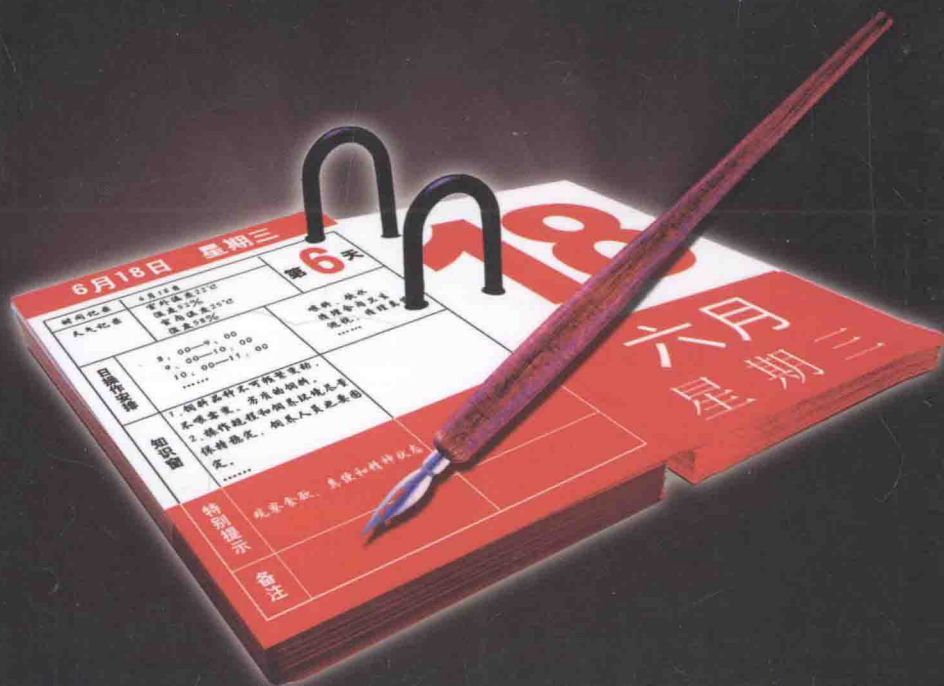


国家重点规划图书
21世纪规范化养殖日程管理系列

种猪

日程管理及应急技巧

王英珍◎主编



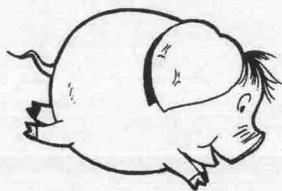
中国农业出版社

国家重点规划图书
21世纪规范化养殖日程管理系列

种猪

日程管理及应急技巧

..... 王英珍 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

种猪日程管理及应急技巧/王英珍主编. —北京:
中国农业出版社, 2013. 5
(21 世纪规范化养殖日程管理系列)
ISBN 978-7-109-17828-1

I. ①种… II. ①王… III. ①种猪—饲养管理 IV.
①S828. 02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 081370 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)

策划编辑 郭永立 刘 伟
文字编辑 肖 邦 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 2 月第 1 版 2014 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请即向发行所调换)

编者名单

主 编	王英珍	
副主编	周伟良	李传安
编 者	王英珍	孙英峰
	任卫科	周伟良
	李秀丽	李传安
	池晶晶	韩 伟
	高荣玲	李俊奇
	朱荣昌	韩玉环
主 审	丁伯良	



前 言

进入 21 世纪以来,我国的养猪生产已由传统的家庭副业型养猪,迅速向规模化、专业化转变,规模不断扩大,集约化程度不断提高。为提高优良品种生产水平及利用杂交改良优势,进一步提高肉品数量与质量,一批又一批规模不一的种猪场在各地崛起,这为我国的食品安全,为人们吃上放心肉提供了有力保障。

为了更好地发展我国的种猪产业,提高种猪的饲养管理水平,为养猪生产者,尤其是种猪场管理者和饲养员提供规范化的饲养管理模式和经验,天津市畜牧兽医研究所科技人员与天津市宁河原种猪场、浙江省宁波市鄞县梅湖万猪场等的生产一线技术人员共同编著了《种猪日程管理及应急技巧》一书。

本书以国家级种猪场的规模化种猪饲养模式为基本参照,结合我国南、北方种猪饲养特点,改变以往养殖专著的传统模式和编写方法,设置准备篇、种猪日程管理篇、应急技巧篇、生产管理档案卡篇以及种猪生产常用基本资料篇 5 部分。

本书按照饲养日程顺序,详细叙述了每天的饲养管

理操作内容和具体方法，并根据当日所处的生长阶段特点以及不同的季节气候特点，穿插介绍一些疾病预防、药物使用、管理窍门和科学常识。试图为种猪饲养者提供印象深刻而轻松掌握的饲养技术，使养猪生产者真正尝到一看就懂、一学就会、便于操作的甜头。

