

 Never Stop Improving

落地执行母猪饲喂程序 助力农场增效降本

鲁宁 PIC应用研究经理

第十二届李曼中国养猪大会
2023.10.20

Science-driven solutions®

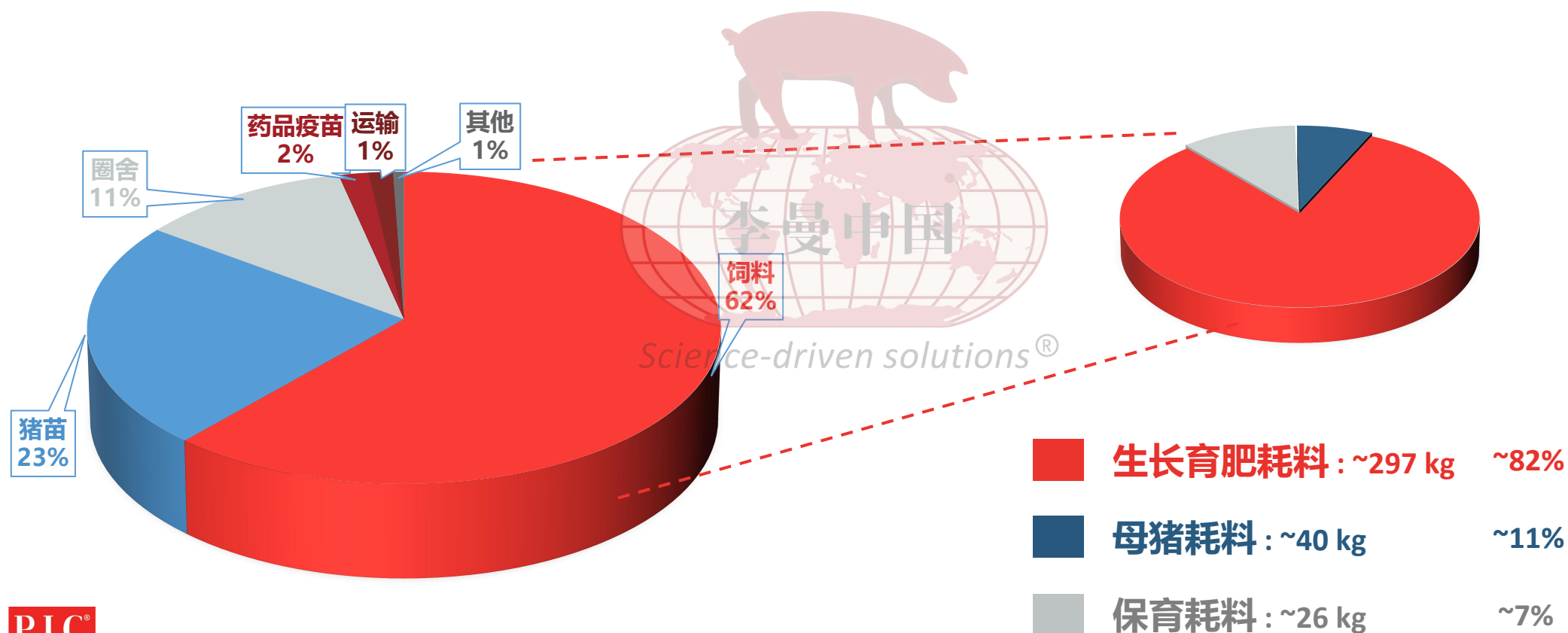
PIC®

饲料成本对养殖成本的有决定性的影响

Never
Stop
Improving
Your Success.

