

毛主席语录

农业学大寨

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题

前 言

在当前进一步深入开展农业学大寨、普及大寨县的群众运动中,实行科学养猪,不断提高养猪水平,对促进社会主义大农业的发展,落实“备战、备荒、为人民”的战略方针具有重要的意义。

在养猪生产过程中,常可看到断乳时体重较高的健壮仔猪,不仅疾病少,死亡率也低,而且生长发育比较快。因此,培育健壮的仔猪是整个养猪生产过程中的一个重要环节,是养好肉猪和种猪的基础。断乳仔猪数量的多少和质量的好坏,会直接影响将来种猪的价值和肉猪肥育性能,更会影响养猪生产的进一步发展。

为了实行科学养猪,配合养猪生产的进一步发展,我们编写了《仔猪的培育》一书。本书从猪的生理、生态和行为学角度,结合实践经验,介绍了仔猪培育过程中母猪的分娩和接产、初生仔猪的护理、母猪泌乳力的提高、仔猪的补料和断乳后的饲养管理等五个方面的科学饲养方法,供上山下乡知识青年和社、队及国营农牧场的广大饲养员和有关同志阅读参考。

在编写过程中,曾在基层单位作了调查研究,并得到上海市松江县西联公社种畜场和上海市农业科学院畜牧兽医研究所等单位的大力支持,在此谨致谢意。由于我们的理论水平和实践经验有限,错误和缺点在所难免,恳切希望同志们批评指正,以利修改提高。

上海市燎原农场养猪试验场

目 录

一、母猪的分娩和仔猪的初生	1
(一)母猪分娩前的生理行为变化	1
(二)母猪分娩时的行为观察和正确助产	2
(三)母猪分娩结束时的表现和产后管理	4
(四)仔猪的接生	5
(五)剪除“乌牙”和仔猪编号	7
二、仔猪的护理	10
(一)仔猪对气候的要求和保暖	10
(二)仔猪的吮乳行为和固定乳头	13
(三)并窝或寄养	18
(四)防止压死和预防贫血	19
(五)防治白痢病	22
三、提高母猪的泌乳力	25
(一)母猪泌乳力高的一些表现	25
(二)影响母猪泌乳的一些因素	27
(三)根据母猪的不同特性,加强分娩前后的饲养	30
(四)哺乳期间提高母猪泌乳量的方法	32
(五)对仔猪采取相应措施	34
(六)母猪无乳时怎么办	35
四、仔猪的补料	38
(一)仔猪的活动与采食	39
(二)提早引食的重要性	41
(三)仔猪的引食方法	43
(四)抓好仔猪的旺食	47

五、断奶仔猪的饲养管理.....	53
(一)影响断奶仔猪生长的一些因素	53
(二)准备合适的环境	54
(三)断乳仔猪的合群和群居	56
(四)断乳仔猪的饲喂方法	58
(五)断乳仔猪的调教	60
(六)防治寄生虫病和及时预防注射	61

一、母猪的分娩和仔猪的初生

每当母猪分娩的时候，饲养人员总希望这头母猪能产下一窝多而健壮的仔猪，更希望所产下的仔猪都能存活。因此，保证母猪安全分娩和初生仔猪的全活全壮是仔猪培育中的首要工作。

(一) 母猪分娩前的生理行为变化

母猪在分娩前 7~10 天，乳腺发育充实，乳房基部和腹壁之间呈现出明显的界限。这就是某些地区所称的“奶缸下垂”，说明该母猪在 1 周左右的时间内将予分娩。以后继以乳房潮红，乳头胀大，多数母猪在分娩前 1 天或当天可从乳头中挤出乳汁。但这种现象在初产母猪或年轻母猪中较为明显；在泌乳力较高或怀孕期营养较好的母猪中也出现较早；少数瘦弱母猪可能缺少这种情况，要到分娩或临产前才有乳汁分泌。

