

畜牧兽医省级高水平专业群建设成果



广东茂名农林科技职业学院
Guangdong Maoming Agriculture & Forestry Technical College

养猪岗位实习手册



广东茂名农林科技职业学院动物科学系

联合编制

深圳市京基智农时代股份有限公司

目录

一、适用范围.....	1
二、实习目标.....	1
三、实习安排.....	1
四、实习条件.....	1
(一) 实习企业.....	1
(二) 设施条件.....	1
(三) 实习岗位.....	1
(四) 实习指导老师.....	2
(五) 其他.....	2
五、实习内容.....	2
(一) 岗前培训.....	2
(二) 配怀技术员岗位.....	2
(二) 公猪站技术员岗位.....	10
(三) 分娩技术员岗位.....	21
(四) 保育育肥技术员岗位.....	30
(五) 种猪技术员岗位.....	35
六、实习成果.....	43
七、考核评价.....	46
(一) 考核内容.....	46
(二) 考核形式.....	47
(三) 考核组织.....	47
八、实习管理.....	48
(一) 制度管理.....	48
(二) 过程记录.....	48
(三) 实习总结.....	48

养猪岗位实习手册

一、适用范围

适用于畜牧兽医、动物医学专业学生安排到猪生产（养猪场）的岗位实习，主要面向养猪、猪病防治两大技术领域。

二、实习目标

学生通过猪生产与猪病防治岗位实习，了解企业运作、组织架构、规章制度和企业文化，掌握岗位典型工作流程、工作内容和核心技能；培养学生劳模精神、劳动精神、工匠精神，培养学生创新创业能力，增强学生就业竞争力；学生实习结束，通过考核，能获取相关职业资格证书，提高就业竞争力。

三、实习安排

一般为 6 个月，实习分两阶段：10 月中旬至次年 1 月中旬；3 月上旬至 5 月下旬。

四、实习条件

（一）实习企业

1. 与学校签订产教融合育人基地的中、大型养猪企业
2. 其它养猪场，如自家养猪场

（二）设施条件

1. 安全保障。企业必须有健全的消防、生物等安全措施，提供安全的实习环境条件。
2. 专业设施设备。企业必须有对应现代养猪业生产需要的设施设备。
3. 信息资料。提供养猪所需要的书刊、图片、视频等学习资源。
4. 生活保障。有健全的住宿、娱乐等生活保障条件。

（三）实习岗位

实习岗位要符合畜牧兽医、动物医学专业人才培养目标要求，与专业对口或相近。猪生产实习岗位见表 1

表 1 猪生产实习岗位一览表

[在此处键入]

序号	岗位名称	备注
1	配怀技术员岗位	
2	公猪站技术员岗位	
3	分娩技术员岗位	
4	保育育肥技术员岗位	
5	种猪技术员岗位	
6	兽医技术岗位	

（四）实习指导老师

1. 企业实习指导教师。由企业技术骨干（师傅）担任，负责学生实习指导、安全等工作。

2. 学校指导教师。由学校委派到企业进行实习管理的教师，主要负责学生实习的日常管理、生活管理、安全管理等工作。

（五）其他

五、实习内容

（一）岗前培训

1. 学习《职业学校学生实习管理办法》（教职成〔2021〕4号）和学校的实习管理制度。学生离校实习前由学院系部负责培训。

2. 安全生产培训（含生物安全）。由企业组织培训。

3. 劳动纪律培训（学习猪场规章制度）。由企业组织培训。

4. 职业素养教育。由学校、企业共同组织培训。

（二）配怀技术员岗位

实习目标：了解配种舍饲养员岗位、熟悉岗位工作重点目标、每日工作程序、每周工作安排；掌握配种舍饲养员岗位技术要点；母猪的发情鉴定、猪的精液品质检查、猪的人工授精技能

岗位职责：

1. 查母猪发情情况，重点检查

2. 利用公猪进行试情

3. 更换消毒池消毒液

4. 全面检查栏内各种设备（水、电等），如有损坏能修复的自行修复，自身不能修复的书面向上级部门报告

5. 清洗、消毒空栏舍

6. 公母猪进行预防注射

7. 接受分娩舍断奶母猪

8. 挑选后备母猪进入配种舍

9. 检查、分析、治疗未能配上种的母猪

10. 检查确定已配种的母猪是否发情

11. 调整本周已配种母猪，以便检查，及时登记挂牌

12. 检查确定已配种的母猪是否怀孕

13. 整理本周报表

工作重点目标：

1. 工作重点：

(1) 生产安全。

(2) 遵守防疫制度。

(3) 提高分娩率。

(4) 减少母猪平均空怀天数。

(5) 增加每头配种母猪的平均配种次数，提高平均活产仔数。

(6) 增加初生仔猪的平均初生重。

(7) 减少种猪病残而引起的淘汰。

(8) 档案记录连续、系统、准确、清晰。

2. 衡量指标：

(1) 分娩率 = 实际分娩头数 / 配种头数

(2) 平均空怀天数 (NPD) = 3: 30 天妊娠诊断准确率 = 4: 50 天妊娠诊断准确率 = 5: 病残淘汰率 = 患病、外伤淘汰头数 / 总淘汰头数

3. 生产目标：

(1) 配种分娩率 85% 以上。

(2) 病残淘汰率控制在 5% 以下。

(3) 平均空怀天数控制在 10 天以内。

(4)) 断奶后 3-7 天返情率提高到 85% 以上。 5: 30 天妊娠诊断准确率提

高到 90% 以上。 6: 50 天妊娠诊断准确率提高到 97% 以上。

4. 基本责任:

- (1) 提供新鲜、干净、足量的饮水。
- (2) 提供新鲜、干净、无变质的适量饲料。
- (3) 提供干燥、温暖、卫生的环境。
- (4) 遵守防疫制度。
- (5) 适时有效配种。
- (6) 猪群周转。
- (7) 病猪治疗，死猪处理。
- (8) 节约水、电、饲料，安全生产，团结协作。
- (9) 准确、及时、系统、清晰地做好各项记录。
- (10) 保护舍内设备，及时维修保养。
- (11) 做好与车间主任、产房有关人员的协调工作。

每日工作程序:

1. 更衣换鞋。
2. 洗手进舍。
3. 带上笔、本、并确认今天迪卡日。
4. 更换消毒池的消毒水。
5. 进舍。
6. 首先对舍内情况作一总体反应(冷、热、正常否、味道等)。
7. 猪群健康检查。
 - (1) 执行黄金原则(将圈内所有猪都轰起来, 仔细观察每个圈里的每一头猪)。
 - (2) 评价全群健康状况。
 - (3) 记录并处理病猪。
8. 配种返情检查, 后备猪挑选。
9. 喂料清扫过道。
10. 饮水。
11. 上午下班。
12. 下午上班, 更衣、换鞋、洗手、进舍。

13. 周转。
14. 清圈。
15. 配种。
16. 拖死猪。
17. 填记录做报表。
18. 主管安排的其它特殊工作。

每周工作安排：

周一：配种(断奶、空怀、妊娠、后备)，下午转 30 天妊娠检查完的母猪到妊娠舍，配完的母猪到检查区，交报表，冲洗圈舍。

周二：配种，向产房索要并统计好断奶母猪头数（包括：正常断奶，早断，病猪），冲洗圈舍。

周三：配种，接断奶母猪，冲洗圈舍。

周四：配种，30 天, 50 天, 90 天妊娠检查，冲洗圈舍，所有管辖区域全面消毒。收集星期六进产房母猪的配种卡交于统计以打印母猪分娩卡。

周五：

1) 安排下周待配母猪到适当的区域，作下周配种计划。

2) PASS, OPEN--->配种区。

3) 不发情猪调圈。

4) 3 个情期未发情猪，挑选报主管淘汰。

5) 配种，注射 K88，萎鼻苗，冲洗圈舍，维修舍内设施，不能维修的 请报张钢。

周六：配种，往产房转母猪，冲洗圈舍。

周日：断奶母猪全部试情并及时配种(主要配断奶、空怀母猪)，冲洗圈舍。

注：周日配的母猪算下一组。

配种妊娠舍圈舍分区安排：

1 配种舍

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
后备猪		空怀		断奶猪			配种猪			公猪配种区						
1-30 单栏配种第一周区						30-60 单栏配种第二周区						60-80 单栏公猪饲喂区				
走										廊						

[在此处键入]

130-160 单栏返情区								100-130 单栏妊检区						80-100 单栏公猪饲喂区							
走														廊							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
分								区						同				上			

2 妊娠舍

55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	
走														廊														
57	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2

3 分区 妊娠舍圈栏一定要按照配种顺序分配，有利于妊检及管理。

技术要点：

1. 喂料

(1) 公猪

① 已使用过的公猪：3-6 磅/天，即 1.5-3.0 千克/天。

② 根据具体情况决定公猪的日粮水平，如过胖，过瘦，无性欲，无耐力等。

③ 公猪体况按 6 分制打 3 分。

(2) 配种区母猪

① 适宜配种的后备母猪：2.5 千克/天 \approx 5 磅/天。

② 断奶母猪：2.0 千克/天 \approx 4 磅/天。体况打分 4 分。

(3) 发情检查区的母猪

① 保持配种区日粮标准水平，不要企图改善母猪体况，应维持其本身的体况。

② 不得剧烈增减日粮水平，否则会造成饲料应激，使胚胎不易附植。

(4) 妊娠区母猪 该区母猪的日粮分三个阶段，临产母猪体况打分为 5 分：

① 阶段 1：妊娠 30-50 天 经产母猪 1.5-2.5 千克 / 天 \approx 3-5 磅 / 天。后备母猪 2-3 千克 / 天 \approx 4-6 磅 / 天。

② 阶段 2：妊娠 50-70 天 经产母猪 1.5-2.5 千克 / 天 \approx 3-5 磅 / 天。后备母猪 2-3 千克 / 天 \approx 4-6 磅 / 天。在此阶段，如有母猪体况差者，则需加 0.5 千克饲料，以提高其体况等级。

③ 阶段 3：妊娠 70-105 天 主管及时标挂牌提醒饲养员。经产母猪 3-3.5 千克 / 天 \approx 6-7 磅 / 天。后备母猪 3.5-4.0 千克 / 天 \approx 7-8 磅 / 天。

(5) 后备区母猪

①每日 3.0 千克≈6 磅 / 天，直到母猪长到 120 千克(250 磅)为止。

② 母猪长到 110 千克以后，根据其体况饲喂，但绝不能过量，以免发胖，过胖. 会造成母猪配种困难、产仔困难及窝产活仔数减少；过瘦 会出现低出生重。

(6) 根据天气及气候情况适当增减饲料。

(7) 不可急速喂料，以免饲料溢出料槽造成浪费。

(8) 每人定期对喂料铲每次铲料量称重，每人应该对此有一准确的定量概念，达到熟练程度(至少一月一次)。

(9) 每天检查饲料质量，观察颜色、颗粒状态，品尝闻味等；发现异常及时报告

2. 观察种猪的病症并作记录，要适当、准确、及时和整洁。

(1) 不能站立者，应强迫其站起来观察；

(2) 不吃东西；

(3) 外伤

(4) 咳嗽；

(5) 便秘者；

(6)跛行.

3. 外观发情表现

(1) 精神兴奋，烦躁不安，来回走动，对环境易激动敏感。

(2) 吃食不欢，饮水增加，日采食下降。

(3) 使用静立反射，当手压中背或膝顶肋腹，猪的耳朵会直立起来，站立 不动。

(4) 阴门红肿，扩张，流出黏液。

4. 拇指检查法

(1) 有温热感觉；

(2) 有粘性感；

(3) 阴门发红.

