

第一节 猪的品种及其分类

一、内容：主要介绍猪的品种分类方法及各类猪的代表品种，国内外主要品种的外貌特征及生产性能，杂交利用等知识。

二、目的要求：通过理论教学及图片等观看、熟悉猪的分类方法，了解掌握国内外主要品种的外貌特征和生产特点，以及各主要品种的杂交利用的性能等。

三、重难点：①国内所饲养的主要品种外貌特征及生产性能。

②国内外优良品种的杂交组合。

四、学时与教法：其中理论讲授 3 学时，观看品种的图片 and 幻灯片。

五、教学过程：

一、品种概念：猪的品种概念可概括为以下几点：

1、是通过人工选育产生的具有经济价值和育种价值的家畜类群。

2、具有相对稳定的在一定条件下能巩固地遗传下去的各种特性。

3、具有相对的同质性。同一品种的猪具有共同的或相似的来源、外形、性能和生物学特征。

4、具有完整的品种结构，并保持一定程度的异质性。品种的内部结构是指：品种内具有的品系、品族、亲缘群等，不同的类群。

5、拥有足够的数量：根据全国猪种协作组规定，作为一个品种需要有纯种母猪 1000 头以上，符合育种指标要求的应在 70% 以上的繁殖母猪，种公猪具有 50 头以上。

二、猪的品种分类

（一）按自然农业区域分类：

这种分类法主要用于我国地方猪种的分类，采用该法把我国现有的地方猪种分归六大类型。具体为：

1、华北型（5 个） 主要分布在淮河、秦岭以北地区、主要包括的猪种有东北民猪（东北）、黄淮海黑猪（河北等）、汉江黑猪（陕西）、沂蒙黑猪（山东）、八眉猪（甘肃）等。

2、华南型（9 个） 主要分布在南岭与珠江流域以南，

3、江海型（7 个） 主要分布在淮河与长江之间，包括汉水、长江中下游和沿海平原地区，以及秦岭和大巴山之间的汉中盆地。

4、华中型（19 个） 主要分布在长江和珠江之间，

5、西南型（7 个） 主要分布在云贵高原和四川盆地，

6、高原型（1 个） 分布在青芷高原、高寒气候、饲料缺乏、

（二）按经济用途分类：根据胴体中肉脂的比例及膘厚来划分类型。

1、脂肪型：这一类型体和接近相等或长 2—5cm 左右，从外形上看，体躯呈方箱形、宽大、深而不长、肉多、肉质细嫩、肥育早期易沉积脂肪。

2、瘦肉型：体长论胸围长 15—20cm，从外形上看，体躯呈梯形，前躯轻后躯重，中躯较长，背腹线平直，头轻而小，后躯肌肉发达，四肢高长而结实。

3、肉用型：体型特征介于二者之间，体长大于胸围 6—15cm 之间。

（三）按猪种的来源及培育方式分类：

1、地方猪种：我国地方品种繁多（117 个），但比较混杂，现有五个品种：香猪、巴马香猪、五指山微型猪、版纳微型猪、藏猪等。

2、引入品种：目前在我国推广的主要品种有：大约克夏、长白猪、杜洛克、汉普夏、皮特兰等瘦肉型猪。

共同特点：生长速度快、胴体瘦肉多、屠宰率高，但产仔数较少、肉质较差，对饲养管理条件要求高。

3、我国新培育猪种：

优点：与引入品种相比具有发情明显、繁殖力高、抗逆性强、肉质鲜嫩无应激综合症和PSE肉。与地方品种相比皮较薄，背腰宽平，

大腿丰满，采食量大，生长速度、屠宰率和瘦肉率明显提高。

课后小结：我们这节课主要学习了猪的品种分类，内容较多，但个品种之间差别很大，极易掌握。学员听课很认真，掌握很好。

思考题：

- 1、简述猪的生物学特性？
- 2、简述当地猪的品种及主要生产性能和外貌特性？
- 3、简述我国主要引进品种猪的产地、外貌特征和生产性能？

第二节 猪的生物学特性及行为习性

一、内容：主要介绍猪的生物学特性和行为习性的特点，以及这些生物学特性及行为习性在养猪生产中的运用。

二、目的要求：通过学习，要求学员能熟知猪的生理和行态上的特点，并掌握用这些猪的自身特点来提养猪生产的饲养管理水平。

三、学时与教法：本节总计 3 学时，采用课堂理论讲授的方法。

四、重难点：主要是猪的行为类型、特点及其在生产中的运用。

五、教学过程：

第一课时 猪的生物学特性

引入新课：家猪是由野猪驯化而来的，在长期驯化和进化过程中，形成许多生物学特性，这些生物学特性因不同的猪种或类型，有的是其种属的共性，有的是它们各自的特性，特别是一些新的经济学特性，饲养者能够认识和掌握，就可加以利用，以获得较好的饲养和繁育效果，达到较大的经济效益。

新课讲解：

一、猪的生物学特性：

（一）、繁殖力强、世代间隔短

一般而言，猪在 4-5 月龄即达性成熟，6-8 月龄就可以初次配种，猪的妊娠期短（只有 114 天），一年内就可第一次产仔，对于经产母猪一年可产两胎以上，若缩短仔猪哺乳期，母猪进行激素处理，可达到 2 年 5 胎或 1 年 3 胎。由于猪的性成熟早，妊娠期和哺乳期均较短，因而猪的世代间隔亦短。

（二）、食性广，饲料转化率高

猪是杂食动物，可食饲料的种类和范围很广，对饲料的转化率猪仅次于家禽为 1:3-3.5，而高于牛羊（肉牛 1:6-8、羊 1:5-6），猪的这种消化特点与其自身的消化道特点是密切相关的。猪嘴：牙齿发达、上唇短厚、下唇尖小、活动性不大、口裂大，牙齿和舌尖露到外面即可采食，喝水靠口腔内的压力吸水。

（三）、生长期短、周转快

在肉用家畜中，猪和马、牛、羊相比，无论是胚胎生长期或生后生长期都最短。

表 2-1 不同家畜的生长发育期

畜 别	猪	牛	羊	马	驴
胚胎期（月）	3.8	9.5	5.0	11.34	12.0
生辰生长期（年）	1.5— 2.0	3— 4	2—3	4—5	4.5— 5.0

