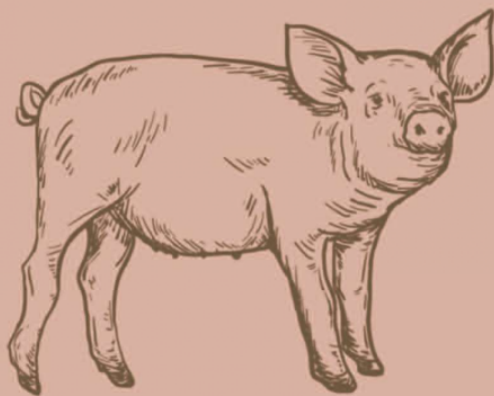




猪的饲养管理 及疫病防治技术

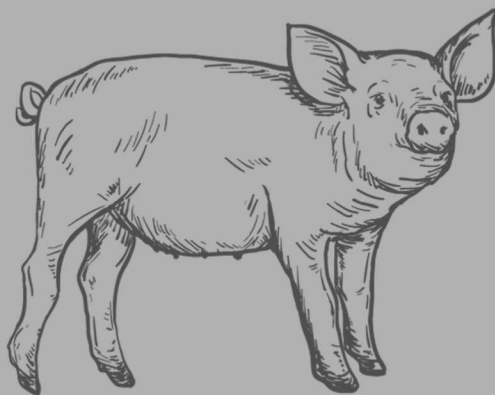
马鹏飞 主编





猪的饲养管理及 疫病防治技术

马鹏飞 主编



图书在版编目 (C I P) 数据

猪的饲养管理及疫病防治技术 / 马鹏飞主编. -- 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2016.12
ISBN 978-7-5424-2407-5

I. ①猪… II. ①马… III. ①养猪学②养猪学—防治
IV. ①S828②S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 320685 号

出 版 人 王永生
责任编辑 韩 波(0931-8774536, gskjhb@126.com)
封面设计 魏士杰
出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)
印 刷 兰州万易印务有限责任公司
开 本 880mm×1020mm 1/32
印 张 5.75
字 数 130 千
版 次 2016 年 12 月第 1 版 2016 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1~4 000
书 号 ISBN 978-7-5424-2407-5
定 价 26.00 元

编委会名单

主 编 马鹏飞

编 委(按姓名笔画排列)

马向程 马鹏飞 邓海涛 龙红燕

任立勤 孙振林 牟 皓 张 斌

杨宗伟 陈广仁 崔治明 蒋宣毅

潘胜山 潘晓荣 黎映胜

顾 问 李克荣

序 言

中国悠久的农耕文明史和饮食文化形成了对猪肉的特殊偏爱,猪肉占我国居民肉类总消费量的比重长期保持在60%以上,目前我国生猪养殖业产值占畜牧业总产值的比重达47%,养猪业在我国畜牧业和农业生产中的地位举足轻重。从国际上来看,我国生猪饲养量和猪肉消费量约占世界总量的一半,几十年来均居世界第一位,在世界生猪产业发展中具有十分重要的地位。“猪粮安天下”,养猪业的发展关系到我国食品安全、社会稳定和国民经济协调发展。

目前,我国生猪产业正进入快速转型时期,即由传统养殖向现代养殖转变的关键时期,这是生猪产业发展的一个新阶段和新起点,面临着前所未有的机遇。一是有利的政策形势为生猪产业发展提供了良好的环境;二是猪肉消费需求的持续增长。城乡居民的畜产品消费水平差距很大,随着农村经济发展和农民收入的不断提高,占总人口60%的农村居民的畜产品消费必将进入一个新的高峰期;三是转变生猪产业发展方式面临新契机,标准化、规模化、产业化的快速发展,为加快生猪产业发展方式转变创造了良好条件。畜牧业作为农业农村经济的支柱产业,已成为各地加快现代农业建设的工作重点。今后,随着生猪产业健康快速发展,广大养猪场(户)将迎来新的发

