

如何投资养殖项目系列



投资养猪

你准备好了吗

● 肖冠华 编著

专家指导+案例解析

助你实现投资致富梦!



TOUZI
YANG ZHU



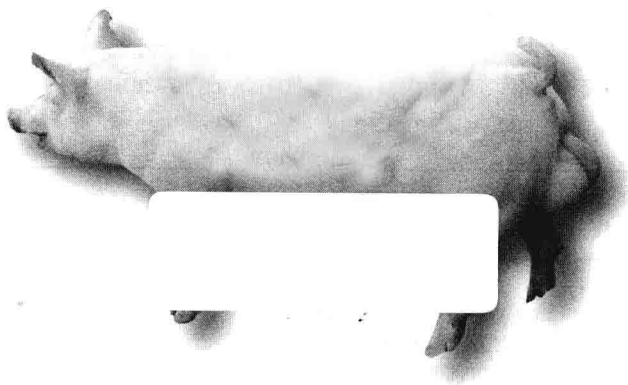
化学工业出版社

如何投资养殖项目系列

投资养猪

你准备好了吗

肖冠华 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

全书分包含四篇和附录。第一篇为抉择篇,主要介绍了猪好不好养、养猪需要具备哪些条件、什么时候投资最合适、投资多大规模合适以及养猪业发展的方向等,解决养还是不养的问题;第二篇为方向篇,主要介绍当今养猪的主要品种、主要养猪模式和养猪方法,解决养什么的问题;第三篇为实战篇,主要介绍猪舍建设、饲料、种猪引进有关知识和饲养管理等,解决怎么养的问题;第四篇为销售篇,主要介绍如何卖出好价钱和当今养猪销售的主要方式,解决怎么卖的问题。附录介绍了规模猪场建设、规模猪场生产技术规程、规模猪场环境参数及环境管理等多方面内容,对投资建场非常有帮助。

图书在版编目(CIP)数据

投资养猪:你准备好了吗?/肖冠华编著. —北京:化学工业出版社, 2014. 1
(如何投资养殖项目系列)
ISBN 978-7-122-19019-2

I. ①投… II. ①肖… III. ①养猪学 IV. ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 274574 号

责任编辑:邵桂林
责任校对:边涛

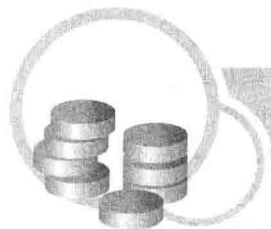
文字编辑:何芳
装帧设计:孙远博

出版发行:化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印刷:北京云浩印刷有限责任公司
装订:三河市前程装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 10 $\frac{3}{4}$ 字数 305 千字
2014 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)
售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 35.00 元

版权所有 违者必究



前言

FOREWORD

经历了猪价的几次大起大落，猪价的起伏影响到了人们的生活质量，猪肉价格的快速上涨直接“拱”高了CPI指数。同时猪价的升高也使先期投入养猪行业的人得到了丰厚的回报，于是人们把视线转到了养猪行业，关注度空前，养猪业成为了社会关注的焦点。

社会资本大举进入，搞银行的德意志、搞钢铁的武钢、搞互联网的丁磊、搞房地产的美林基业等，相继进入养猪行业。这些企业是在全国影响比较大的企业，还有很多不太知名的企业和个人，已经或者正在准备投入巨资进入，都想在这个行业有所作为。国家在这方面也加大了扶持力度，相继出台了继续加大生猪生产补贴、切实加强生猪疫病防控、强化信贷和保险支持、加强生猪市场调控和监管等方面促进生猪平稳健康发展的相关的政策和措施，对养猪业的发展起到了很大的促进作用，养猪业成了投资热点。

国际著名的投资家罗杰斯说：“在中国最有投资价值的是农产品。”

投资有风险，入行要谨慎。不能回避的问题是，在想要进入养猪行业的人中，很多人对养猪业的了解不够充分，知道的常识也是一知半解，只知道养猪能赚钱，但是搞养猪要具备哪些条件？养什么样的猪能赚钱？怎么养能赚钱？猪肥了怎样卖？卖给谁？怎样卖挣得多？这一系列问题搞不懂，也没有这方面的心理准备。

