

# 不同来源国家种猪性能与繁殖 成绩比较分析

孙德林

中国种猪信息网 & 《猪业科学》杂志  
北京市生猪产业技术体系创新团队

E-mail: delin518@x263.net

QQ:1580724827, 微信: Sun\_delin

# 报告内容

第一，介绍国家核心场性能测定数据；

第二，介绍我们选定国家核心猪场性能测定数据；

第三，介绍国外种猪公司在中国销售种猪提供的性能测定资料

# 中国种猪信息网

中国种猪信息网 www.chinaswine.com

2017年养猪业盘点

北京顺鑫农业小店种猪分公司

## 养猪企业家专访



1 2 3 4 5



The Reference  
in Prevention  
for Animal Health

1 2 3 4 5 6

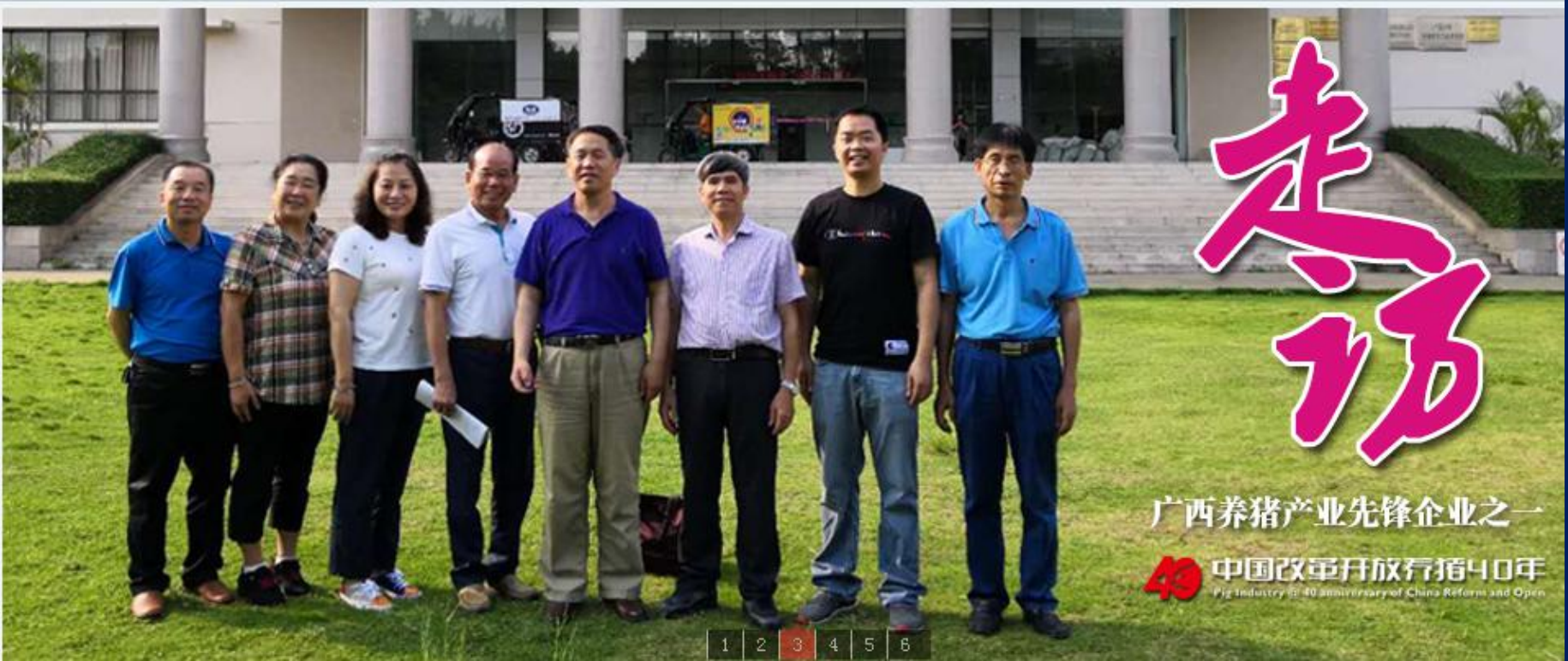


## 得八兄弟

DE BROTHER

哺乳母猪的饲喂管理系统

1 2 3



# 走访

广西养猪产业先锋企业之一

40 中国改革开放养猪40年  
Pig Industry @ 40 anniversary of China Reform and Open

1 2 3 4 5 6

# 猪业科学



# 北京浩邦猪人工授精服务中心



# 中国种猪信息网数据平台

## 其他网数据

[更多»](#)

