

无公害畜产品生产系列

奔小康致富丛书

ZHU DE YANGZHI JI

YIBING FANGZHI

BENXIAOKANG
ZHIFU CONGSHU

郭忠学 编著

猪的养殖及 疫病防治



新疆科学技术出版社

猪的养殖及疫病防治

郭忠学 编著
张玉彦 审定

新疆科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

猪的养殖及疫病防治/郭忠学编著. —乌鲁木齐:新疆科学技术出版社, 2006.1

ISBN 7-80727-221-X

I. 猪... II. 郭... III. ①养猪学②猪病—防治
IV. ①S828②S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 007781 号

出版发行	新疆科学技术出版社
地 址	乌鲁木齐市延安路 21 号
邮 编	830001
E-mail	xjkjcbhbs@yahoo.com.cn
电 话	(0991)2887449 2870049 2866319(Fax)
印 刷	乌鲁木齐大金马印务有限责任公司
开 本	787mm × 1 092mm 1/32
印 张	4.25
字 数	91 千字
版 次	2006 年 1 月第 1 版
印 次	2006 年 1 月第 1 次印刷
印 数	1 ~ 3 000 册
定 价	6.40 元

如有印装质量问题,请与本社发行科联系调换

前 言

养猪是畜牧业的重要组成部分。据考证在我国西汉时期,我们的先祖就将野猪改良驯养为家畜,这说明其历史悠久,渊源流长,且具有重要地位。农业用肥大多靠养猪,发展生猪生产可为轻工业提供更多的原料。可以这样说,猪是六畜之首,全身都是宝,一头猪就是一座小型有机化肥厂。猪多肥多,粮多钱多。它既增加了农民的经济收入又解决了农田用肥,是农村尽快富裕起来、共同奔小康的重要途径。

改革开放以来,发展畜牧业的政策日益深入人心,广大农民养猪的积极性空前高涨。集约化养猪的形成和各种类型的养猪专业户、重点户的涌现,反映了养猪业正在向专业化、社会化方向发展。尤其是规模化养猪的兴起,标志着我国养猪业已经从分散的小规模的传统副业养猪,逐步向着专业化、企业化、商品化和现代化养猪生产迈进。这一饲养规模和经营性质的变化,给农业、农村、农民带来了一系列的新情况、新问题。

作者出生于陕北一个偏远贫穷的农家,从小跟着父辈种田养猪,参军入伍后在部队做后勤供给,当过司务长,也曾下连队从事养猪行业。由于思想纯正、勤奋好学、刻苦钻研,受到了上级嘉奖。转业到新疆维吾尔自治区科协后又从事行政管理工作。在市场经济的大潮中,作者首批下海,白手起家,办起养猪场。现在虽然退休,但余热犹存。为了适应规模化养猪发展的需要,应广大农民朋友的要求,本人将 20 多年的养猪实践提升到理论高度,编写了这本书。希望能给规模化养猪生产者以有益的启示。这是作者退休后给农民朋友们的第一份厚礼,也是一位普通共产党员向人民的回报。

这本书在知识上由浅入深,语言通俗朴实,老少皆宜,易懂、易记、易学、易掌握,适用性强。

在编写过程中,作者曾到农村养猪场进行调研,特请新疆畜牧科学院张玉彦高级兽医师进行审定,在此表示诚挚的感谢!由于水平有限,书中难免有不妥之处,恳望读者批评指正。

作 者

2005 年 12 月 18 日

目 录

第一部分 猪的养殖	(1)
第一章 养猪场的建设要点	(1)
第一节 养猪场地址的选择	(1)
第二节 猪舍的修建	(2)
第二章 猪种的选育	(7)
第一节 优良猪种	(8)
第二节 在市场上如何选猪种	(13)
第三节 后备母猪的选育	(14)
第三章 猪的饲养管理	(17)
第一节 怎样养好猪	(17)
第二节 怎样养好母猪	(20)
第三节 怎样养好仔猪	(32)
第四章 猪的阉割技术	(36)
第一节 母猪的阉割方法	(36)
第二节 公猪的阉割方法	(44)

第二部分 猪的疫病防治	(48)
第一章 细菌性传染病	(48)
第一节 猪丹毒	(48)
第二节 猪肺疫	(52)
第三节 仔猪副伤寒	(55)
第四节 猪喘气病	(60)
第五节 仔猪黄痢	(63)
第六节 仔猪白痢	(65)
第七节 李氏杆菌病	(69)
第八节 猪痢疾	(72)
第九节 猪链球菌病	(75)
第二章 病毒性传染病	(80)
第一节 猪 瘟	(80)
第二节 猪传染性胃肠炎	(83)
第三节 口蹄疫	(86)
第四节 伪狂犬病	(89)
第五节 猪流行性感冒	(92)
第六节 猪流行性腹泻	(94)
第七节 狂犬病	(96)
第八节 猪乙型脑炎	(99)

