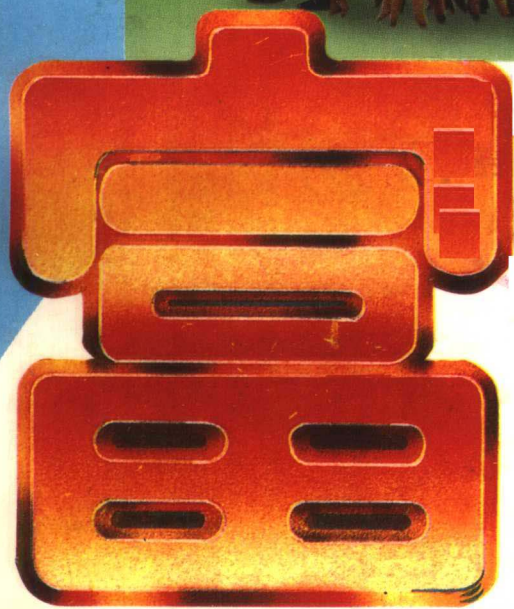
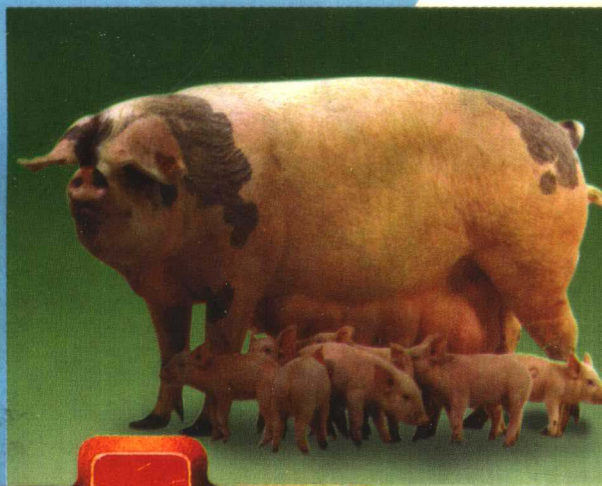




快速致富丛书

李兴和 张伯恒 编著

怎样 养好母猪和仔猪



快速致富丛书

伴您走上富裕路

河南

怎样养好母猪和仔猪

李兴和 张伯恒 编著

河南科学技术出版社

内 容 提 要

随着养猪业的兴旺,以养好母猪 卖高质量仔猪为目的的养猪者越来越多 许多养猪户由于没能掌握母猪和仔猪特殊的生理特性,养殖效益不高 为了帮助广大养猪户养好母猪和仔猪 走上致富道路,我们请有几十年养猪经验的养猪专家李兴和 张伯恒研究员编写了这本实用技术书。本书主要介绍了养好母猪和仔猪的基本要求,不同阶段母猪的饲料要求及饲养管理技术,哺乳仔猪的饲养管理 断奶方法及断奶仔猪的管理,母猪 仔猪的常见病及防治措施等

本书内容实用 文字通俗易懂,适合小学以上文化程度者学习参考

快速致富丛书

怎样养好母猪和仔猪

李兴和 张伯恒 编著

责任编辑 樊丽

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路73号

邮政编码 450002 电话 (0371) 5721450

河南郑州通达印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本 787×1092 1/32 印张 4.75 字数 92千字

1997年10月第1版 1998年4月第2次印刷

印数 15 001—30 000

ISBN 7-5349-1955-X/S·470

定价 5.00元

(凡印装质量问题影响阅读者,请与承印厂调换)

前 言

我国养猪业近十几年来取得了很大成绩，1980~1993年猪的头数增加26%，达到近4亿头；猪肉增加了2.4倍，达到近3000万吨。但与养猪业发达国家相比，差距很大。例如，1993年发达国家平均一头猪的产肉量相当于我国1.6头的产肉量；产肉量最高的是法国，平均一头猪相当于我国1.9头的产肉量。其原因是我们养的母猪提供的商品猪质量低、出栏率低；其次是农户养猪头数少，饲料单一，有啥喂啥，缺少科学养猪知识。

这本小册子是编者根据国内外先进经验和自身实践经验而编写的，就如何提高母猪受胎率和仔猪成活数谈了一些个人看法，希望能对养猪者有所帮助。内容包括：养好母猪和仔猪的基本要求，空怀、怀孕、哺乳期母猪的饲养管理，接产技术和仔猪的饲养管理，母猪和仔猪的常见病防治等。