展机遇。

但是,我国生猪生产方式相对落后,目前仍存在大量小规模、分散饲养的养殖户,主要以传统养殖为主,效益不太明显,特别是市场出现生猪价格下跌,一些小规模、缺技术的养殖户效益十分低下,甚至亏本,而一些养猪大户由于有规模效益和养殖技术作支撑,仍然实现了盈利。如何增强养猪场(户)的抗风险能力,提高养殖效益,已成为制约生猪产业发展的瓶颈问题。要解决这一问题,只有发展规模养殖、掌握科学的饲养和管理技术,才能使我们的养殖效益最大化,才能在今后的市场竞争中掌握先机,保持良性循环发展。

为此,我们这些长期工作在生猪养殖业一线的专业技术人员,在总结近年来生猪养殖经验和技术的基础上,借鉴国内外先进技术,精心编写了《猪的饲养管理及疫病防治技术》一书。该书具有创新性、适用性和可操作性,有效解决生猪养殖及管理等方面的问题。文字通俗易懂,既适合养殖群众自学和阅读,也适宜基层畜牧技术人员开展技术培训,是一套内容丰富、语言生动、通俗易懂的好教材、好读本。希望广大群众和畜牧工作者认真学习借鉴,不断提升生猪养殖的科学化、规范化水平,为生猪产业快速发展提供科学的技术保障。

来育雄

2016年9月8日

目 录

第一章 猪场建筑及设备	1
第一节 场地选择	1
第二节 猪场的规划与布局	3
第三节 猪舍的建筑设计	5
第二章 猪的品种	14
第一节 猪的品种	14
第二节 猪的杂交利用	24
第三节 种猪的繁育体系	25
第四节 猪的人工授精技术	32
第五节 种猪的选择方法	37
第六节 种猪的引进	40
第三章 猪的饲养管理	42
第一节 后备母猪的饲养管理	42
第二节 妊娠母猪的饲养管理	47
第三节 母猪的分娩、接产及假死仔猪的救护	49
第四节 哺乳母猪的饲养管理	52
第五节 空怀母猪的饲养管理	54
第六节 种公猪的饲养管理	55
第七节 哺乳仔猪的饲养管理	56

第八节 育肥猪的饲养管理	60
第四章 常见猪病的诊断及其防治	65
第一节 猪的传染病	65
猪瘟	65
口蹄疫	68
伪狂犬病	69
猪细小病毒病	72
猪繁殖与呼吸综合征	73
仔猪黄痢	76
仔猪白痢	77
仔猪水肿病	77
仔猪传染性坏死性肠炎	79
猪传染性胃肠炎	80
猪痢疾	82
猪链球菌病	84
猪丹毒	86
猪肺疫	87
猪流行性感冒	88
猪传染性萎缩性鼻炎	89
猪气喘病	91
猪传染性胸膜肺炎	94
第二节 猪的产科病	96
无乳综合症	96
乳房炎	98
难产	99

子宫内膜炎	100
母猪产后瘫痪	101
猪流产	104
第三节 猪的皮肤病	106
口腔坏死杆菌病	106
猪油皮病	106
猪痘	107
猪疥癣	107
第四节 猪的繁殖障碍性病	110
猪肠病毒感染症	110
猪钩端螺旋体病	111
猪布氏杆菌病	112
猪乙型脑炎	113
第五节 猪的寄生虫病	115
猪蛔虫病	115
猪弓形虫病	117
猪旋毛虫病	120
猪囊尾蚴病	121
猪球虫病	124
猪疥螨病	126
第六节 猪的中毒性病	127
亚硝酸盐中毒	127
食盐中毒	128
马铃薯中毒	129
氢氰酸中毒	131

有机磷中毒	132
黄曲霉毒素中毒	133
酒糟中毒	134
第七节 猪的外科病	135
猪关节炎	135
直肠脱	136
肛门闭锁	137
猪咬尾症	138
子宫脱	139
猪疝气	139
猪阉割技术	141
第五章 生猪检疫	145
第一节 屠宰前检疫	145
第二节 屠宰后检疫	146
第三节 屠宰后待宰猪圈的管理	148
第六章 猪的饲料配方	150
第一节 猪饲料配方的重新选择	150
第二节 不同阶段猪的饲料配方	151
第七章 生猪免疫程序	153
口蹄疫免疫程序	153
猪瘟免疫程序	153
猪伪狂犬病免疫程序	153
猪蓝耳病免疫程序	153
猪细小病毒病免疫程序	154
猪已型脑炎免疫程序	154

