

榆林学院 2020—2021 学年第二学期期末考试

生命科学学院(系) 2018 级动物科学专业

猪生产学(试卷 A)

题号	一	二	三	四	五	总分	卷分人	审核人
分数								

答卷注意事项:

1. 学生必须用蓝色(或黑色)钢笔、圆珠笔或签字笔直接在试题卷上答题。
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚。
3. 字迹要清楚、工整,不宜过大,以防试卷不够使用。
4. 本卷共 5 大题,总分为 100 分。

得分	评卷人

一、选择题(1分/小题,共 25 分)

- ( ) 1. 仔猪初生期缺乏活化的( )。
- A、凝乳酶 B、乳糖酶 C、胰蛋白酶 D、胃蛋白酶
- ( ) 2. 在猪舍中毒性最强的恶臭气体是( )。
- A、NH<sub>3</sub> B、H<sub>2</sub>S C、CO<sub>2</sub> D、CO
- ( ) 3. 猪的初生期生长强度最大的是( )。
- A、皮肤 B、骨骼 C、肌肉 D、脂肪
- ( ) 4. 下列猪种中平均产仔数最高的是( )。
- A、太湖猪 B、杜洛克猪 C、汉普夏猪 D、荣昌猪
- ( ) 5. 母猪泌乳高峰期出现在产后( )天。
- A、3—7 B、20—30 C、10—20 D、3—30
- ( ) 6. 养猪生产中指导进行猪的三定位调教主要是利用了猪的( )敏感的生物特性。
- A、嗅觉 B、视觉 C、听觉 D、触觉
- ( ) 7. 母猪饲养的基本原则是( )。
- A、低妊娠、低泌乳 B、高妊娠、低泌乳 C、低妊娠、高泌乳 D、高妊娠、高泌乳
- ( ) 8. 早期断奶仔猪的培育原则是“两维持三过渡”即维持( )逐渐做好饲料、饲养制度、

环境三个过渡。

- A、原饲料、原饲料制度 B、饲料、饲养水平、环境  
C、原饲料、原圈 D、饲料、饲养制度、环境
- ( ) 9. 猪场成本核算中应不包括以下( )项目纳入成本计算。
- A、工人工资和福利费 B、产畜摊销费 C、老板的私人应酬 D、企业管理费
- ( ) 10. 在杂交繁育中我国地方良种猪适合做三元杂交的( )。
- A、第一父本 B、第一母本 C、终端父本 D、第二母本
- ( ) 11. 母猪的妊娠期平均为( )天。
- A、104 B、114 C、124 D、134
- ( ) 12. 下列哪个猪品种不属于我国地方猪品种( )。
- A、金华猪 B、两广小花猪 C、北京黑猪 D、太湖猪
- ( ) 13. 下列哪个猪品种在肩颈结合处有一条白色被毛带( )。
- A、皮特兰 B、大约克夏 C、长白猪 D、汉普夏
- ( ) 14. 哺乳仔猪生后( )天内必须要进行固定乳头。
- A、5—7 天 B、4—5 天 C、2—3 天 D、1 天
- ( ) 15. 下列不属于哺乳母猪的泌乳特点的是( )。
- A、母猪各乳腺间不相通连 B、一般靠近前边胸部的几对乳头泌乳量比后边的低  
C、反射性排乳 D、泌乳高峰为产仔后的 20—30 天
- ( ) 16. 某工厂化养猪场有肥期为 8 周,每周转群 300 头猪入舍,实行同窝转群,不考虑发展和机动,则该场至少应该准备( )个育肥猪栏。
- A、120 B、300 C、240 D、200
- ( ) 17. 某头猪因没有进行早期诱食,旺食时大量采食导致消化不良经常出现拉稀造成其生长缓慢其原因应归结为( )所引起的僵猪。
- A、胎僵 B、乳僵 C、病僵 D、食僵
- ( ) 18. 4 月龄到初配前的猪叫( )。
- A、保育猪 B、育肥猪 C、后备猪 D、鉴定种猪
- ( ) 19. 哺乳期仔猪一般不容易患的疾病是( )。
- A、仔猪白痢 B、猪瘟 C、仔猪红痢 D、传染性胃肠炎
- ( ) 20. 下列哪个猪品种作三元杂交的终极父本效果好( )。
- A、皮特兰 B、杜洛克 C、长白猪 D、大约克猪
- ( ) 21. 规模化猪场采用的仔猪断奶方式一般是( )。
- A、一次性断奶 B、分批断奶 C、自然断奶 D、逐渐断奶
- ( ) 22. 从 1952 年至今 我国猪的存栏数一直居世界( )。