猪由于胚，胎期短、同胎仔猪数又多，出生时初生重小，各系统的器官发育不充分，对外界环境抵抗力差，因此，对初生仔猪需精心护理。

（四）、屠宰率高，产肉多

在肉用家畜中，猪比其他家畜更能充分利用饲料的营养物质转成肉食品，而具有增重快，饲料报酬高，尤以瘦肉型猪生长速度快，代谢强度高，对饲料蛋白质的转化率比其他类型猪高，因而沉积瘦肉的能力强，转化为瘦肉的效率比脂肪型猪更高，产肉量大，猪采食。

（五）、适应性强、分布广

猪的适应能力很强，是世界上分布广，数量最多的家畜之一。

（六）、感觉器官的特点

1、猪的听觉器官发达 2、猪的嗅觉非常灵敏 3、味觉感觉中等

在味觉成份中，猪首先分辨出甜味和苦味还能区分不同咸度的含盐饲料，如能识别含有1.5%和2%食盐的饲料。

4、猪的视力很差

5、猪的触觉装置遍布全身，痛觉很敏感

猪的触觉全身都有，尤其鼻端部位更发达，在觅食和相互往来中常常以吻相互接触来感觉信息。人若对猪过分粗暴，甚至棒打脚踢，猪就会躲避人，甚至伤害人，而且猪对这种痛觉的记忆长久而深刻。

课后小结：

这节课很成功，结合实际生产情况，各位学员都能发表自己的观点，并且提出了适合农村发展的新建议，对所学内容理解的很透彻。

思考题：

1、猪有哪些生物学特性？

2、猪的感觉器官特点有哪些，这些特点对猪的行为习性的形成有怎样的作用？

第2课时 猪的行为习性

一、引入：动物的行为习性和生物学特性一样，有的取决于先天遗传（内部因素），有的取决于后天的调教，训练或使用（外来因素），猪和其它动物一样对其生活环境，气候和饲料管理等条件，在行为上的反应具有一定的规律性。随着养猪生产的发展，猪的行为活动方式越来越被生产者重视，人们对这些行为加以训练和调教，在创造适合于猪生活习性的环境条件同时，使其后天行为符合现代化生产要求，以充分发挥猪自身的生产潜能，获得最好的经济效益。近几十年来，通过对猪行为的观察与研究表明，猪的行为一般可分为以下几个类型：

二、讲授新课：猪的行为习性

（一）、采食行为

采食行为主要包括采食和饮水两种方式，并具有年龄特征。猪的采食行为主要表现为：

①吃食具有选择性。特别喜爱吃甜食。颗粒料和粉料相比，猪爱吃颗粒料，干湿料相比，猪爱吃湿料，且采食花费的时间也少。

②采食频率和次数：猪在白天的采食次数比夜间多。每次走近饲槽采食都持续10-20分钟，猪的采食量和采食频率随着体重增长而增多，同时与不同的饲喂方法和饲料的形状有关，

③饮水：在多数情况下，饮水和采食同时进行，吃干料的猪每次采食后立即需饮水，且在任意采食时，猪饮水和采食交替进行，直到满意为止，而限饲时，猪则在吃完所有饲料后才饮水，猪的饮水量是相当大的，一般的吃混合料的小猪每昼夜饮水9-10次。

2、排泄行为

家畜的排泄行为往往是仿效其野生祖先的通常方式，但可受饲养管理方式的影响。例如：猪不去吃睡的地方排粪尿，这是祖先遗传下来的本性，因为野猪为避免敌兽发现不在窝边拉粪尿。

①在时间上：生长猪在采食过程中一般不排粪，饱食后约5分钟左右开始排粪1-2次至多3-4次，且多为先排粪后排尿；在喂料前也有排泄行为，但多为先排尿后排粪；在两次饲喂间隔里猪多排尿很少排粪；②在地点上：猪虽然一般在食后、饮水和起卧时容易排泄粪尿，如墙角、潮湿、荫蔽或有粪便气味的地方。大猪在天冷时亦有尿窝的现象。

3、活动和睡眠

猪的行为有明显的昼夜节律。猪的活动大部分在白天，温暖季节和夏天，夜间也活动和采食；遇上阴冷的天气，活动时间缩短。猪的躺卧和睡眠时间很多，延长休息和睡眠时间是正常的功能行为。

4、热调节行为

猪从出生到成年，随着在体格大小和体重的变化，对温度耐受力也发生了较大变化，即对冷耐受力提高，对热的耐受力降低。对成年猪而言，热应激比冷应激影响更大。瘦肉型猪由于背膘薄，即不耐热不耐寒。适于在20-23℃温度下生活，猪舍内最适宜的温度为15-25℃，相对湿度为60-80%（肥育猪最大适宜湿度为85%）。

5、探究行为

探究行为包括探查和体验行为，这种探查和体验行为促进猪对新事物学习和适应能力。

6、争斗行为

争斗行为包括防御、进攻（侵袭）、躲避和守势的活动。争斗行为常发生在相互陌生的两头猪或两群猪之间，它的作用是确立等级，在生产中常见到的争斗行为，是群体内为了争夺饲料和地盘所引起的，新合并猪群内相互交锋，除争夺饲料和地盘外，还有调整群居结构的作用（这方面因素起主导）。

7、群居行为

猪是群居家畜，在野生状态下，常以母猪带领它们的仔猪组成群体，一般 3-4 头母猪和它们的仔猪形成一群，这种群居行为，由于现代化饲养方法，猪被限制在一定面积的圈舍内，使它们无法充分表现，不过在群饲的猪群内仍保留猪的合群性。另外，建立优势序列的猪群，应与动物交往中能够相互识别群内各个体的头数相适应，一般猪以 20 头为宜，如果头数过多，就难以建立等级关系，相互斗架频率高而影响休息和吃食，这也是我们在饲养管理中应注意的问题。

课后小结：我们通过以上猪行为类型学习，可以在生产中加以运用和训练，使猪更能适应现代化的管理方法，当然，我们不可忽视的是人的行为和活动对猪行为的影响，如通过抚摩和搔抓猪的头部或用手喂点饲料，猪不仅能很快学会操作性条件反射，同时，可使饲养员注意到猪只或猪群行为的变化，从而得以迅速预防猪性能受到不良的影响，还可以克服因人为造成猪的不利行为所带来经济上的损失，这也是管理现代化猪场的一个重要方面，对提高养猪生产的经济效益有一定意义。

布置作业：猪的行为习性的形成有怎样的特点？

第三节 猪饲养管理的一般原则

目标：掌握猪的一般饲养管理原则，不同生理阶段猪的饲养管理要点，肉猪的生产技术

重点：猪的一般饲养管理原则

难点：猪的正确饲养方法

猪的科学管理技术

方法：讲授法

教学过程

引入：要提高猪的生产水平，必须实行科学的饲养管理方法，最大限度的提高猪的生产潜力；要以科学的态度，认真对待每一个生产环节；要根据猪的生物学特性和不同阶段的生理特性有针对性的采取有效饲养管理措施，才能获得较高的成效。

