

# 邵阳职业技术学院 毕业设计成果

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

设计题目：                     哺乳仔猪饲养管理方案                      
学生姓名：   刘玉芬    
学    号：   201810300285    
系    部：   生物工程系    
专    业：   动物医学    
班    级：   动医 1181    
指导老师：   阳巧梅  

二 0 二 一 年 五 月 二 十 六 日

# 哺乳仔猪饲养管理方案

## 第一部分 毕业设计背景

从出生到断奶阶段的仔猪称为哺乳仔猪。仔猪成活率直接关系到生猪养殖效益，如何提高仔猪成活率、增加养殖效益，最为广大养殖场尤其是中小规模养殖场的关注。本人顶岗实习所在湖南某猪场，前段时间哺乳仔猪的成活率较低，经济损失较大。因此希望在指导老师的指导下，制定规范化科学化的饲养管理方案，以便更好的指导猪场哺乳仔猪的饲养管理工作。

## 第二部分 目标

通过设计哺乳仔猪的饲养管理方案，规范母猪，仔猪的饲养管理，确保方案工作目标的落实及仔猪和母猪的健康。从而使哺乳仔猪饲养管理能达到以下生产目标。

1. 提高仔猪成活率 90%以上
2. 提高仔猪断奶窝重 $\geq 63\text{Kg}$
3. 28 日龄断奶仔猪平均重 $\geq 7.5-8.3\text{kg}$ 。
4. 仔猪年死亡率 $\leq 5\%$
5. 每窝中的仔猪发育均匀，没有弱猪

## 第三部分 要求

### 一、明确工作职责

组长负责组织和落实各项生产任务，负责安排母猪与仔猪的预防注射工作和卫生防疫工作；负责整理和统计本组的生产日报表和周报表。

饲养员负责母猪和仔猪的饲养，保温管理工作，协助技术员做好母猪和仔猪的预防注射工作。

### 二、按照规定工作流程开展工作

#### （一）每日工作安排

- 8:00 换门口消毒水(洗手盆，脚踏盆)巡栏，喂料，观察，撒干燥粉
- 10:00 治疗
- 11:00 打扫卫生，清理粪道，其他工作



猪舍存栏及耗料表															
栋:		年 月				饲养员:									
日期	日龄	转入		转出		销售		死亡		期末存栏				当日总耗料/kg	
		母猪	仔猪	母猪	仔猪	母猪	仔猪	母猪	仔猪	母猪	仔猪	哺乳料	教槽料	母猪	仔猪
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															

产程记录表											
母猪耳号:		胎次:		预产期:			分娩日期:			产程:	
序号	时间	合格仔	弱仔	死胎	木乃伊	畸形	是否助产	静脉/消炎针	是否催产素	胎衣是否排完	备注
1	:										
2	:										
3	:										
4	:										
5	:										
6	:										
7	:										
8	:										
9	:										
10	:										
11	:										
12	:										
13	:										
14	:										
15	:										

月 舍免疫记录表										
免疫对象 <small>跟胎注明批次号</small>	计划日期	计划头数	免疫剂量	实际日期	实际头数	疫苗批号	免疫失败 <small>出血/倒流</small>	退苗数量	操作人	备注
	/			/						
	/			/						
	/			/						
	/			/						
	/			/						
	/			/						

月 舍保健记录表							
保健对象	计划日期	保健药物名称及剂量			投药方式	实际日期	操作人
	/					/	
	/					/	
	/					/	
	/					/	
	/					/	

____月____舍消毒记录表							
日期	消毒对象	消毒药名称	用药量 ml/g	用水量 kg	消毒方式	执行人	备注
2	/						
3	/						
4	/						
5	/						
6	/						
7	/						
8	/						
9	/						
0	/						

