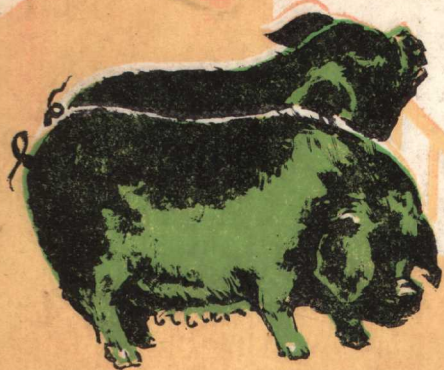




怎样搞好冬季养猪

天津人民出版社

怎样搞好冬季养猪

阎 聚 编著

天津人民出版社

怎样搞好冬季养猪

阎 琛 编著

天津人民出版社出版

(天津市赤峰道124号)

天津市第一印刷厂印刷 天津市新华书店发行

开本787×1092毫米 1/32 印张1 字数18,000

一九七六年三月第一版

一九七六年三月第一次印刷

印数1—95,500

统一书号：16072·4

每册：0.09 元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，
要把三者放在同等地位。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

目 录

一、要搞好冬季养猪·····	1
二、猪对温度和湿度的要求·····	3
三、猪圈·····	5
四、冬季猪的饲养管理·····	15
五、冬季常见猪病的防治·····	22

一、要搞好冬季养猪

在毛主席关于养猪工作一系列指示的指引下，我国的养猪业正在蓬蓬勃勃地发展。目前我国农村人民，正以党的基本路线为纲，狠抓养猪业中的两个阶级、两条路线的斗争，认真贯彻“积极发展集体养猪，继续鼓励社员养猪”的方针，为使养猪业有一个更大的发展而努力奋斗。

猪多、肥多、粮多，是我国农民在实践中总结出的一条经验。养猪积肥，保证农业大上快上，是农业学大寨运动的重要内容。

近几年来，各地在农业学大寨的高潮中，纷纷实行新的耕作制度，大搞间、套、复种，提高单位面积产量，这就要求我们搞好农田基本建设，建造“海绵田”，创造良好的土壤条件，从而需要我们增积大量的肥料，以满足作物对土壤的要求。而养猪积肥则是自力更生解决肥源的一项重要措施。养猪业发展了，城乡人民的生活也可以得到改善，城市和工矿区的肉食供应就充足，发展轻工业生产的原料问题就有了着落，就可以换取更多的外汇，加速社会主义建设。因此，养猪业能否大发展，是关系到我国农业增产计划能否实现的重要措施之一，也是毛主席关于“备战、备荒、为人民”和“深挖洞，广积粮，不称霸”的伟大战略方针能否落实的大问题。

发展养猪业，根本在路线，关键在领导。在深入开展农

业学大寨和普及大寨县的群众运动中，只要认真贯彻执行党关于发展养猪业的方针政策，发扬“自力更生，艰苦奋斗”的创业精神，因陋就简，因地制宜，努力创造条件，办好猪场，即使条件较差的社队，养猪业也能得到很好地发展。经验证明，搞好冬季养猪是常年养猪的重要环节，它对于促进养猪业的发展，提高饲料报酬，有着重要意义。

猪的被毛粗硬而且疏稀缺少绒毛，与牛、羊等家畜相比较，防寒能力很差。我国气候四季明显，冬季寒冷，特别是北方地区更是这样。而猪圈的建筑在习惯上又多简陋，防寒效能很不好，圈内温度不能满足猪的正常生长需要。猪只为了维持生命和生理的需要，就不得不多吃饲料，进而用饲料转化来的热能抵抗寒冷的气候。这样一来，饲料的报酬降低了，如同农谚所说：“养猪过冬，一半落空”。尤其是仔猪、瘦猪、病弱猪，它们缺少皮下脂肪，就更加怕冷，一旦防寒措施不得力或喂养不当，更是生长停滞，膘情下降，甚至死亡。可见冬季养猪搞不好，就会给人民的财产带来损失，影响社员为革命养猪的积极性。

我们伟大的祖国，幅员辽阔，养猪众多，我们若能把猪用于抗寒的饲料，压到最低限度，那就会用较少的饲料养更多的猪，我国的养猪业就会有新的跃进；农业支援工业，支援世界革命，就会作出新的贡献。因此，发展养猪业，搞好冬季养猪，是一件需要认真做好的重要工作。