由于编者水平有限，书中缺点和错误之处，敬请读者批评指正。

编者

1997年8月

目 录

一、养好母猪和仔猪的基本要求	(1)
(一) 三定	(1)
(二) 三定位	(2)
(三) 注意清洁卫生, 防暑保温	(2)
(四) 经常注意猪的动态	(3)
(五) 保持舍内安静	(3)
(六) 饮水充足	(3)
(七) 四改	(4)
二、母猪的繁殖周期及周期内的日粮和饲养	(5)
(一) 母猪的繁殖周期	(5)
(二) 母猪营养物质的需要阶段	(8)
(三) 各种饲料及营养成分	(8)
(四) 断奶—配种期 (空怀期)	(11)
(五) 怀孕期	(11)
(六) 泌乳期	(13)
(七) 怀孕期和泌乳期饲料的不同	(14)
三、配种母猪的饲养管理	(15)
(一) 空怀母猪的饲养管理	(15)

(二) 促使空怀母猪发情排卵的措施·····	(17)
(三) 母猪的性成熟期和适宜的初配年龄·····	(20)
(四) 母猪的发情规律和表现·····	(21)
(五) 发情母猪的适时配种·····	(22)
(六) 配种的方式与方法·····	(23)
(七) 母猪的妊娠判断·····	(26)
四、孕猪的饲养管理 ·····	(28)
(一) 怀孕母猪的合理饲养·····	(28)
(二) 妊娠母猪的管理·····	(35)
(三) 在妊娠母猪饲养管理中常遇到的问题·····	(36)
五、产仔前后母猪的饲养管理 ·····	(42)
(一) 做好接产工作, 确保母仔健康·····	(42)
(二) 产仔前后母猪的饲养管理·····	(52)
六、哺乳母猪的饲养管理 ·····	(54)
(一) 喂好哺乳母猪, 提高泌乳量·····	(54)
(二) 猪乳的化学成分和泌乳量·····	(55)
(三) 母猪哺乳期的体重变化和饲养管理·····	(59)
(四) 母猪哺乳期常遇到的问题及处理办法·····	(64)
七、哺乳仔猪的饲养管理 ·····	(69)
(一) 哺乳仔猪的生理特性·····	(69)
(二) 提高仔猪成活率的途径·····	(71)
(三) 哺乳仔猪的寄养方法·····	(78)
(四) 哺乳仔猪的人工哺乳·····	(79)
(五) 仔猪的补料·····	(80)

(六) 仔猪掉膘的预防方法·····	(84)
(七) 仔猪的早期断奶·····	(85)
(八) 僵猪的预防方法·····	(87)
(九) 仔猪上垛的预防·····	(88)
八、断奶仔猪的饲养管理 ·····	(89)
(一) 仔猪断奶的时间·····	(89)
(二) 断奶的方法·····	(89)
(三) 断奶仔猪的饲养·····	(90)
(四) 断奶仔猪的管理·····	(91)
九、猪病防治的一般知识 ·····	(94)
(一) 猪的保定·····	(94)
(二) 给猪投药方法·····	(95)
(三) 给猪打针方法·····	(96)
(四) 消毒·····	(99)
(五) 猪传染病的预防 ·····	(105)
(六) 猪传染病的防疫程序 ·····	(107)
(七) 疫苗的使用、保管应注意的事项 ·····	(108)
十、常见猪病的防治 ·····	(110)
(一) 猪瘟 ·····	(110)
(二) 猪丹毒 ·····	(112)
(三) 猪肺疫 ·····	(113)
(四) 仔猪副伤寒 ·····	(114)
(五) 仔猪黄、白痢 ·····	(115)
(六) 猪疥癣病 ·····	(116)

（七）猪蛔虫病	（116）
（八）口蹄疫	（117）
（九）乙型脑炎和细小病毒病	（118）
（十）伪狂犬病	（118）
（十一）母猪产后无奶	（119）
（十二）猪的乳房炎	（119）
（十三）链球菌病	（120）
附录一 瘦肉型猪饲养标准	（122）
附录二 猪常用饲料成分及营养价值表	（135）

一、养好母猪和仔猪的基本要求

要想把母猪和仔猪养好，就需要有一套科学的饲养管理方法。母猪和仔猪的生理特性及对环境温度和饲养管理的要求也不相同。因此，对猪实行科学的饲养管理，是关系到养猪效益好坏的重要一环。现就饲养管理的一般要求分述如下：

(一) 三 定

定时：固定饲喂时间，使猪养成良好的生活习惯，能够吃饱睡好，这样在每顿喂食前消化液才能充分分泌，提高肠胃的消化能力。一顿早，一顿晚，不定时喂，会使消化系统紊乱。一般小猪日喂3~4次，大猪喂两次即可。