母猪在怀孕后期，活动性显著降低，性情变得温顺，并喜躺卧。在躺卧时，常可见到胎仔在腹内跳动的现象，用手触摸更易感觉到。但母猪在分娩当天却一举反常，有动作不安，衔草作窝等现象，并有防卫反应，当陌生人走近时，常有张口警戒动作，也出现食欲减退等情况。根据母猪这种活动上的变化，一般可断定在当天或八、九小时内就要分娩。

母猪在临产前会尽量排出粪便，母猪的这种动作有时和精神不安、衔草作窝等现象同时出现。母猪开始排出的粪便与平时无多大差别，愈近产期，随着胎动的增加和腹压的增

高,其粪便的形状有明显的变化。前期粪便成条排出,后期粪便稀软,次数多,数量少,表面光亮,落在地上几乎成扁饼状,同时排尿次数亦随之增加。母猪如有这种情况,可估计6~8小时内即将分娩。

分娩前数小时,母猪似乎变得温顺,但是如果受到惊扰,则会象保护仔猪似的来保卫分娩场所,如张嘴、作出威胁性的行动。

如果临产母猪在起卧不定的现象之后,躺卧下来,对环境似乎不予注意。呼吸变得低而短促,而且逐渐加速,发出明显的鼾声,加之母猪的皮肤干热,这些都是临产时的十分可靠的征候,接产人员不应离开。

根据上述的变化现象,可以事先安排母猪产仔的准备工作。

1. 固定值班人员,注意母猪产仔。特别在夜晚,由于环境安静,母猪多在此时分娩,应该严防母猪发生难产或产出的仔猪被压受冻。

2. 准备必要的助产和接产药械,如照明灯、消毒药液、石蜡油、碘酊、剪刀、接生布。天冷时应备有护仔筐。

3. 条件许可时,应将临产母猪在产前1周单独饲养在清洁、温暖、干燥和适当宽敞并垫有铡短褥草的猪舍内。若母猪在原来猪舍中分娩,也应在产前1周把猪舍打扫和消毒,产前增加褥草等。

(二) 母猪分娩时的行为观察和正确助产

为了防止母猪或因胎儿过大,或因长时阵缩以致衰弱无力而引起的难产,也为了能够及时采取有效措施而全力挽救母猪和仔猪,必须掌握母猪在分娩时的正常行为,采用科学的

助产方法，防止意外情况发生。

通常母猪躺向一侧分娩，并将后躯朝向墙角。此时如其阴部碰到墙壁，会使所产仔猪受到挤压，接产亦不方便。因此可以拉动后肢，使后躯移动，并使阴部和墙壁之间留下足够的空间。少数母猪在部分仔猪产出后起来走动，并躺向另一侧，更有少数母猪站立分娩。母猪若站立分娩，其产出的仔猪会在垂地时摔伤，或脐带撕裂而引起出血较多，值班或接产人员须特别小心。

在不安的情况下，母猪每产完一仔猪就会立即站起来，并掉首回顾。这种不安可能是由产道的压迫和仔猪的叫喊声所引起。这一现象在初产母猪发生较多，常会踩死已产下的仔猪，应随时注意。然而经产母猪一般多喜卧于一角分娩，对于仔猪的叫喊和环境的声响不大注意。

一般初产母猪和青年母猪以及怀孕期运动较多的母猪，平均产程较短，约为3小时。年老或体弱的母猪，平均产程较长，为4~6小时。

分娩时，母猪四肢伸展，特别是后肢用力向后方塌，腹部收缩，呈努责状，并有阵痛表现；随后自阴道流出一小股带有胎仔粪粒的呈黄色的胎液，俗称羊水，有时混有母猪阴部或产下仔猪胎衣脐带断裂处的一些血液，呈淡红色。此时若母猪的尾巴竖起，转几个圈子，并呼吸暂停，显得十分用力，随即就有胎仔产出，接产人员就可着手接产。

猪是多胎动物，胎儿较小，通常不难娩出。所以在正常的饲养和合理的繁育情况下不会发生难产。但有时母猪过肥，个别胎儿特别大，小母猪配种过早，产道狭窄以及胎位异常等，也可能引起难产。