- A、第一      B、第二      C、第三      D、第四

( ) 23. 种母猪一般可利用 ( ) 年。

- A、5-6      B、2-3      C、3-4      D、10-12

( ) 24. 母猪的发情周期平均为 ( ) 天。

- A、18      B、21      C、23      D、25

( ) 25. 初生仔猪适宜的养育温度为 ( ) ℃。

- A、36-38      B、30-32      C、26-28      D、22-24

得分	评卷人

二、填空题 (1分/空, 共 11分)

- ( )、( )、( ) 等优越特性和经济学特点, 使得养猪深受养猪者的欢迎。
- 猪的性能测定有 ( ) ( ) ( ) 三种。
- ( ) 引起的仔猪传染病包括仔猪白痢、仔猪黄痢、仔猪水肿病。
- 衡量肉猪出栏率的指标经常可以用 ( )、( )、( ) 等指标来衡量。
- 现代化种猪场常用 ( ) 作为衡量养猪生产水平和经济效益的综合分析指标。

得分	评卷人

三、判断题 (正确的打√, 错误的打×, 1分/空, 共 10分)

- ( ) 1. 国外品种猪因为其屠宰率高、肉脂品质好和生长速度快被我国养猪业广泛引入。
- ( ) 2. 母猪生产时发生产力不足, 可以适当注射催产素。
- ( ) 3. 工厂化养猪经常采用四段式工艺流程, 即: 妊娠—哺乳—育成猪—生长育肥猪。
- ( ) 4. 壮年公猪每天采精一次, 对公猪的有效使用不会有什么影响。
- ( ) 5. 猪群咬尾、咬耳发生原因很多, 往往是由于营养因素、环境因素、疾病因素、排序咬斗等原因引起。
- ( ) 6. 猪的双重配种是指在母猪的一个发情周期内, 用同一头公猪先后配种两次。
- ( ) 7. 与牛羊相比, 猪的胚胎生长期和生后生长期最短。
- ( ) 8. 仔猪副伤寒就是仔猪的伤风感冒。
- ( ) 9. 母猪生产时阵缩与努责总是同时出现、同时消失的。
- ( ) 10. 猪的采食量与胴体瘦肉量是呈正相关。

得分	评卷人

四、简答题 (共 39分)

1. 我国的地方猪种具有哪些良好的繁殖性能? (5分)

2. 引种前应做的准备工作有哪些? (5分)

3. 后备公猪采精调教有哪些注意事项? (6分)

.....线.....订.....装.....上.....下.....

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

.....线.....订.....装.....下.....

4. 母猪分娩需做好接产工作，仔猪出生后常规的接产技术有哪些？（7分）

5. 母猪屡配不孕的原因？（4分）

6. 简述哺乳仔猪的生理特点。（5分）

7. 仔猪寄养并窝的条件有哪些？（4分）



8. 配种分娩计划编制的主要依据是什么？（3分）

得分	评卷人

五、计算题(共15分)

根据以下参数计算30000头商品猪场各类猪群的数量结构。

项目	参数	项目	参数
妊娠期 (d)	114	哺乳仔猪成活率	90%
哺乳期 (d)	21	断奶仔猪成活率	96%
保育期 (d)	35	保育仔猪成活率	97%
育成期 (d)	35	育成猪成活率	98%
育肥期 (d)	105	育肥猪成活率	99%
断奶至配种 (d)	7	母猪情期受胎率	90%
窝产活仔数 (头)	12	生产节律 (d)	7
公母猪年更新率	33%	公母比例	1:500

2020—2021 第一学期

猪生产学试卷 A 答案

教务处

一、选择题(2分/小题，共25分)

DBBAB ADCCB BCDCB CDCBB AACBB

二、填空题(1分/空，共11分)

1. 生长期短、生长发育迅速、周转快
2. 测定站测定、场内测定、同步测定
3. 大肠杆菌。
4. 母猪年生产率、肉猪生长速度、设备利用率
5. 母猪单产效益

三、判断题(正确的打√，错误的打×，1分/空，共10分)