定量：如果喂量不足，猪吃不饱，就烦躁不安，见人就要食，或站在饲槽边等食物，这样就不能很好地保证母猪生产、仔猪生长；如果喂量过多，槽内剩料，就会变质、发酸，或者吃得过饱，引起消化不良，下顿不吃或少吃。一般以吃后不剩料，能够安静地睡觉为宜。喂量要根据猪的生理状况和生长情况以及采食多少作适当调整，不能有时多，有

时少。

定质：日粮比例不能变动太大，更换日粮时要逐渐增减，例如，要用2号料换1号料，就应分4天换完。

	1号料	2号料
第一天	75%	25%
第二天	50%	50%
第三天	25%	75%
第四天	0	100%

这样就能使猪逐渐适应新的日粮，不致于不吃或吃了拉稀。如果突然使用2号料代替1号料，猪就会不吃、少吃或暴食，引起拉稀及其他消化道疾病。

(二) 三定位

要训练猪养成吃食、睡觉、大小便三定位的良好习惯。饲槽应固定在便于给料的地方，使猪在固定的地方吃料。刚进圈的猪，可在大小便固定处放点猪粪，或者头几天把粪便集中到固定地方，不要清除，待猪习惯在该处大小便后再每天清除掉。在睡卧处铺些垫草或锯末，让猪固定在那里睡卧。

(三) 注意清洁卫生，防暑保温

做到圈净、槽净、饮水干净，猪就不易生病。圈内要经

常清扫干净，用具经常刷洗，垫草要勤换，保持干燥。舍内外春秋季节每周消毒一次，冬夏季每两周消毒一次。冬季结冰时可用生石灰洒在圈门口。冬季注意保暖，夏季注意降温，预防中暑。

（四）经常注意猪的动态

喂料时要看猪的吃料情况，发现不吃的，查找原因，对症下药。扫圈看粪便，发现粪便异常、久卧不起、离群呆立者要请兽医治疗。

（五）保持舍内安静

猪爱安静，所以不要追捕、鞭打，以免受惊、激怒，不要随便让生人入舍。对猪态度要温和，不能粗暴。

（六）饮水充足

水分是猪整个生命活动中所必需的，猪体水分占体重的70%。猪的饮水随季节而变化，冬季饮水少，夏季饮水多，故在夏季要经常保持充足清洁的饮水，冬季要用温水拌料、喂猪。

(七) 四 改

一改散养为圈养。有的农户养猪没有圈，使猪满院子跑，对人和猪的健康都不利。

二改单一饲料为混合料、全价料喂猪。单一饲料喂猪，使猪厌食、生长缓慢。

三改熟食为生料喂猪。这样可以节省燃料，还可减少饲料中营养物质的破坏。

四改稀汤料为湿拌料或干粉料喂猪。这样可以提高猪肉的质量，也减轻饲养员的劳动强度。

二、母猪的繁殖周期及周期内的日粮和饲养

除了养好母猪和仔猪的基本要求以外，要想使母猪年产 20 头以上、平均体重 25 千克的断奶仔猪必须实行良好的管理计划。这个管理计划包括：

产仔舍良好的管理条件；

相应猪舍良好的小气候条件；

优良的品种，最佳的商品猪生产模式；

良好的卫生管理条件；

母猪和仔猪的良好饲养；

良好的疫苗免疫程序；

对猪的良好管理。

上述几方面对获得生命力强的仔猪有很大作用，下面我们仅就饲养问题加以阐述。

（一）母猪的繁殖周期

与其他家畜比较，猪是多胎高产、世代间隔短、周转快

的家畜。猪的繁殖周期包括配种、怀孕、分娩、泌乳4个环节，反映了猪繁殖的全部生产过程。在不同环节各有其特殊要求，它们之间既密切联系又相互制约，既要抓好这4个生产环节，又要把握好仔猪断奶成活的关口，这样才能提高猪的繁殖力，进而提高出栏率，增加养猪效益。

1. 配种

配种是提高繁殖力的主要环节，是增加窝产仔数，提高仔猪健壮性、降低生产成本的第一关口。

(1) 后备母猪的适配年龄：后备小母猪的性成熟年龄因品种、气候、饲养管理条件而异。我国早熟品种3~4月龄即开始发情，培育品种及杂种母猪在5~6月龄才开始发情，但前者配种体重不应低于60千克，后者不应低于75~90千克。

