

康宝中 赵香学



幼猪饲养技术

youzhusiyangjishu

黑龙江人民出版社

PDG

目 录

一、仔猪的生理特点.....	2
二、哺乳仔猪的饲养管理.....	5
1、让仔猪早吃、吃足初乳.....	5
2、固定乳头.....	6
3、搞好保温，防冻防压.....	8
4、缺奶仔猪的培育.....	10
5、早期补料.....	14
6、适时断乳.....	17
7、适时去势.....	21
三、断乳仔猪的饲养管理.....	22
1、创造良好的生活条件.....	22
2、合理搭配饲料.....	22
3、注意喂饲方法.....	23
4、合理分群.....	24
5、注意运动.....	25
6、促进仔猪生长发育的方法.....	25
四、后备猪的饲养管理.....	29
1、选留优良的后备猪.....	29
2、科学喂养.....	30
3、精心管理.....	33
五、幼猪的卫生防疫.....	34
1、做好预防消毒工作.....	34
2、严格进行预防注射.....	34

六、幼猪常见病防治·····	38
1、仔猪白痢·····	38
2、仔猪副伤寒·····	39
3、仔猪白肌病·····	40
4、猪气喘病·····	41
5、猪流行性感胃·····	41
6、猪痘·····	42
7、猪水肿病·····	43
8、消化不良·····	43
9、猪拉稀·····	44
10、囊虫病·····	45
11、猪肺炎·····	46
12、钙磷缺乏症·····	47
13、酒精中毒·····	47
14、霉玉米中毒·····	48
15、食盐中毒·····	49

幼猪（包括哺乳仔猪、断乳仔猪和后备猪）的饲养管理在养猪生产中占有重要位置。幼猪阶段，发育强烈，生长迅速，饲料利用率高，可塑性强，生产潜力大。如果正确掌握幼猪的生长发育规律，采取先进技术，满足幼猪生长发育的各种需要，就可以充分发挥其生产潜力，培育出大批优良的后备猪。这对提高良种猪的种用价值，提高猪群质量，加快育肥猪的增重速度，以及降低生产成本，增加养猪经济效益，都是十分重要的。反之，轻则幼猪的营养需要得不到满足，发育迟缓，降低体重，减少收入；重则造成死亡。有些地方仔猪死亡率竟达20%以上。据研究分析，培养一头二月龄仔猪，连同母猪的消耗，共需200多斤精料，如果死亡一头仔猪，不仅白白浪费了粮食和人工，而且会造成猪源不足，影响整个养猪生产的发展。

怎样才能养好仔猪呢？根据科学试验和群众 的 实践经验，我们编写了这本小册子，以供大家参考。

按照幼猪不同时期生长发育的特点和对饲养管理的特殊要求，通常把幼猪分为哺乳仔猪、断乳仔猪和后备猪三个阶段。这三个阶段是紧密联系的统一体，只有了解幼猪的生理特点，连续抓好各阶段的饲养管理，才能培养出理想的幼猪。

一、仔猪的生理特点

仔猪同成猪相比，无论在生理或生长发育上都有许多特点。只有掌握这些特点，采取恰当的管理措施，才能提高饲养管理水平。养猪专家研究认为，仔猪的生理特点可归纳为以下三点：

1、生产发育快。群众说：“小猪隔天见大”。这是有道理的。一般仔猪出生体重2斤上下，到10日龄时，就能增加到6斤。1月龄时增加到14至16斤；2月龄可达到24至30斤。仔猪所以生长快，这是因为它的新陈代谢特别旺盛，尤其是蛋白质和钙磷的代谢比成猪高得多。如出生20天的仔猪，每斤体重每天沉积蛋白质4.5—7克，而成年猪仅0.15—0.2克。仔猪每斤增重中含钙3.5—4.5克、磷2—2.5克，而成猪每斤增重中所含的磷、钙都不足1克。可见，仔猪对营养物质的需要，无论在数量上和质量上都比较高。如果这些营养给够了，仔猪发育就好。相反，营养不全，发育就受阻。据试验，哺乳仔猪吃1斤蛋白质适量的混合料，可增重1斤。这就说明仔猪代谢机能是十分旺盛的，饲料利用率是很高的。在这个时期喂给营养水平高的“好食水”，是必要的，也是合算的，它可以充分发挥仔猪的生长潜力，达到最快的生长速度。