商品猪出栏成本分布*

135kg出栏时的饲料消耗量分配



PIC®

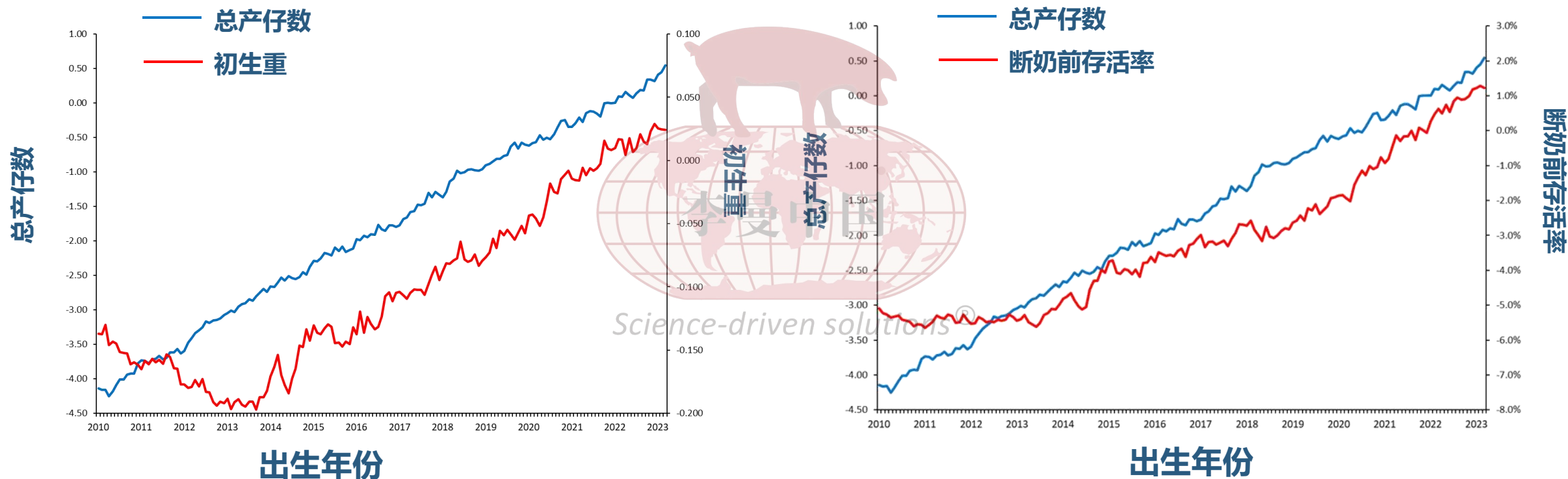
*美国2023年2-4月数据

©Pig Improvement Company. | 2

PIC近年来的遗传进展



繁殖性状：总产仔数，初生重，断奶前存活率



PIC®

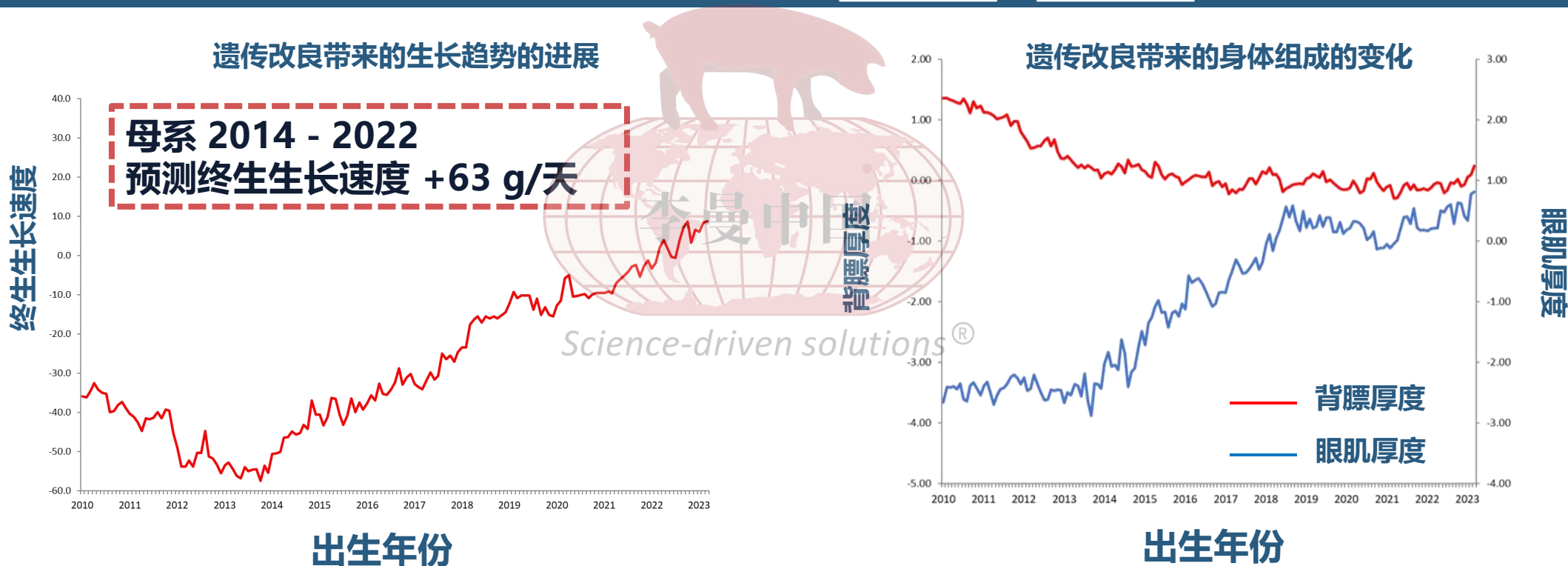
数据来源于PIC遗传开发团队
PIC L02和L03的平均值；纵轴展示的数据是与过去2年PIC®精英农场平均成绩的差异。

