

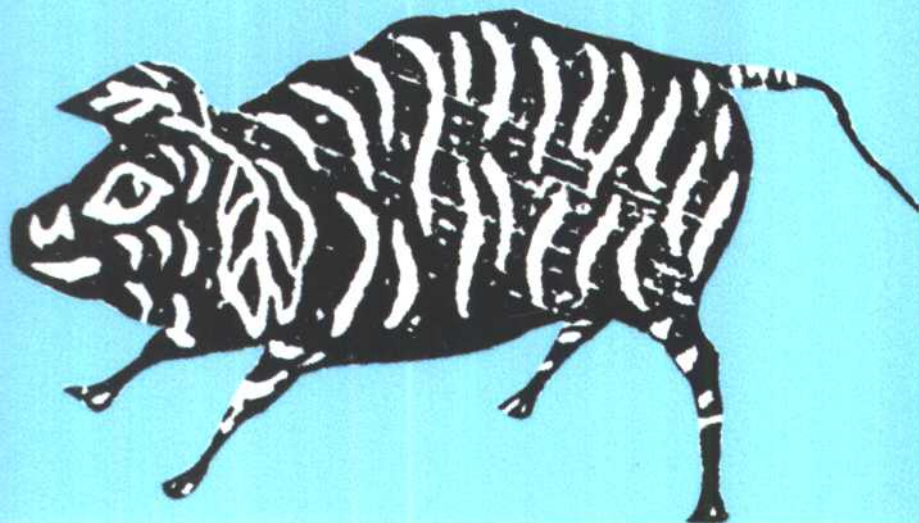
聚宝盆丛书编写组

快速养猪技术



宝

盆



安徽科学技术出版社

聚宝盆

快速养猪技术

聚宝盆丛书编写组编

参加编写人员：

汪 强 高山虎 江 珊 杨 明
徐桂珍 蒋业林 吴福泉 曹辉辉
曹翔翔 王 梅 高振魁

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

快速养猪技术/《聚宝盆丛书》编写组编. —合肥:
安徽科学技术出版社, 2001. 3

(聚宝盆丛书)

ISBN 7-5337-2110-1

I. 快… II. 聚… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 10936 号

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码: 230063

电话号码: (0551) 2825419

新华书店经销 合肥中建彩色印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/64 印张: 0.875 字数: 20 千

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数: 4 000

ISBN 7-5337-2110-1/S·334 定价: 2.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

目 录

一、猪舍建筑	(1)
二、主要优良猪种	(6)
三、猪的饲料配制	(8)
四、种公猪的饲养管理.....	(12)
五、种母猪的饲养管理.....	(16)
六、仔猪的饲养管理.....	(21)
七、生长肥育猪的饲养管理.....	(34)
八、猪病防治.....	(40)

一、猪舍建筑

1. 不同猪舍的建筑要求

(1)公猪舍：公猪舍要求猪栏较宽，有较大的运动场，便于活动。猪栏围墙要高而坚固，一般应在 1.2~1.4 米。其圈舍多用半敞开式，要求阳光充足，地面干燥，栏内减少不必要的设施或障碍物，以免公猪爬跨自淫。公猪舍通常与人工授精室和精液检查室相连，以便操作。

(2)母猪舍：中小型猪场多采用综合母猪舍，无论是哺乳母猪、妊娠母猪或空怀母猪都在同一种圈内单圈饲养。也有的猪场为了充分利用设备，将空怀母猪和妊娠前期母猪放在同一圈内合群饲养，同一圈舍只要面积允许可养 4~5 头，至妊娠后期和哺乳期再进行单圈饲养。圈内宽敞，猪群有充分的活动余地，这种猪舍既能满足各种母猪的生理特点和要求，又提高了劳动生产率，面积以 12~16 平方米为好。

(3)肥育猪舍：肥育猪舍样式多种多样。规

模化猪场养猪数量大,为了减少猪舍占地面积,多数建成封闭双列式,走道在中间,栏与栏之间以钢筋角铁焊接,粪道在南北两侧靠墙处,一般采用暗沟刮粪方法,暗沟上面罩以水泥漏缝地板。也有用明沟刮粪的。每栏面积9平方米左右。养肥育猪8~10头。中小型猪场多用单列有窗封闭、半封闭或敞开式,多数猪舍后面有人行道。猪舍外有小型运动场。农户养肥育猪,最好也能采用中小型猪场那样的猪舍。条件差些可用单坡单列式,屋内无走道,猪在运动场上采食、饮水和排粪尿,这样可保证面积不大的猪床干燥舒适。