5. 饮水

(1) 上午喂料后给充足的水。

(2) 下午一上班，放掉上午水，然后再给充足新鲜水。

6. 公母猪交配效果的评价

(1) Bad

- ① 在爬跨之前，公、母猪打架。
- ② 在爬跨交配过程中，母猪行走。
- ③ 公母猪脚部有问题。 4) 母猪间断插入几次。

(2) Good

- ① 固定位置；
- ② 静立不动或稍有走动。

7. 转公母猪原则

- (1) 要当心，时刻注意其头部，不要轻视之。
- (2) 人始终位于猪的尾部及后半部，不要正对着猪的头部，防止头及獠牙。
- (3) 抓尾部，拍打猪体，最好边说话，边抚摸。

8. 接回断奶猪的定位与配种

- (1) 体况达不到 3 分者，送入后备区喂养至 3 分；
- (2) 对于肢体有问题者，加强看护，最好加强运动。
- (3) 一般断奶母猪 3-7 天返情。

9. 决定公猪休息的几种情况

- (1) 跛行、病症、变瘦或外伤等健康因素；
- (2) 连续 3 周的过度使用；
- (3) 性欲不高，配种迟钝，耐力下降者；
- (4) 公猪连续休息不得超过 12 天。

10. 替换后备母猪的要求

- (1) 体重达到 250-270 磅或 125-135 千克；
- (2) 年龄达 225 天，即 7.5 个月；
- (3) 把后备母猪放近公猪及断奶母猪附近；
- (4) 每周对后备母猪转圈；
- (5) 每日注意后备猪的发情检查，在其配种卡片上如实记下日期；
- (6) 等后备猪的第 2、第 3 准确情期转入配种栏。

11. 其它方面的要求

- (1) 配种舍保持 65° F (18.5 °C)；

-
- (2) 对流产猪 30 天后可配种，且不算作一胎次；
 - (3) 对于 63 天连续即 3 个情期不发情者淘汰；
 - (4) 在进行妊娠诊断时，对刚能站立起来的猪不应马上测试；
 - (5) 对 30 天(或 50 天、90 天)检测出空怀的猪，转入配种栏一星期后再检；
 - (6) 对于调圈的不发情猪在每次转运时，记录转运日期；
 - (7) 一般转圈的母猪在转圈 3-4 天后发情；
 - (8) 流产母猪血检；
 - (9) 如有必要，配种舍人员可去帮助育仔舍及育成、育肥舍的工作；
 - (10) 断奶母猪星期天必须试情并试时配种；
 - (11) 不管在什么情况下，只有公猪才知道母猪是否发情。

挑选淘汰母猪原则：

母猪的淘汰必须考虑存栏情况和每周配种目标

1. 淘汰目标 后备猪群

第一年淘汰 10--15%

第二年淘汰 15--20% 成年母猪

第三年淘汰 25--33%

2. 淘汰规则：

- (1) 体况 1 和 6 的母猪；
- (2) 63 天不发情的母猪；
- (3) 返情四次的母猪；
- (4) 患有疾病，不能参加配种的母猪；
- (5) 性能不好的母猪(根据胎次). 1-14 胎：淘汰符合规则 1. 2. 3. 4 的母猪；1-2 胎：不根据性能淘汰；3-6 胎：淘汰连续两窝因同一原因引起的成绩不好的母猪(如死胎，木乃伊太多，哺乳能力不好)；7-14 胎：淘汰产仔数低于平均产仔数的母猪。

记录：

1. 配种卡 2. 公猪使用卡 3. 配种记录卡 4. 治疗记录 5. 死淘汰记录 6. 月报 7. 周报。

技能训练与考核

考核内容及分数分配	操作环节与要求	评分标准			考核方法	熟练程度	时限
		分值	得分	扣分依据			
猪的人工授精技术 (100分)	1. 采精前的准备	10		按要求做好采精、输精人员和用具的消毒、调教工作等得10分，不做好采精前的准备工作的扣3~5分，直至10分。	单人操作考核	基本掌握	60min
	2. 公猪的采精	30		手握式采精：采精前消毒、戴手套的得10分，否则扣3~5，直至10分；采精过程中采精正确，不损伤阴茎的得20分，不熟练甚至采精操作失误的扣8~10分，直至20分。			
	3. 精液品质检查	20		(1) 能够准确检测精液量、色泽、气味的得10分，否则扣3~5分，直至10分。 (2) 能够准确检测精子活力的得10分，否则扣3~5分，直至10分。			
	4. 精液的稀释	15		(1) 能够准确配制稀释液的得10分，否则扣3~5分，直至10分。 (2) 能够准确稀释精液的得5分，否则扣2~3分，直至5分。			
	5. 输精	25		(1) 能够准确找到输精位置的得10分，否则扣3~5分，直至10分。 (2) 输精过程操作无误的得10分，否则扣3~5分，直至10分；如有精液倒流能正确处理的得5分，否则扣2~3分，直至5分。			

(三) 公猪站技术员岗位

实习目标：了解公猪站技术员岗位、熟悉岗位工作重点目标、每日工作程序、每周工作安排；掌握公猪精液的生产、运输、储存流程；公猪的调教；公猪的免疫与驱虫；公猪的饲喂与调膘等技能。

岗位职责：

1. 保持公猪采精频率，及时对精液质量异常猪只进行处理
2. 青年公猪的调教与顺利采精
3. 定期对公猪进行免疫与驱虫
4. 全面检查栏内各种设备（水、电等），如有损坏能修复的自行修复，自身不能修复的书面向上级部门报告
5. 清洗、消毒空栏舍

6. 公猪科学饲养与调膘
7. 调节公猪站温度与湿度
8. 公猪精液检测、稀释、分装
9. 精液化验室 7s 管理
10. 化验室数据录入与分析
11. 整理本周报表

工作重点目标：

1. 工作重点：

- (1) 生产安全。
- (2) 遵守防疫制度。
- (3) 公猪调教
- (4) 公猪舍温湿度
- (5) 公猪免疫与驱虫
- (6) 公猪适当限饲
- (7) 提高精液品质
- (8) 提高公猪健康程度
- (9) 降低公猪死亡率
- (10) 档案记录连续、系统、准确、清晰。

2. 衡量指标：

- (1) 公猪体况 BCS 评分= $0.35 \times$ 体型外貌评分 $+0.65 \times$ 生长性能评分
- (2) 公猪精子畸形率=畸形精子数/精子总数
- (3) 公猪死亡率=死亡公猪数/公猪总数

3. 生产目标：

- (1) 90%公猪体况 BCS 评分在 3-3.5 分
- (2) 精液质量不良公猪占比不超过 10%
- (3) 经过 4 周驯化成功的公猪占比达 90%以上，完全无法驯化的公猪 $\leq 3\%$
- (4) 公猪年死亡率 $< 5\%$
- (5) 健康度差的公猪占比 $< 5\%$
- (6) 1-2 岁成年公猪增重目标为 180-250g/d，170-200kg 杜洛克公猪增重

目标为 450g/d。不同品系和品种有一定差异。

4. 基本责任:

- (1) 提供新鲜、干净、足量的饮水。
- (2) 提供新鲜、干净、无变质的适量饲料。
- (3) 提供干燥、温暖、卫生的环境。
- (4) 保持公猪采精频率，对异常猪只进行处理。
- (5) 青年公猪顺利采精与调教。
- (6) 猪群周转。
- (7) 病猪治疗，死猪处理。
- (8) 节约水、电、饲料，安全生产，团结协作。
- (9) 准确、及时、系统、清晰地做好各项记录。
- (10) 保护舍内设备，及时维修保养。
- (11) 做好与车间主任、产房有关人员的协调工作。

每日工作程序:

1. 更衣换鞋。
2. 洗手进舍。
3. 带上笔、本、并确认今天工作计划。
4. 更换消毒池的消毒水。
5. 进舍。
6. 首先对舍内情况作一总体反应(冷、热、正常否、味道等)。
7. 猪群健康检查。
 - (1) 执行黄金原则(将圈内所有猪都轰起来,仔细观察每个圈里的每一头猪)。
 - (2) 评价全群健康状况。
 - (3) 记录并处理病猪。
8. 青年公猪调教
9. 喂料清扫过道。
10. 饮水。
11. 上午下班。
12. 下午上班，更衣、换鞋、洗手、进舍。
13. 周转。

14. 清圈。
15. 采精。
16. 精液品质检查。
17. 填记录做报表。
18. 主管安排的其它特殊工作。

每周工作安排：

周一：公猪采精，青年公猪调教，检查温度、气味、设备是否正常运转；饲喂，检查猪只健康，卫生清理。

周二：公猪采精，精液品质检查，精液稀释分装、运输。

周三：公猪采精，病猪治疗，公猪淘汰，疫苗注射。

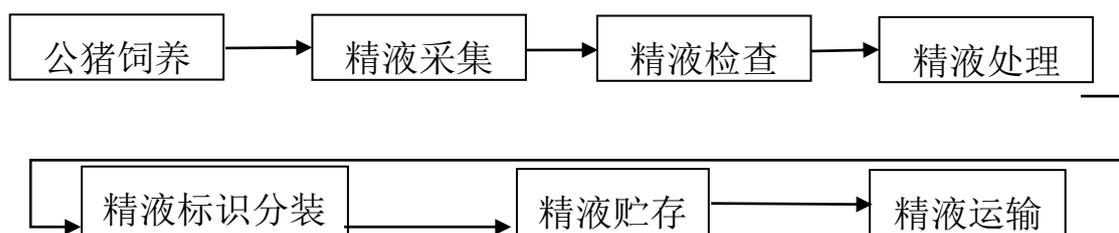
周四：公猪采精，青年公猪调教，检查温度、气味、设备是否正常运转；饲喂，检查猪只健康，卫生清理。

周五：制定下周工作计划，数据录入与分析，采精设备工具消毒，确定淘汰公猪，猪只周转。

周六：采精，公猪调教，冲洗圈舍。

周日：按精液需求量，挑选下周需要采精的公猪，记录实验室稀释粉的使用情况，打扫实验室。

公猪站生产流程：



技术要点：

1. 公猪舍饲养管理

- (1) 提倡人兽亲善，在驱赶或配种、采精过程中均不允许粗暴地对待公猪。
- (2) 注意室内温度与通风，保持在 18-25℃，当环境温度高于 27℃时注意公猪的防暑降温，当环境温度低于 15℃时，注意公猪的保温。冬季夜间公猪站

空气污浊，早晨应适当配合风机通风换气。

(3) 使用公猪专用料饲喂，日喂 2 次，6-8 月龄每头每天喂 2.3-3 kg（饲喂后备后期料，可根据公猪体况适当增减）。注意每餐不要喂得过饱，以免猪饱食贪睡，影响性欲和精液品质。

(4) 公猪要求单栏饲养。在高温季节里，每天安排 1-2 次喷雾降温。安排轮流刷拭、冲洗猪体，有助于提高公猪生产性能及抗病力。

(5) 工作时饲养员应保持与公猪的距离，不要背对公猪。用公猪试情时，需要将正在爬跨的公猪从母猪背上拉下来，要格外小心，不要推其肩、头部以防遭受攻击。严禁粗暴对待公猪，在驱赶公猪时，最好使用赶猪板。

(6) 防止公猪体温的异常升高，如高温环境、严寒、患病、打斗及剧烈运动等均可能导致体温升高，即使短时间的体温升高，也可能导致长时间的不育，因为从精原细胞发育至成熟精子约需 6 周。

(7) 保持栏舍与猪体清洁，及时驱体内外寄生虫。

(8) 对于性欲低下的种公猪，可肌注丙酸睾丸素 100 mg/天，隔天 1 次，连续 3-5 次，情况严重的淘汰。

(9) 注意保护公猪的肢蹄，控制好地面湿度，减少不必要的冲栏。

(10) 提供合理的光照，增加公猪抗病力。

(11) 公猪的中暑处理。发现种公猪中暑，应立即将病猪运离高温区，用空调、电扇或凉水对其体表降温。用凉水降温时要注意不要直接冲洗头部，应冲胸部，先小面积后大面积，症状严重的用凉水灌肠。症状轻微可肌注解热药加安乃近，倒地不起呼吸急促的应静脉放血 100-200 ml，出现神经症状的肌注氯丙嗪，喝水太多的应肌注速尿来缓解水中毒的症状。出现心衰症状的应立即强心补液，症状缓解以后要细心护理、精心饲养，以使其尽快恢复健康。

