

畜禽饲养新技术汇编

丹东市科学技术委员会
丹 东 市 农 牧 业 局
丹 东 市 人 事 局

目 录

- 一、快速养猪法技术要点
- 二、塑料大棚暖圈养猪方法
- 三、架子牛育肥方法
- 四、养鸡塑料大棚的建造与管理要点

快速养猪法技术要点

快速养猪法是指按照猪的生长发育规律进行科学饲养管理，从而达到促进猪快速生长目的的一种饲养方法。它具有出栏快、成本低、经济效益显著效果。现将这一方法的主要技术要点介绍如下：

一、选择优良猪种

选择良种猪是快速养猪法的前提，最好选择瘦肉型品种猪与地方良种猪杂交的后代，一般可选二元杂交或三杂交的后代，如长本、杜本、约本、汉本、杜长本、杜约本、杜苏本、杜梅本等。

二、驱虫、洗胃、健胃

1、驱虫：第一天，用敌百虫片(也可选其它驱虫药)，每5公斤体重喂一片，将药片研成粉末，拌入饲料中，在晚上猪空腹一次吃完。

2、洗胃：第三天，每头猪用小苏打9克(小猪略减)，拌入饲料于早晨喂给。

3、健胃：第五天，用大黄苏打打，每公斤体重一片，分三次喂给。

第一次驱虫两个月后，再按上述方法重复一次。同时还要做好猪暖、猪肺疫、猪丹毒的预防接种，对猪舍、猪体、用具和运动场要经常清洗、消毒、保持环境卫生。

三、饲喂全价配合饲料

在养猪生产中，饲料配合好坏，是影响猪生长发育和经济效益的重要因素。只有喂饲全价配合日粮，才能满足其生长要求。现介绍几组瘦肉型杂种、及兼用型杂种肉猪饲料配方，如表一、表二、表三。

用两个瘦肉型品种作父本与当地母本品种进行三元杂交，所得到的杂种猪，可视为瘦肉型杂种肉猪。其配合饲料，可有两种方案。一是肥育全期采用同一个含粗蛋白质16%左右的配方，即不分期不换料的饲料配方（表一）。二是分期换料的饲料配方。即以体重55~60公斤划线，分前后两期。前期饲料粗蛋白质16~17%，后期降为12~14%。（表二）

瘦肉型品种作父本与当地母本品种进行一次杂交，或南方猪种作第一父本，瘦肉型品种作第三父本与当地母本品种进行二次杂交，所得到的杂种猪，可视为兼用型杂种肉猪，其饲料配方，可采取换料的饲料配方，前期饲料粗蛋白质水平高一些（16%左右），后期低一些（12%左右）。例如表三中的配方。

另外，多种维生素、微量元素及促生长添加剂按说明另加。

四、饲喂技术

1、采用生湿料或生干料，即能保证营养成分不受损失，又能节省人工和燃料。生湿料掺水比例为1:1。另设常备水槽，保证饮足水。

2、饲喂次数，应视日粮构成而定精料型粮一日三次，

青粗料多的饲粮，可增加饲喂次数。

五、管理中的几个要点

1、环境与温度：一般生长育肥猪要 $10\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，以 22°C 为最理想，在冬季，保持圈舍温度。对敞圈饲养需要罩以塑料薄膜，以提高圈舍温度。在夏季要注意圈舍通风，运动场搭荫棚防止中暑。

2、减少运动，圈舍内光线以不影响猪采食和便于饲养管理为宜。

3、圈养密度与猪群大小：圈养密度以每头肉猪占 $0.8\sim 1.0\text{m}^2$ 为宜，猪群大小以 $10\sim 30$ 头为宜，一般农户养， $3\sim 5$ 头。

4、猪舍建筑合理与否，对猪的健康及管理有密切的关系，建舍原则应是坐北朝南，冬暖、夏凉、通风、干燥舍内空气新鲜，圈舍的大小应根据饲养密度和猪群的大小而定。

5、为了便于管理和防疫，养猪大户应实行全进全出制。

6、屠宰适期：一般以活重达 $90\sim 110$ 公斤为宜，体重过大易造成胴体过肥，瘦肉减少，影响经济效益。

表一 瘦肉型杂种肉猪饲料配方（不分期不换料）

饲料编号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
玉 米	53	36	50	50	56	20	50	40
高 粱	15		15			20	8.5	20
大 麦		28				20		
小 麦		6.5						
豆 饼	15	5	15	15	18	18	20	12
棉仁饼		5					5	8
麦 麸	10	11	10		20	8	10	5
米 糠				28.2		10.5	5	5
鱼 粉	5	7	5	5		2		3.2
草 粉			3.2		4			5
贝 粉	1	1	1	1.5	1	1	0.9	1.3
骨 粉	0.6	0.2	0.5		0.6	0.2	0.3	0.2
食 盐	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3