2. 农村简易猪舍

(1) 北方简易保温猪舍

① 简易半封闭式猪舍。由猪床及喂饲场两部分组成。每一间宽2米,单坡式草盖屋顶,前檐高1.2米,后檐高0.8米。猪舍东、西、北三面用砖砌成240墙,地面夯实(有的铺以木板)。南面设一长2.2米、宽2米的喂饲排粪场。猪床与喂饲场之间设一活动隔墙,夏季昼夜全开,冬季

白天半开,夜晚关闭。在喂饲场的东墙或南墙上开一宽 0.7 米、高 0.8 米的圈门。冬季为了提高猪舍的保温性能,在喂饲场上面安装塑料薄膜天窗,窗上留一气窗,白天定时打开排气,夜晚关闭并盖上草帘防冻。入冬前在猪舍周围堆草防寒,栏内垫厚草保温。这种猪舍每间可养育肥猪 3~5 头。

②半地下式保温猪舍。分为有走道式和无走道式 2 种。有走道式半地下猪舍,走道宽 1.2 米,可利用小推车清粪、送料。饲养管理较方便,适合一排多栏的群猪饲养。无走道半地下式猪舍,结构更简单,适合家庭养猪。为了清粪、垫圈和排除潮气等,可在塑料薄膜窗上开一小窗,用时打开,不用时关上。这两种形式的猪舍,因大部分低于地面,受外界气温影响较小,南面又有塑料薄膜窗覆盖,因此保温性好。

③塑料大棚猪舍。这种猪舍一般为单列式,长 15 米左右,宽 5 米左右,前檐高 1.7 米,后檐高 1.8 米,砖瓦结构,水泥地坪。屋顶阴面用圆木做檩条,高粱秸棚盖抹泥后扣瓦;阳面罩塑料

薄膜,屋顶的最高点留几个换气孔,前后墙各留5个窗户。这种猪舍在舍外气温最低达 -30°C 、最高为 -4°C 的情况下,较原有猪舍平均气温提高 25°C 。

(2)南方简易猪舍:南方简易猪舍多为全敞开式和半敞开式,屋顶的式样有单坡式和联合式。

①全敞开式。这种猪舍与上述传统猪舍不同的是结构更为简单,用料更为节省。前檐高一般为 $1.7\sim 1.8$ 米,后檐高 $1.2\sim 1.4$ 米。房子结构多为砖瓦结构。也有草顶、石墙和竹、木隔栏的。每间宽 $3\sim 4$ 米,深 $7\sim 8$ 米(包括运动场)。

②半敞开式。猪舍东、西、北三面有墙,南面除用独立壁柱支撑屋顶外,尚有半截墙抵挡外界风、霜、雨、雪的侵袭。较全敞开式保温性好。

二、主要优良猪种

1. 长白猪 又名兰德瑞斯猪,原产丹麦。全身白毛,头颈较轻,两耳向前平伸,体躯长,臀部

和后腿肌肉发达,成年公猪平均体重 400~500 千克,母猪 250~300 千克。母猪繁殖力强,初产 8~10 头,经产 10~12 头。长白猪与外来猪间杂交生产瘦肉型猪,多选作母本。

2. 大约克夏猪 又名大白猪,原产英国。全身白毛,头颈较长,脸微凹,两耳竖立前伸,背稍呈弧形,体躯长,肌肉发达,四肢坚实有力。成年公猪体重 300~500 千克,成年母猪 200~350 千克。母猪初产 9 头以上,经产 10~11 头。以大约克夏猪为父本,与当地母猪进行二元杂交,可获得很好的杂种优势。在三品种杂交中用大约克夏猪做最后父本,效果也很好。

3. 汉普夏猪 原产美国。被毛黑色,前躯有一条白带,又称“银带猪”,体质结实,后肢发达、粗壮,耳中等大小、直立。成年公猪体重 315~410 千克,母猪 250~340 千克。该品种猪作为父本与其他品种母猪杂交,可明显提高杂种仔猪初生重,提高商品杂种猪的胴体瘦肉率并降低背膘厚度,是一个很好的父本猪种。

4. 杜洛克猪 原产于美国。被毛棕红色,头

和耳中等大小,后躯丰满,四肢粗壮,母猪繁殖力强,成年公猪体重 340~450 千克,母猪 300~390 千克,母猪产仔数低于大约克夏猪和长白猪。杜洛克猪在生长速度和瘦肉率方面均表现良好。在杂交利用中杜洛克猪多作为父本。