2. 观察公猪的病症并作记录，要适当、准确、及时和整洁。

(1) 不能站立者，应强迫其站起来观察；

(2) 不吃东西；

(3) 外伤

(4) 咳嗽；

(5) 便秘者；

(6) 跛行。

(7) 中暑

(8) 性欲低下

3. 公猪调教

后备公猪在 7 月龄，体重 125 kg 以上，膘情良好即可开始调教。调教前剪去包皮周围的长毛。清洗公猪的后腹部及包皮部，挤出包皮积尿，按摩公猪的包皮部。

(1) 观摩法：先让调教公猪隔栏观摩学习采精能力较强的成年公猪爬跨。

(2) 诱发爬跨：用发情母猪的尿或阴道分泌物涂在假母台上，同时模仿母猪叫声。也可以用其他公猪的尿或口水涂在假母台上，诱发公猪的爬跨欲。

(3) 手刺激法：对于性欲不强的青年公猪，爬跨一次后不再爬跨假母台。调教人员待公猪在栏内走动时，摩擦其包皮直到再次爬跨。

(4) 上述方法都不奏效时，可赶来一头发情母猪，让公猪爬跨几次，在公猪很兴奋时赶走发情母猪，也可采取强制将公猪抬上假母台的方法。

(5) 对于难调教的公猪，可实行多次短暂训练，每周 4-5 次，每次 15-20 分钟。如果公猪性欲好，调教成功后每周采精 1 次；公猪性欲一般，则调教成功后 2-3 天采 1 次，连采 3 次。如果公猪表现任何厌烦、受挫或失去兴趣，应立即停止调教训练。

(6) 在公猪很兴奋时，要注意公猪和采精员的安全，采精栏必须设有安全角。无论哪种调教方法，公猪爬跨后一定要采精。否则，公猪很容易对爬跨假母台失去兴趣。调教时，不能让两头或以上公猪同时在一起，以免引起公猪打架等，影响调教的进行和造成不必要的经济损失。

4. 采精

(1) 采精杯的制备：先在保温杯内衬一只一次性食品袋，再在杯口覆一层过滤纸（以便分离元精中的尿道球腺分泌物），用橡皮筋固定，要松一些，使其能沉入 2 cm 左右。制好后放在 37℃ 恒温箱备用。为了保证采精杯内的实际温度，采精杯盖与杯分开放在恒温箱内。

(2) 采精前先剪去公猪包皮上的被毛，防止干扰采精及细菌污染。

(3) 将待采精公猪赶至采精栏，挤出包皮积尿，用 0.1%KMnO₄ 溶液清洗腹部及包皮部。

(4) 用清水洗净残留在皮肤上的高锰酸钾溶液、抹干、并按摩公猪的包皮

部。用双层手套法有助于提高采精卫生，排出包皮积液后取下外层手套。待公猪爬上假母台后，继续刺激公猪直到阴茎露出后，用温暖清洁的手握紧伸出的龟头，顺公猪前冲时将阴茎的螺旋状弯曲拉直，握紧阴茎螺旋部的第一和第二褶，在公猪前冲时允许阴茎自然伸展，不必强拉。充分伸展后，阴茎将停止推进，达到强直、“锁定”状态，开始射精。射精过程中不要松手，否则压力减轻将导致射精中断。射精时阴茎伸直角度参考本交时在母猪体内的角度。

(5) 请勿采集最初射出的透明部分，当有浓稠精液出现时开始收集，末端的精液含较多精胶，也应弃掉。直至公猪射精完毕（阴茎变软）时才放手，注意在收集精液过程中防止包皮液落入采精杯。

(6) 下班前彻底清洗采精栏。

(7) 采精频率：后备公猪调教合格后，采精频率可保持 1 次/周。成年公猪可保持 3 次/2 周。采精频次可逐步增加，不可一步到位。

5. 精液品质检查

整个检查过程要迅速、准确，一般在 5-10 分钟内完成，以免时间过长影响精子活力。精液质量检查的主要指标有：精液量、颜色、气味、精子密度、精子活力、畸形精子率等。检查结束后应立即填写《公猪精液品质检查记录表》，每头公猪应有完善的《公猪精检档案》。

公猪精液品质检查记录表

采精日期	公猪耳号	品种	颜色	气味	体积	密度	活力	畸形率	结论

公猪精检档案表

公猪耳号：

品种：

检查日期	颜色	气味	体积	密度	活力	畸形率	结论

(1) 精液量：后备公猪的射精量一般为 150-200 ml，成年公猪为 200-600 ml，称重量算体积，1g 计为 1ml。

(2) 颜色：正常精液的颜色为乳白色或灰白色。如果精液颜色有异常，则

说明精液不纯或公猪有生殖道病变。凡发现颜色有异常的精液，均应弃去不用。同时，对公猪进行检查，然后对症处理、治疗。

(3) 气味：正常的公猪精液具有其特有的微腥味，无腐败恶臭气味。有特殊臭味的精液一般混有尿液或其它异物，不应留用。并检查采精时是否有失误，以便下次纠正做法。

(4) 密度：指 1 ml 精液中含有的精子数，它是用来确定精液稀释倍数的重要依据。正常公猪的精子密度为 2.0-3.0 亿/ml，有的高达 5.0 亿个精子/ml。检查精子密度的方法常用以下两种：

A. 用精子密度仪测量法：它极为方便，检查时间短，准确率高。若用国产分光亮度计改装，也较为适用。该法有一缺点，就是会将精液中的异物按精子来计算，应予以重视。

B. 红细胞计数法：该法最准确，但速度慢，其具体操作步骤为：用不同的微量取样器分别取具有代表性的原精 100 μ l 和 3% 的 KCl 溶液 900 μ l，混匀。在计数板的计数室上放一盖玻片，取少量上述混合精液放入计数板槽中。在高倍显微下计数 5 个中方格内精子的总数(计数压边界的精子时要遵循数上不数下，数左不数右的方法)，将该数乘以 50 万即得原精液的精子密度。

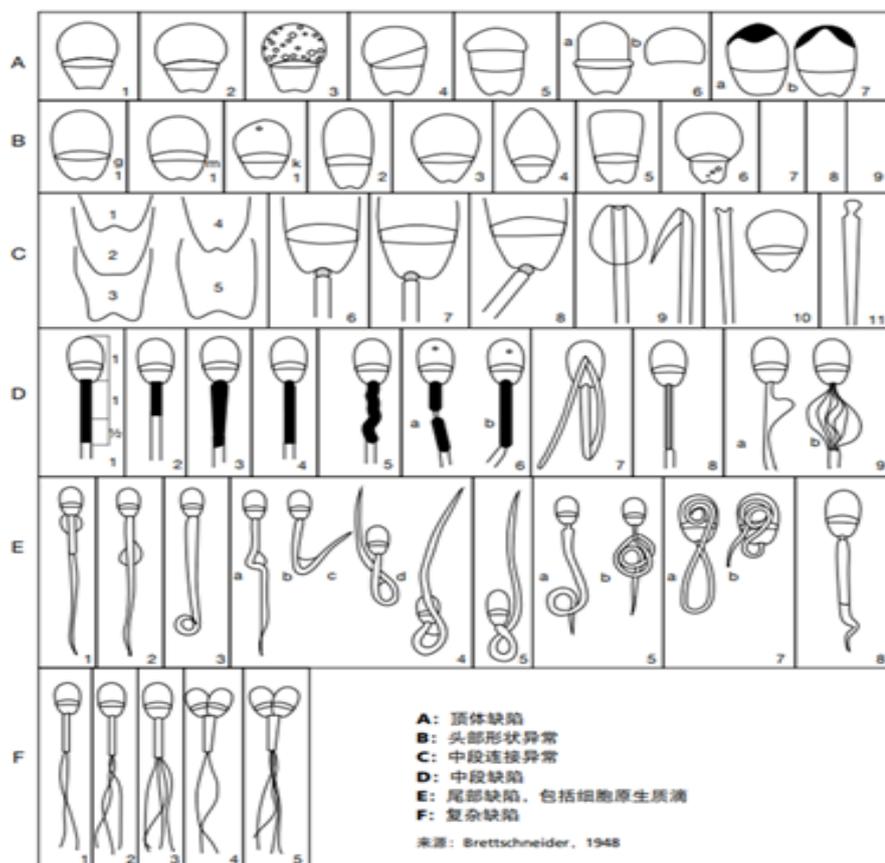
(5) 精子活力：

每次采精后及使用精液前，都要进行活力的检查，检查精子活力前必须使用 37℃ 左右的保温板预热：一般先将载玻片和少量精液放在 37℃ 保温板上预热 2-3 分钟，取 1 小滴预热的精液滴在载玻片上，盖上盖玻片，然后在显微镜下进行观察。

精子活力一般采用 10 级制，即在显微镜下观察一个视野内作直线运动的精子数，若有 90% 的精子呈直线运动则其活力为 0.9；有 80% 呈直线运动，则活力为 0.8。

(6) 畸形精子率：

畸形精子包括巨型、短小、断尾、断头、顶体脱落、有原生质滴、大头、双头、双尾、折尾等精子(见下图)。它们一般不能作直线运动，受精能力差，但不影响精子的密度。公猪的畸形精子率一般不能超过 18%，否则应弃去。采精公猪要求每 2 周检查 1 次畸形率。公猪站发现不合格的精液一律作废，不得用于生产。



6. 精液稀释

处理精液必须在恒温环境中进行，品质检查后的精液和稀释液都要在 37℃ 恒温下预热，稀释处理时，严禁太阳光直射精液。稀释液应在采精前准备好，并预热好。精液采集后要尽快稀释，精子活力在 0.65 以下的精液不得用于稀释。稀释处理每一步结束时应及时登记《精液稀释记录》。具体的稀释程序为：

(1) 精液稀释头份的确定：集团人工授精的剂量不得低于 30 亿个精子/头份，每头份体积为 80 ml。假如有一份公猪的原精液，密度为 2 亿/ml，采精量为 150 ml，稀释后密度要求为 40 亿/80 ml 头份。则此公猪精液可稀释 $150 \times 2 / 40 = 7.5$ 头份，需加稀释液量为 $(80 \times 7.5 - 150) \text{ ml} = 450 \text{ ml}$ 。

(2) 测量精液和稀释液的温度，调节稀释液的温度与精液一致（两者相差 1℃ 以内）。

注意：必须以精液的温度为标准来调节稀释液的温度，不可逆向操作。

(3) 将精液移至 2000ml 大塑料杯中，稀释液沿杯壁缓缓加入精液中，轻轻

搅匀或摇匀。

(4) 如需高倍稀释，先进行 1:1 低倍稀释，1 分钟后再将余下的稀释液缓慢分步加入。因精子需要一个适应过程，不能将稀释液直接全部倒入精液。

(5) 精液稀释的每一步操作均要检查活力，稀释后要求静置片刻再作活力检查。活力下降必须查明原因并加以改进。

(6) 混精的制作：两头或两头以上公猪的精液 1:1 稀释或完全稀释以后可以做混精。做混精之前需各倒一小部分混合起来，检查活力是否有下降，如有下降则不能做混精。把温度较高的精液倒入温度较低的精液内。每一步都需检查活力。

(7) 用具的洗涤：精液稀释的成败，与所用仪器的卫生有很大关系。所有使用过的烧杯、玻璃棒及温度计，都要及时用蒸馏水洗涤，并进行高温消毒，以保证稀释后的精液能适期保存和利用。