第三章 寄生虫病	(102)
第一节 猪蛔虫病	(102)
第二节 猪疥螨病(猪癞)	(105)
第三节 弓形体病	(107)
第四节 猪 虱	(110)
第五节 猪毛首线虫病	(112)
第六节 猪肾虫(猪冠尾线虫)病	(114)
第七节 猪姜片吸虫病	(117)
第八节 猪附红细胞体病	(120)
第四章 猪常见中毒病	(123)
第一节 亚酸盐中毒	(123)
第二节 食盐中毒	(124)
第三节 氢氰酸中毒	(125)
第四节 有机磷农药中毒	(126)
第五节 菜籽饼中毒	(126)
第六节 酒糟中毒	(127)
第七节 霉饲料中毒	(128)

第一部分 猪的养殖

第一章 养猪场的建设要点

第一节 养猪场地址的选择

养猪场是办好养猪事业、发展经济的重要基地。因此,养猪场地址的选择和猪舍修建的正确与否都关系到养猪业的成功与失败。

猪场要选择在适应猪只生长发育的环境,如果环境条件超出猪体所能耐受的范围,就会影响猪的生长发育和健康,甚至造成死亡。所以,猪场应建在交通便利、水源充足的位置。这样会给养猪者带来许多方便,节省很多时间并减轻劳动强度。

猪场必须保持空气流通、避风向阳、空气湿润、没有污染的地方,这样就会减少猪疾病的发生。在建猪场时,一定要了解原地是否办过养猪场或发生过疫情。如发生过疫情,必须

进行严格的消毒。

第二节 猪舍的修建

猪舍是猪活动、繁殖、生育的场所。既要坚固耐用、保温，又要采光透亮、通风向阳。

猪舍的墙壁应用水泥、砖或石块修建，要坚固，不易被猪拱垮。

地面应用砖块铺平整或打成 10 厘米以上厚度的石料、水泥地面，便于猪舍的冲洗、清扫、消毒。

房屋应严密不漏水、透气。如猪舍内光线不好，可在房顶上设建天窗，便于采光透亮。

猪舍门设制合理，要牢固耐用，不被猪拱垮，便于进出、清扫猪舍。猪舍窗户应设在 1.5 米以上的高度，以免被猪立爬拱坏窗户。同时，也要便于开关。夏季猪舍闷热，空气不流通，应常开窗户，保证猪舍空气新鲜。猪舍气温过热、过冷都会给猪带来生长缓慢、疾病易发等影响。

1. 封闭保温猪舍的建造

修建猪舍应根据自己所办猪场规模大小与养猪数量及种类来修建，要和猪的类型相适应。猪舍应建在通风向阳的地方，既要让猪晒上太阳，又要遮风避雨，让猪有一个舒适的环境，一般应坐北向南便于采光。封闭保温猪舍的优点是冬暖夏凉。新疆冬季气候严寒，且寒冷期长，修建封闭保温猪舍尤为重要。

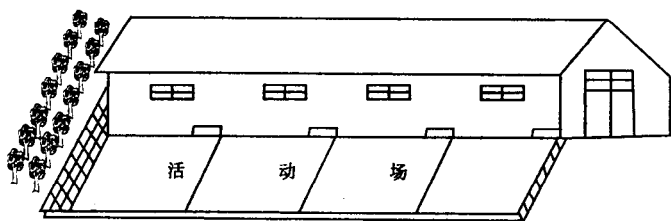


图1 封闭保温猪舍外图

1. 猪舍内的地面,应后高前低,后面的地面要比前面高20厘米,便于有猪粪尿的积水下流到粪沟;2. 猪的卧床应用木板铺成,离地面高15厘米,连成整块,不被猪拱掉,木板上不要露出钉子或铁片,以免挂伤猪体;3. 粪沟设置在猪食槽下面,上槽下沟,内高外低便于出水。

