



新型职业农民培育工程
地方统编教材

猪饲养员

荆所义 张松涛 主编

中原出版传媒集团

大地传媒

中原农民出版社



新型职业农民培育工程

猪 饲 养 员

荆所义 主编

中原出版传媒集团

 中原农民出版社

· 郑州 ·

本书作者

主 编 荆所义 张松涛
副主编 王 恒 刘卫敏
编 委 刘青山 宋雷生 赵春恒 魏发义

图书在版编目(CIP)数据

猪饲养员/荆所义主编. —郑州:中原出版传媒集团,
中原农民出版社,2014. 11
ISBN 978 - 7 - 5542 - 0856 - 4

I. ①猪… II. ①荆… III. ①养猪学 IV. ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 228951 号

出版社:中原农民出版社(地址:郑州市经五路 66 号)

电话:0371 - 65751257 邮政编码:450002)

发行:河南新华书店

承印:郑州市金汇彩印有限公司

开本:787mm × 1092mm 1/16

印张:6

字数:115 千字

版次:2014 年 11 月第 1 版

印次:2014 年 11 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978 - 7 - 5542 - 856 - 4

定价:12.00 元


本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

目 录

第一单元 猪饲养员基础知识	1
一、猪饲养员职业内容	1
二、猪的结构	3
三、猪的生理特性和习性	5
四、猪的肢体语言	10
五、猪的三大生理指标	11
六、猪福利	11
七、猪的饲养密度与防潮	13
第二单元 猪饲养员卫生消毒知识	18
一、卫生消毒制度	18
二、猪场常用消毒药物及使用方法	19
三、消毒方式及实操指南	20
四、消毒实操特别提示	21
五、消毒五步骤	22
六、不同猪舍的卫生管理	22
第三单元 猪饲养员基本技能	26
一、猪体温、心跳、呼吸测量方法	26
二、健康猪识别法	27
三、病猪识别法	27
四、小猪开食调教	31
五、小猪饮水调教	31
第四单元 猪饲养员实操技术	32
一、竹竿的妙用	32
二、防止猪打架的妙招	32
三、猪转群、转栏技巧	34
四、母猪并栏的解决方案	35

五、猪咬尾的解决方案·····	35
六、猪圈内三点定位·····	36
七、母猪发情时机把握与妊娠识别·····	37
八、母猪预产期推算法·····	38
九、母猪临产判断法·····	38
十、母猪生产及仔猪处理·····	39
十一、猪的保定法·····	43
十二、猪防疫注射方法·····	44
十三、驱虫防病妙招·····	48
第五单元 猪饲养员饲养管理 ·····	50
一、不同时期猪的工作目标与操作规程·····	50
二、公猪饲养管理·····	55
三、妊娠母猪的饲养管理·····	57
四、哺乳母猪的饲养管理·····	58
五、断奶母猪的饲养管理·····	58
六、仔猪饲养管理·····	59
七、保育仔猪的饲养和管理·····	62
八、生长育肥猪饲养管理·····	63
第六单元 猪饲养员精细化管理实操 ·····	65
一、后备猪舍饲养员工作目标和精细化实操·····	65
二、配怀舍饲养员工作目标和精细化实操·····	67
三、分娩舍饲养员工作目标和精细化实操·····	71
四、保育舍饲养员工作目标和精细化实操·····	75
五、育成舍饲养员工作目标和精细化实操·····	77
第七单元 不同季节猪饲养管理要点 ·····	80
一、春季饲养管理要点·····	80
二、夏季饲养管理要点·····	81
三、秋季饲养管理要点·····	81
四、冬季饲养管理要点·····	82
知识链接:优良猪品种 ·····	84

第一单元 猪饲养员基础知识



单元提示

- 饲养员工作职责和四大任务。
- 猪的结构。
- 猪的生理特性和习性。
- 猪的肢体语言。
- 猪的三大生理指标。
- 猪福利。
- 猪的饲养密度与防潮。
- 猪饲料常识。

一、猪饲养员职业内容

饲养员工作职责

定时做好巡查工作,每天不少于三次,做好巡查记录。
做好环境卫生工作,保持场内与周边环境清洁卫生。
按配比做好饲料配制工作,按时投食,补充供水。
仔细观察,在巡查时如发现异常情况,应及时汇报。
认真填写各类报表,积累各项指标数据,字迹工整。
协助防疫技术人员做好驱虫、防疫、消毒工作。
完成领导安排的其他任务。

