

# 猪在不同生长期的估计水消耗量

猪的体重	每日耗水量 (升)	猪的体重	每日耗水量 (升)
哺乳期仔猪	足以平衡护仔栏中的饲料即可	育肥猪 (35~100kg)	3.8~7.5
架子猪 (5~10kg)	1.3~2.5	干奶期母猪、青年 母猪和种公猪	13~17
生长猪 (10~35kg)	2.5~3.8	泌乳期母猪	18~23



# 舍间距

- 考虑采光间距、通风间距、防火间距和卫生间距

## 常见卫生间距

- 同种猪舍间：10~15米
- 不同种猪舍间：15~20米
- 防疫隔离区距猪舍：200~300米
- 贮粪池距猪舍：50~100米



# 万头猪场规划设计

- 确定生产工艺：一点四段式生产工艺
- 确定饲养工艺：舍饲散养工艺

# 基本参数的确定

- 繁殖节律的确定 组建哺乳母猪群的时间间隔（日数），可以为1、2、3、7或10日制，本例选用7日制
- 母猪繁殖周期 母猪繁殖周期指母猪相邻两胎次之间的时间间隔。 $114+28+10=152$
- 肉猪生产周期商品 肉猪从出生到出栏的天数，包括仔猪哺乳期、保育期、生长期、肉猪肥育期四个阶段，一般为175~180天

# 各种技术参数

繁殖节律	7 天
哺乳期	28 天
窝产活仔数	10 头/窝
仔猪哺乳期成活率	90%
仔猪保育期(断奶仔猪)成活率	95%
生长育成猪成活率	98%
生长育肥猪成活率	99%
母猪受胎率	85%
断奶至母猪再次受胎的间隔期	10 天
种公猪淘汰率	30%~40%
母猪淘汰率	25%~30%

母猪年产胎次的计算：

- 两胎间隔期 (FI)  $FI=G+L+IWO=114+28+10=152$  天

母猪年产胎次= $365/FI=365/152\approx 2.4$  胎

- 每头生产母猪年提供出栏肉猪数

平均每头母猪年总产活仔数 (TL)：

$TL=母猪年产胎次\times 每窝活产仔数=2.4\times 10=24$  头

平均每头母猪年提供出栏肉猪数 (TF)

$TF=TL\times 90\%\times 95\%\times 98\%\times 99\%\approx 19.9$  头

其中每头母猪年提供断奶仔猪数、生长育成猪数、生长育肥猪分别为 21.6 头、20.5 头、20.1 头。

- 全场所需实际产仔母猪数 (NS)

$NS=10000/TF=10000/19.9\approx 503$  头

全场所需的母猪数= $NS/85\%\approx 592$  头

全场所需的公猪数，按公母配比 1:25 计算，全场需要公猪约 24 头

每周参配母猪的计算： $592\times 2.4/52\approx 28$  头

每周转入妊娠舍的母猪数： $28\times 85\%\approx 24$  头

这样每周 24 头母猪进入分娩舍分娩，有 24 窝共 216 头断奶仔猪进入保育舍，205 头幼猪进入生长育成舍，201 头猪进入生长育肥舍，199 头猪出栏。

# 单元的安排

猪种类型	单元头数	饲养天数	消毒时间	单元数	存栏量
种公猪	24	365		24	24
后备公猪	4	180（待定）		4(+2)	4
后备母猪	3	75（待定）	7	12	33
配种母猪	28	28（观察 21 天）	7	5	112
妊娠母猪	24	89	7	14	312
分娩母猪	24	35	7	6(5+1)	120
哺乳仔猪		28			
断奶仔猪	216	42	7	7	1296
生长育成猪	205	56	7	9	1640
生长育肥猪	201	56	7	9	1608

# 圈栏组成

猪种类型	单元头数	猪位/圈栏	圈栏数/单元	单元数
种公猪	24	1	1	24
后备公猪	4	1	1	4(+2)
后备母猪	3	6	1	12/2=6
配种母猪	28	6	5	5
妊娠母猪	24	6	4	14
分娩母猪	24	1	24	6(5+1)
哺乳仔猪				
断奶仔猪	216	80	3	7
生长育成猪	205	40	5	9
生长育肥猪	201	40	5	9



# 圈栏尺寸（长×宽）（参考）

公猪统一单栏饲养：2.0×3.0m

猪群类别	猪位/圈栏	圈栏尺寸 (m)	猪群类别	猪位/圈栏	圈栏尺寸 (m)
后备母猪	6	4.5×6.6	分娩母猪	1	1.8×2.4
	8	6×6.6	断奶仔猪	80	5.4×6.7
空怀母猪	6	4.5×6.6		120	8.1×6.7
妊娠母猪	10	7.5×6.6	育成猪	40	6.8×5.7
	12	9×6.6	育肥猪	36	9.8×9.5
	14	10.5×6.6		40	9.8×10.1

# 单元长度及宽度 (m)

猪种类型	单元头数	猪位/圈栏	圈栏数/单元	单元长度	单元宽度	单元数
种公猪	24	1	1	$1 \times 2 = 2$	3	24
后备公猪	4	1	1	$1 \times 2 = 2$	3	4(+2)
后备母猪	3	6	1	$1 \times 4.5 = 4.5$	6.6	$12/2 = 6$
配种母猪	28	6	5	$5 \times 4.5 = 22.5$	6.6	5
妊娠母猪	24	6	4	$4 \times 4.5 = 18.0$	6.6	14
分娩母猪	24	1	24	$24 \times 1.8 = 43.2$	2.4	6(5+1)
哺乳仔猪						
断奶仔猪	216	80	3	$3 \times 5.4 = 16.2$	6.7	7
生长育成猪	205	40	5	$5 \times 6.8 = 34.0$	5.7	9
生长育肥猪	201	40	5	$5 \times 9.8 = 49.0$	10.1	9

# 猪舍建筑 (m)

猪种类型	单元长度	单元宽度	单元数	猪舍类型	长度	宽度	高度	栋数
种公猪	2	3	24	公猪舍	$2 * (24 + 6) + 6 = 66$	$3 + 1.5 = 4.5$	2.4	1
后备公猪	2	3	6					
后备母猪	4.5	6.6	6	空怀母猪舍	$4.5 * 6 / 2 + 22. * 5 / 2 + 3 * 4.5 + 6 + 3 = 81$	$6.6 * 2 + 1.8 = 15.0$	2.4	1
配种母猪	22.5	6.6	5					
妊娠母猪	18.0	6.6	14	妊娠母猪舍	$18 * 14 / 2 / 2 + 9 + 6 + 3 = 72$	$6.6 * 2 + 1.8 = 15.0$	2.4	2
分娩母猪	43.2	2.4	6	分娩母猪舍	$43.2 * 6 / 2 / 2 + 43.2 / 2 + 4.2 + 3 = 72$	$2.4 * 2 + 4.2 = 9$	2.4	2
断奶仔猪	16.2	6.7	7	培养仔猪舍	$16.2 * 4 + 10.2 + 3 = 78$ $16.2 * 3 + 8.4 + 3 = 60$	$6.7 + 2.3 = 9$	2.4	2
生长育成猪	34.0	5.7	9	生长育成舍	$34 * 2 + 7 + 3 = 78$ $34 + 5 + 3 = 42$	$5.7 + 2.4 = 8.1$	2.4	5
生长育肥猪	49.0	10.1	9	育肥舍	$49 + 5 + 3 = 57$	$10.1 + 1.9 = 12$	2.4	9

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/788115056107007010>