5. 三江白猪 产于著名的东北三江平原地区,为我国第一个瘦肉型猪种。被毛全白,头轻鼻直,耳下垂,背腰宽平,后躯丰满,四肢强健,适应北方寒冷的气候。成年公猪体重 250~300 千克,成年母猪体重 200~250 千克。经产母猪每窝产仔 12 头以上,胴体瘦肉率 58% 以上,肉质良好,配合力好,杂交效果显著。

6. 湖北白猪 由华中农业大学和湖北省农科院畜牧所用英国大白猪,丹麦、英国、瑞士、法国等国的长白猪和地方猪种(通城猪、荣昌猪)杂交育成。被毛全白,体型一致,耳前倾稍下垂,中躯较长,腿臀丰满,肢蹄结实。胴体瘦肉率 62.49%。6 月龄体重超过 90 千克。母猪繁殖性能良好,经产母猪产仔 11~12 头,60 日龄断奶 10~11 头,窝重 180 千克。以湖北白猪为母本,

以杜洛克、汉普夏、长白猪为父本,其杂交后代育肥猪日增重达 785 克,料重比 3.11 : 1,瘦肉率 64.65%。

7. 浙江中白 I 系猪 由浙江省农科院畜牧所用金华猪作基础母本,用中型约克夏公猪作为第一父本生产约金杂种母猪,再用长白猪公猪作第二父本生产长约金三元杂种猪。被毛白色,体质健壮,头颈较细,耳中等大向前倾,背腰较长,腿臀丰满。胴体瘦肉率为 57.23%。在一般生产条件下,大群猪育成 6 月龄体重达 77.2 千克。母猪繁殖性能良好,初产母猪平均产仔 9.5 头,经产母猪平均产仔 12 头,60 日龄断奶 10.5 头,窝重 170 千克。以浙江中白 I 系做父本与地方品种嘉兴黑猪杂交,杂种优势明显。以浙江中白 I 系为母本,以杜洛克、汉普夏、长白、大约克猪为父本杂交,其杂交后代育肥猪日增重达 718 克,料重比 3.12 : 1,瘦肉率 61.54%。

三、猪的饲料配制

1. 饲料加工

(1)切碎：鲜嫩多汁的菜叶类、水生饲料、野草野菜、瓜类和块根块茎类，可洗去泥沙，用刀或机械设备切成细碎的小块，以便猪采食和易于消化。必要时还可混入精饲料喂给。

(2)粉碎：植物子实表皮有一层蜡质层，未经破碎便不易被猪消化吸收。特别是粗饲料，喂饲前如不加工粉碎，利用率就很低。通常使用直径为 2 毫米筛孔的筛子，将玉米、大麦等加工成猪适于采食的粉状料。对于粗纤维多的作物秸秆，则用直径为 1.5 毫米筛孔的筛子加工。一般谷实类、豆类、饼粕类饲料的粉碎程度以 0.1 毫米左右为宜。

(3)打浆：青绿多汁饲料如采用打浆机打成浆汁，更便于猪采食和消化吸收，也有助于减少用于消化饲料的能量消耗。据试验，青绿多汁饲料打浆生喂比切碎生喂采食快，青饲料干物质

和蛋白质的消化率比切碎的均有所提高。常用的打浆方法有两种。

①干打浆。即把青饲料投入打浆机内不加水直接打成浆状,也可把普通锤式粉碎机上的筛片,将小筛眼更换为直径3~4厘米的大筛眼,然后投料打浆。

②水打浆。即在打浆池内先加注水,后放青饲料,将水与料混合用打浆机打成浆汁,即可鲜喂。因含水分多,不宜久贮。

(4)糖化:即利用子实饲料含淀粉较多的特点,通过转化糖酶的作用,将部分淀粉转变为糖分。一般可使饲料含糖量从1%左右提高到8%~12%而出现甜味。可将粉碎后的谷物精料置于缸或桶中,厚度25~35厘米。然后按料水比1:2.5的比例倒入80°C~90°C的热水,搅拌均匀,表层撒铺一层5厘米厚的干粉料,静置3~4小时,盖上缸(桶)盖,温度保持在55°C~60°C即成。如在加热拌料时,待温度降至65°C时加入2%的发芽麦子或发芽谷子粉拌匀,盖紧缸(桶)口,则糖化效果更好。糖化饲料摊晾降