饲养员应具备的职业素养

遵纪守法,遵守养殖场的规章制度,爱护饲养动物及公共财物。

耐心、细心及强烈的责任心,对工作负责。

服从领导工作分配,不怕脏、不怕累,忠于职守,做好本职工作。

具备饲养相关的理论知识和饲养技术,积极参加岗位培训,不断提高自身业务水平。

服从工作安排,接受技术指导,热爱本职工作。

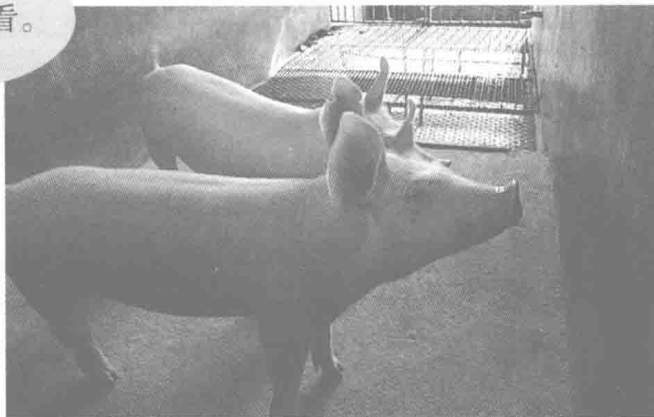
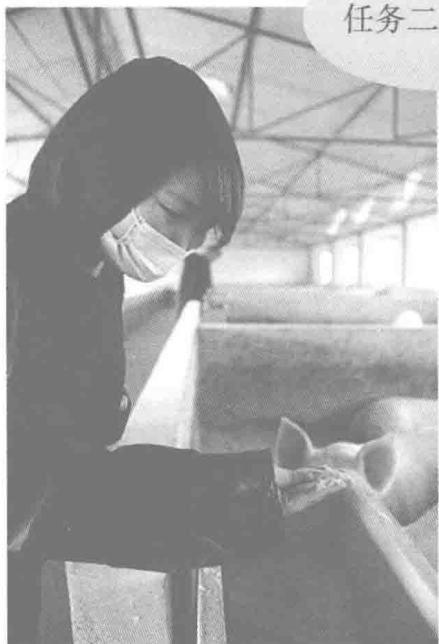
饲养员主要有四大任务:

任务一:清理。



清理猪场和圈舍内的垃圾、粪便。

任务二:察看。



每天巡察圈舍设备、用具等是否能正常使用;饲料是否吃干净等。

每天巡察圈舍内的猪,从外部特征观察猪的健康情况。

任务三：喂养。



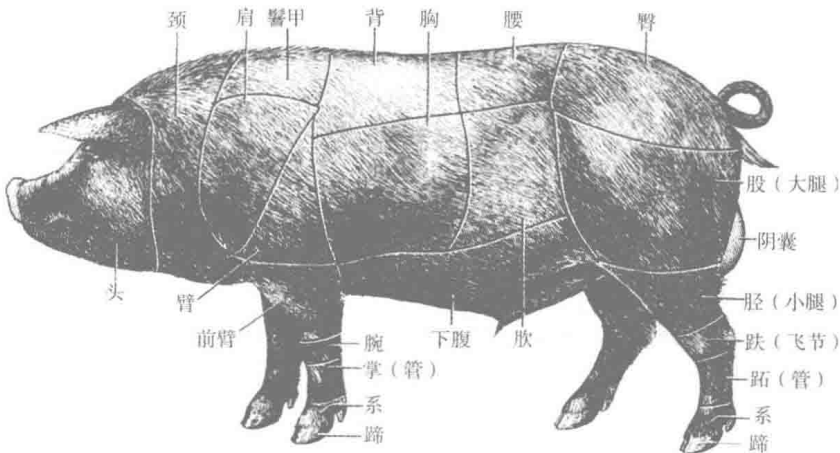
不同时期的猪需要不同的喂养方法，如出生不久的小猪需要保温

任务四：协助防疫、检查。

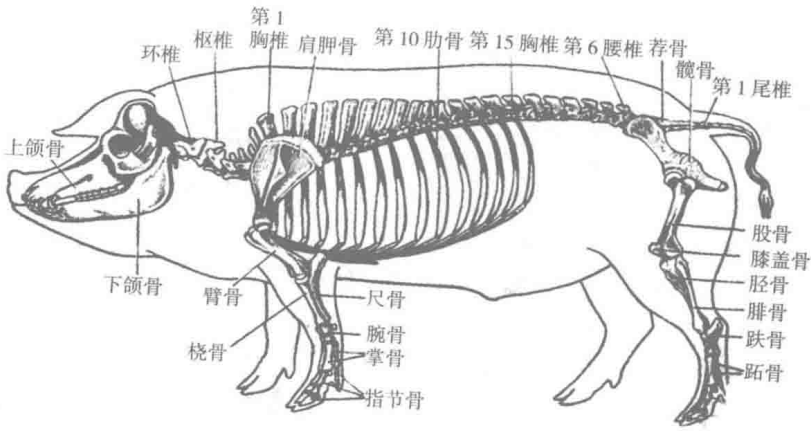


饲养员要协助技术人员检查猪情，帮助做好防疫、喂药、注射工作，协助配种，监护母猪生产，处理猪产后各种事宜……

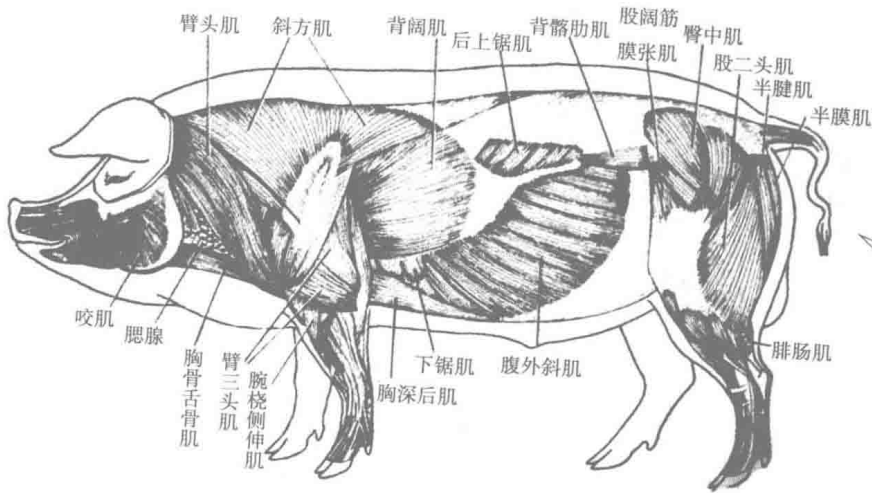