工欲善其事，必先利其器。要做好工作，先要使工具锋利。要做好一件事情，准备工作很重要。在进行投资决策前，要对所投资的行业有一个全面深入的了解，分析你投资的优势在哪里？劣势在哪里？究竟适不适合你投资，只有经过科学的论证，最后才能决定能不能投资。

有句名言说得好：“机遇只偏爱有准备的头脑”。任何行业都有

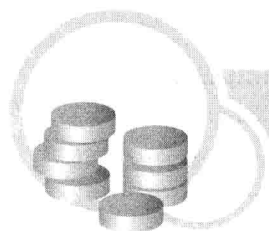
其自身特点和规律，养猪业也不例外。尤其是近年来，我国养猪业的发展进入了快速通道，正在经历从未有过的产业结构调整期，而调整期出现的诱因是成本的不断增加和疫病不断出现，“猪周期”客观上起到了促进产业结构调整作用。有专家预计，未来五年内生猪养殖业的行业集中度将有一个显著的提高，规模企业将大幅度提升生猪供给占比。而随着养猪业的发展，养猪的条件也随之变化，从养殖的品种、猪的生产环境、饲料与营养需要、饲养管理以及营销渠道等都有新的要求。这些都要求投资者在投资前有一个全面系统的掌握。

有鉴于此，编写了《投资养猪——你准备好了吗？》。本书编写的出发点是针对不了解养猪投资知识又想要投资养猪，不知道如何去操作的读者。采用通俗易懂的文字，生动形象的配图，详细地介绍了投资养猪的热点问题，解答了投资养猪的难点问题，使读者通过本书的介绍，对投资养猪的知识有一个全面深入的了解，为以后投资养猪做好充分的知识储备。同时，本书的内容也对已经进入养猪业的从业者有很好的启发和帮助。

关注养殖投资热点，解决养殖投资难点，希望本书能成为投资者的良师、养殖者的益友。

编著者

2013年12月



目录

CONTENTS

第一章 抉择篇	1
第一节 你对猪了解吗	1
一、猪的生物学特性	1
二、猪的行为习性	2
三、猪之间的联系	6
四、猪的正常行为	8
第二节 猪好不好养	9
第三节 养猪的门槛有多高	12
第四节 养猪要具备哪些条件	15
第五节 什么时候投资最合适	20
第六节 投资多大规模合适	22
第七节 养猪业的发展方向	24
一、标准化规模养猪场逐渐增多, 小规模猪场及散养户 逐渐减少	24
二、生态绿色有机特色养猪逐渐增多	25
三、动物福利将越来越得到重视, 将直接影响生产方式	25
四、生态环境对畜牧业的制约作用日益突出	26
五、生猪生产的产业链不断延伸, 产供销一体化成为主导	27
六、养猪的科技含量不断增加	27
第二章 方向篇	29
第一节 猪的品种介绍	29
一、引进种猪	29
二、配套系	35
三、我国地方品种	39
第二节 养猪经营模式	45
一、多元化养猪模式	45

二、单一化养猪模式	49
三、公司+农户养猪模式	53
四、养猪小区模式	64
五、养猪合作社模式	66
第三节 养猪类型	72
一、全程饲养（自繁自养）	72
二、饲养种猪	77
三、生产和销售断奶仔猪	82
四、种公猪人工授精站	84
五、专业饲养育肥猪	88
第四节 养猪方法	90
一、集约化养猪	90
二、发酵床养猪	92
三、智能化群养系统养猪	96
四、有机养猪	99
五、生态放养养猪	100
六、立体生态循环模式	103
第三章 实战篇	109
第一节 养猪项目可行性报告	109
一、怎样撰写养猪项目可行性报告	109
二、200 头种猪繁育场建场可行性报告（范文）	118
第二节 怎样搞好猪场建设	140
一、规模猪场的建设总体要求	141
二、猪场总体规划	141
三、生产管理工艺	141
四、猪舍面积及布局	143
五、养猪场建筑面积	144
六、选择场址	145
七、总体布局	146
八、猪舍建筑	152
第三节 养猪需要哪些设备	167
一、猪栏	167
二、漏缝地板	169