一、合理调制饲料，科学配置日粮

俗话说：同样的草，同样的料，不同的方法，不同的膘。常用的饲料加工调制方法有：将青绿多汁饲料切碎、切短、打浆，将高淀粉类饲料煮熟，将高能量的籽实饲料粉碎等方法。

猪体需要各种营养物质，各种饲料中所含营养物质的成分与含量不同，而在单一饲料中，往往营养物质不全面，不能满足猪的生长发育与繁殖等方面的需要。为此，必须选择多种饲料合理搭配，这样可以发挥蛋白质的互补作用，从而提高蛋白质的生物学价值。

二、正确饲养

1. 定时、定量、定质饲喂

(1) 定时，就是每天喂猪的时间，次数要固定。定时饲喂，可使猪的生活有规律，建立良好的条件反射，有利于消化液的分泌，从而提高猪的食欲和饲料利用率。

(2) 定量，喂食一定要掌握好数量，不可忽多忽少，以免影响食欲，造成消化不良，降低饲料利用率。定量不是绝对的，要根据气候，饲料种类，猪的食欲，生理状态，食量等情况等随时调整。每次喂量以掌握在猪吃到八九成饱为宜，这样才能使猪在每顿喂食时保持旺盛的食欲。

(3) 定质，对于不同种类的猪，在配合日粮时，首先要符合饲养标准，其次要科学的安排精、粗、青饲料的比例，而饲料的种类与比例要保持相对稳定，不可变动太大，这样才有利于提高猪的食欲和饲料的利用率。禁止饲喂发霉、变质、腐烂及冰冻的饲料。

2. 合理的饲喂方法

(1) 饲喂方式；根据所用饲料的理化性质不同，猪的饲喂方式可分为生喂和熟喂两种。

生喂：就是用生的饲料来喂猪。好处是可提高饲料中的蛋白质转化率，提高饲料中维生素的利用率，节省燃料，预防饲料中毒。缺点：对淀粉类饲料的消化率低，易感染寄生虫病。

熟喂：就是将饲料加工成熟料来饲喂。好处是可以用高温杀灭饲料中的寄生虫卵，软化饲料中的纤维素，提高淀粉类饲料的消化率。缺点：降低饲料中蛋白质的转化率，降低饲料中维生素的含量，浪费燃料。

(2) 饲喂的料型

常用的有干粉剂、颗粒剂、湿拌剂、稀粥剂。

在我国农村，多采用稀料熟喂的方式，现在提倡颗粒剂、湿拌剂、干粉剂、稀粥剂。

三、科学管理

1、保障充足的饮水；水是猪体重要的组成成分，对饲料的消化、吸收，对营养的运输，体温的调节，猪体的新陈代谢以及生理功能的保持都起着重要的作用。因此，每天必须供给

充足而清洁的饮水。供水方法，一般是在圈内或运动场设置水槽，要勤换、勤刷、勤消毒。最好安装自动饮水器。

2、精心管理猪群

(1) 合理分群。一般掌握“留弱不留强”、“拆多不拆少”、“夜合昼不合”的原则。针对猪的视觉较差而嗅觉灵敏的特性，对并卷合群的猪可喷洒药液，消除气味差异，便于合群成功。

(2) 加强调教，搞好卫生。促其养成“三点定位”的习惯，使猪吃食、睡觉和排粪尿的地点固定，猪圈应每天打扫，猪体要经常刷拭。

(3) 适当运动。运动可以增强猪的新陈代谢，结实肌肉，促进食欲，增强体质。运动方式有：运动场内自由运动，驱赶运动，放牧运动，运动跑到运动，游水（洗澡）等。

3. 认真调控猪的生活环境

猪的生活环境主要是猪舍内环境，保持猪舍内适宜温度，湿度，光照与空气鲜度，是提高猪生产性能的重要措施。

(1) 温度。猪的生理特点是小猪怕冷、大猪怕热、且猪对过冷、过热的环境很敏感。猪舍温度过低，会增加饲料的消耗，猪的增重减慢，甚至发生发病或死亡。在低温季节，猪舍应注意加热保温，猪在高温条件下会出现食欲下降采食量减少等现象，甚至中暑，死亡。因此，在高温条件下，应采取防暑降温措施。气温过高过低，都会影响猪的增重与饲料的利用率。

(2) 湿度。如果猪舍内气温适宜，空气相对湿度的高低对猪肉增重与饲料利用率影响不大。但高温高湿或低温高湿对肉猪的健康，增重与饲料利用率有不良影响。特别是低温高湿的影响更为严重。空气相对湿度过低也不利，会增加猪的呼吸道疾病与皮肤病。

(3) 光照。猪舍的光照因光源不同可分为自然光照与人工光照。一般情况下，光照对肉猪的生产性能影响不大。但强烈光照会影响猪的休息与睡眠，所以育肥猪一般采取暗光照管理。

(4) 空气新鲜度。猪舍要求设计合理，注意通风换气，特别是封闭式猪舍更应如此，猪舍要每天清扫，以保持猪舍空气新鲜。

4. 合理安排圈舍的饲养密度

猪虽然是群居性动物，可以群养，但如果群体饲养密度过大，每一头猪在群体中的位置就不稳定，致使猪群争咬不断，直接影响猪的生长发育。因此，确定一个较为合理的饲养密度是养好猪的基础之一。一般是：小猪为 20~30 头一群，肥育阶段为 10~12 头一群。