____月____舍环控记录表					
日期	温度: °C		湿度 (%)	风速 (m/s)	记录人
	最低温度	最高温度			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

\_\_\_\_猪场\_\_\_\_分场\_\_\_\_单元空栏使用验收表

单元基本信息	转猪时间：      冲栏时间：      消毒时间：      空栏时间：      验收时间：      进猪时间：			
	是否腹泻及时间：是/否____ 仔猪死淘：			
清空环节	单元里所有使用过的饲料袋是否一次性清理销毁？（ ）			
	封门窗薄膜彩条布是否每季度清理销毁更换一次(根据疾病情况定)？（ ）			
	所有能做好消毒及使用器具是否一次性搬出进行清洗消毒？（ ）			
	饲料房饲料、药物及其他杂物是否完全清空？（ ）			
	单元若有药房，每月是否轮换、彻底清理及清洗消毒一次？（ ）			
备注：				
清洗环节	死角是否充分清洗干净，无猪粪等异物残留？保温板反面（ ） 栏底（ ） 猪粪沟（ ） 管道链接处（ ） 料槽（ ） 中间通道门、栏面（ ）			
	门窗及舍外明沟以及帐幕是否冲洗干净？（ ）			
	饲料房包括墙壁、药架等是否充分冲洗干净？（ ）			
	备注：			
消毒环节	是否严格按照标准消毒顺序进行消毒？（ ）			
	饮水管道是否充满消毒药水且充分浸泡4小时以上？（ ）			
	器具、扫把、水桶是否完全浸泡于消毒水中，且保持4小时以上？（ ）			
	喷洒消毒使用的消毒药及消毒浓度是多少？（消毒药：惠福星、消特灵、百胜）（浓度： ）消毒药是否轮换使用？（ ）			
	物料准备是否在熏蒸前完成？（ ）			
	熏蒸时所有物资是否充分摊开？（ ）			
	熏蒸时是否严格密封？下水道（ ）其他漏洞（ ）			
	舍内外（包括栏面、栏底、保温箱等）是否喷石灰乳？（ ）			
备注：				
物料环节	熏蒸前物料是否备足7天以上的量？（ ）			
	整批猪所需的所有物资是否一次性搬入摊开进行充分熏蒸消毒？（ ）			
	囤饲料袋、彩条布，搭建屋中屋等产前准备是否在熏蒸前完成？（ ）			
备注：				
环控环节	风机除尘（ ）、保养（ ）、皮带检修（ ）			
	水帘清洗（ ）、过滤器清洗（ ）、水帘池清洗换水（ ）、水泵保养（ ）			
	控制箱除尘（ ）、空开除尘（ ）、线路/灯头检修（ ）			
	保温灯表面卫生（ ）、接触点灯头干燥（ ）、固定绳牢固（ ）			
	料线除尘（ ）、料筒清理（ ）、电机保养（ ）			
所有保温灯、风机、料线全部试运行（ ）				
验收意见				
	组长：	防疫主任：	机电主任：	分场长：

备注：1、备注项可概略说明该环节情况。  
2、在括号内打“√”或“×”。  
3、验收责任人为组长、防疫主任、机电主任、分场长。

## 第四部分 具体任务

根据以上哺乳期仔猪的各项生理特点，做好以下四个方面的工作：

1. 把好仔猪初生关
2. 抓好仔猪补饲关
3. 做好仔猪断奶关
4. 制定哺乳仔猪疾病防治方案

## 第五部分 实施步骤

### 一、把好初生关

#### （一）仔猪接产技术

##### 1. 仔猪接产准备工作

###### （1）产房及猪体消毒工作

产房消毒：母猪调入产房前，产房必须进行彻底冲洗和消毒。猪体消毒：为做好猪体消毒，可在妊娠舍通往分娩舍的适当地点设一固定的母猪消毒间，冬天用温水、夏天用室温水先对母猪全身清洗，然后用格里特或来苏儿对猪体进行消毒，冬季约 0.5 小时彻底晾干后经专猪道转入产房。尽量达到净身入产房。见图 1。

###### （2）保暖工作

仔猪抗寒能力很弱，特别是在严寒的冬季。因此，在生产中必须给仔猪增设适宜的保暖设备。目前，常用的有红外线灯、电加热板和温水循环方法。见图 2。



图 1：消毒



图 2：保暖

###### （3）器具的准备

需要准备碘酒、剪刀、结扎线、装胎衣专用桶、水桶、毛巾、助产手套、润滑剂、常规输精管等。

###### （4）母猪准备

确认母猪的分娩时间：母猪临产前腹部大而下垂，乳房膨大下垂待产前 4 到 6 小时

前可挤出奶水。用水加碘酒加高锰酸钾对母猪的臀部、外阴和乳房擦洗干净，并用配置好的消毒液对母猪以及产床进行消毒。确认母猪的奶头有多少有效奶头，以方便确认可以带多少小猪，是否寄养做准备。

## 2. 接产步骤及要求

### (1) 擦干黏液

妊娠母猪出现频频排尿、站立不安、开始阵痛、阴门流出稀薄黏液等症状时，仔猪即将出生。母猪一般在夜深人静的时候开始产仔，整个接产过程要求保持环境安静，动作迅速准确。仔猪产出后，立即用清洁的毛巾擦净仔猪口腔和鼻腔周围的黏液，以防仔猪窒息（见图3）。然后用毛巾或干草擦净仔猪皮肤。这对促进血液循环、防止仔猪体温过多散失和预防感冒有着非常重要的作用。

### (2) 断脐带

仔猪离开母体时，一般脐带会自行扯断，但仍拖着 20~40cm 长的脐带，此时应及时人工断脐带（见图4）。断脐时先将脐带内的血液挤向仔猪腹部。在距腹部 4~5cm 即三指宽处用手扯断脐带。仔猪脐带断端用 5% 的碘酒消毒。由于钝性指断，血管受到压迫而迅速团合，断脐后不必结扎，以便尽快干燥脱落，避免细菌侵入。如脐带断后仍然流血，可用手指捏住断端 3~5 分钟，即可压迫止血。