二、猪对温度和湿度的要求

猪对气候温度的变化相当敏感，既怕热又怕冷。据我们观察，猪对气温变化的反应如下（见表1）。

猪对气温变化的反应

表 1

以 猪 类 别 为 主 的 反 应 (°C)	能 冻 死	能 冻 昏 或 冻 僵	发 抖	拱 背 曲 腿	压 堆	喜 卧 水	减 食	呼 吸 心 跳 增 数
新产仔猪	- 8	- 6						
仔 猪	-12	- 8	- 2	0	2			
病 弱 猪	-10	- 8	0	0	4			
一般母猪			- 4	- 2		32	35	35
一般肥猪			- 6	- 4		30	32	33

猪不仅怕冷怕热，也怕大风和潮湿。在冬季大风天，猪宁愿饿着肚子，也不愿出来吃食，或者是吃几口就跑回圈去。在湿度大的夏天，猪大都有不舒适的反映，有些则表现为呼吸困难。冬季猪圈内湿度大，不但影响圈内温度，而且容易使猪发生感冒。

从多年来的养猪实践经验看，在天津一带春季和秋季的气温差不多，但秋季的仔猪多数没有春季的仔猪生长发育良好。这除了秋季蚊蝇多等不利条件以外，与秋季的湿度大也

有很大关系。

什么样的气候条件最适合猪的生长、繁殖和肥育呢？广大的贫下中农和有经验的饲养员认为，在天津地区，以三、四、五月份猪的繁殖成活率较高，同时，生长发育也较快。说明这个时候的气温，是较为适合猪的生长发育的。我们考查这三个月的平均温度分别为 3.6°C 、 12°C 、 19°C ；相对湿度分别为百分之56、55、54。

我国北方地区的猪圈以敞开式为最多，防寒能力很差，冬季圈内温度长时间处于摄氏零度以下，有些地方则处于零下十几度或二十几度，与圈外温度相差无几。在没有取暖设备的条件下，若能把一般猪圈内的温度提高到三月份的温度（ 3.6°C ），把带仔母猪圈和幼猪圈的温度提高到四月份的温度（ 12°C 左右），使相对湿度保持在55—75%之间，就可以基本上保证猪的正常发育和繁殖，免受冻害。同时能大大减低因抗寒而耗费掉的粮食。

这究竟能不能做到呢？我们认为只要采取有效的防寒措施，如建设地下或半地下暖圈，改造敞开式猪圈为封闭式塑料薄膜暖圈，增加采光面积等，是不难做到的。

根据实验，猪圈温度在 $17-20^{\circ}\text{C}$ ，湿度在75%左右的情况下猪的生长最为良好。而我们要把圈温提高到 18°C 左右那这就需要增设取暖设备，如火炉，暖炕、暖气等。

通过猪对温度、湿度要求的分析，就不难看出，低温和潮湿是冬季养猪的大敌。它不仅能影响猪的生长、繁殖和肥育，还能造成冻伤和死亡。因此，在冬季要想养好猪，除了搞好一般的饲养管理，提高猪的抗寒能力外，保持猪圈内一定的温度和湿度，则是十分重要的。

三、猪 圈

猪圈是猪日常生活的场所，直接影响着猪的生长和健康。贫下中农积多年的养猪经验告诉我们，“让猪住暖圈，生长快一半”。可见让猪住暖圈之重要了。

(一) 猪圈的检查维修

每年冬季到来之前，要对现有猪圈进行检查。发现有坍塌、露天的地方，均要及时整修，就是墙壁上的一条细小的裂缝，也不要放过，必须用泥抹严。猪圈有后窗的要及时堵上。圈门在北面或西面的要改装到南面或东面去。对建筑不合理的猪圈，要积极进行改建。

(二) 改建不合理的猪圈

猪圈建筑的是否合理，要看它是否符合猪的生理需要。

从部分地区调查情况看，不论是集体还是社员个人的猪圈，大多数是单列一面坡或两面坡敞开式猪圈(见图1)，冬季防寒效能很差，远不能满足母猪繁殖和仔猪生长的需要。据我们

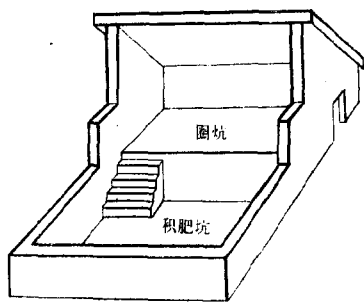


图1 敞开式猪圈

1975年1月17日早六

点，在宝坻县糙甸大队养猪场猪圈和社员户猪圈测温来看，

两面坡和一面坡敞开式猪圈内的温度和猪圈外的温度比较，仅差4度左右（见表2）。

敞开式猪圈防寒保温性能

表 2

圈 别	天 气	气 温 (°C)	圈内温度 (°C)	圈内外温 差(°C)	备 注
一面坡北面开门 的敞开式猪圈，	晴，风力 1—2级	- 9	-3.5	3.5	
两面坡东面开门 的敞开式猪圈	"	- 9	-4.5	4.5	