若母猪自分娩开始，或自少数仔猪产出后，虽经反复强烈

的努力仍不见胎儿娩出，而阵缩逐渐变弱，这说明母猪已经发生难产。解决的办法是：

1. 注射催产素或强心剂。脑垂体后叶激素制剂 15~25 单位或麦角制剂 3~5 毫升；强心剂 2~3 毫升。与此同时，按摩或毛巾热敷母猪的乳房，让已产出的仔猪吮吸母猪乳汁，都能促使胎儿娩出。

2. 如上述办法未能生效，可进行人工助产，但须有经验的饲养人员或兽医进行。先将指甲剪平磨光，用肥皂水洗涤手掌与手臂，再用高锰酸钾溶液洗净，并涂以凡士林或液体石蜡。若无上述药品时也可涂以鸡蛋白。请助手将母猪的后躯、肛门和阴户用千分之一高锰酸钾溶液洗净。然后助产人员五指并拢，成圆锥状，缓慢地伸入产道，待接触到胎儿时可抓住不放，与母猪的阵缩相协调，慢慢地拉出产道。在助产过程中，切勿损伤产道和子宫，注意严格消毒，以防止以后发生阴道——子宫炎而使母猪不孕。

有些母猪在产后不久有吞食仔猪的行为，也有的仅咬死仔猪而不食。这些母猪可能因为被仔猪的鸣叫声及其他声响惊扰，也可能是怀孕期营养单一，严重缺乏蛋白质等营养所致，可能还有其他原因。此时可将其余仔猪迅速移去，待母猪安静后再放回，或许可以避免这种现象。但有些母猪仍会有吞食行为，应设法寄往其他母猪处哺乳。有些兴奋性很高的母猪在分娩过程中，以及分娩后，经常起立并改变睡卧位置，很容易压死仔猪。

（三）母猪分娩结束时的表现和产后管理

母猪在分娩后期，如果表现疲倦，无阵缩现象，并开始睡觉，或常有哺乳动作，且长时间不产仔，胎衣开始排出，这说明

母猪的分娩过程行将结束。有的母猪在分娩过程中会先排出一部分胎衣,其后继续产仔。对这样的母猪应予区别,其排出的胎衣少,有阵缩动作,不表现疲倦。

母猪在分娩后,若在冬春季节一般有颤抖现象,可将麻袋盖其身上。母猪在将胎衣完全排出后,接产人员应迅速将胎衣取走,以防母猪吞食而引起产后消化不良或养成以后吞食仔猪的癖习。

母猪分娩后一般十分疲乏,需要细心护理。首先用干净毛巾或稻草、麦草等擦净后躯血水,用温水洗净乳房,同时进行按摩。这样会使母猪挺腹伸肢而睡,感到非常舒适。母猪产后口内干燥,不喜进食,故不需立即喂给饲料,最宜喂服适量的温盐水和麸皮汤之类的流汁饲料。产后1~2天内喂些米糠、麸皮及粉浆等容易消化并有轻泻性的饲料,防止发生便秘;也可加喂适量的青嫩多汁饲料,日夜喂4~5次。此后饲料量逐步增加,产后6~7天便恢复到正常饲料量,日喂4次。

母猪产后体质虚弱,要防止受冻和吹着凉风,在寒冷季节应增厚垫草,闭塞缝洞,同时须保持猪舍的清洁和干燥。潮湿阴暗的猪舍容易引起母猪乳房炎和仔猪白痢等疾病。

(四) 仔猪的接生

仔猪从母猪的产道娩出以后,就必须进行正确的接生和护理。科学的细致的护理工作是提高初生仔猪存活率,减少死亡损失的主要工作。为此,应该注意以下几个方面:

1. 接产人员责任心要强,必须熟悉母猪脾性,胎次和以往的产仔情况,掌握母猪的分娩征候,估计母猪大致的分娩时间。在集中产仔季节,往往有数头母猪同时分娩或相继分娩,接产人员应有条不紊地进行接产。