三、饮水设备	170
四、饲喂设备	171
五、降温与采暖设备	174
六、粪便处理系统	178
七、清洁与消毒设备	181
八、监测仪器	183
九、运输设备	183
十、投药箱	183
十一、其他设备	184
第四节 猪的引进	184
一、怎样引进种猪	184
二、种猪购买七不要	191
三、外购仔猪注意哪些事项	193
第五节 饲料	195
一、养猪常用的饲料原料	195
二、怎样合理选择和配制饲料	226
第六节 猪场管理	238
一、对猪也要实行人性化管理	238
二、聘用什么样的养殖人员	239
三、规模养猪场防病的几个关键时期	240
四、记好一本账，管好一群猪	244
五、采用人工授精还是本交	246
第七节 有关知识	248
一、什么是全进全出的生产方式	248
二、什么是早期断奶技术	249
三、什么是无特定病原猪	251
四、什么是猪粮比	251
五、什么是动物福利	253
六、什么是规模猪场	253
七、什么是基础母猪	253
八、什么是净道	253
九、什么是污道	254
十、集约化畜禽养殖场	254

十一、集约化畜禽养殖区	254
十二、无公害农产品	254
十三、绿色食品	254
十四、有机食品	255
十五、无公害畜产品生产过程中主要控制的环节	255
十六、猪场生产技术指标	256
十七、各类猪饲料参考标准	257
第四章 销售篇	258
第一节 如何卖个好价钱	258
一、遵循市场规律，养殖适销对路的品种	258
二、延伸产业链，增加产品附加值	259
三、实施品牌战略，打造过硬品牌	259
四、整合销售渠道，实施深度营销	260
第二节 常见的销售渠道	261
一、生猪经纪人	261
二、订单销售	264
三、品牌营销	267
四、网络销售	269
五、团购	274
六、生猪期货	278
七、合作组织销售	284
附录	286
附录 1 规模猪场建设	286
附录 2 规模猪场生产技术规程	295
附录 3 规模猪场环境参数及环境管理	300
附录 4 无公害食品 畜禽饮用水水质	305
附录 5 无公害食品 生猪饲养管理准则	308
附录 6 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则	314
附录 7 无公害食品 生猪饲养兽医防疫准则	320
附录 8 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则	324
参考文献	329

第一章 抉择篇

第一节 你对猪了解吗

猪，哺乳纲、偶蹄目、猪科，杂食类动物。猪一般多指家畜。猪是十二生肖之末，也称为亥。我国养猪至少也有 5600~6080 年的历史。

猪体肥肢短，性温驯，适应力强，易饲养，繁殖快，有黑、白、酱红或黑白花等色。猪出生后 5~12 个月可以配种，妊娠期约为 4 个月。猪的平均寿命为 20 年。

一、猪的生物学特性

1. 繁殖率高

猪 4~5 月龄就性成熟，6~8 月龄为初配年龄，妊娠期为 114 天左右，母猪一般年产两胎，平均每胎产仔 10 头以上，高的窝产仔猪达 20 头左右，一年可生产 20 头左右仔猪。我国的民猪 3~4 月龄到达初情期，每胎产仔 15~16 头，经产母猪 3 胎及以上的还能产仔猪 15.5 头。

2. 生长快

猪的生长发育很快，易育肥。仔猪生长迅速，出生后 1 周，其体重即为初生时的 2 倍。现在饲养的瘦肉型品种，仔猪初生重 1 千克，1 月龄体重 5~6 千克，增长 5~6 倍；2 月龄体重达 10~15 千克，增长 10~15 倍；6 月龄时，生长发育仍旧很快。猪利用饲料变为脂肪的能力很强，便于育肥出栏。生后 5 月龄，体重平均在 90 千克左右即可上市提供肉食。一般每增重 1 千克需 3~4 千克精料。仔猪易贫血，需提早教槽及防止贫血。