表二 瘦肉型杂种肉猪饲粮配方 (分期换料)

饲粮编号	(1)		(2)		(3)		(4)	
	前期	后期	前期	后期	前期	后期	前期	后期
玉 米	35	37	45	48	50	48	47	45
高 梁			10	10	15	12	10	
大 麦	30	35						
豆 饼	7	5	12	10	12	12	13	10
葵仁饼			5	5	4	4	4	5
棉仁饼	7	5	8	8	5	5		
麦 麸	11	14.5	10	8	6	6	10	15
米 糠			5	5		6	5	7
鱼 粉	8.5	2	3.5		2		5	1.5
草 粉				4.5	4.5	5.5	4.5	15
贝 粉	1.2	1.2	1	1	0.8	0.8	0.8	0.7
骨 粉			0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
食 盐	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4

表三 兼用型杂种肉猪饲料配方 (分期换料)

饲料编号	(1)		(2)		(3)		(4)	
	前期	后期	前期	后期	前期	后期	前期	后期
玉 米	45	50	50	47	45	50	45	51
高 梁	10	10	15	10			8	
大 麦					19	25	10	
麦 麸	10	10	6	6	10	5		10
花生饼			5	5			3	5
豆 饼	12	8	9	7	5	6	10	8
菜籽饼	3	3	5	4	4			
葵籽饼	5	7	5	4			3	
米 糠	5	5		10	10	7	10	15
鱼 粉	3				5.7	1.5	4.7	1.5
草 粉	5.5	5.5	3.5	5.5		4	5	8
贝 粉	0.7	0.7	0.6	0.8	1	0.8	0.8	0.8
骨 粉	0.5	0.5	0.5	0.3		0.3	0.2	0.3
食 盐	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4

塑料大棚暖圈养猪方法

我省气温偏低，霜冻期150多天，冬季最低气温 -27°C 以下。在这种情况下，农村养猪又多是散放和敞圈饲养，没有较好的保温条件，即使有好的饲料，肉猪生长也很缓慢，甚至只能用其所摄取的营养去维持自身的体温，母猪的产仔成活率也很低。因而，一些农户进入冬季把圈空闲起来，在屋内喂饲，就形成了“养猪怕过冬，过冬半圈空”，一年养猪半年长的状况。这是限制养猪生产的主要因素之一，是生猪出栏率低的重要原因。

应用简易塑料大棚暖圈养猪办法，是解决这个问题的重要技术措施。

一、扣棚的几种形式

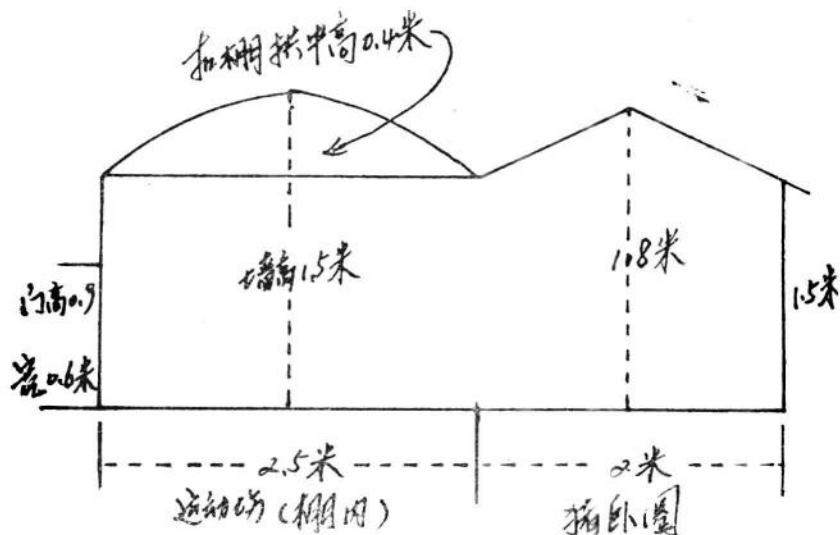
分单坡式、拱式、双坡式、平顶式等四种。

扣棚方式可以根据原有猪圈条件决定，较为合适的是旧猪圈改造为拱式双层塑料暖圈，它既保温又可避免棚内结冰挂霜，造成圈内严重潮湿。这种暖圈造法简易、成本低、效果好，农民易于接受。