×√××√ ×√×√×

四、简答题(共38分)

1. 答：(1)性成熟早(2)发情明显(3)产仔多(4)母性强 5)繁殖利用年限长  
(1分/条)
2. 答：确定引种方案；确定所需品种和数量；查阅免疫与谱系；检疫；隔离舍的准备；疫病情况(1分/条)。
3. 答：A 切忌鞭打和怒骂公猪，尽量给种公猪采精创造一个和谐的环境。(1分)  
B 采精人员采精动作要规范，动作要快而准、用力要均匀适度。(1分)

c 调教前后各公猪最好不予本交，使之无交配史。（1分）

D 调教要在公猪进食后 1 小时或进食前进行，有利于保持公猪大脑的清醒。（1分）

E 采精强度要适宜，对调教过程中出现疲劳、喘气的公猪，要让其休息。（1分）

F 每次调教的时间以 20 分钟左右为宜，时间太长会造成种公猪厌倦心理。（1分）

4. 答：母猪分娩的产房以及周围必须保持安静，接产人员要求操作熟练，动作迅速、准确。（1分）

常规操作：

仔猪产出后，接产人员必须立即用手指将仔猪口、鼻的粘液掏除，并用毛巾擦干净，使仔猪尽快用肺呼吸，然后再擦干全身。若天气较冷，还应立即将仔猪放入保温箱。（1分）

断脐当仔猪脐带停止波动时，即可进行断脐：先将脐带内的血液向仔猪腹部方向挤压，然后在离腹部 8~10 厘米（一手宽）处把脐带用手指捏断或用剪刀剪断。断面用 5% 的碘酒消毒。若断脐时流血过多，可用手指捏住断头进行按压止血，直到不出血为止。（1分）

猪编号便于记载和鉴定，对种猪具有重要意义。（1分）

称重并登记分娩卡。（1分）

剪牙、断尾用牙钳或尖嘴钳剪仔猪犬齿和最后一颗门齿（平剪去其露出牙床部分的 1/3 到 1/2）。在距离尾根 2~4 厘米处剪断尾巴，在断面处涂上碘酒消毒。（1分）

早吃初乳处理完上述工作后，立即将仔猪送到母猪身边吃奶。有个别仔猪生后不会吃奶，需进行人工辅助。（1分）

5. 答：①母猪生殖器官发炎（1分）

②对卵巢囊肿的母猪虽然有发情现象但是不会排卵，此时可以肌肉注射黄体酮进行治疗（1分）

③感染了乙脑或者细小病毒等，导致胚胎早亡和流产（1分）

④饲料中缺乏维生素A和维生素E引起胚胎被母体吸收（1分）

6. 答：（1）消化机能不完善，消化酶系统发育较差（1分）

（2）物质代谢旺盛，生长势强（1分）

（3）调节体温机能不完善（体温 $38.5^{\circ}\text{C}$ ，子宫 $39^{\circ}\text{C}$ ）（1分）

（4）缺乏先天免疫力（1分）

（5）对周围反应能力差（1分）

7. ①产期相近（3-4天）体重与个头不能相差太大（1分）②过哺前一定要吃到初乳（1分）③过寄前要看两窝仔猪的大小（1分）。

④防拒哺，可实行混淆嗅觉或夜间过哺效果较好（1分）。

8. （1）气候条件与饲料供应。（1分）（2）合理利用生产资料以及劳动力。（1分）（3）提高产品率和合理分配一年中产品的出场时期。（1分）

## 五、论述题

答案要点：计算出繁殖周期、母猪年产窝数、后备母猪数、后备公猪数、哺乳仔猪数、保育仔猪数、育成猪数、育肥猪、公猪数、母猪数



榆林学院 2020—2021 学年第一学期期末考试  
生命科学学院（系）2018 级动物科学专业

猪生产学 (试卷 B)

题号	一	二	三	四	五	总分	登分人	审核人
分数								

答卷注意事项:

1. 学生必须用蓝色 (或黑色) 钢笔、圆珠笔或签字笔直接在试题卷上答题。
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚。
3. 字迹要清楚、工整, 不宜过大, 以防试卷不够使用。
4. 本卷共 5 大题, 总分为 100 分。