5. 建立可靠的防疫治病程序

猪生长发育好坏的另一个关键是猪的健康状况，猪患病时，原有的生产能力不能正常展示，自身的生产潜力不能发挥。因此，应防治猪发生疾病，特别是传染病。

6. 稳定的饲养管理制度

猪的饲养管理制度，是猪场饲养管理工作的根本依据，一旦确定，不得随意更改和变动，饲养员必须认真遵守，严格执行。

练习题 1、根据饲料的形态不同，常用的饲喂方式有那几种？

2、猪舍适宜的温度是多少

3、什么是三定饲喂？什么是三点定位？

课后小结：这节课很成功，结合实际生产情况，各位学员都能发表自己的观点，并提出了适合农村发展的新建议，对所学内容理解的很透彻。

第四节 种猪生产

(一) 种公猪的饲养管理

目的：掌握种公猪的饲养管理

重点：种公猪的选择、饲养及管理技术

难点：掌握猪的一般饲养管理原则，不同生理阶段猪的饲养管理要点。

方法：讲授、自由讨论、实践

过程：引入：种公猪是用来做繁殖后代的亲本，在生产上一般数量较少，但要求的质量却很高。俗话说“母好好一窝，公好好一坡”这充分说明了种猪的作用巨大。

一. 种公猪的饲养管理

目的：饲养种公猪的目的是使种公猪保持良好的种用体况及具有较强的配种能力，即精力充沛，性欲旺盛，能产生量多优质的精液，提高母猪受胎率，获得数量多，质量好的仔猪。俗话说：“母好好一窝，公好好一坡。”这充分说明了公猪的作用巨大。因此，对种公猪必须进行科学饲养管理与合理利用，使“营养、运动与利用”三者之间保持相对平衡，充分发挥种公猪的种用价值。

(一) 种公猪的选择

种公猪要求具有良好的繁殖力，产肉能力和健康的体质；其次，再挑选的公猪必须具有雄相，身体健康，体质紧凑背腰稍短而深广，后躯充实，四肢强健粗大，睾丸发育良好。患有疝气，单睾和包皮积尿的公猪不宜做种猪用。

总之，优良的种公猪应具备两个最基本的能力：一是要有产生优良精子的能力，二是要有旺盛的性欲，二者缺一不可。

(二) 种公猪的饲养

为使种公猪保持良好的种用膘情——中上等膘，健康结实，精力充沛，性欲旺盛，生产能量多，质优的精液，应进行科学的饲养。

1. 种公猪的生理特点

(1) 射精量大 一次约 250 毫升

(2) 交配时间长 一般为 5~10 分钟

(3) 精液组成 精子占 2%~5%水分约占 97%

2. 营养需要

首先应供给种公猪适当的能量，但能量也不可供应过多，否则，导致公猪体质过肥，对其繁殖性能极度不利。

(1) 蛋白质对公猪的作用很大。如果日粮中蛋白质不足，会造成公猪精液量少，精子密度低，发育不完全，活力差，受胎率下降，甚至丧失配种能力。

(2) 种公猪对维生素的需要不多，但维生素育种公猪的健康和精液品质密切相关。日粮中缺乏维生素 A，公猪性欲不强，精液品质下降，不产生精子；缺乏维生素 D，会影响公猪对钙、磷的吸收，间接影响精液的品质；缺乏维生素 E，睾丸发育不良，精子衰弱或畸形，公猪性欲降低，缺乏维生素 B1，维生素 B2，引起睾丸萎缩与性欲减退。

(3) 矿物质对种公猪的精液品质影响较大。缺钙会使精子发育不全，精子活力低下；缺磷引起生殖机能衰退，缺锰产生精子畸形，缺锌时睾丸发育不良，精子生成停止，缺硒导致精液品质下降，睾丸萎缩退化

3. 日粮供应与饲喂技术

采用季节性繁殖的猪场，在配种前 45 天要逐渐提高营养水平，以改善猪体状况，提高配种能力，配种季节过后，可适当降低营养水平，但应供给维持种用体况的营养物质，种公

猪的饲喂一般采用限量饲喂方式，常用的料型有湿拌料、干粉料，颗粒料等，日喂 2~3 次，注意供给充足清洁的饮水，禁止喂发霉、变质、有毒的饲料。

（三）种公猪的管理

1. 运动： 每天应进行 1~2 次圈外驱赶运动或在运动跑道中运动，每次约 1 小时，距离 1.5 千米，速度不可太快。
2. 保持猪体清洁： 每天应用硬毛刷刷拭一次。
3. 定期称重： 了解其体重变化，以便调整日粮水平。
4. 定期检查精液品质： 特别是在配种准备期与配种期，应每天检查一次精液品质，以便调整营养、运动及配种强度。
5. 防治公猪咬架： 公猪咬架时应迅速用木板将公猪隔开，也可用水猛冲其眼部将公猪撵走。
6. 防寒防暑： 最适宜的生活温度是 18~20℃

（二）种母猪的饲养管理

目的：掌握种母猪的饲养管理

重点：种母猪的选择、饲养及管理技术

难点：掌握猪的一般饲养管理原则，不同生理阶段猪的饲养管理要点。

方法：讲授、自由讨论、实践

种母猪是用来做繁殖后代的母本，在生产上一般要求数量多、质量好。

（一）配种前母猪的饲养管理

母猪从仔猪断奶再到发情配种这段时间叫空怀期，这段时间母猪体能消耗很大，多数母猪膘情较差，急需营养补充，产后的后备母猪本身还没有达到体成熟，自身还在生长，又要为仔猪的生长发育和泌乳做准备，对营养的需求也很大。因此，应该加强此期的饲养管理，促使空怀母猪及早发情排卵。

1. 配前优饲

（1）短期优饲，即后备母猪配种前 10~14d，在原日粮的基础上，适当增加精料喂养，尽可能减少每圈饲养头数，以防抢食，引起母猪体况的肥瘦差异。同时，每天坚持刷拭猪体，是母猪性情温驯，易于接近。

（2）配种优饲，可采用“配种优饲”，即配种前要加强营养，适当多喂饼类饲料与青绿多汁饲料，以利于增膘复壮，早发情，多排卵，及时配上种，时间约为一个月，甚至更长。

2. 正确管理

空怀母猪有单栏饲养和群养两种方式。单栏饲养是近年来工厂化养猪生产中的一种形式。即将母猪固定在限位栏内饲养，活动范围小，小群饲养是将同期断奶的母猪饲养在同一栏内，可以自由运动。由于爬跨和外激素的刺激，可引诱其他空怀母猪发情。这样便于根据爬跨等行为表现，鉴别母猪是否发情。

3. 促进母猪发情排卵的措施

（1）改善饲养管理：加强营养，供给平衡日粮

（2）诱情：用试情公猪追逐、爬跨、刺激

（3）乳房按摩：每天早晨喂食后进行

另外，将不发情的母猪放入大圈内饲养，增加活动空间和范围，或驱赶运动，可促进新陈代谢，改善膘情，有利于发情排卵。

（二）母猪的配种

种猪的配种是提高母猪繁殖率和衡量猪场生产力水平与经济效益最关键的生产环节。

1. 母猪的发情与排卵规律

（1）母猪发情规律。

发情周期。母猪发育到一定年龄时所表现的性活动现象称为发情。性成熟而未妊娠的母猪，在正常情况下，每隔一定时间，就会出现一定发情，直至衰老为止，这种有规律的性周期称为发情周期。

