

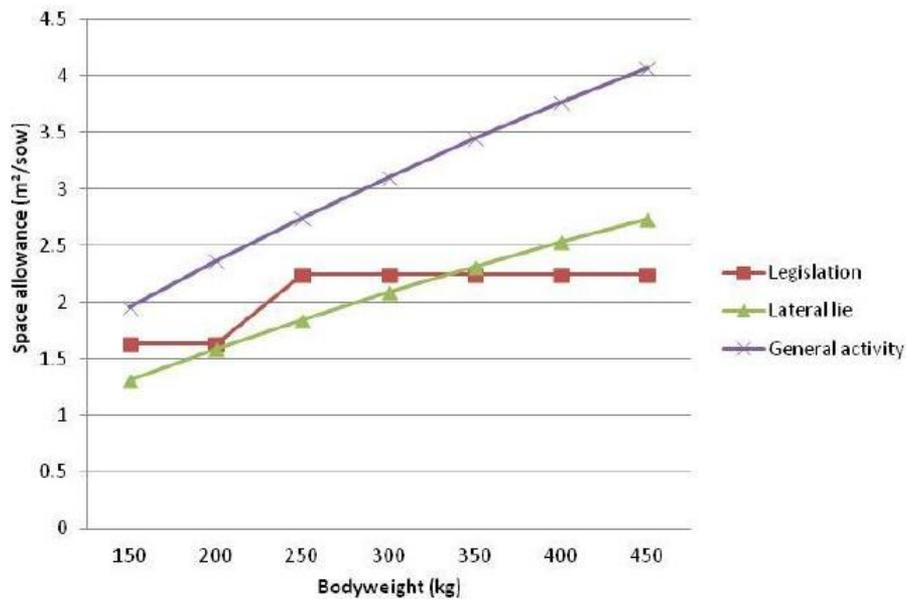
## 母猪的空间容量

异速方法：每只或每头动物所占的空间使用异速生长方程  $A=kW^{0.67}$  计算。

其中  $A$ =每头动物所占面积， $k$  为经验常数， $W$  是活体重量（千克）。

空间容量随体重的增加呈非线性增加，并随  $k$  值的增加而增加。

对于母猪空间容量的最低立法限制在 350 公斤之前都（译者注：此处指欧盟立法）符合母猪的侧卧曲线。



侧卧 (Lateral)  $k$  值 = 0.0457。外推线一般活动(Active) = 0.068，参照 FAWC(1995)建议的每 5 公斤火鸡饲养密度上限(25kg/m²)。

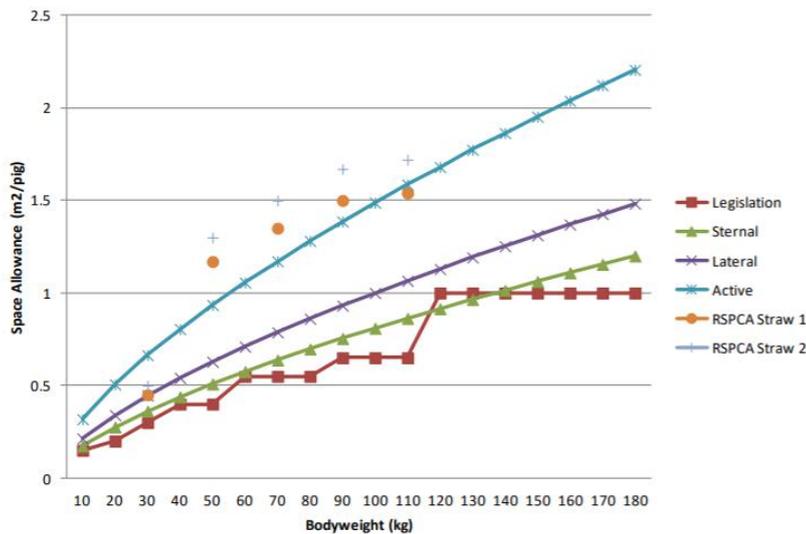
注：上图中横轴为母猪体重（单位：千克），纵轴为空间容量（单位：每头占据的平方米数）；图标依次为：欧盟立法要求（红色），侧卧（绿色）和一般活动（紫色）。

体重 (公斤)	空间容量(平方米/母猪)		
	欧盟立法	侧卧	活动
150	1.64	1.31	1.95
200	1.64	1.59	2.37
250	2.25	1.85	2.75
300	2.25	2.09	3.11
350	2.25	2.31	3.45
400	2.25	2.53	3.77
450	2.25	2.74	4.08

## 商品猪的空间容量

变速生长法:肉猪的最小法定限度值围绕趴卧曲线交错排列;

并在猪只体重超过 110 公斤时给出一个恒定的常量 1 m<sup>2</sup>/头。



趴卧(Sternal) k 值=0.037, 侧卧 (Lateral)=0.0457.外推线'活动 Active'=0.068, 参照 FAWC(1995)建议的每 5 公斤火鸡的饲养密度上限(25kg/m)<sup>2</sup> 为准。注: 上图纵轴为空间容量 (平方米/母猪), 横轴为母猪体重 (公斤); 右侧图标从上至下依次为: 欧盟立法数值 (红色), Sternal=趴卧 (绿色), Lateral=侧卧 (紫色), Active=一般活动(蓝色)。译者注: Straw 1 为 RSPCA 标准下“至少每月清理一次稻草”, Straw 2 则为 RSPCA 标准下“整个生长周期都不清理稻草”。

体重 公斤	空间容量(每平方米/猪)					
	欧盟立法	趴卧	侧卧	一般活动	RSPCA 稻草 1	RSPCA 稻草 2
10	0.15	0.17	0.21	0.32		
20	0.2	0.28	0.34	0.51		
30	0.3	0.36	0.45	0.66	0.45	0.5
40	0.4	0.44	0.54	0.81		
50	0.4	0.51	0.63	0.94	1.17	1.3
60	0.55	0.57	0.71	1.06		
70	0.55	0.64	0.79	1.17	1.35	1.5
80	0.55	0.70	0.86	1.28		
85	0.65	0.73	0.90	1.33		
90	0.65	0.75	0.93	1.39	1.5	1.67
100	0.65	0.81	1.00	1.49		
110	0.65	0.86	1.07	1.59	1.54	1.72
120	1	0.91	1.13	1.68		
130	1	0.97	1.19	1.77		
140	1	1.01	1.25	1.86		
150	1	1.06	1.31	1.95		
160	1	1.11	1.37	2.04		
170	1	1.16	1.43	2.12		
180	1	1.20	1.48	2.21		