二、猪的结构



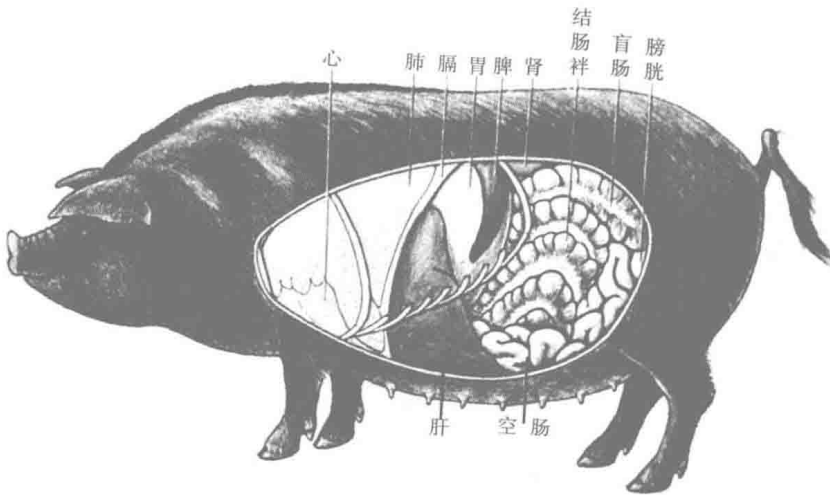
猪体主要部位名称



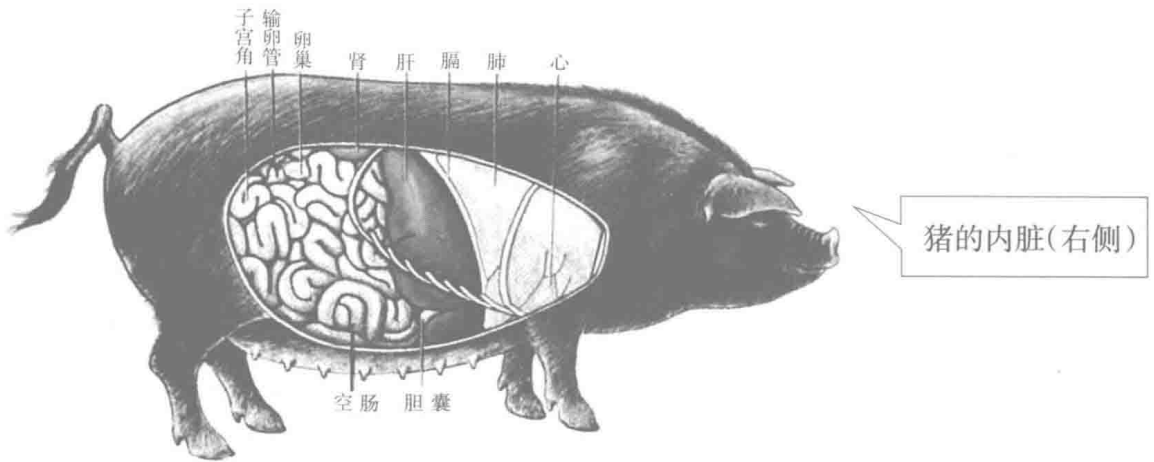
猪的骨骼



猪的肌肉



猪的内脏(左侧)

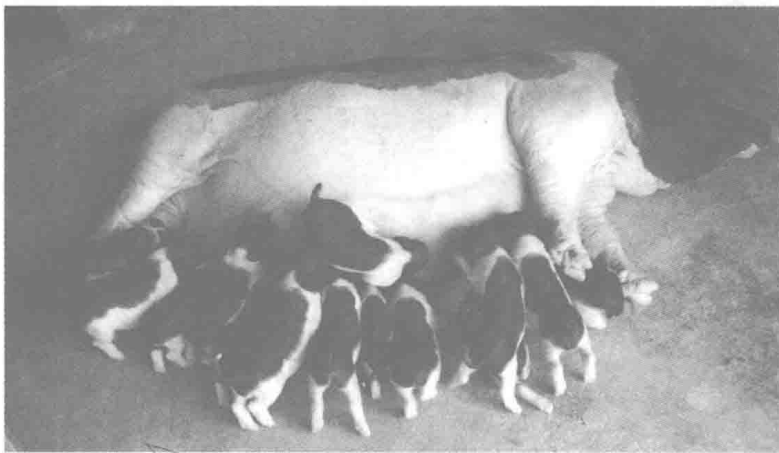


三、猪的生理特性和习性

1. 繁殖力强,世代间隔短

猪性成熟早,我国地方品种猪3~4月龄性成熟,培育品种猪4~6月龄性成熟,6~8月龄就可以初次配种。

猪的繁殖能力强,可以常年多次发情,常年配种繁殖,基本不受季节、气候的影响。猪的妊娠期短,平均为114天。母猪一年可产仔2胎,经过技术处理可以达到一年产2.5胎或两年5胎。