7. 精液的保存

(1) 精液瓶和输精管必须为对精子无毒害作用的塑料制品。

(2) 稀释好精液后，先检查精子的活力，活力无明显下降则可进行分装。

(3) 按每头份 80 ml 进行分装。如果精液需要运输，应对瓶子进行排空，以减少运输中震荡。

(4) 稀释后的精液也可以采用大包装集中贮存。在包装上贴好标签，注明公猪的品种、耳号以及采精的日期和时间。

8. 精液的保存

(1) 配制好的精液应先在 22℃ 左右室温下放置 1-2 小时后放入冰箱中，冰箱温度为 $17 \pm 1^\circ\text{C}$ 。冰箱内必须配备高低温度计，每层放一个，以冰箱内的温度计记录温度为准，每天至少 2 次查看冰箱温度），做好记录；

(2) 不同品种精液应分开放置，以免拿错精液。精液应平放，可稍微叠放。

(3) 精液在冰箱内存放需要离壁 2.5cm，防止冰箱壁温度与内部温度存在温差。

(4) 精液必须每天早晚 2 次上下左右轻轻的均匀摇晃，并做好记录。

(5) 每次输精时只拿出 1h 内需要使用的精液量。输精前查看精子活力；

(6) 配种时使用具有隔热效果的精液箱及维持温度的冰块或温水袋；

(7) 如精液库存充足，拿出的精液在当天配完种后有剩余，请丢弃。如库

存紧张，在剩余精液瓶上做标记，并在第二天优先使用。

9. 精液运输

精液运输成败的关键在于保温和防震是否做得足够好。公猪站与猪场或猪舍之间的精液运输采用专业的精液运输箱来运送，要求达到 $17 \pm 1^\circ\text{C}$ 恒温。

10. 饮水

(1) 上午喂料后给充足的水。

(2) 下午一上班，放掉上午水，然后再给充足新鲜水。

挑选淘汰公猪原则：

(1) 年龄或使用年限较长，生产性能低下，则应进行淘汰。

(2) 精液质量连续几次死精率、畸形率过高，通过调整营养、加强管理和治疗后，6-8周仍不能得到改善的，应及时淘汰。

(3) 肢体损伤后没有及时得到治疗，造成公猪不能爬跨或爬跨时不能支持本身重量，站立不定，特别是后肢，在不能治愈或确认无治疗价值时予以淘汰。

(4) 个别公猪由于饲养管理不当或调教异常产生恶癖，如攻击人、自淫等，这种公猪应及早淘汰，以免引起伤害。

(5) 疫病定期检测不合格，复检不合格的淘汰。

(6) 更新一般人工授精场曾祖代、祖代场 100%更新，商品场 50%更新就可以。如新引进需填写《引种记录》。

记录：

1. 引种记录 2. 公猪使用卡 3. 公猪精检档案 4. 治疗记录 5. 死淘汰记录 6. 月报 7. 周报

技能训练与考核

考核内容及分数分配	操作环节与要求	评分标准			考核方法	熟练程度	时限
		分值	得分	扣分依据			
1. 精液量、颜色、气味 pH 的检测 2. 精液密度的检测 3. 精子活力的检测 4. 精子畸形率的检测 (100分)	1. 精液量、颜色、气味、pH 的检测	20		四个常规检查中，每错一个扣 5 分	单人操作考核	熟练掌握	60min
	2. 精子密度的检测	35		精子密度仪使用不正确的扣 10 分；红细胞计数操作不正确扣 10 分，计数方法不正确扣 15 分			

[在此处键入]

	3. 精子活力的检测	25		载玻片没有预热的扣 10 分，显微镜使用不当的扣 5 分，显微镜观察不准确的扣 10 分			
	4. 精子畸形率的检测	20		不能准确区分畸形精子的种类的扣 5 分，计数方法不对的扣 15 分			

（四）分娩技术员岗位

实习目标：了解分娩技术员岗位、熟悉岗位工作重点目标、每日工作程序、每周工作安排；掌握母猪孕检；母猪产前准备与接产；母猪断奶与诱情；母猪的免疫与驱虫；小猪寄养；小猪护理等技能。

岗位职责：

1. 妊娠母猪、空怀母猪、久不发情母猪的饲养管理工作
2. 母猪的保健、治疗
3. 母猪孕检
4. 全面检查栏内各种设备（水、电等），如有损坏能修复的自行修复，自身不能修复的书面向上级部门报告
5. 清洗、消毒空栏舍
6. 母猪产前准备、接产
7. 母猪难产处理
8. 母猪分娩监控
9. 仔猪寄养、教槽
10. 异常仔猪、母猪处理
11. 胎衣、死猪处理
12. 母猪断奶与诱情
13. 数据录入与分析
14. 整理报表

工作重点目标：

1. 工作重点：

- (1) 生产安全。
- (2) 遵守防疫制度。
- (3) 制作批次生产计划，注意后备母猪的参配
- (4) 配种后 17-25 天查返情，第 25-30 天孕检
- (5) 母猪免疫与驱虫
- (6) 做好批次断奶及上产床计划
- (7) 分娩舍温度湿度光照控制
- (8) 母猪接产及难产处理
- (9) 小猪寄养及护理
- (10) 档案记录连续、系统、准确、清晰。

2. 衡量指标:

- (1) 配种分娩率=总产仔数/配种母猪数 \times 100%
- (2) 窝均健仔数
- (3) 35 天受胎率（孕检）=妊娠母猪数/配种母猪数 \times 100%
- (4) 7 天断配率=7 天内断奶配种母猪数/断奶母猪总数 \times 100%
- (5) 21/25/28 天断奶重

3. 生产目标:

- (1) 配种分娩率 \geq 85%
- (2) 窝均健仔数（法系 12、丹系 12、美系 10.5）
- (3) 35 天受胎率（孕检） \geq 95%
- (4) 7 天断配率 \geq 90%
- (5) 断奶前仔猪死亡率 \leq 6%
- (6) 21/25/28 天断奶重（6.5/7/7.5kg）

4. 基本责任:

- (1) 提供新鲜、干净、足量的饮水。
- (2) 提供新鲜、干净、无变质的适量饲料。
- (3) 提供干燥、温暖、卫生的环境。
- (4) 母猪准确孕检。
- (5) 母猪接产、引产及难产处理。
- (6) 猪群周转计划制定（后备母猪参配、妊娠母猪上产床）。

- (7) 死猪、异常仔猪、胎衣处理。
- (8) 节约水、电、饲料，安全生产，团结协作。
- (9) 准确、及时、系统、清晰地做好各项记录。
- (10) 保护舍内设备，及时维修保养。
- (11) 做好与车间主任、产房有关人员的协调工作。

分娩技术人员工作任务单：

1. 分娩舍的介绍
2. 母猪饲养与环境卫生
3. 仔猪技术处理
4. 母猪保健、治疗
5. 分娩监控
6. 仔猪寄养
7. 仔猪教槽
8. 母猪难产处理
9. 异常仔猪、母猪处理
10. 疫苗免疫
11. 胎衣、死猪处理
12. 数据记录
13. 断奶工作
14. 空栏冲洗
15. 采样消毒
16. 填记录做报表。
17. 主管安排的其它特殊工作。

技术要点：

1. 母猪妊娠检查

(1) 外表观察：首先是看母猪配种后有无返情，然后是看母猪不同时间的外部表现的变化。但要注意，有些母猪，怀孕后会出现假发情。这种假发情，与真发情不同，一般在配种后第三周左右出现，阴户略见，母猪稍有不安，不让公猪爬跨，发情时间也短。母猪食欲不减退，且食后能安定休息。当把母猪赶起来时，它的尾巴不像真发情的母猪那样举起摇摆，而是自然下垂或夹着尾巴走。也

有一些母猪，配种后，并没有受孕，却因为性黄体的存在，或因为体内生殖激素分泌紊乱而长期不发情。对这些母猪，光靠外表观察来进行妊娠早期诊断，容易造成误诊。因此，除了外表观察外，能结合仪器的诊断。

(2) 指压法：将拇指和食指从猪第七、九胸椎两侧，以由弱渐强的力压至第二腰椎。出现背脊的凹曲，表示未妊娠。不见背脊的凹曲或见凸背，说明已妊娠。此法适于检查交配两个星期后的母猪是否妊娠，尤以检查经产母猪为佳。

(3) 弓张反射法：在早饲前，在后腰部先作轻而短的按压、后抓、捏，如有弓张反射，即未孕；若怀孕，这种反射于怀孕后8—10天就消失。直到产后7—9天才出现。对反射不明显的可隔2—3分钟再做一次。