有些地方，为了方便起见，有不少集体养猪场的排字圈是从后面(北面)开门的。这种猪圈保暖的性能更差（见表二），尤其是大风天，空气对流剧烈，圈内外温度相差无几，根本不能满足猪对温度的要求。用这些猪圈养猪，往往是“一年

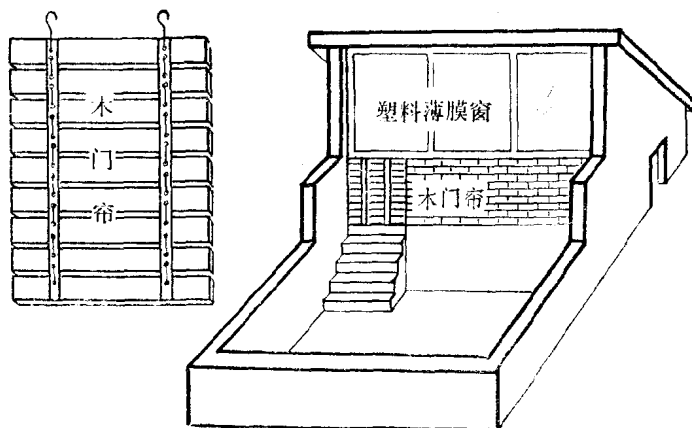


图 2 封闭式猪圈

养猪半年长”，效果很不好。因此，对上述猪圈进行因地制宜的改造是非常必要的。

1. 改为封闭式猪圈（见图2）。在猪圈敞开的一面，砌一短墙，短墙至房檐之间安上塑料薄膜窗户，夜间或寒冷天气情况下可挂上草帘。在短墙一角留一通往积肥坑的出入口，在出入口处挂一木板门帘或装一能够自动关闭的小门，使猪可以自由出入。待到天气暖和后将塑料窗户取下保存起来，等到来年再用。

为了做到冬暖夏凉，最好能在这种圈的后墙上开一窗户，冬天堵严，夏天打开。

2. 改为全窗式和半窗式猪圈（见图3、4）。把敞开式猪圈两侧的短墙改成斜坡墙，装上窗户框，绷上塑料薄膜即为全窗式猪圈。这样就把整个猪圈的敞开面和前面的积肥坑全部覆盖起来了，四周用泥抹严，到夜间上面盖上草帘（见图3）。

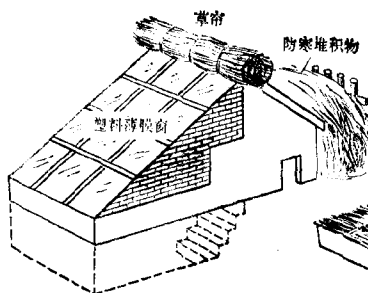


图3 全窗式猪圈

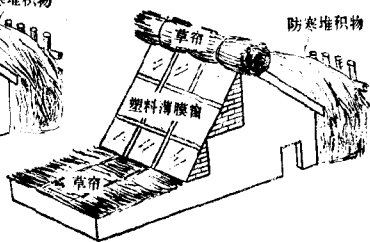


图4 半窗式猪圈

半窗式猪圈同全窗式猪圈相似，不同的是积肥坑的一部分换成草帘覆盖（见图4）。

这种改建办法极适合社员猪圈的防寒。一般社员户的猪圈都比较矮小，圈坑面积不大。若是五、六尺见方的圈坑，有一丈多塑料薄膜就够了。这样改的好处是：由于猪圈上的薄膜窗户基本上同太阳光照射成直角，所以圈内着受阳光的面积大，光线强。白天圈内增温很快，夜里有草帘覆盖，也能保持一定温度。因此，除了有利于猪的生长发育外，还可以促使圈坑内的肥料发酵，有利冬季积肥。

