



# 美佳育种集团

世界纯种猪的遗传进展之源

出生体重越大，  
猪场盈利越多



DOUGLAS NEWCOM, Ph.D. • V.P. of Global Technical Service  
National Swine Registry • 2639 Yeager Road, West Lafayette, IN 47906  
Office: 765.463.3594 • Cell: 765.421.1440  
[doug@nationalswine.com](mailto:doug@nationalswine.com)

[AmericasBestGenetics.com](http://AmericasBestGenetics.com)



# PSY30 对于你的猪场 盈利体系来说是个 “神奇的数字” 吗



参与美佳育种集团全球育种评估项目的美国国家种猪登记协会的成员单位，不仅仅提供产仔更多的种猪，更能够提供最先进的育种工具，帮助客户猪场提高盈利能力。

STAGES™全球种猪测定及育种评估系统中的母系指数，是将母猪繁殖性状和生长育肥性状结合于一体的生物经济学指数，通过这一指数选种就意味着育种改良是朝着提高盈利的方向进行的。

## 您是否考虑过以下几点...

- 健壮性?
- 存活率?
- 每头母猪提供的上市肉量?
- 体系盈利能力?

## 请确保你们向种猪供应商询问了这些关键问题。

# 出生体重对断奶后生产性能的影响

通过遗传选择，母猪产仔的数量不断在增加，然而仔猪的出生体重却随之变小了。大量的研究表明，出生时体重较小的仔猪，哺乳期的死亡率偏高，而后期也很难成长为一头合格的商品猪。美国国家种猪登记协会（National Swine Registry，NSR）通过对种猪测定及育种评估系统（Swine Testing and Genetic Evaluation System，STAGES™）中大白、长白和杜洛克种群的数据进行分析，得出了出生体重会对断奶后生产性能造成影响这一结论。

- 只采用出生体重、断奶体重和断奶后生产性能测定数据都完整的猪的数据，不采用未进行生产性能测定的仔猪的数据。共有22,109头猪的数据参与了本次分析。
- 所有数据按照不同的品种和出生体重被分成了4组：< 1.0 kg、1.0 – 1.5 kg、1.5 – 2.0 kg和> 2.0 kg。
- 数据可模拟一个2,500头基础母猪的商品猪场从分娩到育肥的全过程（25%大白，25%长白和50%杜洛克）

## 数据-商品猪 由纯种猪数据推测得出

分组	体重范围	平均出生体重，磅	平均断奶体重，磅	窝产总仔数	断奶数	断奶%
1	< 1.0 kg	1.93	12.90	15.88	12.32	78%
2	1.0-1.5 kg	2.91	13.91	15.13	11.79	78%
3	1.5-2.0 kg	3.79	15.39	13.93	11.49	82%
4	> 2.0 kg	4.77	17.46	12.42	10.97	88%

分组	上市头数/窝	上市%	断奶日龄	生产性能测定日龄	生产性能测定时的体重，磅	长到250磅（113kg）的天数	背膘厚	眼肌面积
1	11.34	71%	26.26	179.87	244.07	184.48	0.63	7.21
2	11.32	75%	23.22	174.14	250.18	175.32	0.68	7.17
3	11.26	81%	22.18	170.85	256.52	168.61	0.67	7.13
4	10.86	87%	21.50	167.77	263.71	162.36	0.67	7.07

## 经济学分析（收益增加） — 2,500头基础母猪的商品场

25%的大白，25%的长白和50%的杜洛克

出生体重分组	头数	\$/哺乳期	非生产天数/窝	总体重	\$/饲养天数	总饲料量	总收益
1	0	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
2	-71	\$9.59	\$4.38	\$190,436.17	\$148,603.59	\$(161,489.87)	\$254,345.36
3	-420	\$12.86	\$5.87	\$387,705.85	\$256,808.62	\$(328,774.56)	\$418,730.72
4	-2,587	\$15.02	\$6.86	\$600,492.54	\$350,900.68	\$(509,217.67)	\$562,509.38

- 上市猪的数量有差异
- 哺乳期每天消耗更多饲料
- 非生产天数增加导致成本增加—通过增加哺乳天数来达到较大的断奶体重会增加非生产天数
- 体量增加导致税务增加
- 饲养天数增加导致成本增加
- 较小的上市体重可节约饲料



DOUGLAS NEWCOM, Ph.D. • V.P. of Global Technical Service  
National Swine Registry • 2639 Yeager Road, West Lafayette, IN 47906  
Office: 765.463.3594 • Cell: 765.421.1440  
[doug@nationalswine.com](mailto:doug@nationalswine.com)

[AmericasBestGenetics.com](http://AmericasBestGenetics.com)