2. 接产前,须将指甲剪短,手洗净并消毒,换上工作服,备齐各种用具,准备进行接产。

3. 当仔猪出生后,接产人员应迅速用左手握住仔猪身躯,并呈水平状;再用右手拿毛巾迅即将仔猪口腔内的粘液和口鼻部的薄膜擦净或拭取,然后用柔软的干草擦干全身(图1)。助产动作应当快而轻,切勿忙乱,更不要引起仔猪的叫唤。



图1 接 产

4. 仔猪擦干后,接着就是断脐。断脐不当会使初生仔猪流血较多,影响仔猪的活力和以后的生长。为此应在距脐根5~6厘米(约4指)宽处,用手指将脐带中的血液向仔猪体内挤抹几次,然后按捏断脐处,或用两手指轻轻搓捻,然后用剪

刀剪断，涂以碘酊。若有出血，应再按捏断脐处数分钟，至不流血为止。

5. 由于母猪在分娩时有阵痛现象，往往坐卧不安，并由此而压伤或踩伤仔猪，此时可将仔猪安放在护仔筐内，筐底须垫上柔软干草，在冬季或早春还要盖上麻片。若母猪由于仔猪的鸣叫而不安，接产人员可按摩母猪的乳房与下腹部，令其躺下，也可让一、二头仔猪吮乳，以使安定。

6. 母猪在分娩半数仔猪以后，由于乏力而显得比较安静，这时可将仔猪从护仔筐内取出，逐头进行称重、编号和剪去“乌牙”等工作，并将号码、重量填入事先准备好的记录簿中，其后放在母猪身边吮乳。

7. 有时仔猪和没有破的羊膜（或称胎膜）一起娩出，接产人员必须立即撕破羊膜，照上述方法接产。若产出的仔猪已停止呼吸而心脏和脐部的脉搏仍在跳动，称为“假死”状态，应当迅速擦去口鼻处的粘液，用人工呼吸方法或者除口鼻外其余身躯浸入 40℃ 温水中的方法尽力抢救仔猪。

8. 在一般情况下，胎衣的排出就表示分娩过程即将结束。但某些母猪在排出一部分胎衣后仍会继续分娩，然后再排出另一部分胎衣。这在接产时必须注意。

9. 母猪在分娩过程中或分娩后，应用千分之一的高锰酸钾溶液洗擦乳房和乳头，并挤弃第一束乳汁，然后再让仔猪吮乳。在仔猪吮乳之前，最好滴喂链霉素液，剂量为每头每次 10 毫克，以后每 4~6 小时滴喂 1 次，连续 2~3 次。据试验，这对预防初生仔猪的下痢有较好的效果。

（五）剪除“乌牙”和仔猪编号

仔猪在出生时就有八枚锐利的犬齿，上下颌两侧各二枚。

因色黄褐，俗称“乌牙”。按着本能，仔猪在出生后就利用这些犬齿相互争夺乳头，以满足对母乳的需要。这种现象在母猪泌乳性能差，仔猪初生重大小不等情况下更为明显，往往引起许多不良的后果。其一是容易咬伤母猪乳头，使其疼痛不安，甚至拒绝哺乳；其二是仔猪在争乳头时，用犬齿互相咬斗而咬伤面颊，若细菌感染则发生面颊炎，影响仔猪的吮乳；第三则为母猪乳头如被仔猪咬破，常会继发化脓性乳房炎，乳头一旦发生这一疾病，即使治愈也会失去泌乳力，降低种用价值。