PIC近年来的遗传进展

生长性能和身体组成的改变



除了繁殖性能的改善，现代的母亲系猪的生长速度和生长效率不断提高



PIC®

数据来源于PIC遗传开发团队
PIC L02和L03的平均值；纵轴展示的数据是与过去2年PIC®精英农场平均成绩的差异。

今天的母猪和昨天的母猪是不同的！

Never
Stop
Improving
Your Success.

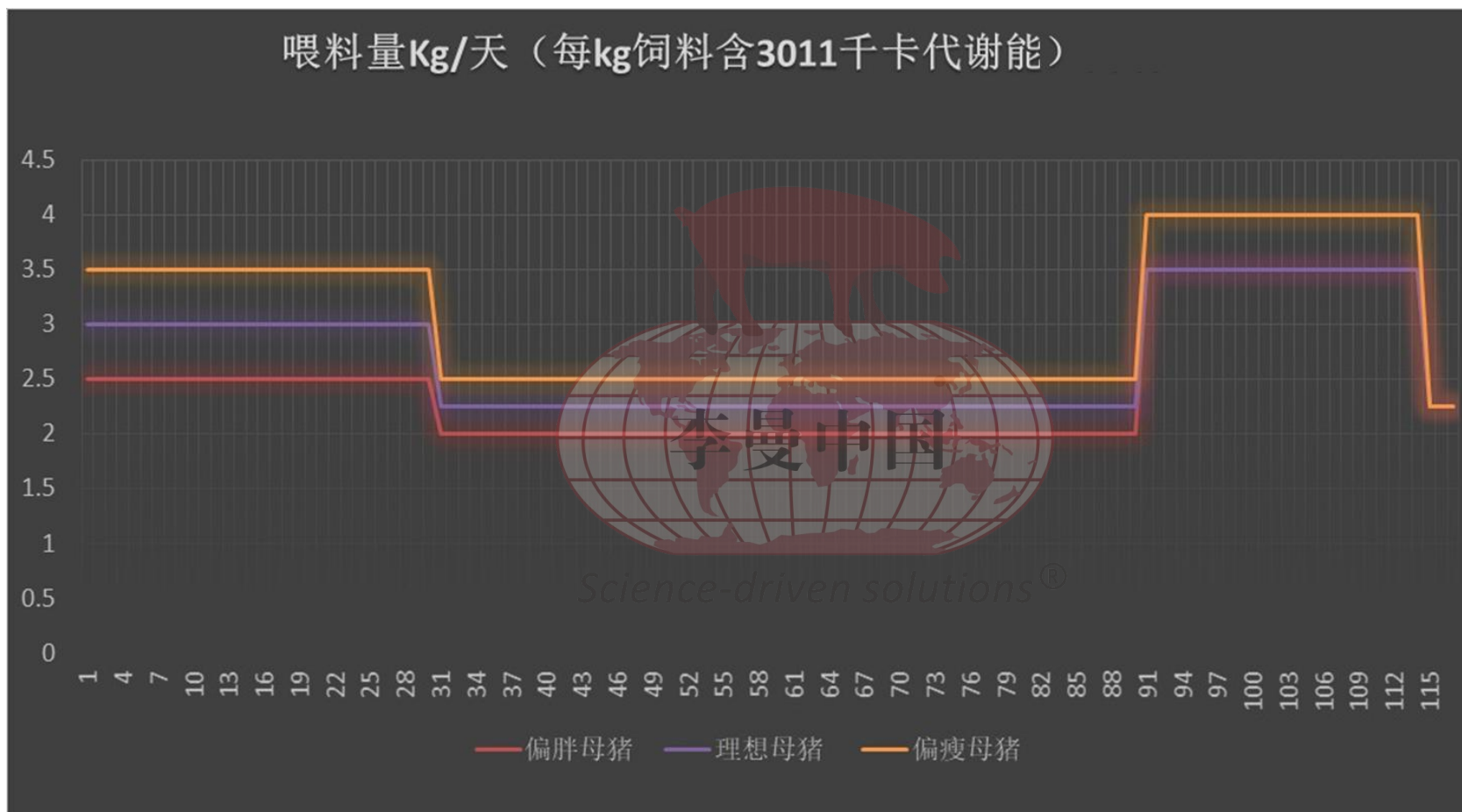


Science-driven solutions®

现代母猪更加高产，生长速度更快，身体的蛋白占比更高，同时更加高效
获得遗传改良意味着现代母猪具有独特的营养和饲喂需求！

传统的妊娠期饲喂方案都是相似的...

Never
Stop
Improving
Your Success.



妊娠期饲喂程序

头胎母猪



假设妊娠料能量水平为代谢能3050 Kcal/kg

5.9 Mcal ME/天
4.4 Mcal NE/天
(2.0 kg/天)

后备母猪整个妊娠阶段按照该水平饲喂，不根据初配体重进行调整¹

Science-driven solutions[®]

0 30 60 90 112

妊娠天数

PIC[®]

¹PIC不推荐根据初配体重，或根据头胎母猪妊娠期期间的体况调整饲喂水平

妊娠期饲喂程序

经产母猪

Never
Stop
Improving
Your Success.

假设妊娠料能量水平为代谢能3050 Kcal/kg

体况偏瘦
8.0 Mcal ME/天
6.1 Mcal NE/天
(2.7 kg/天)

体况理想
5.9 Mcal ME/天
4.4 Mcal NE/天
(2.0 kg/天)

体况偏胖
4.9 Mcal ME/天
3.7 Mcal NE/天
(1.7 kg/天)

- 如果母猪体况在妊娠期的任何阶段偏瘦，使用该饲喂水平
- 使用该饲喂水平30天预计可以提高体况卡尺评分约2分
- **及时评估体况**以判定母猪体况是否恢复至理想

