



怎样搞好冬季养猪

天津科学技术出版社

怎样搞好冬季养猪

阎 琛 编写

天津科学技术出版社

怎样搞好冬季养猪

阎 霖 编写

★

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道124号

天津新华印刷二厂印刷

天津市新华书店发行

★

开本 787×1092毫米 1/32 印张 1 1/4 字数 23,000

一九八二年八月新一版

一九八二年八月第一次印刷

印数：1—32,500

统一书号：16212·16 定价：0.14元

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.....	(8)
四、猪只在冬季的饲养管理.....	(18)
五、冬季常见猪病的防治.....	(26)

后 记

一、要搞好冬季养猪

党的三中全会以后，农村落实了各项政策，初步调整了农业内部结构，因地制宜的制定了农业生产责任制，进一步调动了农民的养猪积极性，养猪业有了较大地发展。

我国农村素有养猪习惯，养猪业始终在我国畜牧业中占重要地位。养猪可以为人们提供肉食，可以为农业提供肥料，可以为社员增加收入，可以为国家换取外汇。因此，大力发展养猪，在我国有着重要的意义。

发展养猪，一靠政策，二靠科学。要认真贯彻“积极发展集体养猪，继续鼓励社员养猪”政策，充分利用有利因素，调动各方面的养猪积极性，国家、集体、个人一起上。尽快地建立完整地养猪体系，采用先进技术，使养猪获得较高的经济效益。

猪的被毛粗硬而稀，并且缺少绒毛，与牛、羊等家畜相比较，防寒能力较差。我国气候，四季明显，冬季寒冷，特别是北方更是如此。而猪圈的建筑大都简陋，防寒效能差，圈内温度不能满足猪的正常生长需要。猪只在冬季为了维持生命和生理需要，就不得不多吃饲料，用饲料转化来的热能抵抗寒冷。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。一旦防寒措施不当，再加之喂养不得力，猪的生长就会停滞，膘情下降，甚至于死亡。

可见冬季养猪搞不好，会直接挫伤集体和社员户养猪的积极性，使冬季养猪的头数下降。

我国北方冬季较长，搞好冬季养猪是常年养好猪的重要环节，它对促进养猪发展，降低养猪成本，提高饲料报酬，缩短养猪周期有着重要的意义。因此，对冬季养猪应给予重视，并积极采取科学方法和得力措施，认真搞好冬季养猪。

二、猪对温度和湿度的要求

(一) 猪对温度和湿度变化的反映

猪对温度的变化相当敏感，由于猪的大小或种类不同，对温度变化的反映也不一样（见表1）。

表1 猪对气温变化的反应

气温(°C) \ 反应 猪类别	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	停止发情或减重	有生命危险
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		28	35	35	37	
一般肥猪			-6	-4		26	32	33	37	39

一般说来，小猪怕冷，肥猪怕热。冬季风大会增加猪体热的散发，使猪更加感觉寒冷，所以每逢大风天，猪宁愿饿肚子，也不愿出圈吃食，或者吃几口跑回圈去。

湿度对猪也有影响。夏天湿度大，猪有明显的不舒服的反映，突出表现为呼吸困难。在冬季猪圈内湿度大时，不但影响圈内温度，增加体热散发，而且容易使猪发生感冒。

（二）猪适宜的温度和湿度

猪所需要的适宜温度，因猪的种类、年龄、体重等情况不同而有区别。

仔猪被毛稀短，皮薄而缺乏皮下脂肪。体温调节中枢不健全，故仔猪比大猪更怕冷。如果猪圈简陋圈温低，加之照顾不周，猪的体温下降，幼猪抵御不住寒冷，将被冻死。据历年统计，全年以11月至3月间仔猪的死亡率最高。死亡原因又多是由于仔猪受冻或因受冻后行动不便被挤压所致。

仔猪的适宜温度：初生仔猪为 $32-34^{\circ}\text{C}$ ，3日龄仔猪为 $28-30^{\circ}\text{C}$ ，4—7日龄仔猪为 $25-28^{\circ}\text{C}$ ，8—30日龄仔猪为 $22-25^{\circ}\text{C}$ 。

架子猪和育肥猪在育肥阶段，猪的体重逐渐增加，皮下脂肪日益增厚，抵抗寒冷的能力也越来越强。不同体重的架子猪和肥育猪适宜的温度，可用以下公式算出：

$$26 - 0.06 \times \text{体重} = \text{适宜温度}$$

例如：100公斤体重育肥猪的适宜温度为： $26 - 0.06 \times 100 = 20^{\circ}\text{C}$ 。

生产力的高低与温度关系密切。据试验在低于适宜温度的情况下，每降低 1°C ，会导致20—90公斤的猪日增重下降17.8克。反之，温度过高对猪的增重同样有害。当温度增到 37°C 时，肥猪不仅不增重反而减重；当温度增到 39°C 时，肥猪就会有生命的危险。总之，温度过高或过低对养猪生产均不利（见表2）。