（2）母猪发情表现

开始时，发情母猪表现为兴奋不安，有时哼叫，阴部微充血肿胀，食欲减退，之后跳栏、爬跨、喜欢接近公猪，当公猪爬上其背时则安定不动。

（3）适时配种

技术人员或饲养人员用手压母猪背部或臀部，母猪呆立不动，或用试情公猪爬跨母猪，母猪呆立不动，即老百姓通常所说的“木马反射。”即俗话说：“老配早、少配晚、不

老不少配中间”。

(4) 配种方法 有自然交配（本交）与人工受精两种

①人工辅助交配。

②人工授精。人工授精可提高优良种公猪的利用率，减少公猪的饲养头数，可克服公、母猪体重相差过大进行本交的困难，有利于杂交改良；有利于混精输精，提高受精率；

有利于防治生殖道疾病的传播；有利于精液远距离运输；如果再行精液冷冻技术，可以长期保存优秀种公猪的精液。

(5) 配种方式, 在生产中，常用的配种方式有以下三种

①单次配种，②重复配种，③多次配种。

(三) 妊娠母猪的饲养管理

1. 妊娠诊断

(1) 外部观察法。母猪配种后经 21 天左右，如不在发情，贪睡、食欲旺，易上膘、皮毛光、性温顺、行动稳、夹尾走、阴门缩，则表明已妊娠。个别母猪妊娠后有时会表现发情，此种发情称为假发情。

(2) 激素测定法。在母猪配种后 16-18 天注射 1 毫升的乙烯雌酚未孕猪一般经二十三天后出现明显发情表现，怀孕猪则无反应。采用此法时间必须准确，尤其不能过早。

2. 妊娠母猪的饲养

(1) 抓两头带中间饲养方式。这种方式适合配种时较瘦弱的经产母猪，妊娠前期，一般在妊娠后的 20~40d，可适当增加含蛋白质较多的精饲料，使母猪尽快恢复体力与膘情。妊娠中期可适当增加一些品质好的青绿多汁饲料与粗饲料。妊娠后期，胎儿生长十分迅速，母猪体重也增加较快，此时，应把精料量加到最大。

(2) 前粗后精饲养方式。这种方式适于配种前膘情较好的经产母猪。。

(3) 步步登高饲养方式：这种方式适合初产母猪与繁殖力特别高的母猪。

3、妊娠母猪的管理

(1) 单栏或小群饲养，单栏饲养时母猪从妊娠到产子前，均饲养在限位栏内。

(2) 适当运动。妊娠中后期适当运动，有利于增强母猪体质和胎儿发育，但在产前一周要停止运动。

(3) 注重青绿多汁饲料的供应。。

(4) 供给充足的饮水。要保证母猪充足的饮水。

(5) 做好日常管理，防治流产。

(四) 母猪的分娩、接产及仔猪的护理

1、母猪的分娩，母猪分娩时养猪生产中最繁忙、最细致、最重要、最易出问题，也是决定猪场效益高低的重要环节。为了保证每头母猪安全分娩，使初生仔猪成活率高，必须加强母猪分娩前后的饲养管理。

(1) 预产期的推算。母猪妊娠期平均为 114 天，范围 111-117 天。①、“三三三”推算法，即 3 个月 3 周零 3 天

②、计算法，此法根据三个原则，完全根据公历来计算，因为公历闰年时只闰二月，既二月为 29 天，平年为 28 天，根据妊娠期为 114 提案来计算预产期，为此在生产中，应在预产期的前两天做好接产准备；

(2) 母猪的临产表现。产前 15-20 天，乳房下垂、膨大、挺直，产前 24 小时出现絮窝、拱地、起卧不安、经常翻身、阴门红肿、频频排尿、乳房有光泽，用手挤第一对乳头可挤出乳汁，当最后一对乳头挤出乳汁时约 6 小时分娩，当母猪四肢伸直、阵缩时间逐渐缩短、呼吸急促时，说明即将产仔。

(3) 母猪分娩前的准备工作

A 产房的准备 B 接产用具的准备 C 猪体的清洁与消毒

2、接产及仔猪护理

1) 接产技术：接产人员应剪掉指甲、磨平、洗净再用 2% 的来苏尔消毒。还应做到 (1) 三擦一破 (2) 断脐 (3) 剪除犬齿 (4) 及早吃初乳 (5) 注意胎衣是否排尽，及时清理垫草。

2) 假死仔猪的急救。仔猪产后呼吸基本停止，但心脏与脐动脉仍在跳动，这种现象叫假死。

① 初生仔猪假死的原因。仔猪在母猪产道内停留时间过长，吸进产道内的羊水与粘液，从而造成暂时性的窒息。

② 急救技术。将仔猪口、鼻内的粘液与羊水用力甩出 (或捋出) 并擦干后再进行急救，而且急救速度要快，否则假死会变成真死。方法有：

A、人工呼吸法：用左手托起，用右手屈伸两前肢或前后肢，促其呼吸

B、吹气法：即向假死仔猪鼻内或嘴内用力吹气，促其呼吸 (吹气时，最好用一个塑料小漏斗，这样，人的嘴就不易碰到猪嘴了)。提起仔猪的两后腿，拍胸或拍背，促其呼吸。

(五) 哺乳母猪的饲养管理

饲养泌乳母猪的基本任务是：提高母猪的泌乳量，保证仔猪正常发育，已获得较大的断奶窝重；同时，还要使母猪在哺乳后期保持一定的膘情 (六七成膘)，以使母猪在仔猪断奶后，能正常发情与排卵，以达到断奶后及时配种的目的。

1. 哺乳母猪的饲养

(1) 母猪产后的头几天，不宜喂的过多、过饱。(2) 饲料配合应多样化。

(3) 适量多喂动物性饲料。(4) 饲料品质要优良。(5) 供给充足饮水。

(6) 仔猪断奶前后的处理

2. 哺乳母猪的管理

(1) 安静舒适的环境。(2) 适当运动。(3) 每天清点仔猪。(4) 注意保护母猪乳房。布置作业：

1、哺乳仔猪的生长发育和生理特点？

2、哺乳仔猪的饲养？

3、培育仔猪的饲养管理程序？

4、种公猪的饲养与管理？

5、配种前母猪的饲养管理？

6、猪只饲养密度？

第五节： 仔猪的培育

目标：学习哺乳仔猪的生理特点、哺乳仔猪的饲养管理、断乳仔猪的饲养管理。

重点：1、哺乳仔猪的生理特点

2、哺乳仔猪的饲养管理技术

3、断乳仔猪的饲养管理技术

难点：养好哺乳仔猪的关键措施

方法：讲授、讨论

过程：复习导入（略）

一、哺乳仔猪的饲养管理

（一）哺乳仔猪的生理特点

1. 生长发育快，物质代谢旺盛
2. 体温调节机能不健全，抗寒力差
3. 消化道不发达，消化机能不完善
4. 缺乏先天性免疫力，容易得病
5. 体内含铁少，易患贫血病