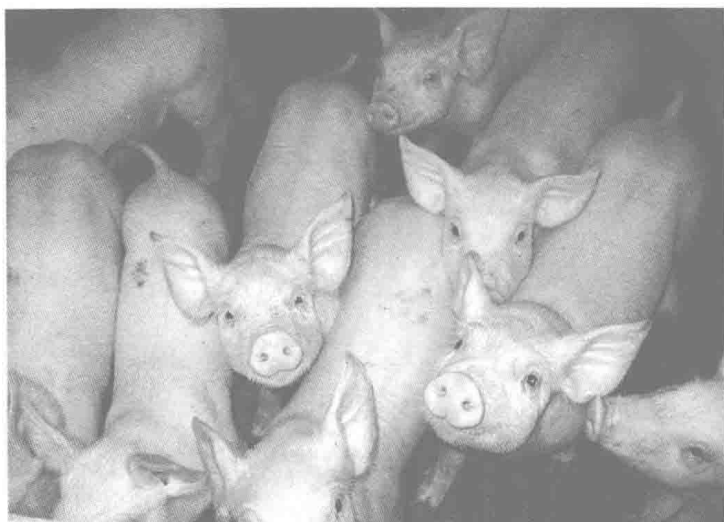


猪是多胎动物,一般每胎产10头左右,我国的太湖猪以繁殖力高而著名,每胎产15头以上。

后备母猪一般于6~8月龄配种,则9~11月龄产仔。如果采用头胎留种的方式,世代间距仅为一年,一般为1~1.5年。

种公猪的繁殖力高于母猪,同一时期可以为许多头母猪配种。

2. 生长发育快,饲料转化率高



猪的初生重小,仅为1千克左右,并且各器官的机能不够完善,抗病力、生活力差,需要良好的护理。

猪生产后,生长发育很快。仔猪出生后,1月龄体重为6.5~7千克,2月龄体重为15~20千克。猪5.5月龄体重能够达到90~100千克,为出栏的最佳体重。后备猪8月龄体重可以达到成年体重的50%~60%。

猪增重1千克体重,一般只需要3千克精饲料。

3. 杂食动物,饲料来源广泛



猪是单胃杂食动物,植物性饲料、动物性饲料均可。

猪不能多吃粗纤维含量高的饲料,如饲草。猪日粮中粗纤维含量愈高,精饲料的利用率就愈低。

猪生来就具有拱土的特性,散养时喜欢拱地觅食,圈养时喜欢拱槽拱食。因此,注意饲料浪费。

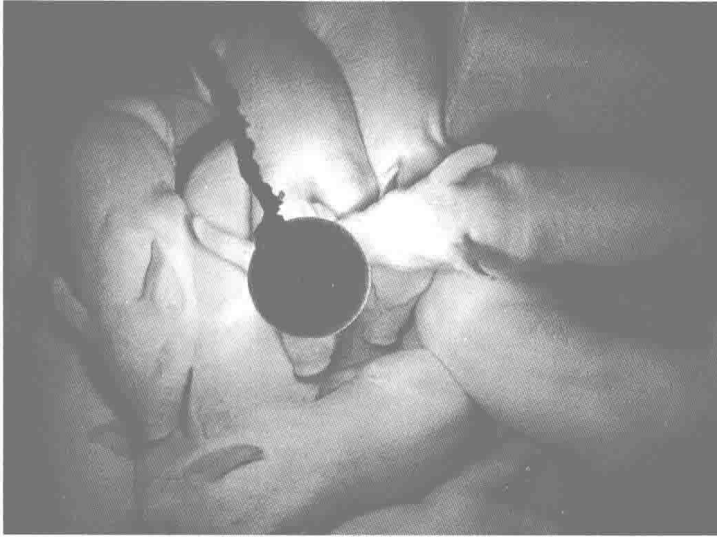
猪喜欢吃甜食、湿料、颗粒料。

猪的采食是有竞争性的,群养的猪比单养的猪吃得多、吃得快,增重也高。

猪自由采食的情况下,通常采食与饮水交替进行,直到满意为止。猪的饮水量很大,水与料之比为3:1。

4. 对环境温度敏感

猪是恒温动物,在正常条件下,当外界温度发生变化时,可以通过自身的调节体系,维持正常体温。但是,严寒和酷暑不仅会影响猪的生长发育,还会造成猪生理障碍而导致死亡。



小猪怕冷。刚出生的仔猪体内储存的用于维持体温的能量不够,仔猪平衡体温的能力不够,皮薄毛稀,热量容易散失,所以仔猪怕冷,在饥饿和湿冷条件下容易死亡。

大猪怕热。大猪的皮下脂肪层较厚,阻止体内热量的散失,猪的汗腺退化,不能靠出汗散热,只能通过加快呼吸、传导等方式散热;猪皮肤表层薄而毛稀,对光照射的防护性较差;猪体低矮,受地表气候的影响大,所以大猪怕热。

猪不同生理阶段需要的适宜温度

	日龄或体重	适宜温度
仔猪	1~3 日龄	30~32℃
	4~7 日龄	28~30℃
	8~30 日龄	22~25℃
	31~45 日龄	20~22℃
肉猪或后备猪	15~50 千克	20~25℃
	50~100 千克	18~20℃
成年猪	100 千克以上	15~18℃

(1) 温度对育肥猪的影响

1) 低温的影响 低温要增加采食量,吃多膘不增。

一头 40~50 千克的育肥猪,在 10~15℃ 时,日均采食量为 2~2.5 千克,日增重为 0.6~0.65 千克;当温度下降到 5℃ 时,日增重为 0.4 千克;温度下降到 0℃ 时,日增重只有 0.2 千克;温度下降到 -10℃ 时,日增重则为 -0.2 千克。