- 2017年2月第4周四川省仔猪母猪复涨 肥猪猪肉续跌
- 雨雪天气或将助力玉米价格？我们不这么认为！
- 消费低迷，猪价仍回涨！为啥养猪人能在博弈中占…
- 猪价小幅上涨，局部仍小幅震荡
- 江苏扬城节后肉价两次下跌 批发价收购价连续两次…
- 玉米缺乏上涨动能 基本面供需宽松
- 走势昙花一现 玉米再度下跌
- 猪肉需求逐步回升 猪价止跌企稳
- 猪场清拆力度大 猪价上涨受阻
- 玉米价格后期上浮为大概率

## 政府网报告

[更多»](#)

- 第9周国内外农产品市场动态——国内肉蛋菜价格继…
- 2017年1月我国农产品进出口
- 2017年2月份国内外农产品市场价格监测情况
- 2017年第10周国内外农产品市场动态——国内猪肉…
- 2016年1月规模以上生猪定点屠宰企业屠宰量
- 2017年2月13日- 19日生猪屠宰价格信息
- 2月份第3周畜产品和饲料集贸市场价格情况
- 2月15日仔猪价格
- 2017年第7周国内外农产品市场动态——国内肉蛋菜…
- 2月份第3周畜产品和饲料集贸市场价格情况

## 本网报告

[更多»](#)

- 全国养猪形势周评 (2018年5…
- 全国养猪形势周评 (2018年4…
- 全国养猪形势周评 (2018年4…
- 全国养猪形势周评 (2018年4…
- 全国养猪形势周评 (2018年4…
- ……
- 2006—2018年4月份全国猪粮比…
- 2006—2018年4月份全国豆粕价…
- 2006—2018年4月份全国玉米价…
- 2006—2018年4月份全国猪肉价…
- 2006—2018年4月份全国生猪价…
- ……
- 全国养猪形势季评 ——2018年…
- 全国养猪形势季评 ——2017年…
- 全国养猪形势季评 ——2017年…
- 全国养猪形势季评 ——2014第…
- 全国养猪形势季评 ——2014第…
- ……
- 2017年中国养猪业发展年度报告
- 2016年中国养猪业发展年度报告
- 2015年中国养猪业发展年度报告
- 2014年全国养猪形势半年报
- 2014年中国养猪业发展年度报告

## 海关数据

[更多»](#)

- 2017年1月我国农产品进出口
- 海关总署：2017年1月我国进出口总值2.18万亿元人…
- 俄罗斯联邦海关局公布2016年鲜肉和冻肉进口数据
- 1月份大豆进口量价齐增明显，未来价格或将回落
- 阿根廷大豆现货市场价格互有涨跌
- 中美谨防大豆贸易战
- CME：生猪现货市场呈现横向变化趋势 猪肉零售价…
- 2016年1-12月我国农产品进出口
- 美国2013/14年度大豆年末库存预估为2.2亿蒲式耳
- 阿根廷2013/14年度大豆出口预估为1370万吨

## 统计局数据

[更多»](#)

- 国家统计局城市司高级统计师绳国庆解读2017年1月…
- 2017年1月份工业生产者出厂价格同比上涨6.9%
- 2017年1月份居民消费价格同比上涨2.5%
- 流通领域重要生产资料市场价格变动情况（2017年1…
- 50个城市主要食品平均价格变动情况（2017年1月11…
- 2016年全国居民收入稳步增长 居民消费进一步改善
- 2016年12月份社会消费品零售总额增长10.9%
- 2016年民间固定资产投资增长3.2%
- 2016年全国固定资产投资（不含农户）增长8.1%
- 2016年12月份规模以上工业增加值增长6.0%