猪传染性萎缩性鼻炎免疫程序	154
猪传染性胸膜肺炎免疫程序	154
猪传染性胃肠炎——流行性腹泻免疫程序	154
猪丹毒——肺疫免疫程序	154
第八章 养殖技术问答	155
近年来为什么猪发病率越来越高?	155
猪瘟应该如何控制?	155
什么是免疫耐受?	156
什么是超免?	156
如何诊断和治疗非典型猪瘟?	157
为什么接种了猪瘟疫苗还会发生猪瘟?	158
猪传染病是如何发生的? 怎样预防?	158
什么是疫苗? 什么是菌苗?	159
什么是血清?	160
什么是抗毒素? 什么是类毒素	160
怎样看待疫苗接种在预防疾病中的作用?	160
猪口蹄疫为什么很难预防?	161
接种口蹄疫疫苗会产生副作用吗?	161
猪繁殖与呼吸综合征疫苗保护率如何?	162
猪耳朵发紫就是蓝耳病吗?	162
弱毒冻干疫苗与灭活疫苗有何区别?	163
种猪应该接种哪些疫苗? 免疫程序如何?	163
预防投药与免疫接种在预防细菌性疾病上各有何优缺点?	164
怎样正确选择消毒剂?	165

怎样消毒才能取得良好效果?	166
外购仔猪应该怎样预防猪病发生?	167
什么样的兽药是假兽药?	167
初乳有何特点? 仔猪的吸收能力如何?	168
注射催产素时应注意哪些事项	168
猪咬尾是怎么回事?	169
猪喝尿是啥原因?	170
缺硒会引起猪的哪些疾病?	170
什么样的母猪应该淘汰?	171
育肥猪喂干料自由采食和潮拌料分顿喂那种方法好?	171
规模化猪场疫病应该如何综合防治措施?	172

第一章 猪场建筑及设备

猪场由猪舍及其他配套设施组成。猪舍控制着猪生长的小环境气候,并给人提供饲喂猪群的方便条件,猪场建筑的特点也是确定了从事养猪所采用的方式。建造理想的猪场能有效地提高猪的生产力和人的劳动效率,同时又能节省投资、为进行效益型、生态型养猪生产打下基础。

第一节 场址选择

一、位置、地形、地势

(一)地形地势

猪场一般要求地形整齐开阔,地势较高、干燥、平坦或有缓坡,背风向阳。

(二)交通便利

猪场必须选在交通便利的地方。但因猪场的防疫需要和对周围环境的污染,又不可太靠近主要交通干道,最好离主要干道 400 米以上,同时,要距离居民点 500 米以上。如果有围墙、河流、林带等屏障,则距离可适当缩短些。禁止在旅游区及工业污染严重的地区建场。

(三)场地面积

猪场占地面积依据猪场生产的任务、性质、规模和场地的总体情况而定。生产区面积一般可按每头繁殖母猪 4~5 平方米或每头上市商品猪 3~4 平方米计划。

二、水源水质

猪场水源要求水量充足,水质良好,便于取用和进行卫生防护。水源水量必须能满足场内生活用水、猪只饮用及饲养管理用水(如清洗调制饲料、冲洗猪舍、清洗机具、用具等)的要求。

三、电力及社会关系

(一)电力

电力配备应根据猪场的总用电量及未来发展需要选择合适的变压器容量和供电线路。并确保供电正常,必要时可建设双回路供电线路。供电不正常的地方,应根据供电情况生产并储存一周左右的饲料,产房供暖不可完全依靠电力,并能在供电不正常时有应急措施,必要时应配备发电机,猪粪是产沼气率最高的动物粪便,猪场应研究利用沼气供暖的方法,以减少供暖对电力的依赖。

(二)社会关系

应从防疫角度和与周围居民的关系上考虑猪场的位置。一般中型以上猪场应保证与最近的村庄相距 1 公里以上,应避免位于夏季主导风在村庄的上风向位置,即猪场的上风向近距离内没有村庄,猪场的下风向近距离也没有村庄。