温后即可喂猪。不可贮放过久,以免酸败。糖化饲料特别适合喂饲未离乳的仔猪。

2. 饲料调制

(1)浸泡:精、粗饲料粉碎拌匀后,置于缸或桶内加水浸泡,料水比例为1:1。冬季用温水,夏季用凉水。夏、秋季浸泡3小时,冬、春季浸泡4~6小时即可喂饲。饲料经浸泡后即软化,便于猪咀嚼,促进消化液分泌,因而饲料利用率得到改善。

(2)炒香和蒸煮:适用于那些生喂不易消化和适口性不佳的饲料。黄豆等豆科子实含有抗胰蛋白酶、皂素、血凝集素等物质,经焙炒黄熟后,可破坏这些不良物质。禾谷类子实经炒熟粉碎后,部分淀粉转化为糊精,更有助于消化。豆类子实和马铃薯经过蒸煮,既提高了适口性,容易消化,又便于掺和其他饲料喂猪。

(3)发酵:饲料经过发酵后,质地柔软,气味芳香,适口性好,能促进猪的食欲。除富含蛋白质的豆饼、豆类、动物性饲料和淀粉饲料外,凡青饲料、粗饲料、某些糠麸饲料均可加以发酵。

特别是禾本科、豆科作物的茎叶、糠秕类和粗老的青饲料等,经过发酵后,饲用价值显著改善,原来大都被废弃的原料由此而得到充分利用。在发酵过程中,有益的微生物,如黑曲霉、木霉、根霉、啤酒酵母、乳酸菌和醋酸菌等充分繁殖,产生生物化学作用,将饲料中的有机物转化为氨基酸、酒精和芳香物质等代谢物,既可帮助动物消化,又能增强抗病能力。

3. 配合饲料的种类 猪的配合饲料是根据猪各阶段不同营养需要,将含营养元素不同的饲料相互搭配而成,是最适合猪的需要、最廉价的饲料。

(1)饲料添加剂:也叫预配添加剂、添加剂预混料、添加剂预配料等。由一种或多种添加剂,如多种维生素添加剂、多种微量元素添加剂,按一定配方配制的营养促进物质,在日粮中占的配比很小,在配制过程中要用载体,如脱脂米糠、玉米粉等。

(2)初级配合饲料:也叫混合料,是将多种能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料等混合在一

起,使饲料中的营养物质取长补短,接近畜禽的营养需要。这种饲料比喂单一的饲料好,比较适合我国条件稍差的农村畜禽饲养专业户和重点养猪户使用。

(3)浓缩饲料:将蛋白质和添加剂饲料按一定比例配合在一起而成,用于饲料营养平衡使用的混合料。一般在市场上购买,买回后和能量饲料混合使用。

四、种公猪的饲养管理

1. 种公猪的饲喂 营养是维持种公猪生命活动、产生精子和保持旺盛配种能力的物质基础。因此,喂给营养价值完全的口粮,可以增进公猪的健康并提高配种能力。

(1)饲养方式:公猪若需全年配种,则应全年均衡地供应较高的营养水平。如果母猪实行季节性产仔,则在配种季节开始前一个月,对公猪增加营养水平,保持在配种季节较高的营养水平。配种季节过后,逐步降低营养水平,但仍

供给维持公猪种用体况的营养需要。

(2)营养需要:从小公猪断奶至8月龄左右配种前,每千克配合饲料所含的消化能在12.6兆焦、粗蛋白质14%;配种期能量提高到13.0兆焦、粗蛋白质含量为16%左右。非配种期能量及粗蛋白质含量降低,但不要使猪体消瘦。在配合饲料中,钙磷比例为(1~1.5):1,食盐按饲料量的0.35%配合。此外还要加多种维生素和微量元素。这样,才能保证精子质量高、活力强。

种公猪的营养供应以保持中上等膘情的种用体况为宜。日粮中注意动物性蛋白质和植物性蛋白质饲料的搭配,还要喂以骨粉、蛎粉、蛋壳粉等以补充钙、磷,用时补充食盐、青绿饲料。在配种季节,如果每天在种公猪日粮中加入少量动物性饲料,对提高精液品质效果很好,如喂些小鱼、小虾、蚕蛹或鸡蛋等皆可。

喂料量应根据年龄、体况、配种任务等决定。一般配种期的日喂量为2.5~3.0千克,非配种期为1.8~2.3千克。除喂精饲料外,还应