(4) 超声波诊断法：这是常用且又简单易行和准确性较高的方法。超声波妊娠诊断仪的种类很多，超声波图像见下图。

黑色：主要是血液、羊水、组织间隙液等液体及炎症病灶等；



母猪空怀图像



母猪怀孕23天图像



母猪怀孕28天图像



母猪怀孕33天图像



母猪怀孕38天图像



母猪怀孕58天图像

白色：主要是密度较高的物体，包括骨骼、结石等；

灰色：主要是实质性组织，包括肌肉、脏器等。

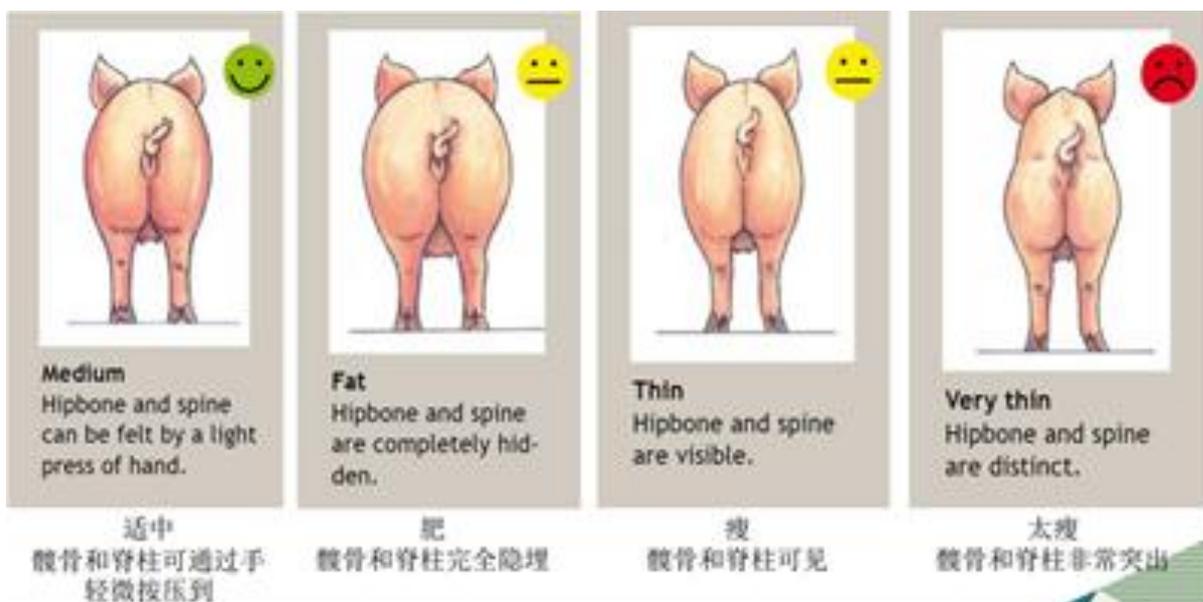
2. 怀孕母猪的饲养管理

妊娠期体况管理是母猪怀孕阶段的重点工作，推荐采用精准饲喂与动态调膘的模式进行精准饲养，母猪因背膘个体差异此基础上增减 0.2-0.3kg/d（见下

图)。指派专人负责母猪背膘。

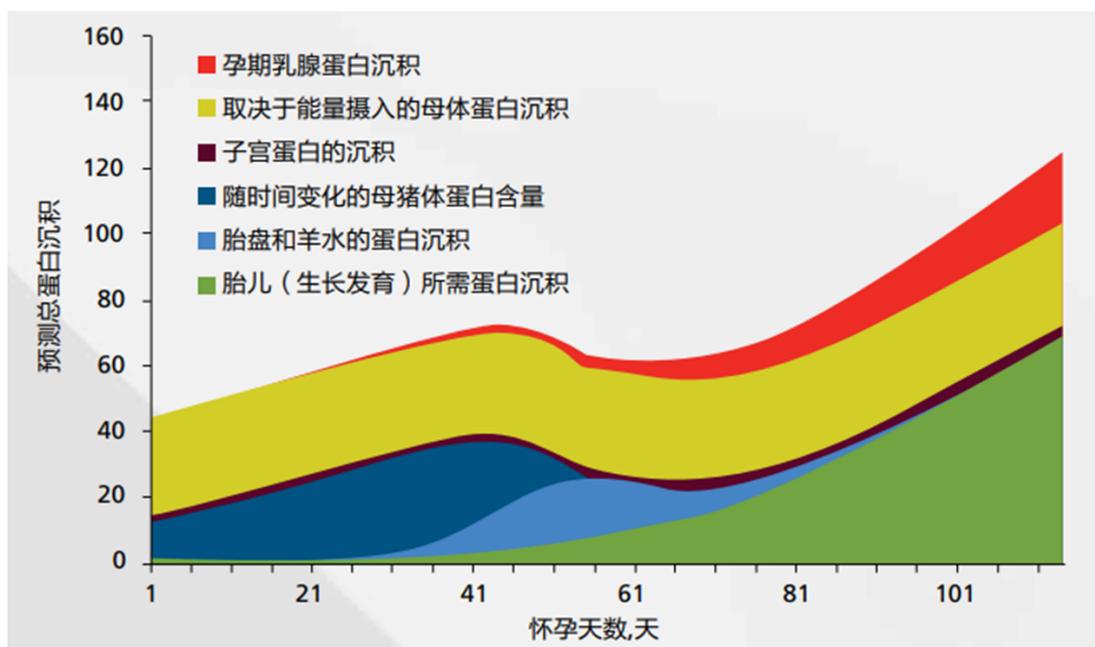
饲喂阶段	饲喂量					
	法系			丹系		美系
	后备	2/3 胎	≥4 胎	后备	经产	
1-30				2	2.2	2
1-49	2.2	2.6	2.8			
31-85				2.3	2.1	2.3
49-85	2.4	2.5	2.6			
86-110	2.9	3	3.2	2.8	2.7	3
平均日采食量	2.42	2.65	2.82	2.31	2.24	2.35

(1) 怀孕前期：在正常情况下，配种后 21 天左右不再发情，在 25-30 天采用 B 超检测有孕囊的母猪即可确定妊娠。要重点关注配种后 18-24 天和 38-44 天母猪是否返情。此阶段将 90% 的母猪膘情调至适宜状态（见下图），并在妊娠全程保持该体况。因季节和胎次不同可在参考饲喂量基础上增减 0.2-0.3kg/d（可与背膘差异的增减叠加）。



(2) 怀孕中期：经产母猪在此阶段营养主要供应母体维持需要和胎儿缓慢

发育以及乳腺发育。妊娠 30 天时，胎儿重约 2g；妊娠 80 天左右，胎儿重约 400g。孕期母猪总蛋白沉积见下图。



(3) 怀孕后期：此阶段为攻胎期，胎儿处于快速生长阶段。攻胎时要均衡考虑母猪背膘与仔猪初生重导致难产等问题（美系较丹系和法系窝产仔数少，个体重大）。此阶段胰岛素敏感性呈现生理性下降，养分更多的用于胎儿生长。如果此阶段母猪过胖，胰岛素敏感性降低的问题将会延续到分娩后很长一段时间，这会显著降低哺乳期采食量。因此采用“低妊娠+高哺乳”的模式有助于增加产后母猪采食量。

(4) 辅助要求：料壶、料斗、下料管原则上每两周清理 1 次，减少霉菌毒素的滋生。料壶内饲料每周称量 1 次（关注不同刻度对应料量、不同位置料壶对应料量）。

3. 空怀母猪饲养管理

(1) 母猪断奶当天减料（掉膘超过体重 10%的母猪可不减或少减料），从第 2 天起至配种不限料，实行短期优饲（建议哺乳料和怀孕料 1:1 搭配 150g 葡萄糖），促进母猪的发情和排卵。

(2) 发情检查：每天 2 次诱情，有公猪在旁时压背，以观察其静立反应，依次用绿、蓝、红色记号笔标记发情时间。检查采用人工查情与公猪试情相结合的方法，引导公猪与待查情的母猪口鼻接触。

4. 不发情母猪饲养管理

(1) 饲养与空怀母猪相同，在管理上采取综合措施。

(2) 对体况健康的不发情母猪，首先采取转栏、饥饿、以及增加光照等物理方法刺激发情，若无效，可选用激素治疗，如氯前列烯醇、PG600 等。

(3) 超过 7 月龄仍然不发情的后备母猪要集中饲养，每天放公猪进栏追逐 10 分钟，观察发情情况。超过 2 个月不发情的母猪应及时淘汰。

5. 妊娠母猪转出

妊娠母猪临产前 5-7 天转入产房，上产床前将母猪清洗干净后，用双甲脞体表驱虫药进行全身喷淋，注意双腿下方和腹部等死角；赶猪过程要有耐心，不得粗暴对待母猪；妊娠母猪转出后，原栏要彻底消毒。

6. 产前准备及接产

(1) 产房的环境要求：保持产房干燥，冬暖夏凉，温度控制在 18-24℃。具体的温度控制，根据仔猪表现以及母猪行为调整，做到仔猪不冷母猪不热，防止贼风。

(2) 用具及药品准备：爽身粉、水盆、水桶、一次性长臂助产手套、喷壶、缩宫素、抗生素、止血敏、卫可、碘酊、酒精等。

(3) 判断分娩

A. 根据母猪预产期，阴户红肿，频频排尿，则 1-2 天将分娩；

B. 乳房有光泽，两侧乳房外胀，到最后一对乳头能挤出乳汁时 4-12 小时内分娩；

C. 有羊水破出，2 小时内可分娩，个别初产母猪情况可能特殊。

除了以上判断，同时还要结合母猪外阴情况和行为表现（起卧不安、拱栏、抓挠栏板、啃栏）等进行综合判断。

(4) 接产工作

A. 临产母猪用 0.1%高锰酸钾水清洗乳房乳头和整个臀部，除掉污物，将仔猪保温箱加温到 32-34℃。

B. 仔猪出生后，立即用爽身粉擦干。如果是假死猪，立即对其人工呼吸并做卷曲运动。

C. 仔猪干燥保温后，应尽快让仔猪吃上初乳，对弱猪辅助哺乳。仔猪吃初乳前，每个乳头挤出几滴奶，较小仔猪固定在前面乳头。

D. 检查胎衣是否排完，母猪是否努责，确定分娩过程是否结束。未结束的母猪可注射 40IU 缩宫素。

E. 在整个接产过程中保持安静，母猪的产程（第一头仔猪产出到胎衣完全排出）一般在 6h 内。

6. 难产处理

(1) 判断难产：有羊水排出、强烈努责后 1-2 小时仍无仔猪产出或产仔间隔超过 1 小时，即视为难产，需要人工助产。

(2) 有难产史的母猪临产前 1 天肌注律胎素或氯前列烯醇。

(3) 子宫收缩无力或产仔间隔过长，可采取以下方法助产：

A. 用手由前向后用力挤压腹部，或赶动母猪躺卧方向。

B. 对产仔消耗过多母猪可进行补液，有助于分娩。

C. 注射缩宫素 20-40IU，要注意观察有小猪产出后才能使用。

D. 以上几种方法无效或由于胎儿过大，胎位不正，骨盆狭窄等原因造成难产的，应立即人工助产。

(4) 人工助产：先打氯前列烯醇 2 ml，剪平指甲并将周边打磨光滑，用 0.1%KMnO₄ 消毒水消毒、用石蜡油润滑手、臂，然后随着子宫收缩节律慢慢伸入阴道内，子宫扩张时抓住仔猪下颌部或后腿慢慢将其向外拉出，产完后要进行子宫冲洗 2-3 次，同时肌注抗生素 3 天，以防子宫炎，阴道炎的发生。

(5) 对产道损伤严重的母猪应及时淘汰，难产母猪要在卡上注明难产原因，以便下一产次的正确处理或作为淘汰鉴定的依据。

7. 母猪产后护理

(1) 加强母猪产后炎症的控制。没有吊针的母猪连续注射抗生素 3 天，或注射 1 次长效土霉素，或使用专用药物子宫内投药 1 次。

(2) 进产房的母猪产前逐步减料，分娩前两天饲喂量控制在 1.5-2.5 kg，分娩当天可不喂料。产后第 2 天开始逐步加料，每天增加 0.5kg（避免前一日母猪采食过多导致后续几日食欲不振），直到实现最大采食量（母猪最大采食量可参考以下公式计：每天喂料量(kg)=1.5 + 带仔头数×0.5），有条件可以喂湿拌料，日喂 3-4 次。食槽中如有剩料，要在 2 小时内清除，防止酸败影响适口性。每天料槽清理 1 次，保证槽内饲料干净。对不吃料的母猪要赶起，测体温等。

(3) 仔猪窝重的增加主要由母猪饲料摄入和背膘损失转化的营养支撑。哺乳期间母猪体重减少不超 10%，背膘损失控制在 3mm 以内。断奶前 2 天逐渐减料，断奶当天控料，但掉膘严重的母猪可不减或少减料。

(4) 母猪便秘是导致无乳的原因之一。母猪从怀孕舍转入分娩舍后饲料营养浓度提高，但纤维水平和饲喂量都显着降低，这种改变往往会引起便秘。围产期日粮中可通过添加电解质多维、氯化钾、硫酸镁、氧化镁等改善便秘情况。

(5) 保证母猪充足的饮水：奶水中约 80% 是水分，20% 是干物质（初乳中干物质达 25%），所以保障母猪饮水的质与量是奶水充足的前提。母猪使用大号饮水器，水流 2L/min。

8. 仔猪护理

(1) 栏舍清洁、干燥、安静，通风良好（大环境通风，小环境保温），湿度保持在 65%-70% 之间。

(2) 新生仔猪在 24 小时内称重、磨牙、断尾、打耳标。断尾时，尾根部留下 2cm 处剪断、4% 碘酊消毒，流血严重用 KMnO₄ 粉止血，弱仔以后补断尾。打耳标时，尽量避开血管处，缺口处要 4% 碘酊消毒。

(3) 仔猪初生后 1 天内注射铁剂（如富来血）2 ml；如果该场下痢严重，可口服抗生素如庆大霉素 2ml。注射亚硒酸钠 VE0.5ml，以预防白肌病，同时提高仔猪对疾病的抵抗力；如果猪场呼吸道病严重，鼻腔喷雾卡那霉素加以预防。

(4) 吃过初乳后适当寄养调整，尽量使仔猪数与母猪的有效乳头数相等，防止未使用的乳头萎缩。寄养时，仔猪间日龄相差不超过 3 天，把大的仔猪寄出去，寄出时用寄母的奶汁擦抹待寄仔猪的全身。

(5) 3-5 天龄小公猪去势，切口不宜太大，睾丸应缓缓拉出，术后用 4% 碘酊消毒，或同时涂抹鱼石酯。

(6) 7 天龄仔猪开始诱食，饲料要新鲜、清洁，勤添少喂，每天 4-5 次；也可采取母猪乳房上撒少量教槽料湿拌料的方法加强补料，撒料可从产后 10 天开始，应在母猪放奶时进行，饲养员应随身携带教槽料。