# 品牌会议-AI会议



# 品牌会议-草原论坛



## 首届养猪业发展草原论坛



2017年7月，第二届草原论坛,内蒙古锡林郭勒盟。



# 品牌会议-猪场之旅

2016「**猪场之旅**」盛典圆满收官

2017年11月，重庆举行2017「**猪场之旅**」盛典



# 1 种猪引进

2008年到2018年当中，共从国外引进种猪近10万头。2012年是种猪进口高峰年，从2013年开始逐渐下降。这一方面说这一轮引种高峰已经过去，国内种猪处于饱和状态；不过，2014-2017年当中，开始进入下一个引种高峰，2014年起引种倾向发生急转，2018年引种很少，2019年更是微乎其微。

# 1 种猪引进

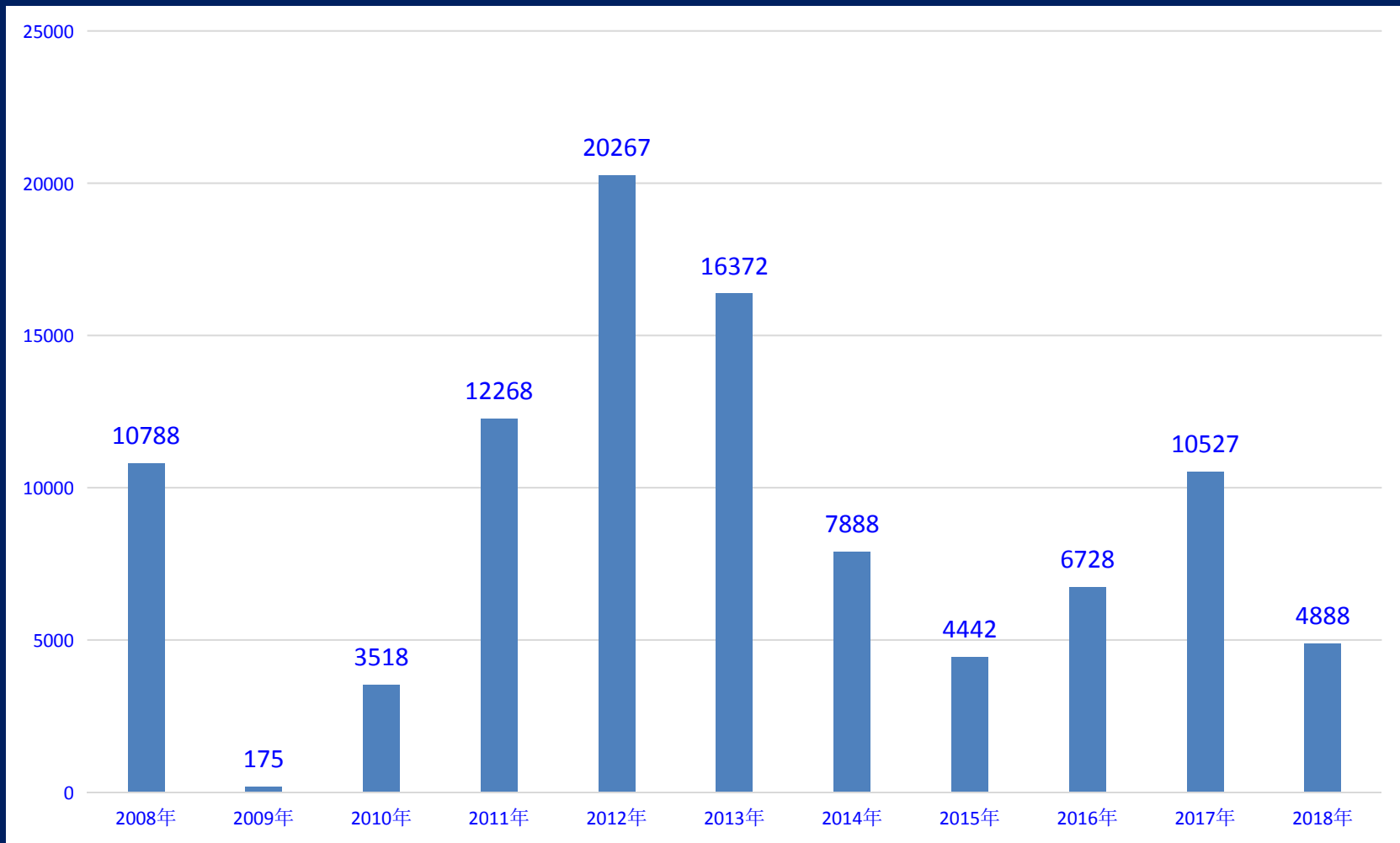


图1-1 2008-2018年中国种猪进口数量

# 1 种猪引进

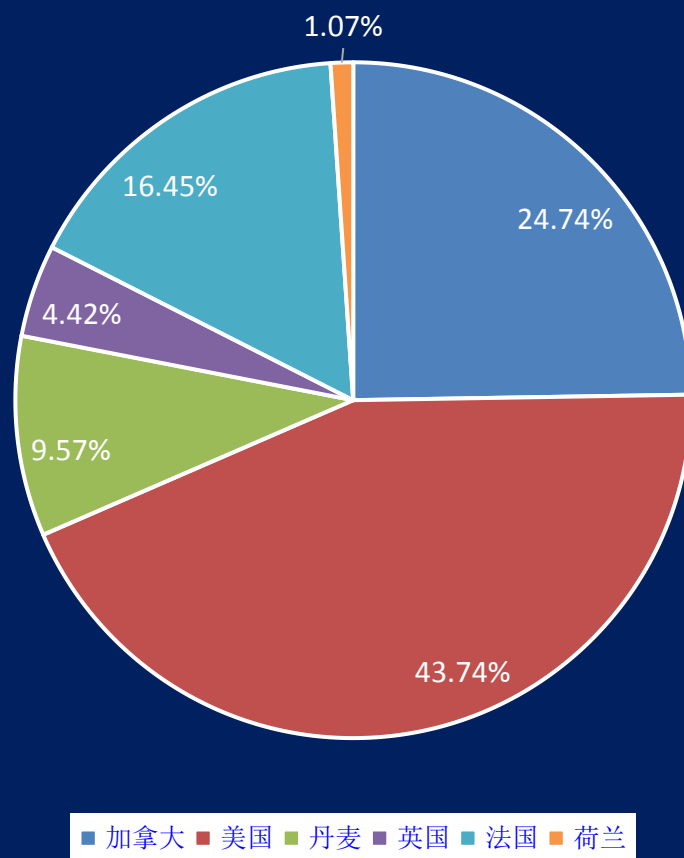


图1-2 2008-2007年中国种猪进口来源分布  
(资料来源: 中国种猪信息网www.chinaswine.org.cn)

# 1 种猪引进

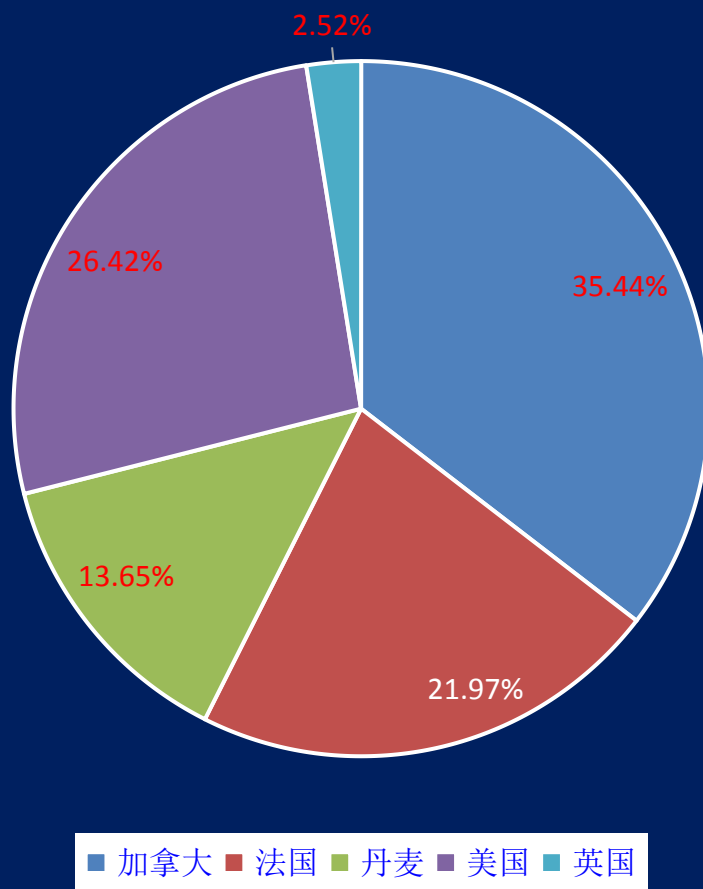


图1-3 2014-2018年中国种猪进口来源分布  
(资料来源: 中国种猪信息网www.chinaswine.org.cn)