- 妊娠全期使用基础饲喂水平可帮助母猪提高体况卡尺评分约1.7分¹

Science-driven solutions®

- 如果母猪体况在妊娠期~30天至~90天偏胖，使用该饲喂水平²
- 对于妊娠前期和后期偏胖的母猪，避免饲喂量低于基础饲喂水平

0

30

60

90

112

妊娠期天数

PIC®

¹根据母猪体重为200 kg估测。

²对于体况偏胖的母猪，在妊娠期期间帮助其恢复体况将会很困难。

攻胎补饲并非对所有的母猪都有效

妊娠后期



后备母猪补饲增加的是母猪体重，对仔猪体重只有轻微增加

文献	对照组		补饲组		补饲带来的变化	
	Mcal ME/d	g SID Lys/d	Mcal ME/d	g SID Lys/d	每kg补饲带来的体重增加,kg	仔猪出生重变化,g
Shelton et al. 2009	6.8	11.9	9.8	17.1	6.6	86
Soto et al. 2011	7.0	9.8	12.9	18.2	NR	126
Gonçalves et al. 2015	5.9	10.7	8.9	10.7	5.6	24
Gonçalves et al. 2015	5.9	20.0	8.9	20.0	9.1	28
Greiner et al. 2016	5.9	9.0	8.8	14.0	NR	-120
Ampaire 2017	7.2	12.3	8.6	14.5 [®]	24	-10
Mallmann et al., 2018	5.9	11.7	7.2	14.3	6.5	6
Mallmann et al., 2019	5.9	11.5	7.6	14.7	6.4	26
Mallmann et al., 2019	5.9	11.5	9.2	17.9	8.8	-1
Mallmann et al., 2019	5.9	11.5	10.9	21.1	7.9	-11
Average平均	6.2	12.0	9.3 (49%)	16.3 (36%)	7.7	12.0