二、扣棚方法

拱式双层塑料扣棚法。我省农村现用多是坐北朝南，单坡式的土或砖石砌的猪圈，两侧及正面是墙，北侧为猪圈棚的敞圈，这类猪圈的扣棚方法是：将猪圈棚前的三面墙先搭

上几根横杆（每杆距40cm左右），然后搭上一根竖杆，用绳将杆扎住，在这层木杆上铺上一层塑料，用绳绷紧，之后再用竹劈（竹劈距40cm）南北向呈拱型一头插在南墙头上，另一头插在猪圈棚檐下，正中间竹劈拱部与木杆上铺的塑料距离为40cm，两侧竹劈要逐渐降低高度，使呈半园顶型，然后铺上层塑料搭在墙头，用绳绷紧，固定好檐下塑料，再用泥将墙头搭的塑料压实，防止风刮。除此，在南墙或东墙开一个门，用木板做一扇活门（主要防止寒风侵入），喂猪和换气、清扫猪舍再打开。双层塑料大棚暖圈侧面模式如下：



如造单坡或双坡式、平顶式大棚时，参照上述做法即可。但双坡式较为费料，平顶式不易除雪。

这种扣棚也可用于牛、羊、鸡舍冬季保温，牛、羊舍扣棚大致与猪相同，鸡舍大棚除上部扣棚外，运动场三面埋杆

也可用塑料围封住，采光、温度均适于蛋鸡产卵要求。

三、成本与效益

双层拱式猪暖棚，扣一个象模式图那样规格的棚，竹劈和塑料费用仅10~15元。

扣棚比不扣棚的育肥猪，在同等饲料条件下每日可多增重200~250克。据海城市测试多增重300克/日。舍外温度在-24℃时，舍内温度为10℃。夜间一般为0~6℃，很少低于零度。另据吉林省畜牧局介绍，应用大棚成牛死亡率减少8%，少减体重10公斤，成羊死亡率减少4%，少减体重1.6公斤，羔羊成活率提高10%，鸡提高产蛋率7.5%。

四、注意事项

1、扣棚后因棚内外温差较大，夜间棚内面易挂霜结冰，当温度白天上升时，解冻造成棚内潮湿或泥泞（加上排粪尿）。从两个方面来解决，一是每天按时开门换气，或在棚上设一通气孔（能开闭的）；二是可在圈外喂猪，喂前先开门换气，使内外空气流通、换气，防止猪骤然出圈导致感冒。喂猪同时应训练肉猪或母猪定时在圈外排粪尿。就可以大大降低棚内湿度。

2、如扣单层塑料时，夜间要在棚上覆盖草帘。即可保温又可防霜冻。因此，扣双层塑料基本上可以不结冰霜。

3、下雪后要及时清扫棚上积雪。

4、扣棚后再结合采用快速育肥的综合措施（如养杂交良种猪、喂配合饲料、防疫驱虫、用生干料直线育肥及适时出栏等）其效果将更为显著。

架子牛育肥方法

选择健康无病、体格较大的架子牛。最好是改良杂种牛和淘汰的黑白花奶牛。把其中年老、无齿、育肥价值不大的牛剔除，以免浪费饲料。育肥前用敌百虫驱除体内外寄生虫，剂量为每百公斤体重4克，口服。下面介绍几种育肥方法。