2、调节体温机能不健全，喜温怕冷。初生仔猪皮下脂肪少，防寒能力差。加之，仔猪大脑皮层不发达，调节体温能力弱，不能很好地利用血液中的碳水化合物来维持正常体温。因此，仔猪十分怕冷，尤其是生后第一天更为明显。初生体重愈小，体况愈差，抗寒能力也愈弱。在冬春季节出生的仔猪，如果饲喂在露天的条件下，再缺乏良好的护理，极易发生冻死现象。所以，在冬春产仔时，务必注意猪舍的保温防寒，给仔猪准备一个适宜的生活环境，以提高仔猪的成活率。

3、消化器官不发达，机能不完善。仔猪的消化器官虽然在胚胎期已经形成，但结构和机能都不够完善，胃肠容积很小。猪初生时，胃重5—8克，容积为30—40毫升，2月龄时胃重增加到150克，容积增大近20倍。大小肠也是急剧增长。断奶时的小肠长度比初生时增加5倍左右，容积增加50—60倍；大肠的长度增加4—5倍，容积增加40—50倍。由于胃的容积小，排空速度快，仔猪饿的也快。因此，每天喂料的次数应多些，防止猪挨饿。

初生仔猪胃腺不够完善。一般在20月龄以前，胃液中缺少游离盐酸。即使20月龄以后，也因胃液中游离盐酸浓度低，抑菌和杀菌能力很弱。因此，仔猪在哺乳期应注意饲料、饮水、饲槽、猪舍的清洁卫生，以减少病菌侵入，防止疫病发生。20月龄前，仔猪胃中就含有胃蛋白酶原，但因胃内缺乏盐酸，对进入胃内的乳汁仅能起凝固作用，几乎没有消化乳中蛋白质的功能，这时主要靠小肠内的肠液和胰脏分

泌的胰液来进行消化。到40—45月龄时，胃就能消化蛋白质了。实践证明，采用早期补料的办法，可以直接刺激胃壁分泌盐酸，促进胃、肠的发育，从而提高仔猪消化力，增强抗病力。

二、哺乳仔猪的饲养管理

仔猪的正常生长发育，主要取决于初生仔猪的健康状况及生后的良好饲养管理。从长期生产实践中，群众总结出养好哺乳仔猪要重点抓住初生仔猪护理（包括及时哺乳，防冻，防压等）、提早补料、适期断乳等几个关键环节。

1、让仔猪早吃、吃足初乳

母猪产后3到5天的乳汁叫做初乳。初乳与常乳的营养成分是不同的。

初乳与常乳营养成分比较表

乳 别	成 分	水 分	干物质	其 中			
				蛋白质	脂肪	乳糖	灰分
初 乳		77.79	22.21	13.33	6.23	1.97	0.68
常 乳		79.68	20.32	5.26	9.97	4.18	0.91

初乳的优点主要是：（1）蛋白质含量较高，并含有大量的白蛋白和球蛋白；脂肪和乳糖含量较低，这符合仔猪生长快、对蛋白质需要量大和对脂肪消化差的特点。（2）初乳中含有较多的镁盐，具有轻泻作用，能促进胎粪排出。（3）更重要的是初乳中含有大量的抗体，能使初生仔猪获

得对疫病的免疫能力。科学家研究证明，猪的胎盘构造特殊，抗体不能通过血液循环进入胎儿体内，因而初生仔猪是不具备免疫力的。仔猪要在生后10天左右才开始产生免疫抗体，到30—35日龄时，抗体还很少。这说明仔猪的免疫能力主要来自初乳。（4）在初乳中磷脂质、酶、激素、铁和维生素A、D、C的含量也比常乳为多。初乳是仔猪不可缺少的饲料。当仔猪生下后，要尽快让它吃上初乳，最迟不要超过生后两小时。如果由于某种原因，仔猪需要人工哺乳或找保姆猪时，也应让它吃上1到2天的初乳。生后吃不到初乳的仔猪，即使喂给比较完善的人工饲料，也很难养活。