得分	评卷人

一、选择题(1分/小题, 共 25分)

- ( ) 1. 商品肉猪上市月龄一般为 ( ) 月最好。  
A. 5~6      B. 6~7      C. 7~8      D. 9~10
- ( ) 2. 仔猪出生后直到 ( ) 龄是骨骼生长的高峰期。  
A. 四月      B. 六月      C. 七月      D. 九月
- ( ) 3. 国外引入猪种是具有以下哪些特点 ( ) 。  
A. 肉质较好      B. 对环境条件要求较高  
C. 性成熟早、饲料利用率高      D. 生长速度快、瘦肉率 40%-50%
- ( ) 4. 若要保证每头母猪所产仔 2.3 窝则其哺乳期为 ( ) 。  
A. 45 天      B. 38 天      C. 35 天      D. 28 天
- ( ) 5. 下列猪的品种中全部是我国地方品种的是 ( ) 。  
A. 香猪、金华猪、极权猪      B. 香猪、汉普夏、内江猪  
C. 金华猪、雅南猪、杜洛克      D. 桃园猪、槐猪、约克夏
- ( ) 6. 一般情况下成年母猪在一个发情期内排卵的数量为 ( ) 个。  
A. 8-12      B. 20-30      C. 14-20      D. 30-50
- ( ) 7. 下列关于“SPF”的说法错误的是 ( ) 。

- A、“SPF”猪即为无特定病原体猪      B、建立 SPF 猪群的接产方法有剖腹取胎法和无菌接产法  
C、SPF 猪能获得免疫永保健康      D、配制科学的人工乳是培育 SPF 猪成功的保证
- ( ) 8. 世界上养猪生产水平最高的国家是 ( ) 。  
A、美国      B、中国      C、丹麦      D、英国
- ( ) 9. 猪对食物有选择性, 能辨别口味, 特别喜爱 ( ) 。  
A. 甜食      B. 苦味      C. 鲜味      D. 咸味
- ( ) 10. 哪项不属于香猪、五指山猪、滇南小耳猪的共同特征?  
A. 体型较大      B. 性成熟早      C. 抗逆性强      D. 产仔数量较少
- ( ) 11. 具有体长膘薄优点的繁殖母猪同质选配时最好选择 ( ) 。  
A. 体长而膘厚      B. 体大而瘦肉率高      C. 体长而膘薄      D. 体长而肉质好
- ( ) 12. 猪性能测定的方法不包括  
A. 测定站测定      B. 场内测定      C. 场外测定      D. 同步测定
- ( ) 13. 妊娠母猪由中期到后期对纤维的消化能力  
A. 逐渐减弱      B. 逐渐加强      C. 先加强后减弱      D. 无变化
- ( ) 14. 利用 B 超对母猪妊娠诊断时, 常用的检出时间是配种后第 ( ) 天  
A. 18      B. 21      C. 28      D. 35 天
- ( ) 15. 现代瘦肉型猪生产中, 青年母猪适宜的初配年龄和体重要求为 ( ) 。  
A. 6 月龄, 体重 100kg 以上      B. 8 月龄, 体重 130kg 以上  
C. 10 月龄, 体重 160kg 以上      D. 12 月龄, 体重 180kg 以上
- ( ) 16. 当分娩率为 98%, 情期受孕率为 90%, 哺乳期为 28d, 母猪断奶至发情间隔时间为 7d 时的母猪年产窝数为 ( ) 窝/年。  
A. 2.3      B. 2.4      C. 2.5      D. 2.1
- ( ) 17. 经产母猪妊娠期增重一般为 ( ) Kg。  
A. 30-40      B. 40-50      C. 70-80      D. 50-60
- ( ) 18. 试计算 5 月 24 日配种的母猪其预产期应为 ( ) 。  
A. 9 月 20 日      B. 9 月 24 日      C. 9 月 16 日      D. 9 月 12 日
- ( ) 19. 下列哪一项不属于哺乳仔猪的生长发育和生理特点  
A. 生长发育缓慢      B. 消化器官不发达      C. 缺乏先天免疫力, 易得病      D. 体温调节能力差
- ( ) 20. 不是仔猪哺乳期最常见的疾病是  
A. 黄痢      B. 白痢      C. 仔猪副伤寒      D. 传染性胃肠炎
- ( ) 21. 下列关于仔猪的饲养管理不正确的是  
A. 出生 2 小时内让仔猪吸上初乳      B. 要固定奶头, 瘦弱的仔猪要固定吸靠后的奶头  
C. 应加强保温, 防冻防压      D. 产后 7 日龄开食
- ( ) 22. 猪场的规划设计较合理的是其管理区应设在生产区的