3. 耐粗饲

猪具有杂食性，既能吃植物性饲料，又能吃动物性饲料。因此饲料来源广泛，但对粗纤维饲料消化能力较差。我国农村有用青



菜、菜叶、米糠等喂猪的习惯，长期以来形成了多数地方猪种对青饲料有较高利用能力的特性。

4. 对环境适应性强

猪的适应能力很强，表现在地理分布广泛。除去宗教原因，世界各地都有养猪的。气候上从热带气候、温带气候到寒带气候，地域上从平原、盆地到高海拔地区都能生长。如产于我国青藏高原的藏猪，主要分布于西藏、四川、云南和甘肃省南部地区。对高海拔地区适应能力特别强，能适应海拔 3000 米的高寒地带，终年放牧，仅在严冬补充少量精料。长期的生存，造就了藏猪具有许多适应高原环境的特点，如心脏发达，适应高原缺氧环境；鬃毛发达，冬季密生绒毛，以抵御冬季 -20°C 的严寒；脂肪积蓄能力强，秋季采食落果、草籽和根茎，极易转化成体脂而大量沉积，以供寒冬时消耗。

二、猪的行为习性

1. 采食行为

喂食时，猪都力图占据食槽有利位置，有时将前肢踏入食槽，因此食槽应注意加设拦挡。猪自由采食，白天 6~8 次，夜间 4~6 次，每次 10~20 分钟，猪采食具有竞争性，群饲较单饲猪吃得快、吃得多、增重快，猪的采食量随体重的增长而增加，生长猪的采食量一般为体重的 3.5%~4.5%。吃干料的小猪每昼夜饮水 9~10 次，吃湿料的平均 2~3 次，吃干料的每次采食后立即饮水，任意采食的猪通常采食与饮水交替进行，限饲时，猪则吃完所有料后才饮水。

猪是杂食性动物，食量大。猪胃的类型介于肉食动物简单胃和反刍动物复杂胃之间，饲料利用广泛而多样，胃内没有分解粗纤维的微生物，所以猪的饲料中粗纤维的含量不应太高，用青粗饲料喂猪时，要注意调配一定量的精料。

猪还习惯于拱土采食，这是由于猪鼻的构造适于掘土，自出生后 1 周左右，即能用鼻尖掘土采食，这是猪的本性。故猪舍床面必须经常保持清洁、干燥，以免引起下痢。



2. 排泄行为

与人们的印象相反，猪是一种爱清洁的动物，猪有在低湿的地方排粪的习惯，睡卧在高燥的地方，有经常保持清洁的特性。所以猪舍的建筑应能利用其习性，保持高燥与清洁。猪不在吃睡地方排粪尿，并表现一定的粪尿排泄规律。生长猪在采食中一般不排粪，饱食后约5分钟开始排泄一两次，多为先排粪，后排尿；喂料前易排泄，多为先排尿后排粪；在两次喂食的间隔里只排尿，很少排粪；夜间一般进行两三次排粪；猪还习惯在睡觉刚起来饮水或起卧时排泄。

只要在管理上不违反其正常行为习性，猪排粪尿是有一定的时间和区域的。猪的排粪尿行为受猪舍卫生状况的影响。地面有粪尿，常可引诱猪在该处排便，由此可见保持猪舍清洁的重要性。

但是有的猪由于人们没有给它创造清洁干燥的环境，当猪圈过小、猪群密度过大、环境温度过低时其排泄习性容易受到干扰破坏，也会打破这种习性，而经常在猪床内排便。根据猪这个行为特点，修建猪舍时，应把猪床与喂食、饮水的地方分开，不让猪排便、吃、睡都集中在一个小范围内。

为使猪能在特定地点排便，还可利用猪有模仿性这个习性，只要首先着重训练个别猪在特定排粪区（可先在该处放些粪便）定时排便，其他猪很快就会跟着在这一地点排粪尿。此外，猪舍地面应有适当倾斜度（5%~10%），不积污水，地面如有破损，应立即修补。