3. 增设套圈。套圈是在猪圈内墙的一角，用砖或坯砌一个套间。上面可装一活动的门，以便清扫，套间的入口挂上一个木门帘或装一自动关闭的小门。若养小猪挂个麻袋片门帘也可以（见图5）。这种套间，体积小，密封的严实，受气温变动的的影响不大，昼夜温差小。猪进去后，由于体热的发散，可以很快使圈内的温度升高。据1975年1月26日测温，在气温 -10°C 的时候，圈内温度为 -7°C ，而套圈内的温度则为 3°C 。比圈温高 10°C ，比气温高 13°C 。所以，这种套圈不仅适合养仔猪和病弱猪，也适合养育肥猪。

4. 增暖窝。暖窝的建法是在敞开式猪圈内的圈坑上砌一挡风短墙，墙下部留有猪的出入口，按上自动关闭的小门，或挂上麻袋片门帘（见图6）。把编好的柳条笆弯成半圆形，放在短墙的里面，凹面对着猪的出入口。笆的上面加盖，然后将其周围用草塞严，

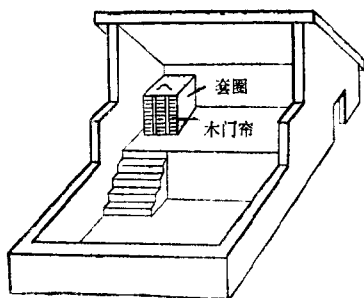


图5 套圈

里面铺上褥草，即成暖窝。每个猪圈可放2—3个暖窝，每个暖窝可养2—3头小猪。在暖窝内饲养的幼猪，生长快、发育好，患病少，死亡率低，是冬季安排幼猪安全越冬的好办法。

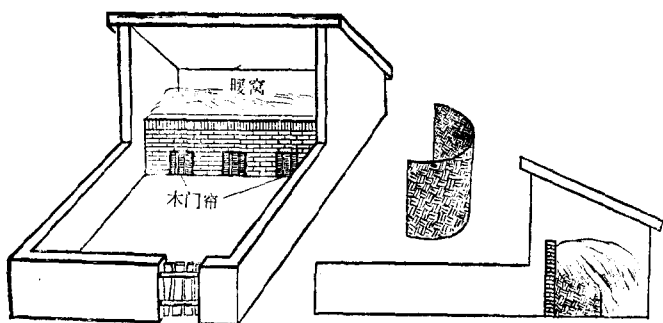


图6 幼猪暖窝

(三) 挖建半地下圈或地下圈

为了让猪安全越冬，一些地方利用冬季地下温度高于地面温度的特点，挖建半地下或地下圈进行养猪，收到良好的

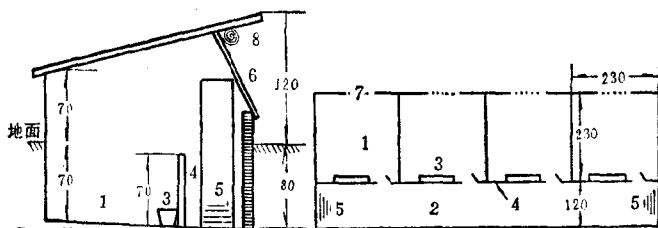


图7 走廊式半地下圈（单位，cm）

1. 圈炕 2. 走廊 3. 食槽 4. 栏杆 5. 走廊台阶 6. 塑料薄膜窗
7. 后窗 8. 草帘

效果。

1. 半地下圈。半地下圈有走廊式和非走廊式两种。走廊式半地下圈，走廊宽1米左右，可用小车推粪，送料。饲养管理也方便，适合一排多圈的群猪饲养（见图7）。

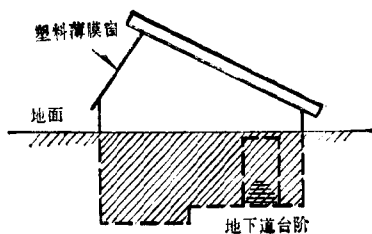


图8 半地下圈

非走廊式半地下圈，结构简单，适合社员户养猪。为了工作方便，可在塑料薄膜窗上开一小洞，用时打开，不用时关上，以便出肥垫圈和排出潮气（见图8）。

这两种半地下圈，因为都低于地面，受气温变化的影响较小，南面又有塑料薄膜窗户覆盖，因此，受光面积大，保温性能好。据观测，覆盖塑料薄膜的半地下圈，比单列敞开式猪圈保温性能好的多（见表3）。

地下暖圈与单列敞开式猪圈保温对比 表3

观测时间 (1974、12、天 30)	天气	气温 (°C)	地下圈内 温度 (°C)	比气温增 高度 (°C)	单列敞开 式圈内温 度(°C)	比气温 增高 (°C)	地下圈比 敞开式猪 圈增高温 度(°C)
早晨6点	晴、无风	-12	4	16	-9	3	13
中午12点	晴、风力 2~3级	2	15	13	3	1	12
晚上9点	晴、无风	-12	6	18	-9	3	15