2) 高温的影响 当猪处于上限临界温度时,每增高 1℃,日增重减少 30 克,饲料消耗增加 60~70 克。

一头 40 ~ 50 千克的育肥猪,当温度升高到 30℃ 时,日增重为 0.4 千克;升高到 35℃ 时,日增重为 0.2 千克;升高到 38℃ 时,日增重为 -0.6 ~ -0.2 千克。

(2) 温度对仔猪的影响 如果温度过低,初生仔猪常出现冻死现象;有些猪尽管看起来没有冻死,但由于低温引起的低血糖会使猪抵抗力大大下降,成为易发病猪群。

哺乳仔猪如遇到低温,则容易引起消化不良和腹泻;对于仔猪腹泻来说,主要的外界致病因素是寒冷、潮湿、卫生差,低温是最主要的因素。

低温引起腹泻的原因

一是仔猪体脂较少。

二是仔猪相对散热面积大,仔猪为应对低温刺激会出现功能失调,胃肠蠕动减缓,出现消化不良,长时间的消化不良会导致胃肠道损伤,从而引起病原体侵入,引起严重腹泻。

断奶仔猪减重和腹泻是最常见的问题,一是断奶应激因素使猪抵抗力下降;二是仔猪断奶时,往往吃进的食物量很少。所以,仔猪断奶时,要把温度提高 2 ~ 3℃,以缓解断奶应激。

(3) 温度对公猪的影响 温度对公猪的不利影响主要是夏季高温。过高的环境温度会导致公猪睾丸散热困难,因睾丸温度过高而引起精子代谢加强,死亡速度加快。所以,在高温季节必须给公猪采取降温措施。

注意事项

任何使公猪体温升高的因素都会影响到公猪精子的活力,如疾病、剧烈活动、刺激性疫苗的注射等,都会使公猪体温升高,同样会影响公猪精子活力。

(4) 温度对母猪的影响 温度对母猪的影响也主要是高温环境。高温会引起母猪发情不正常,经常出现的现象是母猪发情推迟,发情症状不明显。

高温会使妊娠后期的母猪死胎数量明显增加,这是因为母猪妊娠后期代谢旺盛,遇到高温时散热困难,体热蓄积在体内,影响胎儿的正常生长发育。严重者,妊娠母猪会因热量无法排出而死亡。

高温对哺乳母猪的影响主要是影响采食量,从而使母猪奶水分泌减少。所以,每年夏天的仔猪断奶重量较其他季节低很多。其他季节 28 天仔猪断奶可达 7.5 千克,而 7 ~ 8 月只能达到 6.5 千克,断奶体重减少 1 千克左右,这正是高温的危害。

5. 屠宰率高,肉脂品质好

猪的屠宰率因品种、体重、育肥程度而有差异,一般可以达到68%~75%。猪的骨骼细,因而可食部分的比例大。猪肉营养价值高,脂肪、蛋白质、矿物质、维生素的含量丰富,是人类极为重要的动物食品。

6. 听觉和嗅觉灵敏,视觉较差

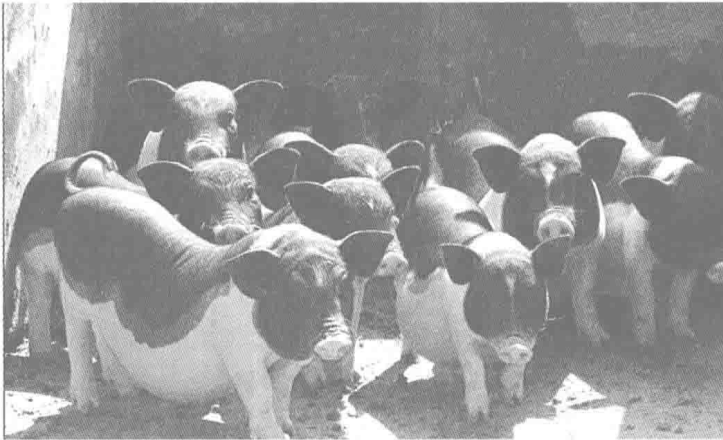
(1) 嗅觉 猪的嗅觉很灵敏,对气味有很强的辨别能力。凭借对外激素化学信息的灵敏嗅觉,保持群体之间,公母之间,母仔之间的密切联系;猪依靠嗅觉能有效地寻找埋藏在地下很深的食物和微量元素。凭着灵敏的嗅觉,能识别群内的个体、自己的圈舍和卧位,对混入本群的他群仔猪能很快认出,并加驱赶,甚至咬伤或咬死。更换饲料时要有合理的过渡。利用这一特点,猪在合群并圈时要加强保持管理。