母猪要求的适宜温度与仔猪不一致。母猪的适宜温度为 15°C 左右。温度低于适宜温度会增加饲料消耗，过高会减少排卵数量或造成胚胎的死亡。

表2 温度对不同体重猪的增重影响

平均体重 (公斤)	温 度 (°C)							
	4	10	16	21	27	32	38	43
45	—	0.62	0.72	0.91	0.89	0.64	0.18	-0.60
70	0.58	0.67	0.79	0.98	0.83	0.52	-0.09	-1.13
90	0.54	0.71	0.87	1.01	0.76	0.40	-0.35	—
115	0.50	0.76	0.94	0.97	0.68	0.28	-0.62	—
135	0.46	0.80	1.02	0.93	0.62	0.16	-0.88	—
160	0.43	0.85	1.09	0.90	0.55	0.15	-1.15	—

各种猪所需要的适宜温度与饲养头数的多少也有一定关系。群猪需要的温度要比单养的猪低一些。据试验，群猪在15—22.8°C时，蛋白质沉积最多，增重最快，饲料消耗最少；而单养的猪则在25°C时效果最高。

湿度对猪的影响，与温度的高低有一定关系。温度适宜，湿度高低对猪的影响不大显著；低温高湿则会增加湿冷的程度，甚至引起拉稀等疾病；而高温高湿则会增加闷热程度，使猪食欲减退，消化不良，体重减轻。猪的适宜湿度为60—70%。

通过猪对温、湿度要求分析，要使养猪获得高的经济效益，要给猪以适当的温、湿度。

我国北方的猪圈多为敞开式，防寒能力很差，冬季圈内外温度相差无几，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，严重地影响着猪的繁殖和生长育肥。怎样使圈温达到猪所需要的温度呢？最有效的办法是在猪圈内增加火炉、暖气等取暖设备，使圈内温度升高到猪需

要的适宜温度。社队集体猪场和养猪多的专业户均应在仔猪、架子猪圈内增加取暖设施。这样不仅能使猪生长育肥快，而且能降低饲料消耗，降低养猪成本（见表3），使养猪获得较高的经济效益。

表3 猪圈类型对猪生产性能的影响

生 产 性 能	猪 圈 类 型		
	封闭式圈 加温	封闭式圈 不加温	开放式圈 不加温
架子猪（14—48公斤）			
温度（℃）	22（16—24）	10（1—15）	-7（-23—15）
日增重（公斤）	0.80	0.80	0.75
日耗料（公斤）	1.47	1.64	1.80
料肉比	1:1.83	1:2.05	1:2.40
育肥猪（48—102公斤）			
温度（℃）	21（16—25）	15（2—24）	1（-14—18）
日增重（公斤）	0.80	0.82	0.92
日耗料（公斤）	2.89	2.87	3.35
料肉比	1:3.6	1:3.5	1:3.7

不过，冬季给猪生火炉，烧暖气，对养猪少的猪场或社员户就不大适用，它不仅麻烦，增加燃料消耗，在经济上也是不上算的。所以，在当前农村群众养猪较少的情况下很难推广。要使猪在冬季较好的生长繁殖还应采取其他办法。

猪在稍低的温度条件下，是否可以较好地生长繁殖和育肥呢？实践证明是可以的。天津地区农村三、四、五月份平均温度分别约为4℃、12℃、19℃，虽低于猪的最适宜温度，但在这一阶段中猪的繁殖成活率最高，生长发育也较快。事实说明这个时候的温度，是较为适合猪的生长发育

的。若在没有取暖设备的条件下，能把一般猪圈内的温度提高到三月份时的温度（ 3.6°C ），把带仔母猪圈和幼猪圈的温度提高到四月份时的温度（ 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生长发育和繁殖，不受冻害。同时能大大减低因抗寒而耗费掉的粮食。为实现这一设想，在猪圈改革方面做了多种试验，例如改敞开式猪圈为封闭式猪圈，在敞开式猪圈内增建套圈或暖窝，以及建设地下圈和半地下圈等，均能达到既节省燃料又能使猪较好地生长和繁殖的目的。

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。农民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1975年1月17日早六点，在宝坻县糙甸大队