仔猪生下后，在擦干被毛、剪断脐带后立即哺乳。生下一个即哺乳一个，当母猪分娩结束，全窝都能吃到足够初乳。

大型养猪场常常让仔猪一直留在母猪身边，这样做可使母猪、仔猪安静休息和睡眠，防止仔猪互相咬脐带而影响发育。

2、固定乳头

仔猪生后头几天就有自然形成固定乳头吃奶的习性。乳头一旦固定下来，一直到断奶时，都不轻易变换。只有当仔猪患病不吃奶时，其原来吸吮的乳头被别的仔猪强占了才会出现更换。如果让仔猪随意选吸乳头，开始时往往会因争夺乳多的乳头而互相咬架，甚至咬伤母猪乳头，影响母猪正常放乳或使母猪拒绝哺乳。仔猪由于争夺，体小的抢不到乳头，耽误吃奶，几次吃不到，身体就弱下去。自由选吸乳头

的结果是，体力大的仔猪强占出乳多的乳头，有的强占两个乳头，弱小的仔猪只能吸吮乳少的乳头，长期饥饿，形成一窝仔猪中强的愈强，弱的愈弱，到断奶时体重相差悬殊，甚至弱小仔猪成为僵猪（小老猪）或死亡。所以不宜提倡自由选吸乳头。

为了保证全窝仔猪都能均衡发育，或有目的地培育种用仔猪，可实行人工固定乳头的办法。

一般是把发育较差，初生体重小的仔猪固定在前边几对出乳较多的乳头上吸乳，把发育好的仔猪放在后边几对出乳少的乳头上吸乳。这样能使出生体重比较小的仔猪吃到足够的乳汁，以弥补先天的不足，得到较快的发育，不仅可以减少弱小仔猪的死亡，而且还可以使全窝仔猪发育匀称。出生体重大，体强的仔猪吸吮和拱乳房的动作有力，仍可促使乳量少的后边乳腺发育良好，弥补乳汁不足的缺点，也能达到正常发育。当然，如果为了培育种猪，也可挑选出生重大，发育好的仔猪固定在前边吃奶，使其获得多量的乳汁，培育出理想的种猪。给小猪固定吃奶乳头的办法有两种：

（1）单个固定。仔猪生后，按体重大小、强弱，分别固定在前后的乳头上，并且在仔猪身上用明显的颜色做上记号，以便辨别。对弱小和抢乳的仔猪要特别看管，注意不要让别的仔猪占据它吸吮的乳头。平时当母猪放乳时，把抢乳的仔猪放到一边，不要与母猪接近，先让弱小仔猪吃完奶，再把抢乳仔猪放入窝内哺乳。必要时可以不给它吃乳一、二次，即可纠正其抢乳习惯。

(2) 分段固定法。母猪放乳时，用一木板把全窝仔猪隔为两部分，一部分在前边，一部分在后边，防止前后乱窜，影响哺乳。

在给仔猪固定乳头时，开始一段要细心照料。没固定下来以前，应让母猪始终朝一个侧面躺卧，以利于仔猪识别自己吸吮的乳头。一般经过2到3天的照管，就可达到固定的目的。

3、搞好保温，防冻防压

黑龙江省冬寒期长，冻、压是冬春季产仔死亡的重要原因。据统计，前些年初生仔猪冻死和压死的占死亡总数的30%上下，而且多发生在生后7到10天以内。这主要是仔猪抗寒能力差，遇到低温就会出现昏迷状态。当圈舍温度达 -10°C 时，仔猪就可能被冻死。因仔猪怕冷，常往母猪腹下或草堆里钻，又容易被母猪压死。仔猪最适宜的温度，生后1到3天是 $30-32^{\circ}\text{C}$ ，4到7天是 22°C 。为防止仔猪冻压死亡，可采取以下办法：

(1) 实行季节性产仔，躲过寒冷期。黑龙江省气温最低的时间一般是在1月份，2月中、下旬开始转暖，所以最好把母猪的产仔期控制在2—3月和8—9月两阶段。这样有计划地产仔就能躲过寒冷的阶段，对防冻是有利的。采用这种办法，母猪产仔比较集中，养母猪数量不太多的农户采用比较合适。而大型猪场，养母猪数量多，则不太适宜。