(2) 发情周期：青年母猪达到性成熟、经产母猪断奶后3~7天即开始发情，其持续时间为3~5天。配种后如怀孕就不再发情，如未怀孕经过20天左右，即又开始发情。

(3) 加强饲养管理：猪发情时一般能排出20个左右的卵子，但一般只有65%~70%的卵子能够受精并正常发育，这主要是饲养管理不当，部分卵子不能受精或受精后中途死亡造成的。所以母猪在配种前要具有不肥不瘦的中等膘情。这就要求日粮中蛋白质、维生素和矿物质都能满足其生理要求。

2. 怀孕

母猪配种后经过20天左右不再发情，食欲旺盛，增膘

快，被毛光亮，性情温顺，行动稳重，且贪睡，初步判断为怀孕。怀孕期平均为 114 天。根据配种时间，即可推算出母猪的预产期。孕期主要是防止流产、减少胚胎死亡数，故要加强对孕猪的饲养管理和疾病防治。

3. 分娩

让母猪安全分娩是搞好养猪生产的一个重要环节，也是提高仔猪成活率的重要关口，必须做好安全接产的各项工作，包括产前准备、安全接产、产后护理等工作。

4. 泌乳

泌乳期的长短与母猪的繁殖力关系很大。母猪分娩后即进入泌乳期，泌乳期长短直接影响着年产仔窝数和仔猪的育成数。猪的泌乳期 60 天，一般年产 1.8 窝，育成 16 头仔猪；泌乳期 45~50 天的年产 2 窝、30~35 天的年产 2.2 窝，育成 20 头以上的仔猪；国外有 18~21 日龄断奶的，年产 2.5 窝，但各个设施、小气候、饲料等条件都要符合仔猪的生理要求。目前国内工厂化养猪场多采取 28~35 日龄断奶，农村条件差的采取 45 天左右断奶为宜。

母猪繁殖周期的各个环节的具体措施下边都有详细叙述，这里不再赘述。

5. 仔猪

一般来说，哺乳期的小猪叫哺乳仔猪。但严格起来是按体重划分的，小于 15 千克体重的猪叫仔猪，15 千克到 30 千克的猪叫小猪（肥育期）。

(二) 母猪营养物质的需要阶段

母猪对营养物质的需要量依其繁殖周期的阶段而异。整个繁殖周期可以分为三个主要时期：

怀孕期；

哺乳期；

空怀期和配种期。

母猪对营养物质每天需要量的差异，可以用保证各种饲料的供应和喂给不同数量的饲料来满足各个时期的需要。

(三) 各种饲料及营养成分

由于母猪在孕期和哺乳期对一些营养物质每天需要量的本质差别，建议使用怀孕母猪饲料和泌乳母猪饲料两种不同类型的日粮。根据多年试验的结果，荷兰、英国，或是其他国家，都建议采用如下的配合饲料营养成分（表1）。

表1 怀孕母猪和泌乳母猪的营养成分

指 标	怀孕母猪	泌乳母猪
消化能（兆焦/千克）	11.42	13.35
蛋白质（%）	13.5	15.6
粗纤维（%）	4.7	3.4
灰 分（%）	5.0	4.7
钙（%）	0.8	0.86

指 标	怀孕母猪	泌乳母猪
磷 (%)	0.63	0.6
赖氨酸 (%)	0.59	0.514
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.51	0.55

怀孕期和泌乳期母猪对能量和赖氨酸之间的比例有本质上的差异 (表 2)。

表 2 能量与赖氨酸的比例

指 标	消化能 (兆焦)	总赖氨酸 (克)	比 例
怀 孕 期	19.16	13.6	1.39:1
泌 乳 期	57.29	52	1.06:1

由于表 2 中各期指标的比例不同, 所以在怀孕期和泌乳期给母猪饲喂一种饲料就不能满足其生理需要, 因为这样可能导致营养物质的不足和相应地降低效果, 或者一些营养物质过剩, 从而使饲料成本提高。此外, 蛋白质和矿物质的重新调整也可能导致饲料效率的降低。因此, 为了获得维生素、常量元素、微量元素、蛋白质和能量完全平衡的配合饲料, 研制出了专门的蛋白质预混添加剂, 同时也有可能生产出比较价廉的配合饲料。母猪蛋白质预混添加剂的成分列在表 3 中。

为了获得全价而平衡的配合饲料, 预混添加剂可以与以下成分混合。怀孕期和泌乳期母猪配合饲料成分 (按配成 1000 千克成品饲料计) 列在表 4 中。