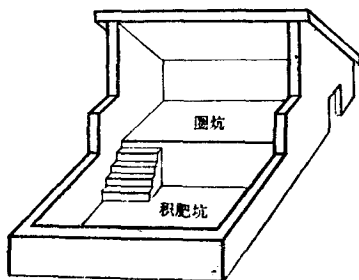


图1 敞开式猪圈

养猪场猪圈和社员户猪圈的测温来看，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4）。有些地方，为了方便起见，有不少集体养猪场的排字

表4 敞开式猪圈防寒保温性能

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	-5.5	3.5	
两面坡东面开门 的敞开式猪圈	"	-9	-4.5	4.5	

圈是从后面（北面）开门的。这种猪圈保暖的性能更差（见表4），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“一年养猪半年长”，效果很不好。因此，对上述猪圈进

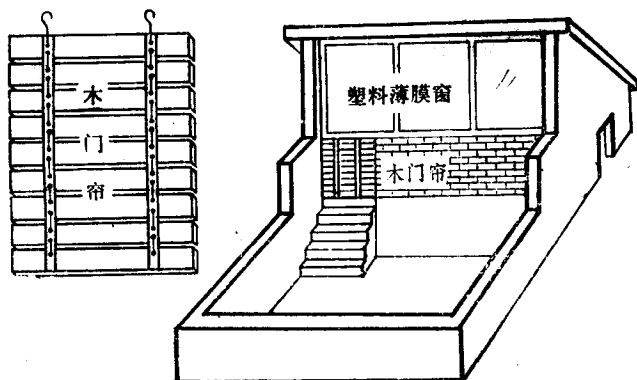


图2 封闭式猪圈

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）。

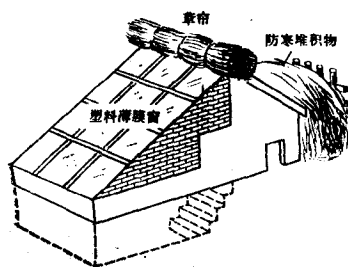


图3 全窗式猪圈

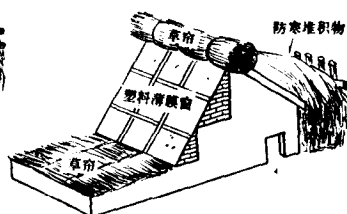


图4 半窗式猪圈

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，放在短墙的内部，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，里面铺上褥草，即成暖窝。每个猪圈可放2—

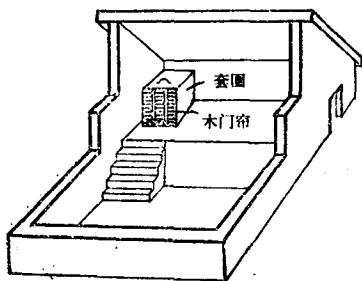


图5 套圈

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。

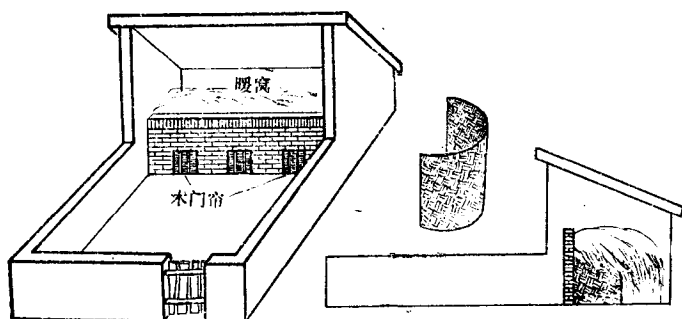


图6 幼猪暖窝

(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，收到良好的效果。

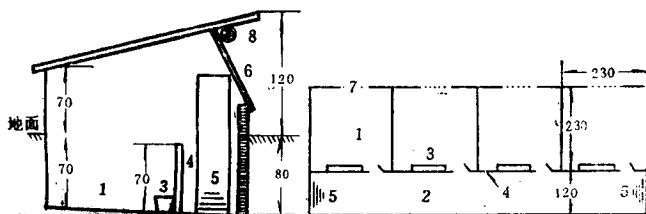


图7 走廊式半地下圈 (单位: cm)

1. 圈坑 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

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）。

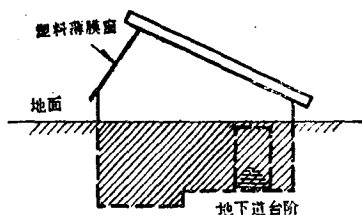


图8 半地下圈

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5）。

表5 地下暖圈与单列敞开式猪圈保温对比

观测时间 (1974.12.30)	天气	气温 (°C)	地下圈内 温度 (°C)	比气温增 高温度 (°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。