攻胎补饲并非对所有的母猪都有效

妊娠后期

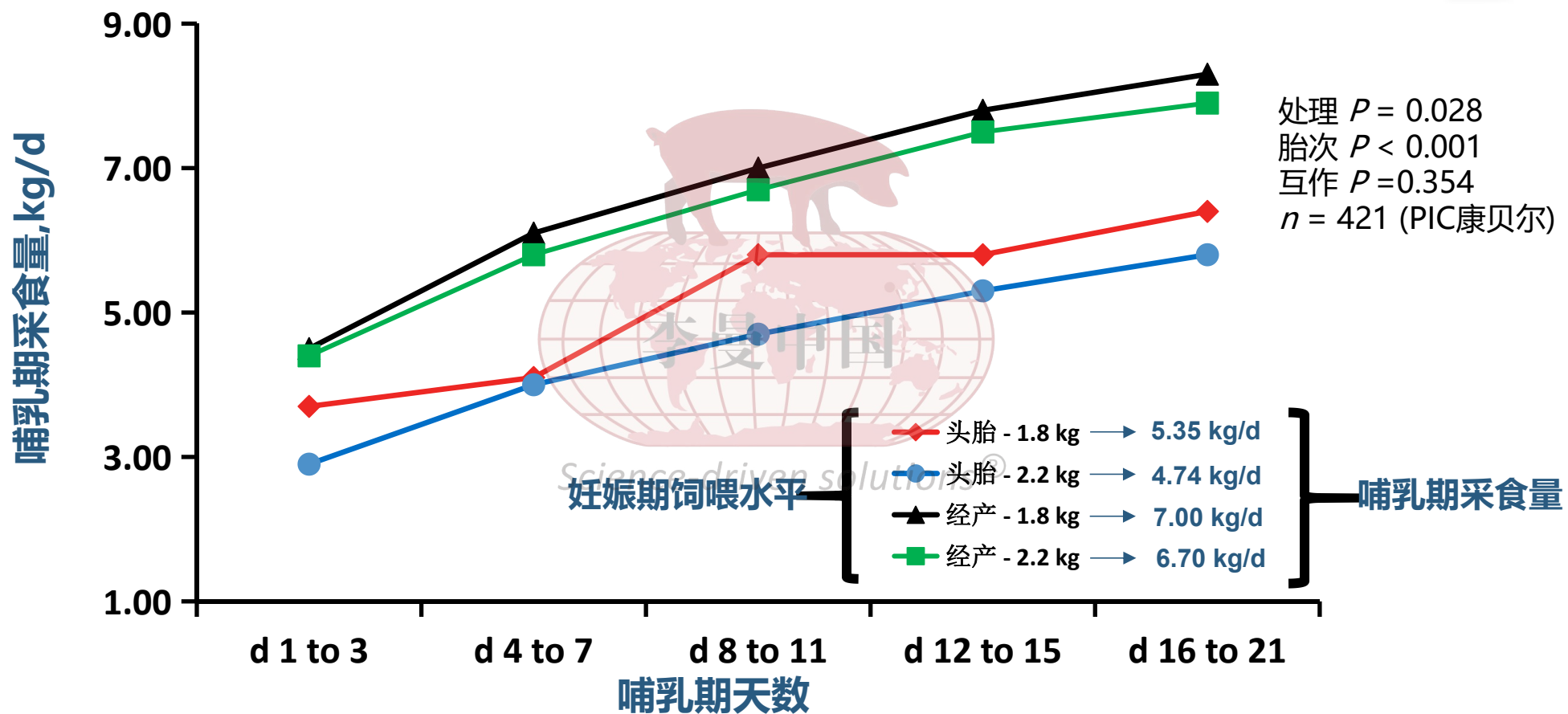


经产母猪补饲增加的是母猪体重而不是仔猪体重

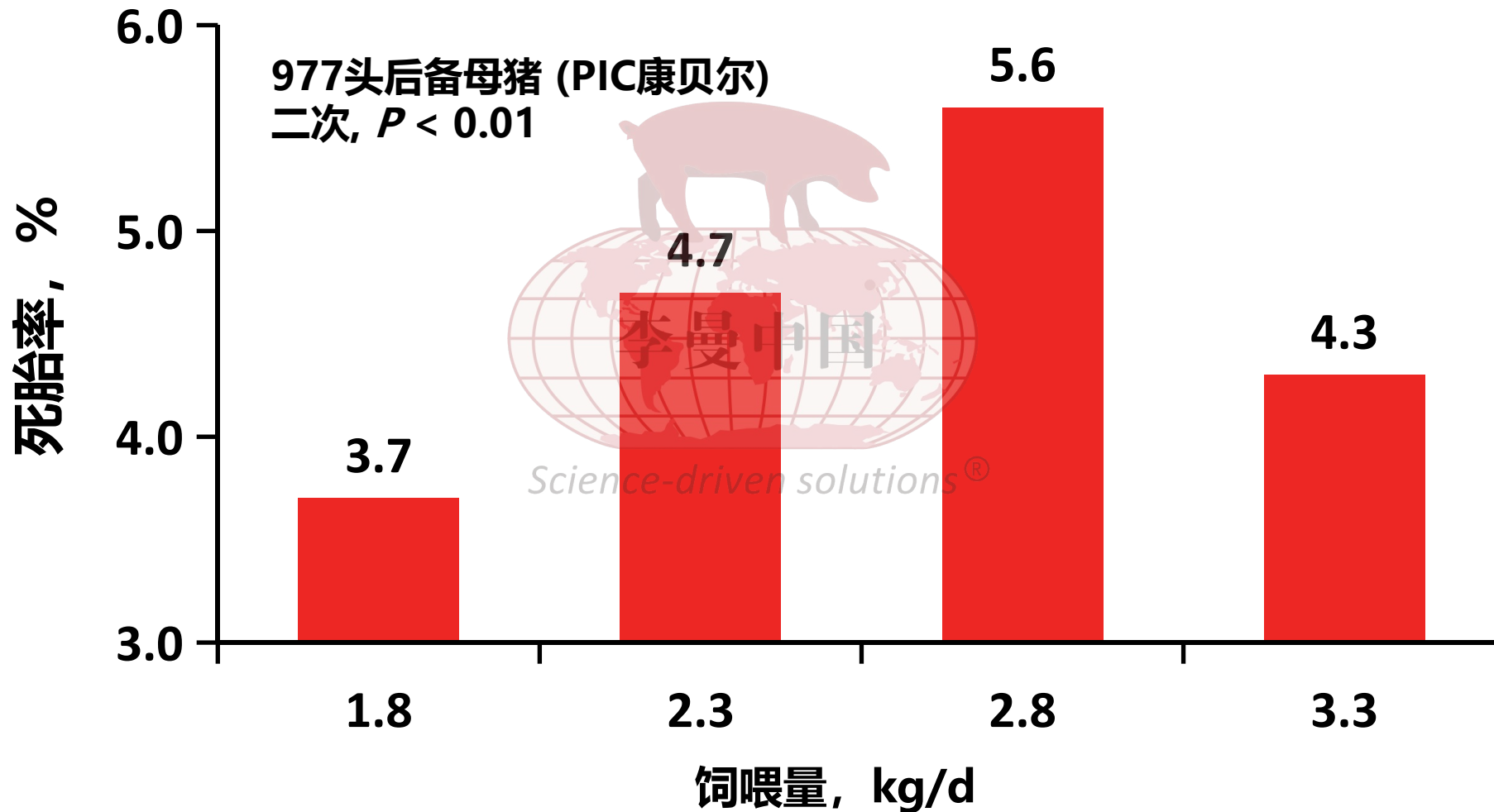
文献	对照组		补饲组		补饲带来的变化	
	Mcal ME/d	g SID Lys/d	Mcal ME/d	g SID Lys/d	每kg补饲带来的体重增加,kg	仔猪出生重变化,g
Shelton et al. 2009	7.9	11.9	11.4	19.9	4.9	-109
Soto et al. 2011	7.9	11.2	13.9	19.5	NR	-69
Gonçalves et al. 2015	5.9	10.7	8.9	10.7	9.0	47
Gonçalves et al. 2015	5.9	20.0	8.9	20.0	10.8	19
Greiner et al. 2016	5.9	9.0	8.8	14.0	7.1	-40
Mallmann et al., 2018	5.9	11.7	7.2	14.3	9.0	-4
Average平均	6.6	12.4	9.9 (50%)	16.4 (32%)	8.9	-1.3

妊娠90天后提高饲喂量导致哺乳期采食量下降

Never
Stop
Improving
Your Success.