本书可供不同规模种猪场、养猪场、养猪小区等饲养员、技术人员以及广大养猪户阅读与应用。

由于我们水平有限，书中有遗漏或不妥之处在所难免，恳请同仁及广大读者批评指正。

编 者

2013年8月

目 录

前言

第1篇 准备篇 1

一、猪场的准备 3

(一) 场址选择 3

(二) 场地规划和建筑物布局 4

(三) 猪舍建设 8

二、设施与物品的准备 11

(一) 各种猪栏 11

(二) 猪床(地板) 15

(三) 饲槽 16

(四) 自动饮水器 17

(五) 饲料加工机械设备 19

(六) 其他设备 22

(七) 兽医诊断室 28

(八) 人工授精配种室 29

三、饲料的准备 32

(一) 种猪必需营养物质 32

(二) 猪的常用饲料 34

四、常用药品的准备 40

(一) 常用抗生素类药物	40
(二) 常用解热镇痛药	46
(三) 常用抗菌抗病毒中药	46
(四) 常用组织代谢类药物	47
(五) 常用血液循环系统药物	48
(六) 常用抗寄生虫药	49
(七) 常用消毒药	50
(八) 其他药物	53
第2篇 日程管理篇	55
一、母猪的日程管理	56
(一) 后备母猪的日程管理	56
(二) 空怀母猪(配种期)的日程管理	114
(三) 妊娠母猪的日程管理	145
(四) 哺乳母猪的日程管理	332
二、种公猪的日程管理	390
(一) 种公猪的选购	390
(二) 种公猪的日程管理	391
第3篇 应急技巧篇	475
一、种猪场发生传染病、中毒病及对高温季节的 应急技巧	477
(一) 发生传染病的应急技巧	477
(二) 发生中毒病的应急技巧	478
(三) 高温季节的应急技巧	482
二、几种主要传染病的应急技巧	485
(一) 蓝耳病的应急技巧	485
(二) 伪狂犬病处理技巧	487
(三) 细小病毒病处理技巧	488
(四) 猪瘟处理技巧	489
(五) 口蹄疫处理技巧	491

(六) 布鲁氏菌病处理技巧	492
三、仔猪腹泻的应急技巧	493
(一) 从仔猪粪便的颜色判定疾病	493
(二) 仔猪腹泻综合预防技巧	494
(三) 仔猪腹泻治疗技巧	495
四、主要饲料中毒病的应急技巧	497
(一) 食盐中毒处理技巧	497
(二) 亚硝酸盐中毒处理技巧	498
(三) 酒糟中毒处理技巧	499
(四) 黄曲霉毒素中毒处理技巧	499
五、母猪常见产科病的应急技巧	501
(一) 卵巢囊肿处理技巧	501
(二) 乏情处理技巧	502
(三) 流产处理技巧	503
(四) 产后缺乳处理技巧	504
(五) 母猪产后瘫痪处理技巧	505
第4篇 生产管理档案卡篇	507
一、母猪常用档案卡	509
(一) 母猪档案记录表	509
(二) 母猪试情/配种记录表	510
(三) 配种妊娠舍周报表	510
(四) 产房接产记录表	512
(五) 产房仔猪死亡记录表	512
(六) 母猪产仔/哺乳记录表	513
(七) 产房周报表	513
(八) 母猪繁殖生产统计表	515
二、公猪常用档案卡	516
(一) 公猪采精(配种)报表	516
(二) 公、母猪配种情况表	517
(三) 精液质量评定表	517

三、常用生产管理档案卡	518
(一) 周转移记录表	518
(二) 周生产报表	520
(三) 月生产报表	522
(四) 公/母猪淘汰表	523
(五) 保育舍生产周报表	523
(六) 保育仔猪免疫记录表	524
(七) 防疫消毒记录表	525
(八) 死亡/扑杀记录月报表	525
第 5 篇 种猪生产常用基本资料篇	527
一、种猪品种介绍	529
(一) 我国优良地方猪种	529
(二) 我国优良培育猪种	531
(三) 我国从国外引入的优良猪种	533
二、种猪的主要生理常数	536
(一) 母猪繁殖生理常数	536
(二) 公猪繁殖生理常数	537
(三) 母猪发情表现特征	537
(四) 母猪分娩表现特征	538
(五) 母猪分娩日期推算表	539
三、国内种猪场信息	541
参考文献	546