基于上述原因，在仔猪初生的时候，一般均需剪去它们的乌牙，以保证母猪的正常哺乳和仔猪的健康生长。方法如下：

1. 最好在仔猪出生后立即剪除，至多不超过 24 小时，切勿拖延。

2. 操作时，用左手的拇指和食指，捏在仔猪头部的上下颌之间（两侧口角），迫使仔猪张口并露出乌牙，然后用乌牙剪或电工用的斜口钳分别剪去左右各两对的犬齿（图 2）。

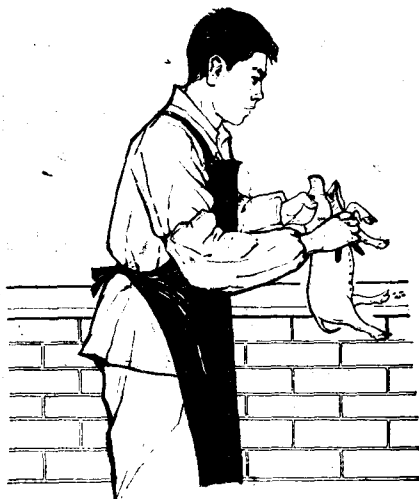


图 2 剪 牙

3. 剪除乌牙时不应伤及牙龈和舌面，剪下的齿粒，不能让仔猪吞入。

4. 本种母猪所生仔猪因性格温顺，一般可以不除，但如长白、大型约克夏和

苏白等外来品种以及它们的杂种仔猪,就应在哺乳之前剪去,因为这些仔猪好斗性强,争夺乳头的力量亦大。

为了识别仔猪,观察仔猪的生长发育情况以及查核母猪的生产性能,或者作为种猪饲养,不论对种用或肥育用的仔猪,都宜进行逐头编号。

编号的方法很多,最常用的是用剪耳钳在猪耳的不同部位剪轧缺口,以编成不同的数码。但目前编号方法不尽统一,有些不易识别;有些则需两种工具(剪耳和打洞);有些则编数不多。因此建议,为了进一步开展猪的联合育种和种猪的交换工作,各地区最好统一为同一的编号标准。根据我们的看法和体会,以采用图3所示的编号方法为宜,它的特点是便于记忆,编号数多。方法是一、三为号,左大右小,上大下小。

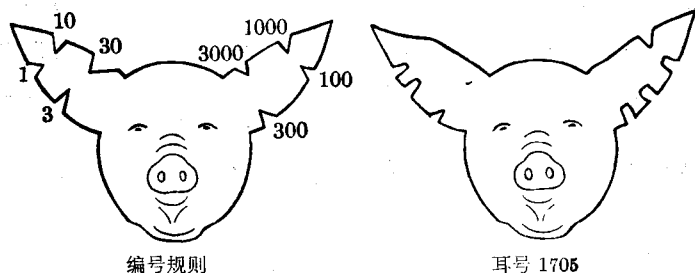


图3 猪的编号规则和猪号图例

二、仔猪的护理

仔猪自母猪的分娩而出生后，生活环境起了很大变化，也就是说脱离了相对稳定的母体环境而开始生活在经常变化的外界环境。据调查，仔猪在培育过程中的死亡损失，大部分发生在初生后的1周内。这一方面是新生仔猪个体小，各方面的发育尚未充分。另一方面生后10天或15天内是仔猪生长发育最快的时期，体重可以增加3~5倍。生长发育快，对外界的生活条件的要求也高。因此对新生仔猪的护理如稍有疏忽就会造成较大的损失，并使以后的生长发育产生不良的影响。

一头仔猪的死亡，不仅意味着饲养母猪所耗的饲料和劳动力的损失，也失去了仔猪培育成功后进一步获得经济效益的可能性，大批的死亡更影响养猪生产的发展。但是如何来减少初生仔猪的损失而提高其存活率呢？这是仔猪培育中一个应予重视的工作。现分述如下：

（一）仔猪对气候的要求和保暖

初生的仔猪在生后三、四天内不能调节自己的体温，它的体温会随着环境温度的高低而有所变化。因此，初生的仔猪特别怕冷，容易受寒冷和潮湿的侵害。这主要是初生仔猪个体小，毛稀，皮薄，皮下脂肪又少，以及体温调节中枢尚未充分发育的缘故。初生仔猪的死亡损失有明显的季节性，即在12月至次年的3月间，死亡率较高，气候影响占很大的比重。

在寒冷的环境下，生后几小时的仔猪，其体温可以平均下