图3：擦干粘液



图4：断脐带

(3) 剪犬齿。仔猪初生就有 8 枚小的状似犬齿的牙齿，位于上、下颌的左右各 2 枚。由于 犬齿十分尖锐，吮乳或发生争争斗时极易咬伤母猪乳头或同伴，故应将其剪掉。剪时要用专用剪压牙钳，小心操作，修剪牙齿时不要把牙齿剪得太短，不可伤及牙龈。剪牙钳要认真消毒，以避免交叉感染，使病原菌进入仔猪体内。断齿要清出口腔，用碘酒消毒牙龈。（见图5）

(4) 断尾。预防仔猪断乳、生长或育肥阶段的咬尾现象，出生后应将尾断掉。用断



尾钳距离仔猪身体 1-2cm 处剪断（可以只断尾骨及血管，让其自行脱落），并用碘酒消毒断处，每剪尾一次后一定要对钳子进行消毒。（见图 6）



图 5：剪牙



图 6：断尾

### 3. 让仔猪及时吃足初乳，并做好固定奶头工作

初生的仔猪通过吃初乳获取机体所需的能量，同时可以通过吃初乳来增强免疫力，因为初生仔猪自身不具备任何免疫力。通过吃初乳使仔猪尽早获得母源抗体，建立免疫力、抗病力。仔猪有固定乳头吸乳的习性，而母猪每个乳头的泌乳量有差异，一般前部的乳头泌乳量大，所以应当人为的辅助定乳，将体重较小的仔猪放在母猪前部的乳头，这样可使全窝仔猪生长发育整齐，便于以后的饲养管理。（见图 7）

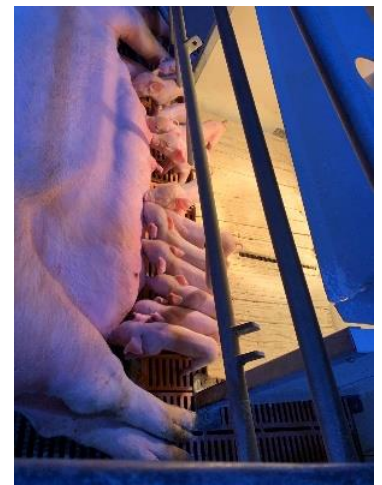


图 7：吃初乳

### 4. 在仔猪出售后 1-3 天及时补铁

如富铁力、普血素、右旋糖酐铁注射液等制剂，根据说明控制注射量。这样一是补充仔猪体内铁的不足，再就是给没有抵抗力的仔猪体内形成一道高浓度的血药屏障。可防止哺乳仔猪缺铁性贫血的发生，提高断奶仔猪的健康率和整齐度。（见图 8）



图 8：补铁

### 5. 做好仔猪寄养工作

有些母猪产后无乳或少乳，也有的乳头数不足，遇到这种情况一是要及早通过药物或其它方法让母猪恢复泌乳，实在不行的应考虑寄养。养时尽量寄养给产仔时间大致相同的母猪代哺，寄养仔猪要尽早进行，产期不能相互超过三天，寄养时先把需要寄养的仔猪和原有的仔猪同时放入护仔栏内几小时，然



后同时放出来哺乳效果比较好些。(见图9)

图9: 寄养

## 二. 抓好饲料关

### (一) 抓好补饲关

仔猪从吃母乳过度到吃饲料,称为开食、引食或诱饲。及早开食可以锻炼消化道,提高消化能力,为大量采食饲料做准备。还可以减少白痢病的发生。

仔猪从 3d 开始进行补料,训练仔猪吃料,少喂勤添。避免饲料铺张。天天要将残剩的部门清出喂母猪,料槽洗濯消毒后再用。仔猪代谢兴旺,必定要包管富足干净的饮水。

#### 2. 补料

改喂全价混合料,高能、高蛋白、营养全面、适口性好而又易于消化,适当添加抗生素或益生菌等。

(1) 料型。仔猪料型以颗粒料、半干粉料(1份混合料加0.5份水拌匀)或干粉料为好,有利于仔猪多采食干物质量,细嚼慢咽消化好,增重快。

(2) 补饲次数要多,适应肠胃的消化能力。生长发育好的猪开食早且贪食,对营养的需要量大,但胃的容积小且消化快,最好采取自由采食的饲养方式。若采用顿喂,则应增加补饲次数,一般日喂次数最少5~6次,其中一次应放在夜间。