（二）养好哺乳仔猪的关键措施

养好哺乳仔猪要抓二食（奶食、料食）、过三关（初生关、补料关与断乳关）

1. 抓奶时，过好初生关

- （1）及时吃上初乳
- （2）固定乳头
- （3）防冻、防压

（二）养好哺乳仔猪的关键措施

①防冻。仔猪出生时的适宜温度是 32~34℃，采取保温措施：如果采取常年产仔，可采用红外线灯加热。

②防压。一般体大过肥、行动不便、腹大下垂、年老耳聋与初产无护子经验的母猪易压死仔猪。防护措施是：

- A、加强对仔猪的护理，掌握母猪压死仔猪的规律。
- B、栏圈内设护子间
- C、栏圈内设护子栏
- D、采用高床网上分娩栏

（4）仔猪寄养

2. 抓料食，过好补料关

（1）开始补料的时间。以 7 日龄左右开始较好。

（2）补料方法。训练仔猪开始补料，必须抓好以下三个时期

①调教期。从 5 日龄到 10 日龄这一时期，将煮熟的黄豆、高粱、破碎玉米等混合料撒在圈内由母猪带领仔猪吃食，俗称“以老带少”

②适应期。从 10 日龄到 20 日龄这一时期为仔猪正式吃料时期，吃湿拌料，饲养次数每天 4-6 次。

（3）补料期间应注意的问题。饲料必须清洁、新鲜，不喂霉烂、变质饲料；食槽、水槽与用具要经常洗刷和消毒；做到少喂勤添，以防仔猪饥饱不均；补料与补水同时进行，有的猪场补水比补料更早些。

（4）铁、铜、硒的补充

3. 断乳关

哺乳仔猪到了一定年龄，离开母猪不在吃奶，叫断乳。

(1) 断乳日龄。猪自然断乳时间为 8-12 周龄

(2) 断乳方法

①一次断乳 ②分批断乳法

③逐渐断乳 ④早期断乳

此外，仔猪生后还应做到：剪牙，防治仔猪争奶而咬伤奶头；断尾，为防治咬尾和方便配种；去势仔猪初生后 1 周内，将不做种用的小公猪去势。

二、断乳仔猪的饲养管理

从断乳到 4 月龄的仔猪教断乳仔猪。养育断乳仔猪的主要任务是：力争仔猪断乳后全活、全壮，并获得较高的日增重，既为培育后备猪打基础，又为肥育打基础。

(一) 断乳仔猪的营养需要

1、能量：12-20 公斤的断乳仔猪每日每头需消化能 12.59MJ

2、矿物质：仔猪断乳后，骨骼发育非常迅速，必须供给充足的矿物质，主要是钙、磷、其次是硒、锌、碘。

3、蛋白质：断乳仔猪肌肉生长十分强烈，蛋白质代谢也很旺盛，为此必须供给充足而优质的蛋白质饲料。

4、维生素：骨骼与肌肉的生长都需要维生素的参与代谢，特别是维生素 A、维生素 D、维生素 E 等较为重要

青绿多汁饲料不仅适口性好、易消化、营养价值较高、且富含维生素。因此，在断乳仔猪日粮中应补充适量品质好的青绿多汁饲料，但不能过多，否则会引起仔猪拉稀，另外，让仔猪多晒太阳，以获得维生素 D。

(二) 断乳仔猪的饲养

1. 少喂勤添，定时定量

2. 供给充足，清洁的饮水

(三) 断乳仔猪的管理

1. 合理分群。应使体重相差不超过 2~3kg 的仔猪合为一群；体重小，体质弱的仔猪应单独组群，给予细致护理。

2. 创造舒适的小环境。利用仔猪培育栏，减少冬季地面传导散热损失，有利于取暖，其次粪尿、污水能随时通过漏粪板进入到粪尿沟中。传统的仔猪圈必须阳光充足，温度适宜（22℃左右）清洁干燥。

3. 有足够的占地面积与饲槽。断乳仔猪的占地面积为每头 0.5~0.8 m²较好，每群一般为以 10 头左右为宜，并设有足够的食槽与水槽，让每头仔猪都能吃饱饮足，不发生争食现象。

4. 防寒保温。在入冬前要维修好猪圈必要时圈前、圈后挂草或生火炉等。

5. 细心调教。训练仔猪定点排便，采食，睡卧的“三点定位”

6. 预防水肿病。主要预防措施是减少应激，特别是断乳后一周内尽量不更换日粮。在日粮中加喂抗生素和各种维生素及微量元素进行预防。

(四) 断乳仔猪的选择

在选择断乳仔猪留种时，应从其父母品质优秀，同窝仔猪多而均匀、断乳窝重大的窝内，选留初生体重与断乳体重大的个体留种。

作业： 1、哺乳仔猪的生理特点？

2、哺乳仔猪的饲养管理技术？

3、断乳仔猪的饲养管理技术？

第六节 肥育猪生产

目标：了解猪的生长规律，掌握影响生长肥育的因素，生产中常用的肥育方式及肥育猪的饲养管理。

重点：1、掌握影响生长肥育的因素

2、生产中常用的肥育方式

3、肥育猪的饲养管理。

难点：肥育猪的饲养管理

方法：讲授、讨论、实践

课时：2

过程：商品肉猪的饲养管理，是养猪生产中的最后一个环节，也是最重要的环节。主要任务是：利用最少的饲料与劳力，在尽可能短的时间内，获得大量成本低、质量好的猪肉。

- 在养猪生产中，肉猪的数量占养猪总头数的80%以上。而饲料成本又占养猪总成本的60%~80%，为此，提高商品肉猪的增重速度，降低饲料消耗，特别是降低精料的消耗是提高养猪生产经济效益的关键。

- 一、猪的生长规律

- （一）猪体重的变化规律

- 随日零增长而提高，表现为不规则的抛物线，呈现“慢—快—慢”的趋势。

- （二）骨骼的生长发育规律。在胚胎期，猪的中轴骨生长慢，外围骨和头骨生长快，所以猪出生后显得身体短、高、窄、头大，出生后中轴骨生长快，外围骨和头骨生长相对较慢，所以体型显得越来越长、矮、宽。