- A、上风头上地势 B、上风头下地势 C、下风头上地势 D、下风头下地势
- ( ) 23. 下列 ( ) 是现代养猪的特征
- A、生产节拍短 B、传统的生产管理方式 C、规模大、饲养密度小 D、实行开放式饲养
- ( ) 24. 根据生产资料确定养猪的规模时常用 ( ) 的高低来衡量。
- A、劳动力高低 B、设备好坏 C、资金多少 D、圈舍利用率
- ( ) 25. 猪非传染性拉稀是因为饲料中 ( ) 含量过高。
- A、粗蛋白 B、粗纤维 C、有机物 D、维生素

得分	评卷人

二、填空题 (1分/空, 共 14分)

1. 工厂化养猪的主要特点有( )、( )、( )、( )、( )。
2. 猪的繁育体系包括 ( )、( )、( )、( )。
3. 商品猪的肥育方式有 ( ) ( ) ( ) 三种。
4. 猪场生产管理主要包括 ( ) ( ) ( ) 和 ( )。

2. 猪的繁殖性能有哪些? (6分)

三、判断题 (正确的打√, 错误的打×, 1分/空, 共 10分)

得分	评卷人

- ( ) 1. 猪的出售体重越大, 单位增重耗料量越少, 经济效益越好。
- ( ) 2. 猪场内若只是 CO<sub>2</sub> 含量的有所升高, 而其他有害气体不超标, 对猪只并无影响。
- ( ) 3. 在生产实际中, 后备母猪发情配种, 一般初次发情就可配种。
- ( ) 4. 在现代化养猪工艺中, 分娩舍和保育舍是最需要注意保温的。。
- ( ) 5. 保育猪转入生长肥育舍时为避免猪只相互打斗 可将来源、强弱程度、体重大小相似的个体分为一群, 最好按窝分群。
- ( ) 6. 仔猪去势时间一般在生后 30—35 天体重 5—7kg。
- ( ) 7. 实行饥饿疗法进行解僵处理, 其停食时间在 12 小时即可。
- ( ) 8. 刚出生不久的仔猪发育很缓慢, 且消化器官不发达。
- ( ) 9. 采用回交可在商品猪中获得最高杂种优势。
- ( ) 10. 猪的繁殖性状遗传力低, 杂交易获得杂种优势。

3. 如何选择种公猪? (6分)

得分	评卷人

四、简答题 (共 40分)

1. 出现哪些表现时母猪必须淘汰? (6分)

上.....下.....

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

.....

4. 母猪发生难产的原因有哪些？（6分）

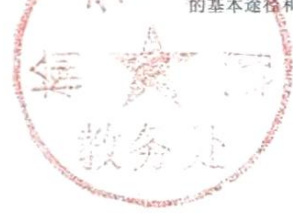
5. 单体栏母猪限饲的优缺点有哪些？（10分）

6. 假死仔猪发生的原因有哪些？（6分）

得分	评卷人

五、论述题(共 11 分)

什么是母猪的年生产力，为什么要提高母猪的年生产力？论述提高母猪年生产力的基本途径和主要技术措施？



2020-2021 猪生产学试卷 B 答案

一、选择题(2分/小题，共25分)

AABDA BCCAA CCACB ABCAC BAADB

二、填空题(1分/空，共14分)

1. 早期断奶、连续流水式生产、全进全出、集约化饲养
2. 育种场、商品场、人工授精站、繁殖场
3. 开放式，半开放式，密闭式
4. 技术管理、劳动组织、各种报表与统计制度

三、判断题(正确的打√，错误的打×，1分/空，共10分)

xxx√/ xxx×√

四、简答题(共40分)