3. 性行为

性行为包括发情、求偶和交配行为，母猪在发情期，可以见到特异的求偶表现，公猪、母猪都表现一些交配前的行为等。

发情母猪主要表现卧立不安，食欲忽高忽低，发出特有的音调即柔和而有节律的哼哼声，爬跨其他母猪，或等待其他母猪爬跨，频频排尿，尤其是公猪在场时排尿更为频繁。发情中期，性欲高度强烈时期的母猪，当公猪接近时，调其臀部靠近公猪，闻公猪的头、肛门和阴茎包皮，紧贴公猪不走，甚至爬跨公猪，最后站立不动，接受公猪爬跨。管理人员压母猪背部时，立即出现呆立反射，这种呆立反射是母猪发情的一个关键行为。



公猪一旦接触母猪，会追逐它，嗅其体侧肋部和外阴部，把嘴插到母猪两腿之间，突然往上拱动母猪的臀部，口吐白沫，往往发出连续的、柔和而有节律的喉音哼声，有人把这种特有的叫声称为“求偶歌声”，当公猪性兴奋时，还出现有节奏的排尿。

有些母猪表现明显的配偶选择，对个别公猪表现强烈的厌恶，有的母猪由于内激素分泌失调，表现性行为亢进或不发情和发情不明显。

公猪由于营养和运动的关系，常出现性欲低下或公猪发生自淫现象，群养公猪常造成稳固的同性性行为的习性，群内地位低的公猪多被其他公猪爬跨。

4. 母性行为

猪在分娩前 2~3 天就显出母性行为，如衔草做窝，为分娩和仔猪安排一个温暖舒适的环境。分娩后，当仔猪触及母猪的乳房时，母猪就会立即做嘴将仔猪拨出，卧位慢慢卧下，以防压住小猪。当有人捉拿小猪时，母猪即出现防护态势保护小猪。这些母性行为，土猪种表现更为突出。高度培育猪种，特别是瘦肉型品种，母性行为减弱，再加上体型较大，行为不灵活，往往容易压死小猪。为防治压猪，一般可在猪床卧区的墙根处安置防压木桩，木桩与地面和墙的距离保持 20 厘米。

5. 争斗行为

争斗行为包括进攻、防御、躲避和守势的活动。生产中见到的争斗行为主要是为争夺群体内等级、争夺地盘和争食。

猪有合群性，但也有大欺小、强欺弱和欺生的好斗特征。猪群越大，这种现象越明显。任何一个猪群，往往较强的猪居于领袖地位，有一头领时，猪群位次趋于稳定，如有两个强者，就会因争夺领袖地位发生殴斗，而使全群扰乱不安，影响休息和吃食，只有在殴斗中，取胜者占有领先地位后，猪群才趋于稳定。遇有这种情况时，应把其中一个强者隔离开。猪转舍并群往往是引起肥猪增重下降、饲料利用率低甚至造成伤残、死亡或导致母猪流产的原因。抢食行为也是猪的好斗性表现。猪的这些行为习性决定每圈养猪头数不宜过多，母猪每圈以不超过 4 头为宜，怀孕后期应单圈饲养。肥猪每圈以 8~10 头为宜（每圈猪数）。试验证明，每头肥猪在圈内



占地面积应不小于 0.6 平方米。如 0.4 平方米的平均日增重少 98 克，饲料利用率降低 17.6%。这是因为猪群增大和占地面积过小会严重改变猪一天的行为节奏。休息与睡眠时间缩短是导致猪咬架与抢食性增强的原因。

如果饲养条件差，营养不足，猪会变得好斗，甚至互相咬伤，会出现母猪咬死小猪或吃小猪的现象。

6. 群居性

猪为喜群居的胆小动物，同窝或异窝同大的猪应收容在同一猪舍饲养。习惯于成群活动、居住和睡卧，结对是一种突出的交往活动，群体内个体间表现出身体接触和保持听觉的信息传递，彼此能和睦相处，但也有竞争习性，大欺小，强欺弱，群体越大，这种现象越明显。离群独居者，可怀疑其有问题。