- （三）体躯各组织生长顺序及化学成分变化规律

- 依次是：骨骼、肌肉、脂肪，化学成分变化：水分、蛋白质、矿物质随年龄的增加而相对减少，脂肪则逐渐增多。在整个肥育过程中，增重成分前后不一，前期增加水分、蛋白质和灰分较多，中期渐减，而后期更少。脂肪则前期增加很少，中期渐多，后期最高。

- 二、影响生长肥育的因素

- （一）品种与经济类型

- 引进品种在以精饲料，高营养水平的饲养条件下，其肥育结果比地方品种好。

- （二）经济杂交。利用杂种优势是提高肥育猪效果的有效措施之一。

- （三）仔猪初生体重与断乳体重

仔猪初生重、断乳重与肥育期增重期间增重之间呈正相关。

- （四）营养水平与饲料品质

- 1. 营养水平。

能量的供给水平与增重和肉质成分有密切关系，一般来说，能量摄取越多，日增重越快，饲料利用率越高，屠宰率、胴体脂肪含量也越高。

蛋白质对肥育也有影响，在一定范围内，日粮蛋白质水平越高，增重越快。此外，矿物质、维生素在日粮中应注意补充。

- 2. 饲料品质。

在肥育猪的日粮结构上，要注意饲料品种及其合理搭配。

- （五）环境条件。

环境因素中，以温度（15~25℃）、湿度、光照、风速和猪舍内有害气体的浓度对猪的影响较大。

- （六）性别与去势

公、母猪经去势后有利于肥育，能更好的利用所吸收的营养，使增重速度提高，改善肉

的品质。

三、肥育方式

我国常用的肥育方式有：生长猪肥育法（包括：一贯肥育法和阶段肥育法）和淘汰种猪肥育法。

（一）生长猪肥育法

1. 一贯肥育法（又叫一条龙肥育法），从仔猪断奶到肥育结束，全程均采用较高的饲养水平，实行均衡饲养的方式。一般至 5~6 月龄体重可达 90~100kg。具体实施过程要做好以下几点：

（1）日粮配合要求多样化，营养物质较为全面。

（2）饲喂方法。小猪阶段适当增加饲喂次数，随着日龄和体重的增加，可减少日喂次数，在整个肥育期，应注意供给青饲料，否则将会造成维生素缺乏，影响增重效果。

2. 阶段肥育法（又称吊架子肥育法或分期肥育）即把猪分为：幼猪、架子猪和催肥三个阶段，采用一头一尾精细喂，中间时间吊架子的方式。其三个阶段大体划分是。

（1）小猪阶段。断乳到体重 25kg 左右，饲养期约两个月。此阶段小猪生长快，因而日两种精料比较重大，日增重要求达到 200~250g。

（2）架子猪阶段。体重从 25~50kg 起，饲养期 4~5 个月。此阶段以青、粗饲料为主，适当搭配部分精料，可是骨骼和肌肉得到充分发育，使其长一个大架子，且锻炼了消化机能，为催肥期打下了良好基础。

（3）催肥阶段。体重从 50kg 左右到出栏，饲养期约两个月。

此阶段猪肉主要沉积脂肪，要集中使用精料特别是能量饲料，加快肥育。

除抓好以上三个饲养管理之外，还应顺序的实行两过渡，即小猪进入架子猪阶段，架子猪进入催肥阶段两次过渡，防治因突然增减精粗饲料喂量而导致消化不良和增重减少。

（二）淘汰种猪肥育法

是利用淘汰的成年种公猪，母猪，为了改善肉的品质，并使其变得安静，一般需去势处理后进行肥育。

四、肥育猪的饲养管理

（一）合理分群

1. 按杂交组合分群。

2. 按体重大小，体质强弱分群。

3. 组群后，猪群要相对稳定。

合理分群的习惯做法是：留弱不留强，拆多不拆少，夜并昼不并。

（二）饲料调制和饲喂

1. 饲料调制。育肥猪的饲料调制一般要求缩小饲料容积，提高适口性和利用效率，青饲料常切碎、打浆生喂，粗饲料可进行粉碎、浸泡、发酵后饲喂。

2. 饲喂方法。

（1）限量饲喂与不限量饲喂。限量饲喂是每天定量给猪饲喂日粮。不限量饲喂，一种方法是将日粮装入自动饲槽，任猪自由采食；另一种方法是按顿饲喂，不限量，每顿吃到稍有剩余为止。

（2）日喂次数。要根据猪的年龄和日粮组成来掌握。小猪阶段，每天宜喂 3~4 次。中猪和大猪阶段，可每天饲喂 2~3 次。

（三）供给充足清洁的饮水

水是生物体细胞的重要组成部分，对体温调节，养分运输、消化、吸收和废物的排泄等有重要作用。

（四）创造适宜的小环境

肥育猪舍的环境应清洁干燥，空气新鲜，温度适宜。

（五）调教

使其养成在固定位置排便、睡觉、采食和饮水的习惯。

（六）去势

肥育的小公猪去势的时间一般再生后七日龄内。

（七）防疫、驱虫

1. 防疫。防疫工作涉及的内容是多方面的，除了要采取圈舍环境的卫生消毒、“封闭式饲养”、“自繁自养”、“全进全出”等措施以外，还必须认真检疫，药物治疗，更重要的是要做好免疫接种工作。免疫接种是控制疫病流行十分重要的措施。

2. 驱虫。猪的体内外寄生虫种类多，传播面广，几乎各类猪群都普遍发生。对肥育猪威胁较大的寄生虫主要是蛔虫、绦虫、姜片吸虫等体内寄生虫，因此在整个肥育期间应驱虫 2 次，第一次在断乳后 1 周左右进行，第二次在飞育中期进行。

五、适时出栏

（一）市场的要求

肉猪出栏体重宜控制在 90~110kg 范围内。

（二）以经济效益和胴体品质来确定适宜出栏期

（三）不同品种和杂交类型的肥育猪，适宜出栏期也不同

课后小结：我们这节课了解猪的生长规律，掌握影响生长肥育的因素，生产中常用的肥育方式及肥育猪的饲养管理。内容较多，需要平时多观察、总结、用于实践。

布置作业：1、掌握影响生长肥育的因素？

2、生产中常用的肥育方式？

3、肥育猪的饲养管理？

4、肥育猪的卫生防疫？

第七节 提高养猪瘦肉率的关键技术

目标：通过培训师学员掌握提高养猪瘦肉率的关键技术，增加收入。

重难点：优化饲料配方，提高饲养水平

方法：讲授、实践操作

过程：大量研究表明，猪能长多少瘦肉，或者说屠宰后瘦肉率的高低，是由遗传和环境两个因素决定的，也就是说受猪种和饲养管理条件的影响。但饲养瘦肉型猪，如不根据其特点采用相应的饲养方法，也是难以充分发挥其多长瘦肉的优势的。因此，要提高养猪瘦肉率，生产上必须做好以下几项工作。