(7) 门口消毒池和洗手盘，每周至少更换 3 次，要保证有效性。每天的垃圾、胎衣、死胎、木乃伊、病死仔猪要及时清除。

(8) 仔猪 21-28 天龄断奶，断奶前后 3 天喂开食补盐、VC 等防应激药饮水。母猪断奶前 3 天适当控料，过瘦母猪需提前断奶。对每批断奶母猪进行鉴定淘汰。

技能训练与考核

考核内容及分数分配	操作环节与要求	评分标准			考核方法	熟练程度	时限
		分值	得分	扣分依据			
仔猪接产过程 (100分)	1. 可以准确判定母猪产前征兆, 做好产前准备	20		不能准确判定产前征兆, 扣10分 准备物品及消毒工作不充分, 扣10分	单人操作考核	熟练掌握	45min (从开始接产准备计时)
	2. 接产过程(包括产后假死仔猪的处理)	60		不懂假死仔猪处理扣20分; 不及时擦拭仔猪口鼻身体粘液扣20分; 强拉脐带扣20分			
	3. 产后初步护理	20		不懂脐带正确处理扣10分; 未及时吃初乳扣5分; 未称重扣5分			

(五) 保育育肥技术员岗位

实习目标: 了解保育育肥技术员岗位、熟悉岗位工作重点目标、每日工作程序、每周工作安排; 掌握保育猪、育肥猪饲喂; 弱病猪护理治疗; 保育猪、育肥猪免疫接种等技能。

岗位职责:

1. 保育猪、育肥猪饲养管理工作
2. 病猪弱猪的保健、治疗
3. 脱肛处理
4. 全面检查栏内各种设备(水、电等), 如有损坏能修复的自行修复, 自身不能修复的书面向上级部门报告
5. 清洗、消毒空栏舍
6. 适时免疫接种
7. 数据录入与分析
8. 整理报表

工作重点目标:

1. 工作重点:
 - (1) 生产安全。

- (2) 遵守防疫制度。
- (3) 制作批次生产计划，注意育肥猪出栏时间
- (4) 按照免疫程序进行免疫
- (5) 注意猪只生长与舍温的调节，注意保温与通风的平衡
- (6) 及时挑出弱病猪并分开饲养，给予适当护理
- (7) 育肥猪大体自由采食，但每天空栏 3h 保证饲槽每天被清空。
- (8) 档案记录连续、系统、准确、清晰。

2. 衡量指标:

- (1) 保育成活率=该批转入育肥舍猪只数/该批转入保育舍猪只数×100%
- (2) 转育肥正品率=转育肥正品猪只数/转育肥猪只数×100%
- (3) 50 日龄平均重
- (4) 110 和 180 日龄体重
- (5) 料肉比

3. 生产目标:

- (1) 保育成活率≥98%
- (2) 50 日龄平均重 (15kg)
- (3) 110 和 180 日龄体重 (55kg, 105kg)
- (4) 转育肥正品率≥96%
- (5) 料肉比 (25-110kg 阶段料肉比≤2.85)

4. 基本责任:

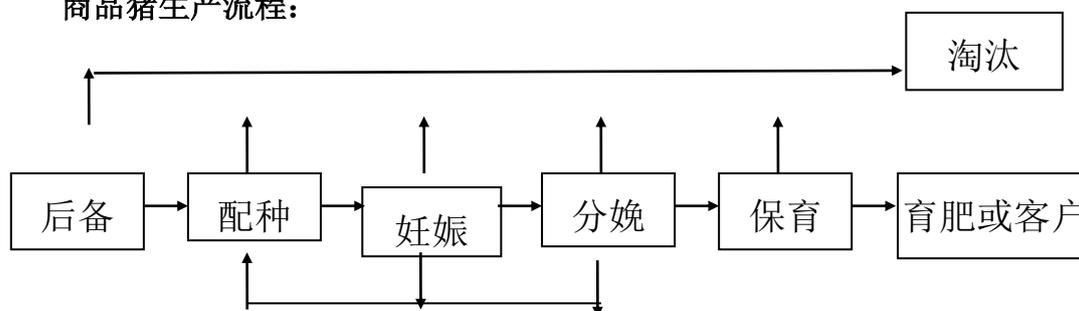
- (1) 提供新鲜、干净、足量的饮水。
- (2) 提供新鲜、干净、无变质的适量饲料。
- (3) 提供干燥、温暖、卫生的环境。
- (4) 保育猪、育肥猪适时免疫。
- (5) 病猪弱猪治疗保健。
- (6) 猪群周转计划制定 (保育猪转育肥猪舍、育肥猪出栏)。
- (7) 死猪处理。
- (8) 节约水、电、饲料，安全生产，团结协作。
- (9) 准确、及时、系统、清晰地做好各项记录。
- (10) 保护舍内设备，及时维修保养。

(11) 做好与车间主任、产房有关人员的协调工作。

保育育肥技术人员工作任务单：

1. 保育育肥舍的巡栏
2. 保育猪饲养与环境卫生
3. 育肥猪保健、治疗
4. 保育猪三点定位
5. 病猪识别
6. 猪群调栏
7. 脱肛处理
8. 异常护理、喂湿拌料
9. 疫苗免疫
10. 胎衣、死猪处理
11. 数据记录
12. 空栏冲洗
13. 采样消毒

商品猪生产流程：



技术要点：

1. 保育舍进猪前准备

(1) 空栏彻底冲洗消毒，干后用 3% 的烧碱消毒，晾干后用福尔马林进行熏蒸消毒，保证消毒后空栏不少于 5 天。

(2) 检查猪栏设备及饮水器是否正常，不能正常运作的设备及时通知维修人员进行维护。

2. 猪群转入

猪群转入后立即进行调整，按猪群大小、强弱分群。猪群分栏要注意特殊照顾弱小猪（冬天注意保温）。残次猪及时隔离饲养，病猪栏位于下风向。

3. 保育猪饲养管理

（1）温度控制：保育舍最适宜温度为 20-26℃，每栋保育舍单元应挂一个温度计，高度尽量与猪身同高。刚转来的仔猪因为断奶、转栏和饲料的应激需要更高的温度。猪舍高于 30℃时，对地面或墙壁进行淋水并适当进行抽风；当温度低于 18℃时，要求开保温灯（或进行其它保温措施），提高舍内温度，同时也应注意舍内通风情况。

（2）转栏当天适当限料，日喂 0.15-0.25 kg/头，第二天开始自由采食。保证充足清洁饮水。

（3）转栏前后 3-5 天，可添加抗应激药物如 VC、补液盐和多维等进行保健。预防疾病用药视情况而定。

（4）保持栏舍卫生、干燥，加强猪群调教，训练猪群吃料、睡觉、排便三定位。尽可能不带猪冲洗猪栏或猪身，注意舍内湿度控制。

（5）每天空料槽 3h。

（6）清理卫生时注意观察猪群排便情况；喂料时观察食欲情况；休息时检查呼吸情况。发现病猪，及时隔离，对症治疗。严重或原因不明时及时上报。

（7）保育期间应实行周淘汰制，对残、弱、病猪只进行每周淘汰 1-2 次。种猪场：饲养期间，选育员对种猪苗再次进行挑选，对不合格的种猪苗降级为肉猪苗或残次苗。

4. 育肥舍进猪前准备

（1）确定转入猪群数量及个体大小，为栏圈安排做准备。

（2）保育猪转入前，空栏不少于 3 天，在此期间，栏舍必须彻底清洗消毒。确保用电安全后，首先用清水冲洗，待干燥后用 2%-3%烧碱溶液进行消毒。干燥后再用清水冲洗干净，第二次用温和型消毒液（如消特灵）消毒，每次消毒时必须以喷湿地面和栏舍为准。由育肥主管检查洗栏工作。

（3）检查猪栏设备及饮水器是否正常，排掉饮水器内残留的水，保证料槽干净卫生。

（4）提前半天准备好饲料、药物等物资。

（5）分批次转进猪群：不同批次的猪群应相对隔开。猪群转入后进行调整，

按照栏舍设计，按照性别、大小、强弱分栏。尽量保持保育猪原栏饲养，并预留病猪栏。

5. 育肥猪饲养管理

(1) 刚转群后一周尽量做到少量多餐，避免因转群、饲料变换引起应激。
往后开始饲喂方式：自由采食并。保证充足的清洁饮水，做好空槽管理。

表 喂料量参考标准：

表 喂料量参考标准：

阶段	饲喂量
25-60 kg	1.3-2.2 kg
60-90 kg	2.2-2.8 kg
90 kg-出栏	2.8kg 以上

(2) 温度控制：育肥舍最适宜温度为 18-22℃，每栋育肥舍应挂一个高低温度计，经常观察温度变化，注意昼夜温差变化，及时调整环控设备。

(3) 处理好通风与保温的关系，减少空气中有害气体的浓度。

(4) 及早调教猪只养成三点（吃喝、睡觉、排泄）定位的习惯。

(5) 换料要逐渐过渡，过渡期以 3 天为宜，新料比例每天按 1/3 递增。

(6) 保持合理饲养密度。单只体重在 20~60kg 的猪群饲养密度维持在 0.8~1.0m²/只。单只体重在 60kg 以上的猪群饲养密度维持在 1.0~1.2m²/只。

(7) 保持栏舍干净，及时更换门口消毒池中的消毒液，每周带猪体喷雾毒 1-2 次，夏天和冬天根据舍内温湿度、栏舍地板情况冲栏或铲粪。

(8) 注意观察猪群的健康状况：排便情况、吃料情况、呼吸情况，发现病猪，及时隔离护理与治疗，严重或原因不明时上报。

(9) 严格按照免疫程序接种好各种疫苗。

(10) 饲养员经常巡视猪群，发现异常情育肥舍况，及时向组长汇报。

6. 产前准备及接产

技能训练与考核

考核内容及分数分配	操作环节与要求	评分标准			考核方法	熟练程度	时限
		分值	得分	扣分依据			
仔猪养护过程 (100分)	1. 仔猪固定奶头及寄养并窝	30		错误固定奶头, 扣 20 分 未合理调窝, 扣 10 分	单人操作考核	熟练掌握	——
	2. 补铁补硒	15		注射器使用不正确, 扣 5 分 用量不准, 扣 5 分 注射部位不正确, 扣 5 分			——
	3. 种猪打耳号	20		不熟悉剪耳法, 扣 10 分 间隔太小大出血, 扣 10 分			——
	4. 剪牙断尾去势操作	35		剪牙操作不正确, 扣 10 分 断尾操作不正确, 扣 10 分 去势操作不正确, 扣 10 分			——

(六) 种猪技术员岗位

实习目标: 了解种猪技术员岗位、熟悉岗位工作重点目标、每日工作程序、每周工作安排；掌握种猪淘汰与更新；种猪的选留；种猪测定等技能。

岗位职责:

1. 种猪饲养管理工作
2. 病猪弱猪的保健、治疗
3. 制定种猪淘汰更新计划
4. 全面检查栏内各种设备（水、电等），如有损坏能修复的自行修复，自身不能修复的书面向上级部门报告
5. 清洗、消毒空栏舍
6. 适时免疫接种
7. 仔猪编打耳号
8. 种猪选留
9. 种猪测定
10. 种猪数据录入与建档
11. 整理报表

工作重点目标：

1. 工作重点：

- (1) 生产安全。
- (2) 遵守防疫制度。
- (3) 制作种猪淘汰更新计划
- (4) 按照免疫程序进行免疫
- (5) 注意猪只生长与舍温的调节，注意保温与通风的平衡
- (6) 公猪母猪生产性能测定，公猪优中选优
- (7) 档案记录连续、系统、准确、清晰。