灵敏的嗅觉在公母性联系中也起很大作用,发情母猪闻到公猪特有的气味,即使公猪不在场,也会表现“呆立”反应。同样,公猪能敏锐闻到发情母猪的气味,即使距离很远也能准确地辨别出母猪所在方位。利用这一特点,可以检查出已经发情和将要发情的母猪。

(2) 听觉 猪的听觉灵敏,即使很微弱的声响,都能敏锐地觉察到。另外,猪头转动灵活,可以迅速判断声源方向,可以鉴别声音的强弱、音调、节律等,容易对呼名、口令和声音刺激建立条件反射。利用这一特点,可以调教猪养成好习惯。

(3) 视觉 猪的视觉差,视力范围小,对光的强度、颜色和物体的形状分辨能力较差,对动态的人、物辨别能力较强。利用这一特点,可以用假母猪进行公猪采精训练。

7. 群居漫游,争斗习性



猪有合群性,习惯于群居生活,群体内个体间能够建立良好的群体次序。当合群并圈后,在最初一段时期内会发生咬斗现象,主要表现在抢吃、抢喝、抢占卧位等方面。当群体次序建立后,个体间能够和睦相处。

猪的行为有明显的昼夜节律,活动大部分在白昼,休息高峰在半夜,清晨8时左右休息最少。

母猪的睡眠有静卧和熟睡两种状态,前者虽闭眼但易惊醒;后者呼吸深长、有鼾声或皮毛抖动,不易惊醒。

仔猪出生后3小时内,除吸乳和排泄外,几乎是酣睡不动。出生后10小时左右

便开始同窝仔猪群体活动,单独活动很少,睡眠休息主要表现为群体睡卧。

新合群的猪,主要是争夺群居次位,其次才会发生争食和争地盘的格斗。

8. 本性好洁、好奇

猪不在吃食、睡觉的地方排粪尿,这是祖先遗留下来的本性。

猪喜欢清洁干燥的环境,有吃食、睡觉、排泄三点定位的习惯。

猪对新事物充满好奇,有探究行为,喜欢模仿母猪和同龄猪。比如,猪在觅食时,先是用鼻闻、拱、舐、啃,当诱食料合乎口味时,便开口采食。

9. 母性行为较强

母猪产仔前有衔草作窝的行为。母猪有较强的哺乳行为,每次哺乳前先将仔猪拱看,而后前腿跪下,再俯卧,最后交替侧卧,目的是减少压死仔猪的机会,并有利于仔猪吃奶。母猪在仔猪哺乳期,护仔性强,如有敌害侵入,母猪会立即进攻入侵者,护卫仔猪。

10. 后效行为

猪能通过听觉、痛觉等刺激建立条件反射,这种听从信号指挥的行为称为后效行为。这说明猪是可以调教的。

11. 异常行为

猪的不良行为有多种表现:如长期圈养的母猪会持久而顽固地咬嚼饮水器的铁质乳头;生活在单调无聊的栅栏内或笼内的母猪,常狂躁地在栏笼前不停地啃咬栏柱。一般随其活动范围受限制程度的增加而咬栏柱的频率和强度也随之增加。还有攻击行为,特别是公猪,所以饲养人员要有防范意识。

四、猪的肢体语言

外在表现	猪的想法
猪不睡,调皮、兴奋,四处张望	肚子饿了
猪在粪尿或湿处观望,躺卧时四肢张开,充分伸展躯体,呼吸加快或张口喘气	环境温度太高了,快开电风扇吧
猪蜷缩身体,四肢紧收,挤堆睡在一起	天气太冷了,加温吧;或猪有病发热了
母猪分娩前做窝意愿不强,分娩后哺乳及照顾仔猪习性不强	你给它提供的福利不好
猪的眼结膜苍白,皮肤苍白、无弹性,毛长杂乱,消瘦	贫血,或营养不良,或内脏有慢性疾病
猪惊恐、不安、乱跑、兴奋、瞪眼	可能得了中毒或神经系统疾病;或是外界刺激,如光线过强