一、酒糟育肥法

酒糟营养价值比较高。风干物质总能为5.22兆卡/公斤，蛋白质为20~25%，粗纤维为17.8%，钙0.56%，磷0.36%，同时维生素B组丰富，并且来源广，很适于育肥架子牛。育肥期一般分为三个月，每期一个月。开始时以干草为主，给少量的酒糟。每天15公斤干草，酒糟5公斤，玉米面1.5公斤，豆饼1公斤。如果牛不采食酒糟，可将酒糟拌入少许食盐涂抹口腔，训练其采食。也可采取饥饿方法，使其被迫采食。半个月后，转为以酒糟为主，干草居于次要地位。每天给酒糟15公斤，干草6公斤，玉米面1.5公斤，豆饼1公斤。一个月或一个月多一些，酒糟的喂量大幅度增加，每天给酒糟20公斤，玉米面1.5公斤，豆饼1公斤，干草4公斤。最后一个月，酒糟的给量尽可能增加，每天给酒糟25公斤，干草2公斤，玉米面2.5公斤，豆饼1公斤。

喂法：把干草铡短，拌入酒糟，喂到七、八分饱再拌入精料，使其多采食饲料。一天喂两次，饮水三遍，每天给盐

100克。

如果出现红疹，膝或球关节红肿、腹部膨胀则说明有过敏反应。应停喂几天酒糟，适当增加干草和精料的给量。

由于反刍动物牛能够用非蛋白氮合成菌体蛋白，所以可利用工业尿素解决一部分蛋白质来源。用酒糟结合尿素喂牛其效果也比较好。下面为采用全舍饲、分段饲养饲料配合比例。

第一阶段(育肥第一个月)：每天酒糟15公斤，干草2.5公斤，玉米面1公斤，尿素50克，每天喂一次食盐，每次50克。

第二阶段(育肥第二个月)：每天酒糟20公斤，干草2.5公斤，玉米面1.5公斤，尿素50克，食盐每三天喂一次，每次50克。

第三阶段(最后45天)：每天酒糟22.5公斤，干草2公斤，玉米面2公斤，尿素75克，食盐每五天喂一次，每次50克。

饲料的调制方法：先把尿素和玉米面混合均匀，而后与酒糟混合拌匀，最后与铡短的干草混合均匀。两个月前每日喂两次，两个月后每日喂三次。日饮水三次。

注意事项：喂后至少30分钟内不得饮水，更不能为方便而直接把尿素溶解在水里供给。如果喂后发现瘤胃蠕动迟缓，反刍减少或停止，唾液分泌过多，表现不安，肌肉颤抖则立即灌服2%醋酸液2~3升或食用醋两瓶就可解毒。

二、甜菜渣育肥法

甜菜渣为制糖业的副产品。在甜菜产区，每年有大量的甜菜渣可供作饲料。据分析：干甜菜渣粗蛋白9.6%，粗纤维22.8%，钙0.7%。新鲜甜菜渣适口性好，是育肥牛的好饲料。新鲜甜菜渣每天喂35公斤，干草5公斤，玉米面1.5公斤，豆

饼1公斤。干甜菜渣每天可喂5公斤，喂前浸泡，清除杂质。甜菜渣育肥法与酒糟喂牛相似。每天给盐50克，日饮水2次。

锦州市黑山县新立屯镇新华村85年利用甜菜渣，酒糟育肥架子牛年产值1,800,000，获纯利润360,000，人均收入150元。三个月育肥期平均日增重1.25~1.5公斤。这两种方法简单易学、安全、效益较高，值得推广。

三、豆腐渣育肥法

豆腐渣具有一定的营养价值。干物质中粗蛋白为27.9%，粗纤维17.8%，钙0.56%，磷0.36%。1公斤湿豆腐渣相当于130克玉米的粗蛋白含量。利用豆腐渣育肥架子牛的饲料配合比例为：每天豆腐渣20公斤，玉米面1公斤，干草5公斤，盐30克。利用豆腐渣育肥架子牛增重效果好。育肥90~115天，平均日增重可达1.5公斤。

育肥过程中的管理

为加速育肥，提高经济效益，架子牛进行拴养。夏天可在凉棚下或树荫下钉桩饲养，冬季在棚内饲养。缰绳的长度以牛回头舐不着自己的身体为度。保持草、料、水槽、圈、牛体的清洁卫生。由于上述三种育肥法主要利用糟渣类饲料饲喂，这种饲料易发酵，所以喂量要逐渐增加，防止瘤胃酸中毒。经常刷拭牛体，防止感染疾病。在育肥过程中，如果牛出现便秘，每天喂给2.5克多种维生素；如果鼻镜干燥，每天每头牛喂给酵母片40片。当牛出现停食时，把玉米面炒熟和其它饲料混合在一起饲喂以增强食欲，也可根据牛的大小每天喂60~80片酵母，喂后散步5~10分钟，这样就可消除停食。在育肥末期育肥牛已达九成膘并有停食症状时，停止育肥，立即出售。