2. 基本责任：

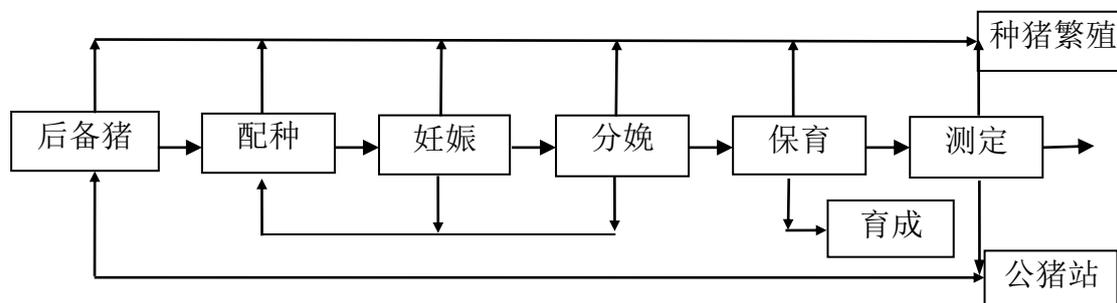
- (1) 提供新鲜、干净、足量的饮水。
- (2) 提供新鲜、干净、无变质的适量饲料。
- (3) 提供干燥、温暖、卫生的环境。
- (4) 种适时免疫。
- (5) 仔猪育成猪选留。
- (6) 育成猪测定。
- (7) 死猪处理。
- (8) 制定种猪更新淘汰计划
- (9) 准确、及时、系统、清晰地做好种猪档案构建。
- (10) 保护舍内设备，及时维修保养。
- (11) 做好与车间主任、产房有关人员的协调工作。

种猪技术人员工作任务单：

1. 猪舍巡栏
2. 种猪饲养与环境卫生
3. 种猪保健、治疗
4. 种猪淘汰与更新
5. 仔猪打耳号或建档
6. 种猪选留
7. 种猪性能测定
8. 淘汰种猪育肥
9. 空栏冲洗

10. 采样消毒

原种猪场生产流程：



技术要点

1. 种猪的淘汰与更新

表 种猪淘汰与更新标准

	种公猪	种母猪
关于疾病问题	1. 先天性生殖器官疾病的后备公猪； 2. 因肢蹄病而影响配种或采精的公猪； 3. 种公猪定期抽血送检，发现严重传染病的公猪； 4. 发生普通疾病治疗 2 个疗程未康复，因病长期不能配种或采精的公猪； 5. 性情暴躁、攻击工作人员的公猪。	1. 先天性生殖器官疾病的后备母猪； 2. 因肢蹄病久治未愈影响正常生产的母猪；发生严重传染病的母猪； 3. 发生普通病连续治疗 2 个疗程而未康复的母猪；先天骨盆狭窄、经常难产的母猪；好斗、有伤人倾向的母猪； 4. 连续 2 次或累计 3 次妊娠期习惯性流产的母猪。
关于配种问题	1. 超过 10 月龄以上不能使用的后备公猪； 2. 性欲低、配种或采精能力差的公猪； 3. 精液品质长期不合格的公猪。	超过 280 日龄不发情且处理后仍不发情或断奶后经饥饿、优饲等处理后 30 天仍不发情的或连续 2 次流产、返情、屡配不孕的母猪。
关于种用问题	1. 生长性能差、综合指数排名在后 10% 的公猪；不符品种特征、外形偏离育种目标的公猪，体型评定为不合格的公猪； 2. 核心群配种超过 60 胎的公猪或使用超过 1.5 年的成年公猪；	1. 连续 2 胎窝产均在 8 头以下的经产母猪； 2. 有效乳头数少于 12 个、哺乳能力差、母性不良的母猪； 3. 连续 2 次、累计 3 次哺乳仔猪成活

[在此处键入]

	3. 后代出现性状分离或畸形率高的公猪； 4. 体况极差的公猪，例如过肥（超过 4 分膘）或过瘦（低于 2 分膘）；	率低于 60% 的经产母猪； 4. 体况极差且长期难以恢复的母猪。
--	---	--------------------------------------

2. 种猪淘汰计划

(1) 种母猪年淘汰更新率：商品猪场母猪年淘汰更新率为 25%-35%，新场 1-2 年更新率为 15%-20%；繁殖猪场年更新率为 35%-40%；原种猪场年更新率为 50%-60%。

(2) 公猪视精液品质状况和育种值情况一般使用 1-2 年淘汰。

(3) 后备猪使用前淘汰率：后备母猪至配种前淘汰率：10%；后备公猪淘汰率：20%。

3. 种猪调拨、销售标准

表 种猪调拨、销售标准

纯种公猪	纯种母猪	杂交种猪
1. 档案清楚无误； 2. 育种值高的优秀个体； 3. 肢蹄结实、体型好，符合品种特征； 4. 睾丸发育正常、左右对称； 5. 无明显的包皮积尿； 6. 无皮肤病，皮肤红润、皮毛光滑； 7. 无传染性疾病，无明显的肢蹄疾病，肢蹄结实； 8. 无应激综合症； 9. 同窝无遗传疾患。	1. 档案清楚无误； 2. 育种值较高的优良个体； 3. 体型毛色符合品种特征，被毛光泽、皮肤红润； 4. 外阴大小及形状正常，不上翘； 5. 无内翻乳头和瞎乳头，有效乳头数 ≥ 6 对，排列均匀整齐； 6. 无脐疝，无传染性疾病； 7. 无明显的肢蹄疾患，无 O 型、X 型腿，不跛行，无明显关节肿胀； 8. 无应激综合症，经驱赶不震颤、不打抖； 9. 同窝无遗传疾患。	1. 档案清楚无误； 2. 猪只生长发育良好，调拨日龄在 105-115 天之间，体重 ≥ 50 kg； 3. 被毛光泽、皮肤红润； 4. 外阴大小及形状正常，不上翘；无内翻乳头和瞎乳头，有效乳头数 ≥ 6 对，排列均匀整齐； 5. 无脐疝，无传染性疾病； 6. 无明显的肢蹄疾患，无 O 型、X 型腿，不跛行，无明显关节肿胀； 7. 无应激综合症，经驱赶不震颤、不打抖。

4. 种猪选留

(1) 初生仔猪符合以下条件的初生仔猪可以编打耳号，初步留作种用：

类型	品种	小公猪	小母猪
纯种	长白和大白	符合以下条件的仔猪，每窝选最好的 1-3 头编打耳号，初步留作种用： 1. 同窝健仔数 \geq 8 头； 2. 仔猪活力好； 3. 初生重 \geq 1.25kg（按品系定）； 4. 同窝无单睾、隐睾等遗传缺陷； 5. 符合以上条件的优秀血缘后代全留。	符合以下条件的仔猪全部编打耳号，初步留作种用： 1. 同窝健仔数 \geq 8 头； 2. 有效乳头数 \geq 7 对，排列整齐； 3. 仔猪活力好； 4. 本身无遗传缺陷。
	杜洛克	符合以下条件的仔猪，每窝选最好的 1-3 头编打耳号，初步留作种用： 1. 同窝健仔数 \geq 5 头； 2. 仔猪活力好； 3. 初生重 \geq 1.5kg； 4. 同窝无单睾、隐睾等遗传缺陷； 5. 符合以上条件的优秀血缘后代全留。	符合以下条件的仔猪全部编打耳号，初步留作种用： 1. 同窝健仔数 \geq 6 头； 2. 有效乳头数 \geq 6 对，排列整齐； 3. 仔猪活力好； 4. 同窝无单睾、隐睾等遗传缺陷。

(2) 保育仔猪 对 56 ± 3 天龄的种猪进行选留，符合以下条件的保育仔猪可进入测定站或育肥舍继续选留：

类型	品种	小公猪	小母猪
纯种	长白和大白	肢蹄结实、健康状况良好，优秀血缘后代尽量多留，平均每窝选 1.5-2 头。	肢蹄结实、健康状况良好的全部选留，发育明显不良，肢蹄差的不选留。
	杜洛克和皮特兰	肢蹄结实、健康状况良好，优秀血缘后代尽量多留，平均每窝选 1.5-2 头。	肢蹄结实、健康状况良好，每窝选择最好的 1-4 头，平均每窝选择 3 头。
杂交品种	大长或长大		肢蹄结实、健康状况良好的全部选留，发育明显不良，肢蹄差的不选留。
	皮杜（公）	肢蹄结实、健康状况良好的全部选留，	发育明显不良，肢蹄差的不选留。

(3) 育成猪（测定站或育成舍） 后备种猪要求符合各自品种特征，体长过短、肚囊过肥、后躯欠发达的种猪严禁留作种用，综合育种值低的个体严禁进入核心群。公猪优中选优，公母种猪要反复选择，至少经过 2 次以上现场评估确认，同时符合以下条件的后备猪可以考虑选留：

核心群种公猪	核心群种母猪
1. 档案清楚； 2. 育种值高的优秀个体； 3. 肢蹄结实、无明显的肢蹄疾病； 4. 体长达到品种均数，收腹好，体型好； 5. 睾丸发育正常、左右对称； 6. 对于母系同窝母猪乳头、外阴等正常； 7. 无明显的包皮积尿； 8. 无皮肤病，皮肤红润、皮毛光滑； 9. 无传染性疾病； 10. 无应激综合症； 11. 同窝无遗传疾患。	1. 档案清楚； 2. 育种值高的优秀个体； 3. 种猪健康，被毛光泽、皮肤红润，无传染性疾病； 4. 体长、收腹等体型达到品种要求； 5. 外阴大小及形状正常，不上翘； 6. 无内翻乳头和瞎乳头，有效乳头数 ≥ 6 对，排列均匀整齐； 7. 无明显的肢蹄疾患，无 O 型、X 型腿，不跛行，无明显关节肿胀； 8. 无应激综合症，经驱赶不震颤、不打抖； 9. 同窝无遗传疾患。
繁殖群纯种公猪——母系父本	繁殖群纯种母猪——母系母本
1. 档案清楚； 2. 育种值高的优秀个体（优秀血缘多选）： 公猪 0-100kg 日增重 $\geq 670g$ ，背膘 $\leq 16mm$ ，繁殖指数 ≥ 80 ，综合指数 ≥ 95 ； 3. 肢蹄结实、无明显的肢蹄疾病； 4. 体长： 大白 $\geq 115cm$ 、长白 $\geq 117cm$ ； 5. 体型好，收腹良好，后躯发达； 6. 睾丸发育正常、左右对称； 7. 同窝母猪乳头、外阴等正常； 8. 无明显的包皮积尿； 9. 种猪健康，无皮肤病，皮肤红润、皮毛光	1. 档案清楚； 2. 育种值较高的优良个体； 3. 种猪健康，被毛光泽、皮肤红润，无传染性疾病； 4. 外阴大小及形状正常，不上翘； 5. 无内翻乳头和瞎乳头，有效乳头数 ≥ 6 对，排列均匀整齐； 6. 无明显的肢蹄疾患，无 O 型、X 型腿，不跛行，无明显关节肿胀； 7. 无应激综合症，经驱赶不震颤、不打抖； 8. 无遗传疾患如脐疝。

[在此处键入]

滑，无传染性疾病，无应激综合症。	
纯种或杂交公猪——终端父本	杂交母猪——终端母本
1. 档案清楚； 2. 生长发育正常：115 天龄体重达 60kg 以上，背膘≤13mm； 3. 肢蹄结实、无明显的肢蹄疾病； 4. 体型好：收腹好，肌肉发达，体躯长； 5. 睾丸发育正常、左右对称； 6. 无明显的包皮积尿； 7. 无传染性疾病：皮肤红润、皮毛光滑； 8. 无应激综合症； 9. 无遗传疾患如脐疝、阴囊疝。	1. 档案清楚； 2. 生长发育正常：达 55kg 日龄小于 115 天； 3. 种猪健康：被毛光泽、皮肤红润； 4. 外阴大小及形状正常，不上翘； 5. 无内翻乳头和瞎乳头，有效乳头数≥6 对，排列均匀整齐； 6. 无明显的肢蹄疾患，无 O 型、X 型腿，不跛行，无明显关节肿胀； 7. 无应激综合症，经驱赶不震颤、不打抖； 8. 无遗传疾患如脐疝。