一个稳定的猪群是按优势序列原则组成有等级制的社群，个体之间保持熟悉，和睦相处，当重新组群时，稳定的社群结构发生变化，则爆发激烈的争斗，直至重新组成新的社群结构。猪群具有明显的等级，这种等级刚出生后不久即形成，仔猪出生后几小时内，为争夺母猪前端乳头会出现争斗行为，常出现最先出生或体重较大的仔猪获得最优乳头位置。同窝仔猪合群性好，当它们散开时，彼此距离不远，若受到意外惊吓，会立即聚集一堆，或成群逃走，当仔猪同其母猪或同窝仔猪离散后不到几分钟，就出现大声嘶叫，频频排粪尿，年龄较大的猪与伙伴分离也有类似表现。

7. 探究行为

探究行为包括探查活动和体验行为。猪的一般活动大部分来源于探究行为，大多数是朝向地面上的物体，通过看、听、闻、尝、啃、拱等感官进行探究，表现出很发达的探究能力，探究能力指的是对环境的探索 and 调查，并与环境发生经验性的交互作用。通过探究以获得对环境的认识和适应。猪对新近探究中所熟悉的许多事物，表现有好奇、亲近的两种反应，仔猪对小环境中的一切事物都很“好奇”，对同窝仔猪表示亲近。探究行为在仔猪中表现明显，仔猪出生后 2 分钟左右即能站立，开始搜寻母猪的乳头，用鼻子拱掘是探查的主要方法。仔猪的探究行为的另一明显特点是，用鼻拱、口咬周围环境中所有新的东西。用鼻突来摆弄周围环境物体是



猪探究行为的主要方面，其持续时间比群体玩闹时间还要长。

猪在觅食时，首先是拱掘动作，先是用鼻闻、拱、舔、啃，当诱食料合乎口味时，便开口采食，这种摄食过程也是探究行为。同样，仔猪吸吮母猪乳头的序位，母仔之间彼此能准确识别也是通过嗅觉、味觉探查而建立的。

猪在猪栏内能明显地区分睡床、采食、排泄不同地带，也是用鼻的嗅觉区分不同气味探究而形成的。

8. 热调节习性

生长育肥猪的最适宜温度是 $20 \sim 24^{\circ}\text{C}$ 。仔猪的适宜温度为 $22 \sim 32^{\circ}\text{C}$ 。当环境温度不适宜时，猪表现出热调节行为，以适应环境温度。

当环境温度过高时，猪会自觉在粪尿或湿处打滚，为了有利于散热，躺卧时四肢张开，充分伸展躯体，呼吸加快或张口喘气。

当温度过低时，猪则蜷缩身体，最小限度地暴露体表。站立时表现夹尾、曲背、四肢紧收，采食时也表现为紧凑姿势。

9. 后效行为

猪的行为中，生来就有的行为称无条件反射行为，如母猪哺乳、仔猪吃奶和性行为等；有的则是后天发生的，如学会某些事物和听从人们指挥的行为等，后天获得的称为条件反射行为或称后效行为。后效行为是生后对新鲜事物的熟悉而建立起来的。猪对吃、喝的记忆力强，它对饲喂的有关工具、食槽、饮水槽及其方位等最易建立起条件反射。例如，小猪在人工哺乳时，每天定时饲喂，只要按时给予笛声或铃声，训练几次，即可听从信号指挥，到指定地点吃食。饮水的水嘴，猪很快就会适应。由此说明，因猪有后效行为，猪可以通过任何训练很快建立起后效行为的反应，听从人们的指挥，这对猪的管理有重要意义。

三、猪之间的联系

联系指一头猪发出信号，被另一头猪接受而影响它的行为，猪之间可以通过声音、气味或视觉显示进行联系。

1. 声音

由于声音构成了人类语言的基石，因此，声音联系有特殊意



义。语言能力使人与其他动物区别开来，在人与环境及社会组织的适应过程中发挥巨大优势。

声音也是猪之间联系的重要方式。猪的耳形大，外耳腔深广，收索音响的范围较大，即使微弱的声响，猪都能觉察到。母猪对它的仔猪的叫声特别警觉，当仔猪遇到危害发出叫声时，母猪即惊恐不安，同时引起母猪群的连锁反应，造成猪群的骚乱。因此必须保持猪舍安静，不轻易惊动小猪。