第1篇

准备篇

ZHONGZHU RICHENG GUANLI JI YINGJI JIQIAO

一、猪场的准备 3

二、设施与物品的准备 11

三、饲料的准备 32

四、常用药品的准备 40



一、猪场的准备

正确选择猪场的场址和合理规划布局对新办猪场今后的生产、防疫可起到事半功倍的作用。合理的规划和布局既能方便生产管理,适应生产流水线,又能为严格执行防疫制度打下良好的基础。

(一) 场址选择

1. 猪场要求

(1) 选择地势较高、地下水位较低,场地干燥、平坦、背风向阳、有缓坡的地方建猪场。有缓坡的猪场有利于排水,但是坡度不能大于 25° ,以免造成场内饲料、粪便运输不便。如果是背风向阳坡更好。低洼潮湿的场地冬季阴冷潮湿、夏季通风不良,在雨季容易受到洪水威胁,而且有利于病原微生物和寄生虫的生存。既不利于猪的生长发育,也不利于疾病的预防。长期的积水,还会影响猪场建筑的使用寿命。因此,要求猪场所选地面应高出当地历史洪水线以上,且地下水位应在2米以下。

(2) 猪场地形最好开阔整齐,并要有足够的面积。狭长或多边角的场地不利于规划和布局,而面积不足会使建筑物拥挤,对饲养管理、饲养密度以及猪舍环境和防疫、防火等均造成不良影响。

2. 水源水质 猪场的水源要求水质良好、水量充足、取用方便、易于净化和消毒。大、中型猪场必须建造水塔调节用水。水的作用含冲洗猪舍、猪栏、手推和各种用具,防暑降温,防疫等,一个万头商品猪场,每日需要用100~130吨水。特别是在高温季节,即使在节约用水的情况下,用水量也很大。猪场应首选自来水作为猪的饮用水,其次为深井水、湖水、河水,水质应符合国家规定的卫生标准。

3. 环境条件

(1) 不要在旧猪场或其他畜牧场场地上重建或改建猪场。养猪场每日的产品、原料、饲料、猪粪、废弃物等运输量很大,选址必须交通方便,但交通干线又往往是传染病传播的重要途径之一。因此,选择场址一定要与交通干线保持适当的距离。一般来说,猪场离铁路,国家一、二级公路应不少于800米,距三级公路不应少于200米。

(2) 猪场周围最好配套有养鱼塘、果园、苗圃、菜地或农田,可以将粪便经过生物热(堆积发酵)处理后,用作有机肥料,就地消纳大部或全部粪水。如果不能就地使用,应根据实际情况对猪场的排污处理和环境保护进行科学、合理的规划,以保证污水不污染地下水和地表水源。严禁将污水直接排入河流。

(3) 猪场与村镇居民点、工厂及其他畜牧场应保持适当距离,以避免相互污染和影响。与居民点之间的距离,一般猪场不少于1000米,大型猪场不应少于3000米。而且猪场应处在居民点的下风向或地势较低处。与其他牧场间距离也应不少于3000米。

(4) 此外,还应考虑电力、通信和其他能源的供应。建场前要了解当地政府30年内的土地规划、环保规划及相关政策,因地制宜配套建设排污系统工程。

(二) 场地规划和建筑物布局

场地选定后,须根据有利于卫生防疫、方便饲养管理、节约

用地等原则，以及地势和当地主风向进行合理分区。还要根据猪场各种建筑物和设施的尺寸及功能关系，安排朝向、位置，规划全场的道路、排水系统、供水管道、电力照明、绿化隔离带等。

1. 场地规划和布局

(1) 猪场总体布局。在进行猪场规划和安排建筑物布局时，应将近期规划与长远规划相结合，因地制宜、合理利用现有条件，在保证生产需要的前提下，尽量做到节约用地。并做好猪场粪便和污水处理。根据以上原则，一般按功能将猪场分为生活区、生产管理区、生产区和隔离区。为便于防疫，应根据全年主风向及地势由上而下排成：生活区→生产管理区→生产区→隔离区。各区之间的距离不少于 30 米，并设有防疫隔离带或隔离墙。猪场周围应建围墙或设防疫沟，以防兽害和外来人员随便进入猪场。

(2) 生活区。生活区包括职工宿舍、食堂、文化娱乐室等。为保证良好的卫生条件和减少生产区臭气、尘埃和污水的污染，生活区应设在上风向和靠近大门比较适宜。

(3) 生产管理区。包括门卫、接待室、行政办公室、财会室、发电修理间、车库、饲料加工车间、饲料储存库、杂品材料库、兽医药品用具库、消毒池、更衣和洗澡间。该区与日常饲养工作关系密切、应紧接着生产区。外来车辆需要进入卸料、卸货，外来人员办事都要进入区内，因此该区是防疫隔离重点区。