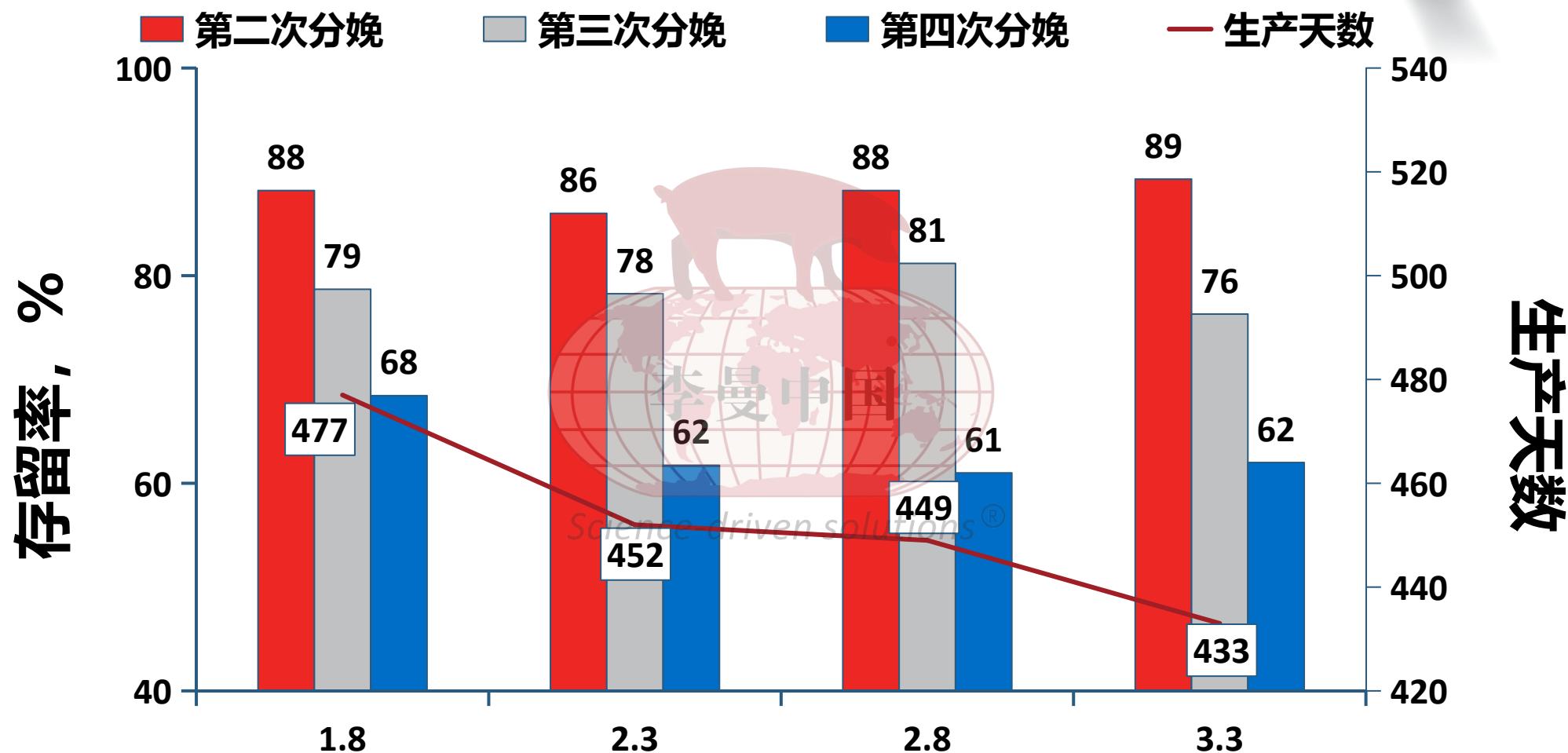


妊娠期90天后提高饲喂量导致死胎率升高



头胎母猪妊娠后期补饲的长期影响

Never
Stop
Improving
Your Success.



攻胎补饲仅在头胎妊娠期进行，其余胎次均使用基础饲喂水平按照体况饲喂

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/406042024140011100>