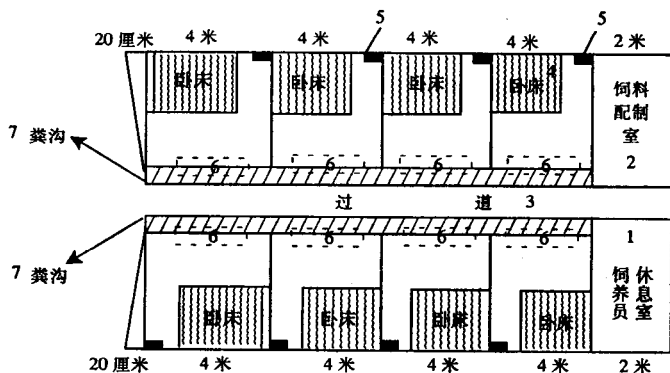


图2 封闭保温猪舍内图

1. 饲养员休息室; 2. 饲料配制室; 3. 过道; 4. 卧床; 5. 外出活动场的小门; 6. 食槽; 7. 粪沟。

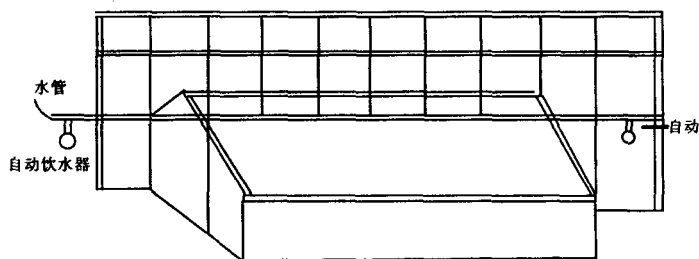


图3 封闭保温猪舍固定饲槽设置

添加饲料在过道用饲料车添加,食槽少部分设在护栏外面。防止在圈内加食撒在猪的头上。

猪舍有很多样式。总的来说,要根据自己的所用场地的范围、地理环境等具体条件来建筑,一般分母猪舍、公猪舍、肥猪舍和幼猪舍。

2. 半敞式塑料棚猪舍的建造

半敞式塑料棚猪舍一半是严实不漏雨的房子,一半是用竹架或木板做成框架且固定牢实的塑料棚。它的优点是采光透亮,便于保温、防冻。每年10月份以后将塑料棚封严,来年3月底敞开。如天气变冷,可随时封严,也可白天敞开晒太阳,晚上封严,保持猪舍内的温度正常。有条件的可将棚顶做成玻璃框,隔2个框做1个活动扇,可关可开,既可采光透亮,又开放透气,随时封闭保温。

半敞开式猪舍的半边盖严实,半边向阳用塑料布遮盖,或做成玻璃柜式。冬季封严,夏季敞开,采光、透亮,有利于猪的生长。

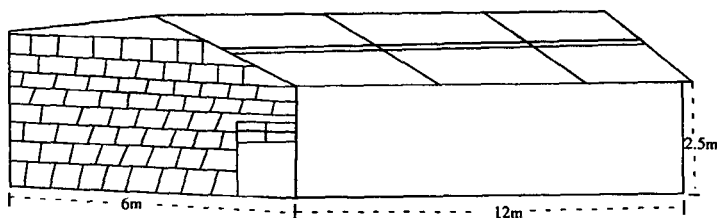


图4 半敞开式猪舍外图

3. 农村实用产仔母猪舍的建造

产仔母猪舍一定要建成保温式。母猪1年繁殖产仔2窝,产仔期在每年的3月和9月最合适。新疆3月间冰雪未化,气候寒冷,产仔母猪需要保温。因此,产仔母猪舍建成保温式更为重要,初生仔猪需要温度保持在 $30 \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。在母猪舍内建初生仔猪保温箱,对仔猪的生长有好处,可以让仔猪吃完奶回到保温箱内取暖、休息,有利于提高仔猪成活率。

仔猪的保温箱的规格应为长80厘米、宽60厘米、高50厘米,顶部用木板做成活的,便于取开查看仔猪活动情况,但要盖严实,不露风。箱顶吊上灯泡取暖,灯泡不能吊得过高或过低,灯泡过高仔猪照不到热量,过低容易灼伤仔猪或被仔猪咬断电线造成触电伤亡。

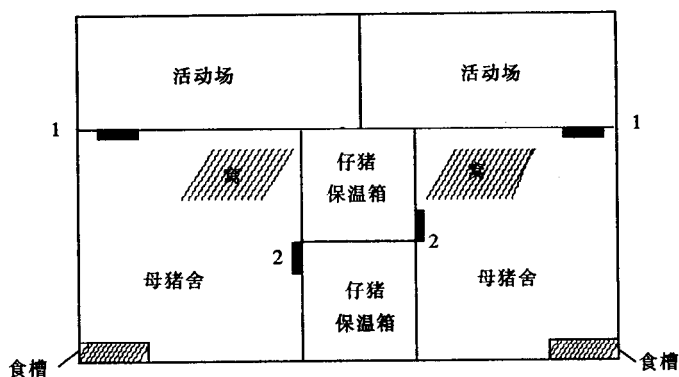


图5 产仔母猪舍图

1. 母、仔猪去活动场的小门;2. 仔猪进保温箱的小洞。

第二章 猪种的选育

猪的品种很多,作者根据多年来养猪的经验,认为新疆黑猪、新疆白猪、杜洛克猪、汉普夏猪、巴克夏猪、苏联大白猪(苏白猪)等抗病力强、繁育快,适应新疆气候环境,是饲养的最理想的猪种。