许多情况下它们之间使用声音。①采食：小猪饥饿时发出的声音或看到事物发出的声音。②求救信号：告知其他猪有敌人靠近或出现了。③性行为、求偶歌及争斗。④母子相互关系已建立并激发抚育行为。

2. 气味

猪的嗅觉非常发达，对气味的辨别能力比人强 7~8 倍，猪群之间、个体和母仔之间主要靠嗅觉相互保持联系。仔猪出生后，就能靠嗅觉寻找奶头，3 天后就能固定奶头哺乳，不会错乱。故在管理上，必须根据猪这种行为特点，在仔猪生后 3 天内，按仔猪体质强弱和大小给予固定奶头，这是保证全窝仔猪发育匀称、提高成活率的一项重要措施。否则，3 天以后就难以固定。母猪熟悉其仔猪气味后，就能很快辨别出哪头是自己的或是别窝的，如有别窝仔猪进来偷吃奶，母猪就会立即驱赶，甚至将其咬伤、咬死。因此，遇有母猪缺奶、需采取寄养措施时，必须在母猪分娩后 3 天内尚未熟悉仔猪气味之前进行寄养，过 3 天以后则难寄养。必要时，需在仔猪身上涂抹寄养母猪的尿液或白酒，扰乱其嗅觉，寄养才能成功。

猪有合群性，每个猪群都靠气味保持群体彼此和睦相处。若有猪离群几天，再回到群内，由于气味有所变化，就会遭到其他猪的攻击。

公母猪之间的性关系亦靠嗅觉起传导作用。发情的母猪或青年母猪通过嗅觉或外激素找到公猪。成年公猪、母猪，有时虽远离几百米，也能靠性激素的气味识别对方的方位。如果让发情母猪自由活动，它很快就会找到公猪。在养猪生产中，利用猪的这种特性，采用公猪试情，能准确地识别发情，给猪的管理提供了方便。



公猪只能从小生活在一起，才能和睦相处。如果互不熟悉，见面后就会立即发生攻击，非用木板隔开不可。根据公猪的这一特点，在管理上应注意公猪进行运动时，若有两头以上单圈饲养的公猪，绝不能一起运动，必须把运动时间错开，或者按不同的运动场所或不同路线，使公猪彼此隔开，以免殴斗。

猪靠嗅觉能很好地寻找土壤中的食物。猪的嗅觉之所以灵敏，是由于猪鼻发达、嗅区广，嗅黏膜的绒毛面积大，分布的嗅神经密集，对任何气味都能嗅到和辨别。猪在群体中彼此间能靠气味相互识别和联系，是由于猪体散发出一定的气味或性腺散发出一种体外激素。

3. 视觉显示

在猪的联系中视觉信号起一定作用。但猪的视力差，视距短，视野范围小，对光线强弱、颜色和物体识别能力差，人们可利用猪的这一特点，用假母猪进行公猪采精训练。假母猪不论什么形状，甚至用木凳，公猪都会表现出交配行为，说明猪没有识别真假的能力。

好斗行为和性行为部分是通过视觉显示来识别的。例如，公猪鬃毛直立，这可使公猪看起来更强壮、更威武。

四、猪的正常行为

生产者需要熟悉动物的行为标准以发现和处理异常状况，尤其是疾病。许多疾病是由于行为上的变化而得到初步诊断（如厌食），如饮水量的改变、情绪低落、呼吸费力、体态变化、活动勉强或反常、长期发怒以及猪群行为的变化如离群独处，这些是非常有用的诊断手段。健康状况良好的表现如下。

- ① 满足。
- ② 机警。
- ③ 食欲旺盛。
- ④ 皮肤柔软而有弹性，被毛光滑而有光泽。
- ⑤ 眼睛明亮，结膜呈粉红色。
- ⑥ 粪便正常。
- ⑦ 体温正常（ $38.9 \sim 39.8^{\circ}\text{C}$ ）、心率正常（ $60 \sim 80$ 次/分）、