外在表现	猪的想法
猪眼结膜充血,皮肤发红,鼻盘干燥、龟裂、呼吸加快	得了炎症或者发热了
猪皮肤发紫、眼结膜紫红色多,皮肤冷热不均	怀疑自己的血液有障碍,或得了一些严重的疾病
猪的鼻腔有分泌物流出,皮肤发绀,呼吸力度大,呼吸时间延长,咳嗽或呼吸急促	呼吸器官有问题了
猪的肛门周围有粪便污染,腹泻	饲料或饮水有问题,气温突变,或肠道出问题了
猪的皮肤粗糙、肥厚,有落屑,发痒,到处蹭痒	可能得了疹癣、湿疹,或有寄生虫、蚊子
猪的粪便干燥,排粪困难,排粪少,食欲不好	便秘了
猪的粪便稀清如水或呈稀泥状,频频排粪,粪便发红且混有多量小气泡、恶臭	可能食物中毒了,或肠内有寄生虫病,有某些传染病,如传染性胃肠炎
猪远离猪群,精神委顿、行走摇摆、动作呆滞、反应迟钝或在圈内打圈或横冲直撞或痴立不动	生病了

五、猪的三大生理指标

指标	正常数据	说明
体温	38 ~ 39.5℃	体温高于 40℃ 的猪可定为发热猪 体温低于 38℃ 的猪可视为低温症
呼吸	10 ~ 20 次/分	呼吸急促是重病表现
心跳	60 ~ 80 次/分	心跳过快要查明原因

六、猪福利

人类的博爱体现在尊重每一个生命。

猪是有生命的动物,那么,养猪就让猪健康地成长,宰杀时尽量减轻猪的痛苦,猪才会奉献给人类鲜美的肉食。


猪在一种不良的环境中身心受到侵害时,会表现出异常行为,如妊娠早期关在定位栏中的母猪,因限料感到饥饿,因自由受限感到不安,百无聊赖之中频频咬栅栏、打呵欠等。又如,群养的后备母猪,不是双数,其中一头母猪会无友可交,这头孤单的猪会产生自卑感,诱发胆小或恐惧行为,采食落后,配种时体重不达标,甚至害怕公


猪……

于是,福利养猪成为新的措施。


 福利一:冬季防寒,夏季防暑,给猪创造一个温度适宜的环境。


 福利二:喂甜味食物,粥状饲料。


 福利三:对抢食行为,不能用驱赶强者的办法来维护弱者,应通过增加料位或调整群体来解决。猪群内有明显的等级,强壮的猪占有优势地位,序列一旦形成,对维护猪群安定和谐有重大意义。

 福利四:帮助仔猪巩固自洁行为。规模养猪生产中,仔猪无法从母猪那里学习到更多的东西,从仔猪出生后第一天就应注意训练三点定位,当自洁行为得到巩固后,将会影响猪的一生。

 福利五:在栏圈中摆放石球、铁球、铁链等人性化的福利任其耍弄。

 福利六:猪有亲近人的行为,咬饲养员的衣裤,跟踪饲养员,请不要反感,更不可驱打。有亲近人行为的猪,生产性能都较优秀。

 福利七:7周龄的预留小公猪要尽可能持续长时间成群饲养,但对发育成熟或成年公猪要单圈饲养。6~9月龄的青年公猪与成熟母猪要保持几米的视觉接触,最好隔栏相望,并观看成年公猪与母猪的配种全过程。种公猪每天运动不低于1小时。配种地方安排在公猪舍或毗邻的配种舍,设置1头公猪带4头母猪的专门配种栏,栏内要干燥、平整、防滑、有足够大的配种空间。

 福利八:后备母猪要控制好饲料,防止过肥与过瘦。第一次配种时体重在120~130千克为好。初情期前一二周要有意识安排与发情母猪、种公猪近距离接触,并观看配种。群养的后备母猪每头占地不可少于2米²,每群以4头或6头为宜。舍内气温应控制在25℃以下。



在猪舍铺上锯末、谷壳、微生物菌种混合成的垫料,建成发酵床,垫料中特定的微生物能将猪粪尿迅速降解、消化,从而达到免冲洗猪栏,实现零排放、无污染的目的。