在办养猪场时要选择适合自己条件的饲养方法来选择猪的品种。如果想圈养猪,用全价饲料,饲养瘦肉型猪,如长白条猪、杜洛克猪、汉普夏猪等,这些猪种生长较快,瘦肉率高。如果在农牧、团场、山区饲养,属半放牧式,就应饲养耐粗饲、抗病力强、易放牧的猪种,应选新疆黑猪、新疆白猪、苏联白猪等。

架子猪适合放牧,这样节省饲料、降低成本,但猪的饲养周期长。农村都喜欢饲养隔年猪,就是在当年秋季买小猪在家里饲养,到来年4月,小猪已长成架子猪,再赶到山区草地放牧。到8月时,猪可放在地里吃些余下的粮食及蔬菜,等猪有了一定的膘情,此时赶回家圈养育肥以待过年宰杀。这样养的猪,体型大、肉质好,一头猪可宰得肉180~200千克,宰一头,顶两头。这种养猪方式较适合农牧区饲养。

第一节 优良猪种

1. 杜洛克 DUIOG(红毛猪)

杜洛克原产于美国东部,由于皮毛为金黄色或红褐色,故在我国俗称红毛猪。它是目前世界上生长速度最快、饲料利用率最高的品种,并因此而成为应用最多的杂交父本品种。

(1) 体型外貌。杜洛克体躯较长,背腰微弓,头较小而清秀,脸部微凹,耳中等大小,略向前倾(不可直立),后躯丰满,四肢粗壮,全身被毛红色,较浅的是金黄色,有些深至红褐色。

(2) 生产性能。该品种生长快,日增重可达 750 克以上,耗料增重比在 2.9 以下,胴体瘦肉率可达 63% 以上,与长白猪和大白猪相比,杜洛克的繁殖性能略低,产仔数 10 头左右。引入初期,普遍反映在我国北方公猪配种能力低,性欲差,目前这一状况有很大改善。由于其生长速度快,饲料利用率高,因此最适宜作杂交父本,以其作父本进行三代杂交,明显提高了商品代肉猪的增重速度和饲料利用率。

2. 汉普夏 HIMPSHIC

汉普夏原产于美国,以其瘦肉率高而闻名。

(1) 体型外貌。躯体较长,后躯丰满,肌肉发达,嘴较长且直,耳中等大小、直立,围绕前肢和肩部有一条白带(白带宽度不超过体长的 $\frac{1}{4}$),身体其他部分为黑色,乳头数 6~7 对。

(2) 生产性能。汉普夏增重速度中等,平均日增重 620

克左右,饲料利用率也不高,但其背膘薄,瘦肉率很高,可达66%,繁殖性能较低,平均产仔数9头左右。

(3)杂交利用。由于汉普夏猪背膘薄,瘦肉率高,而繁殖性能较低,故在经济杂交中多用作终端父本。

3. 新疆黑猪

新疆黑猪分布于新疆石河子、阜康、奇台、焉耆和阿克苏等地。

新疆黑猪的皮毛为全黑色,体质结实,体型中等大小,头长短适中,额宽、面微凹,眼大有神,耳稍大向前外方倾伸,身腰长、宽、平、直,臀部丰满,四肢健壮,乳头6对以上,排列均匀。

新疆黑猪后备公猪4~5个月龄,体重35千克以上,性成熟,发情周期18~22天,持续期2~4天,8~9月龄体重95千克以上开始配种,利用年限3~5年。后备母猪4~6月龄,体重32千克,性成熟,8~9月龄体重90千克以上为适配月龄,利用年限3~4年。母猪妊娠期112~115天,平均114天,母猪产后6~10天发情,一般在仔猪断乳后7天即可配种。

新疆黑猪初产母猪平均产活仔猪9.98头,初生窝重10.78千克,60日龄窝重132.3千克。新疆黑猪经产母猪每胎产活仔猪数12头,初生窝重12.18千克,60日龄窝重167.33千克。

新疆黑猪具有适应性强,耐粗饲,抗严寒,耐热等优点,也能适应较高营养水平的饲养。

母猪母性好,一般产仔后不须人员看护,可以给仔猪固定乳头。

4. 伊犁白猪

分布在伊犁地区、塔城、阿勒泰、博尔塔拉等地。