(4) 生产区。生产区包括各类猪舍和生产、消毒设施，这是猪场中的主要建筑区，一般建筑面积约占全场总建筑面积的 70%~80%。生产区是种猪场最重要的区域，建猪场时尤其要注重消毒设施的建设。

①猪舍。在设计时，使猪舍方向与当地夏季主导风向成 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 角，以便每排猪舍在夏季得到最佳的通风条件。各类猪舍之间的距离应为 20~30 米，同类各栋猪舍间应保持 10~20 米的安全距离。猪舍距离围墙应在 10 米以上，中间可种植草木作

为绿化隔离带，以利于净化空气和保护环境。

为管理方便、缩短转群距离，应以产房为中心，保育舍靠近产房，种猪舍也应靠近产房。目前，规模化猪场的生产都应采用阶段饲养的方式，一般分为四个阶段，每阶段实行全进全出，其生产流程如图 1-1：

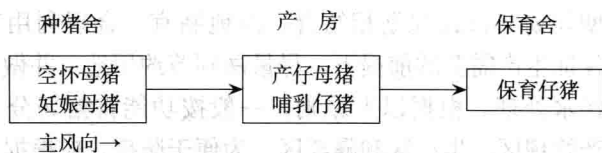


图 1-1 规模化猪场生产流程示意图

A. 种猪舍。要求与其他猪舍隔开，形成种猪区。种猪区应设在人流较少处和猪场的上风向，种公猪在种猪区的上风向，以防止母猪气味对公猪形成不良刺激，同时可利用公猪的气味刺激母猪发情。

B. 产房既要靠近种猪舍，又要接近保育舍。

C. 保育舍应设在下风向，且离装猪台较近。

总之，应根据当地的自然条件，充分利用有利因素，从而在布局上做到对生产最为有利。

②消毒设施。猪场大门及生产区的入口应设专门的消毒池和更衣室，并备有喷雾消毒器，以便对进入猪场和生产区的人员及送料车辆进行消毒。

A. 消毒池。大门消毒池宽度略宽于大门，长度为机动车车轮周长的 2.5 倍；各猪舍出入口处也要建造消毒池（或消毒脚盆），池宽大于门，长大于料车车轮一周半为好。所有消毒池均建成能换水的水泥结构。

B. 更衣室。生产区门旁设更衣换鞋室、消毒室或淋浴室。工作人员进生产区一律经消毒、洗澡，穿上工作服后方可入内。不穿水靴是无法通过消毒池进入生产区的。

③展示厅和装猪台。种猪场可在生产区边缘建立一个带玻璃的展示厅，当顾客观看或选购种猪时可在厅内隔离观察挑选种猪。装猪台设在生产区的围墙外面，顾客选好后可从展示厅内的通道赶到外边装猪台装车再出猪场。

(5) 隔离区。内设隔离猪舍、兽医室、尸体剖检台、猪粪处理和贮存设施、污水处理设施。隔离区和兽医室应距生产区 100 米以上，贮粪场应距生产区 50 米以上。该区应设在猪场的下风向、地势较低处，防止疫病传播或污染周围环境。粪便处理场中粪尿池的容量和处理符合环保要求，防止污染环境。

2. 场内道路、排水、排污和粪便处理

(1) 场内道路。主要从防疫角度出发，应分为净道和污道，两种道路互不交叉。净道用于运输饲料和产品。污道专运猪粪，死猪和病猪。场内道路应该铺平整水泥路，便于道路消毒。

(2) 排水。道路边上要设明沟排水。屋顶和道路上的雨、雪水应和猪舍内排出的污水分管道排出。要防止雨季大量雨水流入排污道，增加污水处理成本或来不及处理使污水溢出来影响周围环境。

(3) 污水排放。猪舍内污水沟应有足够的坡度，以利于污水顺利流出舍内。污水的流出顺序应遵循就近原则，不要让污水在场内绕圈。有条件的猪场应建污水处理场，以便合理利用、减少环境污染。

(4) 粪便处理。猪场粪便应收集在猪场生产区以外的地方进行生物热处理以后，方可用作肥料或其他用途。南方地区可以建设沼气池，生产沼气用作能源和冬季采暖。

3. 绿化隔离带 搞好猪场绿化对改善猪场小气候有很大作用和意义。它可以吸尘灭菌、净化空气、降低噪声、防疫隔离、防暑降温。猪场围墙内外根据场地条件多种一些树木，最好能形成十多米宽的隔离林带。猪舍之间道路边上进行遮阴绿化。场区绿化植树要考虑到树干高低和树冠大小，以防止热天挡风、冷天遮阳光。