第二节 猪场的规划与布局

一、总体布局

猪场的总体布局应考虑“五区和三点”。5个场区由高地势向低地势依次为饲料厂(间)→繁殖母猪场→商品猪场→办公区→生活区。相邻的区应有一定距离,每个区应各自封闭,自立门户。水塔、粪场、隔离猪舍在另外三个点。先确定在有良好水源处建水塔,在远离水塔的低处建粪场、污水坑。中小型猪场可根据具体情况,进行适当的合并,如生活区和办公区合并,繁殖母猪区和商品猪场区合并,但在合并的同时,应尽量保证各自的相对独立性,避免繁殖母猪和商品猪在同一栋猪舍内。

(一)生活区

包括办公室、接待室、财务室、食堂、宿舍等,这是管理人员和家属日常生活的地方,应单独设立。一般设在生产区的上风向,或与风向平行的一侧。此外猪场周围应建围墙或设防疫沟,以防兽害和避免闲杂人员入场区。

(二)办公区

办公区包括猪场生产管理必需的附属建筑物,如修理车间、变电所、锅炉房、水泵房等。它们和日常的饲养工作有密切的关系,所以这个区应该与生产区毗邻建立。

(三)商品猪生产区

商品猪场包括各类猪舍和生产设施,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%。育

肥猪舍应设在下风向,且离出猪台较近。在设计时,使猪舍方向与当地夏季主导风向成 30~60 度角,使每排猪舍在夏季得到最佳的通风条件。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。在生产区的入口处,应设专门的消毒间或消毒池,以便进入生产区的人员和车辆进行严格的消毒。

(四)种公猪及繁殖母猪场

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和猪场的上风向,种公猪在种猪区的上风向,防止母猪的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。分娩舍既要靠近妊娠舍,又要接近培育猪舍。

(五)饲料加工车间、饲料仓库

根据猪场的饲养量合理确定饲料加工车间和饲料仓库的面积,注意饲料的防雨、防潮、防霉变。还应该特别注意饲料加工车间和仓库的防鼠工作,以减少饲料的浪费和鼠害带来的疫病传播风险。

(六)兽医室

应设在生产区内,只对区内开门,为便于病猪处理,通常设在下风方向。

(七)病猪隔离间及粪便堆存处

病猪隔离间及粪便堆存处这些建筑物应远离生产区,设在下风向、地势较低的地方,以免影响生产猪群。

(八)水塔

自设水塔是清洁饮水正常供应的保证,位置选择要与水源条件相适应,且应安排在猪场最高处。

二、排污

污水不应排放到河流、湖泊中,小型猪场的排污河道可与较大的鱼塘相连。也可建在灌溉渠旁,在灌溉时将污水泵入灌溉渠中稀释浇地。大型猪场应有专门的排污及污水处理系统,以保证污水得到有效处理,确保猪场的可持续生产。

三、场内道路及绿化

道路对生产活动正常进行,对卫生防疫及提高工作效率起着重要的作用。场内道路应净、污分道,互不交叉,出入口分开。净道的功能是人行和饲料、产品的运输,污道为运输粪便、病猪和废弃设备的专用道。

绿化不仅美化环境,净化空气,也可以防暑、防寒,改善猪场的小气候,同时还可以减弱噪声,促进安全生产,从而提高经济效益。因此在进行猪场总体布局时,一定要考虑和安排好绿化。

第三节 猪舍建筑设计

一、猪舍的形式

(一)按屋顶形式分

猪舍有单坡式、双坡式等。单坡式一般跨度小,结构简单,造价低,光照和通风好,适合小规模猪场。双坡式一般跨度大,双列猪舍和多列猪舍常用该形式,其保温效果好,但投资较多。

(二)按墙的结构和有无窗户分

猪舍有开放式、半开放式和封闭式。开放式是三面有墙一面无墙,通风透光好,不保温,造价低。半开放式是三面有墙一面半截墙,保温稍优于开放式。封闭式是四面有墙,又可分为