(3) 保证清洁充足的饮水。仔猪生长迅速,代谢旺盛,需水量较多,应保证水的供应。若饮水供应不足,将致使消化缓慢或仔猪喝脏水引起下痢。

(4) 应增加进食量,争取最大断乳重。自然哺乳的仔猪哺乳期的生长发育与初生时的体重和发育状况、母猪的泌乳量、补料的数量及质量有关。

## 三、做好仔猪断奶关

### (一) 断奶时间

仔猪断奶时间以21天为宜,过早断奶(尤其是北方的冬春季),会造成仔猪成活率下降,生长发育受挫,断奶时间过长则会影响母猪生产率。

### (二) 采用驱母留仔断奶法

就是先把母猪赶走,仔猪原圈继续饲养一周左右后再转到保育,从而避免来自环境变化而造成的应激,做好断奶记录

### (三) 较少断奶应激操作

1. 选择养分浓度高且均衡、可口性消化性好的乳猪料。

2. 少喂勤添，以适庆肠胃功效，淘汰拉痢。
3. 断奶时避开疫苗打针、转群、阉割等应激因子，淘汰断奶应激。

## 四、制定哺乳仔猪疾病防治方案

### （一）哺乳仔猪的常见病

#### 1. 仔猪低血糖病

常发生于出生 1 到 4 d 的仔猪，其往往造成全窝或部分仔猪急性死亡。同龄健康仔猪比发病猪血糖含量比高 30 倍以上。

##### （1）原因

- ①母猪怀孕后期饲养不当。
- ②母猪缺乳或无乳造。

病猪：体温在 37 C 左右，主要是精神不振，四肢无力，眼球不能活动，瞳孔散大，日流白沫。大部分患猪仔猪停食，反应迟钝，最后昏迷而亡。

##### （2）防治:

- ①加强母猪怀孕后期的饲养管理。
- ②母猪怀孕期供给足够的营养。
- ③仔猪出生后保证乳汁供给足。

如果发现仔猪患低血糖病时应尽快补糖。可口服 20%的葡萄糖液(或白糖水)5~10 mL，或 5%的葡萄糖生理盐水每头仔猪每次注射 10mL。（注意每隔 5~6 h 腹腔注射 1 次，连用 2~3 次）

#### 2. 仔猪白痢病

多发生于生后 20 天左右的仔猪。患猪排出的稀便为灰白色，并带有腥臭味。无季节性。

##### （1）原因:

- ①饲养管理及猪舍卫生差。
- ②仔猪应激。
- ③主要通过消化到感染。
- ④冬、春气候剧变，阴雨、潮湿或保暖不良及母猪乳水缺乏时发病角度。

##### （2）防治:

- ①保持圈舍及母猪的卫生。

- ②冬季注意保暖。
- ③保证饲料质量，不要突然改变饲料。
- ④仔猪提早补饲全价颗粒料，锻炼仔猪的消化机能。

### 3. 仔猪黄痢病

#### (1) 病因

是由一定血清型的大肠杆菌引起的初生仔猪的一种急性、致死性传染病。其主要在出生数小时至 5 日龄以内的仔猪发病。发病猪急性腹泻，排出黄色稀粪。

#### (2) 防治:

- ①做好圈舍及环境的卫生
- ②怀孕母猪产前 40 天和 15 天分别肌肉注射一次仔猪大肠杆菌三价灭活菌，每次 2 mL。
- ③做好母猪的清洁卫生和护理卫生工作
- ④仔猪口服或肌注赐美键、恩诺沙星、庆大霉素、痢菌净和葡萄糖盐水等能有效防治仔猪黄痢。

## 第六部分 预期效果

按照本方案实施哺乳仔猪饲养管理等开展一系列工作，哺乳仔猪的成活率、断奶窝重、仔猪平均重。能达到预期生产目标。每窝中的仔猪发育均匀，弱猪明显减少；仔猪的死亡率降低下降明显，仔猪成活率可提高至 95%，21 日龄断奶窝重可达 6kg。

## 第七部分 参考文献

- [1] 郭启航.“抓三食、过三关”，做好哺乳仔猪的饲养管理[J].河南畜牧兽医,2020,(1):38-39
- [2] 高彦芳.哺乳仔猪饲养管理措施[J].农家科技（下旬刊）,2019,(8):118
- [3] 刘艳萍.哺乳阶段仔猪的饲养管理[J].中国畜禽种业. 2019(05)
- [4] 赵方方.分娩母猪和哺乳母猪的饲养管理措施[J].当代畜禽养殖业. 2017(10)
- [5] 房雪.哺乳仔猪护理技术的探讨[J].畜牧兽医科学(电子版). 2017(06)
- [6] 刘雨辉.提高仔猪成活率和断奶窝重的饲养措施[J].饲料博览. 2017(03)
- [7] 刘宝娟.哺乳阶段母猪与仔猪的饲养管理[J].现代畜牧科技. 2018(12)