5. 种猪饲养管理

(1) 种猪饲养密度：

猪类别	体重 (kg)	每头猪所占面积 (m ²)	
		非漏缝地板	漏缝地板
保育仔猪	6-11	0.37	0.26
	11-18	0.56	0.28
	18-25	0.74	0.37
育肥猪	25-55	0.90	0.50
	56-105	1.20	0.80
后备母猪	113-136	1.39	1.11
成年母猪	136-227	1.67	1.39

(2) 种猪温度湿度控制

猪类别	年龄	最佳温度 (°C)	推荐的适宜温度 (°C)
仔猪	初生几小时	34-35	32-35
	1 周内	32-35	1-3 日龄 30-32

[在此处键入]

			4-7 日龄 28-30
	2 周	27-29	25-28
	3-4 周	25-27	24-26
保育猪	4-8 周	23-26	20-26
	8 周后	20-24	20-22
育肥猪	9 周后	17-22	15-23
公猪	成年公猪	20	18-22
母猪	后备及妊娠母猪	18-21	18-21
	分娩后 1-3 天	24-25	24-25
	分娩后 4-10 天	21-22	24-25
	分娩 10 天后	20	20-24
在产房内，先满足母猪大环境，再满足仔猪小环境			

(3) 猪群饮水标准:

体重 (kg)	日龄 (d)	需水量 L/d	最低水流量 L/min	母猪数/饮水器
5-10	35	2.8	1	10
10-50	35-105	7-20	1.4	10
50-100	105-150	10-20	1.7	10
>100	>160	10-25	2	10

(4) 猪群光照标准: 后备舍、怀孕舍每天光照时间不少于 16h, 光照强度大于 200lux; 产房每天不少于 12h, 且光照强度大于 160lux, 确保猪舍无黑暗死角 (以母猪头部水平高度轻松看清报纸为准)。可通过加装定时器和灯带自动控制。

技能训练与考核

考核项目	考核内容与方法	考核标准
生猪活体背膘测定	使用铁栏限位和猪保定器套嘴保定, 让猪处于直立安静状态。使用背膘仪测量猪最后一根肋骨间距背中线 6 厘米处, 并记录数据	优: 能完全说出背膘测定位置, 测定动作技术规范准确。 良: 能完全说出背膘测定位置, 测定动作技术较规范准确。

		<p>及格: 能完全说出背膘测定位置, 测定技术基本规范准确。</p> <p>不及格: 不能完全说出背膘测定位置, 测定动作技术有误。</p>
--	--	---

(七) 猪场兽医技术员岗位

岗位职责:

1. 制定养殖场防疫计划, 监督免疫计划的执行情况;
2. 制定疫苗兽药采购计划, 指导管理、规范药品的使用;
3. 负责猪场的兽医、生物安全防疫工作;
4. 监控猪场疫情, 按时上报, 采集猪场检测样品供实验室检测;
5. 制定免疫抗体季度检测计划, 危害严重疾病的定期监测;
6. 制定与支持重大疫病控制预案。
7. 猪病的疾病预防与治疗防控, 以及定期检疫、防疫等工作;
8. 猪场防疫、消毒、免疫措施、猪的疾病预防、诊断、打针和用药治疗;
9. 发现、分析及处理本区域异常疾病问题;
10. 生产物料管控、生产数据正确统计;
11. 其他相关报表的填写。

规模养猪场兽医卫生防疫制度:

1. 猪场谢绝参观。饲养人员及本场人员(包括经批准入场的有关技术人员)进入生产区前, 必须进入消毒更衣室, 更换经紫外线灯照过的工作服、工作帽与水靴后, 再趟过盛有 2% 火碱水的消毒池(水深至少 20 公分)才能进入猪舍, 场外车辆、用具不准进场, 出售肥猪与断奶仔猪时, 经专用猪道在场外接运。

2. 饲养人员要坚守岗位, 不准相互串舍。要随时注意观察猪群健康情况, 发现异常情况及时报告。所有用具与设备必须固定在本舍内使用, 不准互相借用。

3. 搞好猪舍内外卫生, 定期消毒。夏、秋季每周用 2% 火碱水或 3% 来苏水消毒三次, 春、冬季每周消毒一次。

4. 经常消灭鼠、麻雀、蚊、蝇等。场内人员不准在场外治疗猪病、去势与屠宰, 以切断疫病传播的各种途径。本场人员不准购买市场上的生猪肉及其生、熟猪肉制品。

5. 饲养人员不准在圈内大、小便，以防猪囊虫病。

6. 病死猪不准在生产区内剖检，要用不漏水的车运往治疗室进行诊断。病死猪肉本场人员决不能吃，也不能喂狗、猫，更不能出售给小贩，以防疫病在场内外传播、流行。

规模养猪场兽医卫生防疫措施：

1. 猪场生产区及猪舍门均设消毒池（生产区的池宽应在三米以上），池内加

2%火碱水或其他消毒液，1周更换一次，冬季可加入适量食盐，以防消毒液结冰。

2. 猪舍内应保持通风良好，空气新鲜，猪舍内外每天必须清扫一次。所有饲

养用具每天必须用消毒液消毒一次，消毒后用清水冲洗、晒干后使用，饲槽每天冲洗消毒一次。

3. 实行“全出全进制”，每批猪出圈后要进行全面彻底清扫与三次大消毒（一次2%火碱水，二次3%来苏水，三次0.5%高锰酸钾水，每次间隔三天），消毒5天后才能进下批猪。

4. 畜牧兽医人员与饲养人员在工作期间必须穿戴工作服、工作帽与水靴，工作结束后，必须将工作服与水靴脱留在更衣室，不得穿着进入生活区或出场。工作

服与水靴必须经常洗刷，并用1%来苏水或紫外线消毒，以保持清洁卫生。

5. 为防止疫病通过买猪时传入，应坚持“自繁自养”的原则。在需要买进肉

猪苗或引入良种猪时，必须从非疫区购入，经当地兽医部门检疫合格，再次防疫（注射猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联苗），在隔离圈内饲养观察一个月，确认健康无病后，才能进入大群。

规模养猪场几种主要传染病免疫程序与寄生虫病控制程序：

1. 几种主要传染病免疫程序

（1）猪瘟

1）种公猪：每年春秋两季用猪瘟疫苗各免疫接种一次。

-
- 2) 种母猪：于产前30天免疫接种一次，或春、秋两季各免疫接种一次。
 - 3) 仔猪：20日龄、70日龄各免疫接种一次，或仔猪出生后不吃初乳立即用猪瘟疫苗接种一次，免疫后两小时可哺乳（也叫超前免疫）。
 - 4) 后备种猪：选留作种用时，立即免疫接种一次。

(2) 猪丹毒、猪肺疫

- 1) 种猪：春、秋季分别用猪丹毒与猪肺疫菌苗各免疫接种一次。
- 2) 仔猪：断奶时（30—35日龄），分别用猪丹毒与猪肺疫菌苗免疫接种一次。70日龄分别用这两种菌苗再免疫接种一次。有条件的猪场，也可不注射这两种菌苗。

根据我省实践，不少猪场多用“猪瘟、猪丹毒与猪肺疫三联苗”给种猪与肥猪

免疫接种1—2次，但为了进一步提高效果，有的猪场将“猪瘟、猪丹毒二联苗”与“猪肺疫疫苗”分别接种。

(3) 仔猪副伤寒

仔猪断奶时（30—35日龄），口服或注射一头份“仔猪副伤寒菌苗”，有条件猪场也可不注射。

(4) 仔猪大肠杆菌病（仔猪黄痢、白痢与猪水肿病）

- 1) 仔猪黄痢、白痢、怀孕母猪于产前40天与20天分别用“大肠杆菌腹泻菌苗”（K88、K99、987P）免疫接种一次（也叫母体效应）。
- 2) 猪水肿病：在水肿病多发地区应注射“猪水肿病多价灭活苗”，于仔猪14日龄与40日龄各免疫接种一次。

(5) 仔猪红痢病

妊娠母猪于产前30天与15天分别用“红痢菌苗”免疫接种一次。

(6) 猪细小病毒病

- 1) 种公猪、种母猪：每年用“猪细小病毒疫苗”免疫接种一次。
- 2) 后备公猪、后备母猪：于配种前一个月免疫接种两次（间隔两周）。

(7) 猪乙型脑炎

种公猪、后备母猪每年在蚊蝇季节到来之前（4—5月份），用“猪乙型脑炎疫苗”免疫接种一次。

(8) 猪气喘病

1) 种猪：成年猪每年用“猪气喘病疫苗”免疫接种一次（右侧胸腔注射或肺俞穴注射）。

2) 仔猪：7—15日龄免疫接种一次。

3) 后备种猪：配种前免疫接种一次。

(9) 猪传染性萎缩性鼻炎

1) 公猪、母猪：春、秋季用“猪传染性萎缩性鼻炎灭活苗”或“二联灭活苗”各注射一次。

2) 仔猪：70日龄注射一次。

2. 寄生虫控制程序

(1) 所选药物：应选择高效、安全、广谱的抗寄生虫药，如伊维菌素与阿维菌素。

(2) 常见内、外寄生虫控制程序

1) 首先，对全场猪只进行一次彻底驱虫。

2) 对怀孕母猪于产前1—4周内，用抗寄生虫药驱虫一次。

3) 对公猪每年至少用药2次，但对外寄生虫感染严重的猪场，每年应用药4—6次。

4) 所有仔猪在转群时用药一次。

5) 后备母猪在配种前用药一次。

6) 新购进猪只用药治疗两次（两次间隔10—14天），并隔离饲养至少30天，才能进入大群。

六、实习成果

1. 岗位实习周记

2. 岗位实习总结报告（实习总结）

3. 实习期间取得的技术创新成果或获奖证书、职业资格证书。

注：1、2项为必选项；3项为加分项，由实习指导老师考核。

七、考核评价

(一) 考核内容

考核分两部分：一是实习单位指导教师对学生的考核，占总成绩的60%；二

是学校指导教师对学生的综合实习情况进行评价，占总成绩的 40%。实习生考核指标分为工作质量、工作积极性、工作纪律、协作精神、学习能力共五项。

（二）考核形式

1. 每月 5 日前由各部门主管考核所属实习生；
2. 主管对部门实习生进行考核面谈，填写考核评语，实习生签字；
3. 实习指导老师根据实习周记、实习报告总结、部门主管考核报告给实习生考核评分。

4. 考核等级分优秀、良好、中等、及格和不及格五个。考核成绩及格及以上的学生获得相应学分，取得毕业资格。考核等级标准如下。

优秀（90 分以上）：①实习态度端正；②操作认真完整，实操技术达到规定要求；③完成实习报告内容正确，工整及时；④无安全事故；⑤能准时上下班，无迟到早退和缺勤现象。

良好（80-89 分）：①实习态度端正；②操作认真完整，实操技术达到规定要求；③实习报告基本完成、较工整；④无安全事故；⑤能按时上下班，无迟到早退和缺勤现象。

中等（70-79 分）：①实习态度端正；②操作认真，实操技术基本达到规定要求；③实习报告基本完成，较工整，但有多处明显错误；④无安全事故；⑤能按时上下班，无缺勤现象，但偶有迟到现象。

及格（60-69 分）：①实习态度端正；②操作比较认真，但实操技术基本未达到规定要求；③实习报告基本工整，但潦草且错误较多；④无安全事故，但有违章现象；⑤无缺勤现象，但上班迟到次数较多（3 次以上）。

不及格（60 分以下）：①实习态度不够端正；②操作比较马虎、草率，实操技术达不到规定要求，缺陷突出；③未完成顶岗实习报告等实习材料；④顶岗实习出勤率较低，有违反企业规章制度的现象。

（三）考核组织

部门主管——企业负责人——实习指导老师——学校

八、实习管理

(一) 制度管理

(二) 实习周记

(三) 实习总结