一、选择优良品种

品种是决定瘦肉率的关键因素。脂肪型猪或地方品种猪瘦肉率一般为 38%~45%，经过用杜洛克等优种猪杂交的后代瘦肉率可达 55%，而饲养杜洛克、长白，约克夏或其他瘦肉型猪生产的三元杂交商品猪，瘦肉率可达 64% 以上。因此，选择饲养外血型杂交猪种，是提高瘦肉率的基础。

二、优化饲料配方

优化饲料配方，重点要在调整配方中的蛋白质水平上做文章，也就是说要依据猪生长发育的不同阶段调配不同的蛋白质含量。各生长阶段日粮中蛋白质的最佳水平是：开食期即体重在 10 千克~20 千克时为 22%~20%；生长期即体重在 40 千克~60 千克时为 19%~16%；育肥期即体重在 60 千克~90 千克时为 16%~14%。同时，注意补喂充足的新鲜青绿饲料。通过调整和优化各阶段的日粮配方，有效地加速育肥前期的生长速度，优化料肉比，抑制育肥后期脂肪的增长，降低饲料成本，提高胴体瘦肉率。

三、提高饲养水平

子猪阶段饲养要抓“四食”过“四关”：即抓乳食过好初生关，抓护理过好下痢关，抓开食过好补料关，抓旺食过好断奶关。在饲养方式上，应采用“前放后限”的“促、控”方法，即 60 千克前放开饲喂，让其能吃多少喂多少；60 千克后则限制饲喂，一般以限 10%~15% 较适宜。人为控制营养水平和采食量，以利瘦肉的生长积累。据试验：猪生长前期脂肪沉积平均每天增长速度为 29 克~120 克，而 60 千克以后高达 120 克~378 克。因此，前期应让猪吃饱(不限量)，充分发育骨、脂、肉；后期适当控制喂量(吃到八成)可减少脂肪沉积。瘦肉型猪要喂干料或湿拌料。试验证明：干料或湿拌料比汤料容易被猪消化吸收转化，一方面是生理要求，另一方面也便于饲喂；湿拌料，料与水的比例大约为 1:1.25~1.50，以手握指缝不滴水为宜。日喂次数：小猪阶段 50 千克前 4 次；中大猪阶段 50 千克后 3 次，饮水不限。做好疫病防治，传统的养猪方式，受疾(疫)病威胁和危害较大，不利猪的健康生长、发育。因此，要摒弃传统的养猪陋习，运用先进的养猪技术，并建立规范完善的防疫和免疫程序，切实做好春秋两季定期防疫和不定期的防疫、驱虫、环卫及消毒工作，以提高瘦肉型猪的出栏效率。

四、适时出栏屠宰

掌握屠宰时机，既可提高胴体瘦肉率，又能提高养猪总体经济效益。屠宰体重的确定，要全面考量胴体品质和养猪经济效益，也就是说要兼顾瘦肉率、屠宰率、增重速度和饲料效率。生产所说的“适宜的屠宰时期”，亦即“适宜的屠宰体重”。一般瘦肉型杂交猪以 90 千克~100 千克体重为宜。据试验：每增重 1 千克肉大约要耗掉 27 千卡以上的能量，而增长 1 千克脂肪(油)则要耗掉 70 千卡以上的能量。即增长 1 千克油所耗饲料是增长 1 千克肉所消耗饲料的 3 倍。可见，“肥猪越大越赚钱”是不对的。一般品种猪毛重达到 90 千克时出栏为最佳，而三元杂交猪即使到 110 千克毛重出栏，一般不会降低胴体等级，而可能更适合消费者对“肥中有瘦、瘦中有肥”的肉质要求。

第八节、猪场建设

目的:掌握猪场场址的选择、建造及注意事项。

重点:生产中如何选择猪场场址、建造时应该考虑哪些因素?

难点:生产中根据具体情况合理建造猪场

方法:讲授、实践操作

过程:先理论讲述、后结合实际情况安排实习

一、猪场场址的选择

1. 地势,地形的选择

猪场的地势应高燥,地面要平坦而稍有坡度,选择的地方应开阔整齐,尽量选比较方正的,以利用社区建筑物的合理布局。

2. 环境的选择

猪场的位置应选在比较安静的地方,最好在居民点的下风向,地势低于居民点,但要离开居民点污水排放口,更不应选在屠宰场,化工厂,皮革厂等容易造成污染企业的下风口或附近。

3. 水质,水源的选择

必须有一个质好,量多的水源,不但要考虑养猪用水,生活用水,还应考虑消防用水及养猪场未来发展需要。

4. 交通与电源

要求交通便利,选址时还应考虑供电条件,因饲料加工,供水以及饲养人员生活都离不开电。

二、猪场布局

三、猪舍的结构和基本建筑要求

1. 墙壁。应坚固、耐久、抗震、防水、结构简单、便于清扫和消毒,同时要具有良好的保温、隔热性能。尽可能选用隔热性能好的材料。

2. 屋顶。屋顶是猪舍上部的外围护结构,要求坚固、耐用、不透风、不漏雨、保温隔热。比较理想的屋顶为水泥预制板平板式,并加 15~20cm 厚的土以保温、防暑。

3. 地面。要求地面坚固、耐用、保温、不透水,便于清扫消毒。

4. 粪尿沟。开放式猪舍要求设在前墙外面,全封闭,半封闭(冬天扣塑棚)式猪舍可设在距南墙 40cm 处。

5. 门窗。窗用于采光和通风,其面积大小和数量关系到保温、防暑及采光。应据当地气候酌情而定。

6. 猪栏。除通栏猪舍外,隔栏材料基本上是两种:砖砌墙水泥抹面,及刚栅栏。

课后小结:掌握猪场场址的选择、建造及注意事项。重点掌握生产中如何选择猪场场址、建造时应该考虑哪些因素。

布置作业:

1、生产中根据具体情况合理建造猪场?

2、猪舍的设备流程图如何设置?

3、绘出保育舍、产仔舍示意图?