(2) 建保温猪舍，提高舍温。现在一些大型机械化养

猪场采用取暖设备来调节温度，并设有专门的妊娠母猪舍、分娩母猪舍、哺乳母猪舍，这对养好仔猪是很有利的。但目前小型猪场、养猪专业户和家庭养猪还不具备这种条件，应以自然保温为主。双列式密闭保温猪舍是用木条、柳条或秫秸等材料做天棚，严密合缝，上盖一层油毡纸，再铺20—30厘米锯木屑，以保温隔热。猪舍东、西、南面开门，并设门斗，冬季封闭东西门，饲养人员走南门。夏季将门及南、北窗户打开，使舍内通风凉爽。由于上有保温层，南面有窗户进阳光，冬季在不加温的条件下，舍温可保持在 10°C 左右，即使室外温度在 -32°C — -37°C 时，舍温仍可保持在 $6-8^{\circ}\text{C}$ 之间。这种猪舍适合较大的猪场采用。

半地下式保温猪舍有1米左右建在地下，前面设窗户，能透进阳光，房盖上面加厚保温，有条件的设保温天棚。这种猪舍冬季保温性能好，在不采温的条件下，可达到 10°C 左右。但需注意防潮。

一般农家保温猪舍。这种猪舍是在原来南面敞口猪舍的基础上，把南面敞口封死，建大的玻璃窗户，留一进出的小门，门和窗户都备有草帘，白天捲起，晚间挡严。舍的四周墙壁都加厚，上盖要多苫草，以便保温。

为了达到保温的目的，无论采用哪种猪舍，都要保持舍内干燥，厚垫草（最好达到1尺左右，但草不要过长，以免缠裹仔猪），防贼风，训练母、仔猪定时舍外排便。使猪舍最低温度维持在 $5-10^{\circ}\text{C}$ 。

（3）设仔猪保育补饲栏。在猪舍的一侧或一角，用木

板或砖墙隔开（宽约70厘米，长度以容下仔猪采食为度，约2米）。初生仔猪用防压保温的保育间，以后供仔猪补饲用。补饲间留有仔猪出入孔，内铺厚而软的干草。仔猪出生后放在栏内取暖、休息，定时放出哺乳（每1—1.5小时一次）。经过2—3天训练，即可养成仔猪自由出入的习惯。这种办法可以防止仔猪被压死。有条件的可以装上150—250瓦的电灯，吊在仔猪躺卧处，距地面40—50厘米。此法设备简单，保温效果好，并有防治皮肤病的效果。

（4）设火炕保温。火炕建在仔猪保育间内的一侧，每两个相邻的猪床合建一个火炕。建法是以中间的隔墙为火道，在两侧地下合挖一条深25厘米的烟道，上面铺砖，砖上敷以4厘米厚的草泥。还可在火炕上方搭盖草帘建成暖窝，保温效果更好。选用此法，要特别注意防火。

（5）采取防压措施。要根据母猪压死仔猪的规律，加强对母猪的看管，特别是产后一周内的看管。母猪压死仔猪多在吃食和排便后回圈躺卧时发生，在这个时候应注意看管，让仔猪离开母猪一点，看看草堆内有无仔猪等。产圈内应保持安静，以免母猪受惊后踏伤、踏死仔猪。有的在母猪舍内安装防压架，效果比较好。就是在猪炕靠墙的两面，用10公分粗的圆木安上支架，固定在地面。一般防压架离墙25公分，离地面高30公分即可。

4、缺奶仔猪的培育

有时母猪产仔数量超过本身有效的乳头数，或者因病无乳，产后母猪死亡等，怎样把这些缺乳的仔猪养活，培育大

呢？

(1) 轮流哺育。母猪产的仔猪超过自己的乳头时，可采用轮流哺乳的办法。如一头母猪产16头仔猪，可分二批，每批8头，第一批仔猪吃完奶后，立即把它隔开，让第二批仔猪吃奶。第二批吃完后，再让第一批吃，循环进行。每批仔猪一昼夜吃12—14次奶，即每隔100—120分钟吃一次奶。这种哺乳法比正常哺乳法吃奶次数少一半。为了补充仔猪吃奶的不足，保证仔猪正常生长，每天可增喂牛、羊奶或豆浆，并引诱仔猪早吃料，最好能在半月内让仔猪上槽吃料。

(2) 找保姆猪。母猪产后死亡、无乳或母猪产仔过多时，也可采取寄养的办法，即把无奶吃的仔猪找另一头母猪代养。有的母猪产仔过少，奶水又有剩余时，也可采取并窝的办法，以便使一部分母猪及早发情配种，提高繁殖率。