1. 答：〈1〉至7月龄后毫无发情征兆者(1分)；〈2〉在一个发情期内连续配种三次未受胎者(1分)；〈3〉断奶后2~3月龄无发情征兆者(1分)；〈4〉母性太差者(1分)；〈5〉产仔数过少者(1分)
2. 答：(1)产子数(1分)；(2)初生重(1分)；(3)泌乳力(1分)；(4)存活率(1分)；(5)哺育率(1分)；(6)断奶窝重(1分)。
3. 答：(1)体型外貌：要求头和颈较轻盈 占身体的比例小，胸宽深，背宽平，体躯要长，腹部平直，肩部和臀部发达，肌肉丰满，骨

骼粗壮，四肢有力，体质强健（2分）

（2）繁殖机能：要求生殖器官发育正常，有缺陷的公猪要淘汰，对公猪精液品质要进行检查，精液质量优良，性欲良好，配种能力强（2分）

4. 正常 5-20 分产 1 头，产程 2-4h，胎衣排出，平均 4、5h，但破水 30 分后不见仔猪产出 则判断为难产（2分）。原因：母猪过肥过瘦，肥产道窄，瘦则生产无力，营养过剩，胎儿过大，近亲繁殖，胎儿畸形，缺乏运动，胎位不正，紧张不安，母猪先天发育不良，配种过早或发育不当，开过刀有疤痕等使产道窄，母猪年老体衰，子宫收缩力弱，患疾病等原因造成（5分）。

5. 单体栏母猪限饲的优点有：（1）猪栏占地面积小，可减少猪舍建筑面积（1分）；（2）便于观察母猪发情及时配种和方便进行人工授精（1分）；（3）怀孕母猪按配种时间集中在一区中饲养，便于饲养人员根据母猪体重、体况、怀孕期长短，合理定量饲喂，方便操作，提高管理水平（1分）；（4）避免母猪争食、咬斗，减少相互干扰，从而减少机械性流产（1分）；（5）可以防止母猪压死仔猪；（6）减少浪费，节省饲料（1分）。

单体栏母猪限饲的缺点有：

（1）由于使用全金属栏结构，每猪一栏，栏数较多，建造时增加了投资成本（1分）；（2）由于母猪限位，运动量少，有可能延迟猪的性成熟期和初配年龄，降低小母猪的受胎率及缩短母猪利用年限（1分）；（3）容易引起母猪腿部和蹄部的疾病（1分）；（4）需要有

周密的生产计划和细致的管理工作的配合（1分）。

6.（1）母猪年老体弱，分娩无力（1分）。（2）长期不运动，腹肌无力（1分）。（3）胎儿过大被卡在产道的某个部位（1分）。（4）母猪产道狭窄（1分）（5）脐带过早断裂（1分）。（6）胎位不正。使仔猪在产道内停留时间过长，吸进产道的羊水或粘液，造成窒息假死（1分）。



### 五、论述题(共 11 分)

(1)、饲养母猪的主要任务是繁殖仔猪，提供优质的猪源。母猪的年生产力就是指每头母猪一年能提供多少头断奶仔猪数。而母猪一年能提供的断奶仔猪的多少，取决于产活仔数、哺育期死亡率和繁殖周期的长短。

窝产活仔数 x 仔猪哺育期存活率 x 365

母猪年生产力(头)=-----

妊娠期(天)+哺乳期(天)+断奶至配种间隔(天)

意义:提高母猪年生产力具有重大的经济意义。可在不增加母猪存栏数与不降低出栏率和出栏数的前提下，减少饲养量一节省饲料、减少猪圈、设备和劳力，降低成本。如何提高母猪的年生产力?在以上影响母猪年生产力的五个因素中，除妊娠期不可能有大的改变外，其余四个因素都可发生改变，尤其是哺乳期对母猪年生产力的影响最大。按各自特性不同，这四个因素又可分为两类:饲养管理方面的因素(哺乳期、断奶至配种的间隔时间、哺乳期的仔猪成活率);遗传或品种方面的因素(产仔数)。

(2)、提高母猪年生产力的基本途径和主要技术措施:

1、提高窝产仔数:窝产仔数的多少,取决于排卵数、卵子受精率和胚胎成活率

2、提高哺乳仔猪成活率和断奶窝重:保证母乳供给,加强仔猪培育,减少仔猪死亡,提高断奶窝重。

3、提高年产窝数:关键要缩短母猪繁殖周期,仔猪要实现早期断奶(28 或 35 天)、缩短母猪从断奶到配种的间隔天数。