用这种半地下圈养猪增重快，饲料报酬高。1974年12月份宝坻县良种场用这种地下圈养刚分窝的仔猪，日平均增重

0.43斤，饲料报酬为每增重一斤，用混合料3.2斤。

2.地下临时猪圈。初冬季节利用猪场附近的空地，挖建地下临时猪圈，越冬后填平种地。这种地下临时圈，结构简单，经济易行，保温性能好。地下临时猪圈有套圈式和圆坑式两种（见图9、10）；

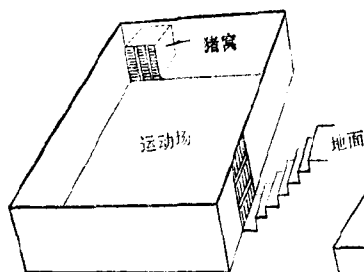


图9 地下套圈

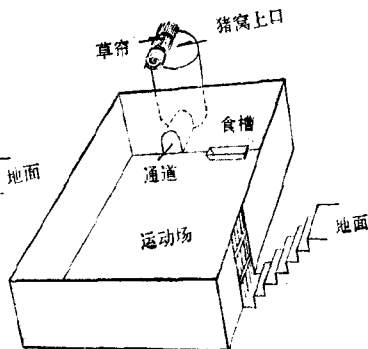


图10 圆坑式地下圈

地下套圈。选背风向阳处挖一南北稍长的长方形坑，坑底北高南低。在坑壁北墙的西北角处向里挖一长方形猪窝，窝里铺上褥草，猪窝门口挂上木门帘或麻袋片。夜间猪在里面御寒，白天可在场内运动。运动场的东墙上开一小门，供喂猪、清圈用（见图9）。

圆坑式地下圈。选背风向阳的地方，向地下挖一长方形坑，作为猪的运动场。在运动场的北面2尺远地方，挖一同样深的圆坑，作为猪窝。直径大小按猪的情况来定，一般是2~3尺。在猪窝和运动场之间挖一通道，猪从此洞可自由出入（见图10），猪窝上口盖上草帘，根据情况用草帘调节猪窝内的温度。

半地下圈和地下圈养猪，要注意防潮湿。办法是撒石灰，铺砂土，垫草木灰，勤换褥草等，以保持圈内清洁干燥。

(四) 建封闭式猪圈

为了给猪只的生长、繁殖、肥育创造一个良好的环境，以使用少量的饲料换回较多的报酬，有许多地方在建筑猪圈时，既考虑到了夏季的防暑，也照顾到了冬季的防寒。加上科学的饲养管理，把猪养的膘肥体壮，生长繁殖良好，饲料报酬也很高。但也有的地方，不根据猪的生活需要，而凭主观愿望建了一些冬不能防寒、夏不能防暑的坏猪圈。结果是浪费了不少饲料，猪还是养得不好。目前猪圈的形式很多，到底那一种猪圈比较好，这里从防寒效能角度上加以比较（见表4）。由表4可以看出，以上几种单列式猪圈，以单

几种猪圈保温性能对比

表4

观测时间 (1974年 12月21 日)	天 气	气温 (°C)	猪圈内温度(°C)				圈内比圈外增高温度(°C)			
			单① 列 敞 开 式	单② 列 敞 开 带 走 廊	单③ 列 半 敞 开 带 走 廊	单④ 列 封 闭 式	单 列 敞 开 式	单 列 敞 开 带 走 廊	单 列 半 敞 开 带 走 廊	单 列 封 闭 式
早6时	晴，无风	-8	-3.5	-3	-2	1	4.5	5	6	9
中午12时	晴，风力 2~3级	3	4	5	5.5	6	1	2	2.5	3
晚9时	晴，无风	-8	-3.5	-3	-1	3	4.5	5	7	9

备注：①单列敞开式：为三面有墙，前面敞开的猪圈。

②单列带走廊敞开式：前面砌有半截墙，墙与房檐之间的空间无防寒设备。

③单列带走廊半敞开式：前面砌有半截墙，墙与房檐之间装塑料薄膜窗户。半截墙一角开一通往运动场的出入口，此口经常开放。

④单列封闭式：在半敞开式猪圈出入口处，挂上木板门帘或装上自动开关的小门。