养鸡塑料大棚的建造与管理要点

一、建造大棚

1、场地选择：大棚应建在避风、向阳、高燥的平地或5度以下的坡地，大棚的覆盖面积可按每平方米养蛋鸡4~6只，肉鸡10~12只计算，一般以50~100平方米为宜。

2、建筑材料：可根据条件就地取材，选用砖（土坯或石块）、杂木（钹管）竹片（钢筋、木条）、桔秆（玉米桔）稻草、杂草及塑料薄膜等。

3、大棚结构：大棚样式较多，下面提供两例供参考，图1是选自新农业1987年第21期，建造此大棚每100平方米造价约800~900元（如用土坯、石块建造只需500元左右），可养蛋鸡500只。

图2是丹东市赴海城市感王镇东庙村参观时带回的草图绘制的简图，该大棚造价约1500元，（简易建造只需800元），可养肉鸡800只，如饲养管理合理，养一批鸡即可收回全部费用（详图可到农牧局查阅）。

二、塑料大棚养鸡的管理要点

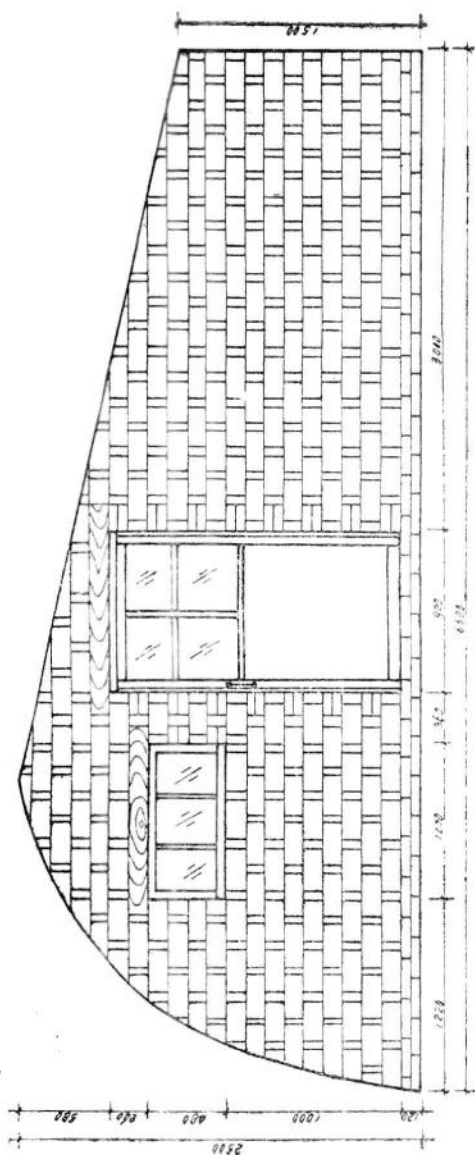
1、注意保温：建造良好、密度合适的大棚完全可以满足鸡产蛋要求，但饲养肉鸡时需附加火炉、烟道等取暖设备，还要尽量减少门窗的开启次数，防寒用草帘也应早揭晚盖。

2、严格控制湿度：控制大棚内的湿度，使鸡免住“水牢”，是大棚养鸡的关键，除在建造大棚时考虑用无滴塑料外，还可在大棚的里边，贴一层塑料薄膜，这样可起到双层窗的保湿效果而且无水滴，另外还可通过开启气窗排出舍内水气来调节温度。

3、及时通风换气：鸡对有害气体的反应比较敏感，所以要及时清除粪便，每天至少要开启两次气窗，以减少湿度和有害气体。

4、防止贼风侵袭，门要严实，最好有门帘或设门斗，风大的天气开窗时，应挂上布帘，避免冷风直接进入棚内。

5、合理控制光照：采用人工光照的办法，使产蛋鸡的光照保持在15~16小时，肉鸡则按周令要求控制光照时间。



山墙立面图 1:20