为了使寄养成功，要注意：一是两窝小猪的产期要尽量接近，最好是前后不超过2—3天，以免仔猪日龄相差太大，发生大欺小的现象。二是要选择性情温顺、泌乳充足的母猪来寄养，从而提高成活率和断乳体重。三是寄养的仔猪一定要让它吃到初乳，否则不易成活。四是要在寄养的仔猪身上涂抹代养母猪的粪尿或乳汁，使母猪嗅不出外味，以防咬伤或咬死仔猪。寄养仔猪最初不敢到新母猪身边，母猪也不愿接近寄养的仔猪，待1—2小时后，仔猪感到饥饿，小心的接近母猪，母猪也因乳房膨胀难受，就允许仔猪吸吮乳头和拱撞乳房，吃过1—2次奶以后，寄养就习惯了。

(3) 人工哺乳。一般农户或小型养猪场。母猪数量少，往往找不到寄养母猪，可以采用人工哺乳。人工哺乳就是用代乳品或鲜牛奶、鲜羊奶来哺乳仔猪。用人工哺乳仔猪，应尽量让仔猪吸吮初乳，以便从初乳中获得抗体。人工乳应易于消化，与猪乳营养成分相似，而且原料普遍，成本较低。有的地方用不加任何处理的山羊奶哺乳仔猪，效果也好。也有的用牛奶哺乳仔猪，但牛乳中所含的铁、铜等营养物质不如猪乳多，满足不了仔猪发育需要，应加以补充。人工乳的配方如下：

配方一：

新鲜牛奶	1000克
白糖	60克
硫酸亚铁	2.5克
硫酸铜	0.2克
硫酸镁	0.2克
碘化钾	0.02克

配方二：

新鲜牛奶	1000克
葡萄糖	15克
1%硫酸亚铁溶液	10克

以上配方加入清水250毫升，煮沸冷却至50°C以下，再加入鱼肝油1克和充分搅匀的鸡蛋半个以及适量的金霉素，喂时保持比猪体稍高的温度。这种人工乳一般可从仔猪生后10天开始喂用，喂10多天后，即可把牛奶改为豆浆，其它配

料不变。

配方三（生后一个月以内的仔猪用）：

小麦粉	50%
炒黄豆粉	17%
鱼粉	12%
脱脂奶粉	10%
鱼肝油	1—2滴
混合矿物盐（可按配方一配制）	0.5%
酵母	4%
糖浆	4.5%
钙	1.5%
盐	0.5%
抗生素	微量

配方四（一月龄以上仔猪用）：

玉米粉	35%
小麦粉	25%
豆饼粉	15%
鱼粉	12%
麸皮	7%
酵母	3%
钙	2%
盐	0.5%
混合矿物盐	0.5%
抗生素	微量

开始喂人工乳时，白天每小时给40毫升，夜间每隔2小时给40毫升。3天后，白天每小时喂给250毫升，夜间每4小时喂给250毫升。经过22天，不分昼夜，每4小时喂给500毫升，直至断乳。在喂人工乳时，要掌握好人工乳奶水比例的温度，做到保持奶温恒定，喂奶器皿要清洁，不然，容易引起仔猪拉稀。

5、早期补料

(1) 给仔猪提早开食补料，是促进消化器官发育，为顺利断奶及提高断奶重和断奶后快长的重要措施。

母猪的泌乳量一般是在产后第3—4周达到高峰，以后逐渐下降。可是仔猪却越长越大，需要的奶日益增加。这就出现了仔猪的营养需要与母猪乳汁供不应求的矛盾。如果不及早补料，就会影响仔猪的生长发育，甚至形成僵猪。提早补料，还能使仔猪的胃早期受到谷物饲料的刺激，促进胃的发育，增强胃的消化机能。早期补喂炒过的粒料，如高粱、玉米、豆类等，还能帮助仔猪磨牙，避免仔猪在生后一周左右的出牙阶段因牙床作痒乱啃脏东西，而引起下痢。所以有经验的人把高粱炒熟后喂仔猪，防止了仔猪拉稀。这是合乎科学道理的。因为高粱含单宁酸多，它的作用是把干。仔猪吃了就不拉稀，或很少拉稀。

训练仔猪开食以早为好。最好在仔猪生后5—7天就开始。这样，在母猪产后20天泌乳量开始下降时，仔猪已经习惯按顿吃料，就不至于因营养不足而影响发育。据试验证明，仔猪生后7天开始补料的双月断奶重比生后20天补料的