# 1 种猪引进

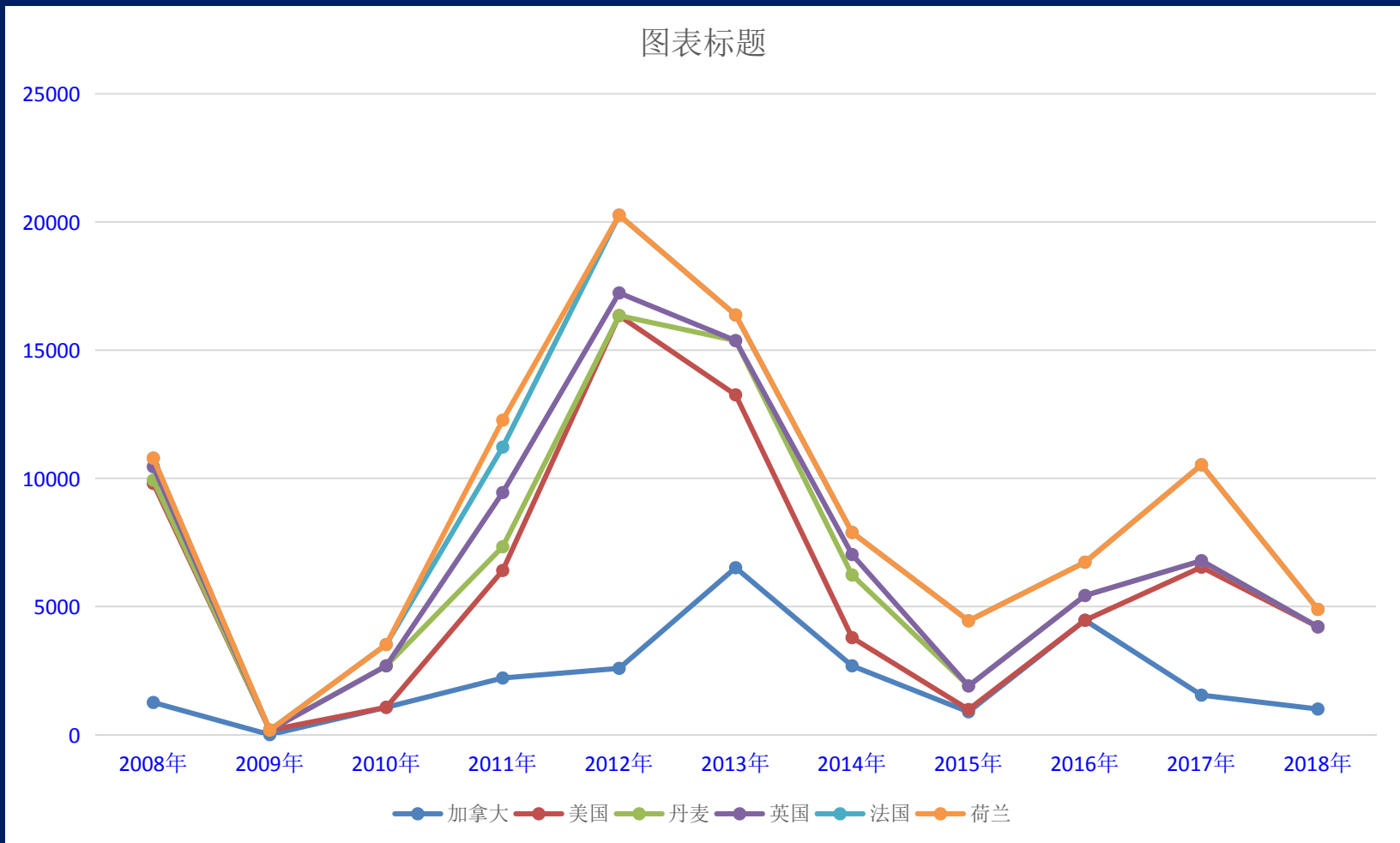
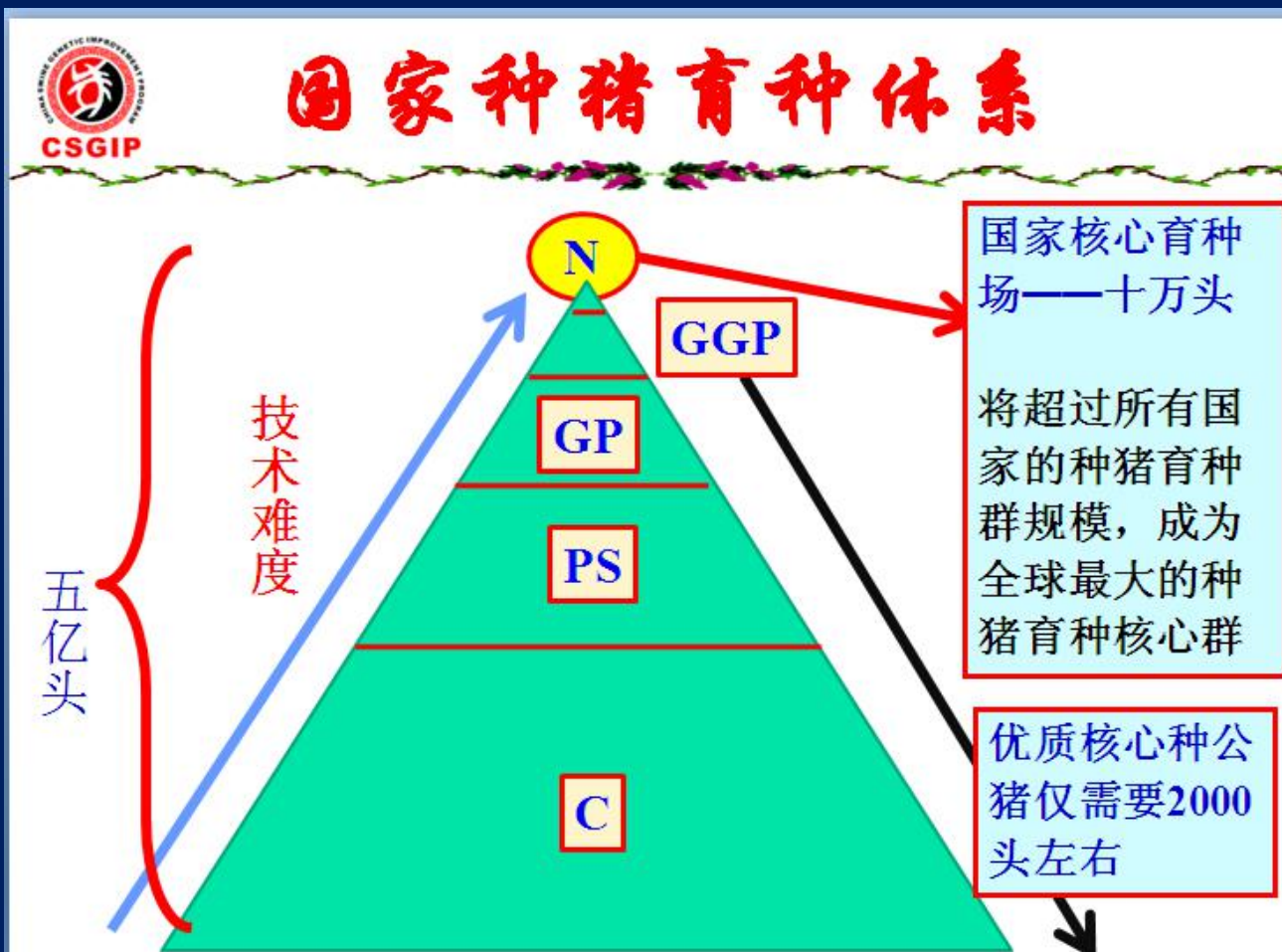


图1-4 2008-2018年中国种猪进口结构与数量分析  
(资料来源: 中国种猪信息网www.chinaswine.org.cn)

## 2 国家生猪遗传改良计划

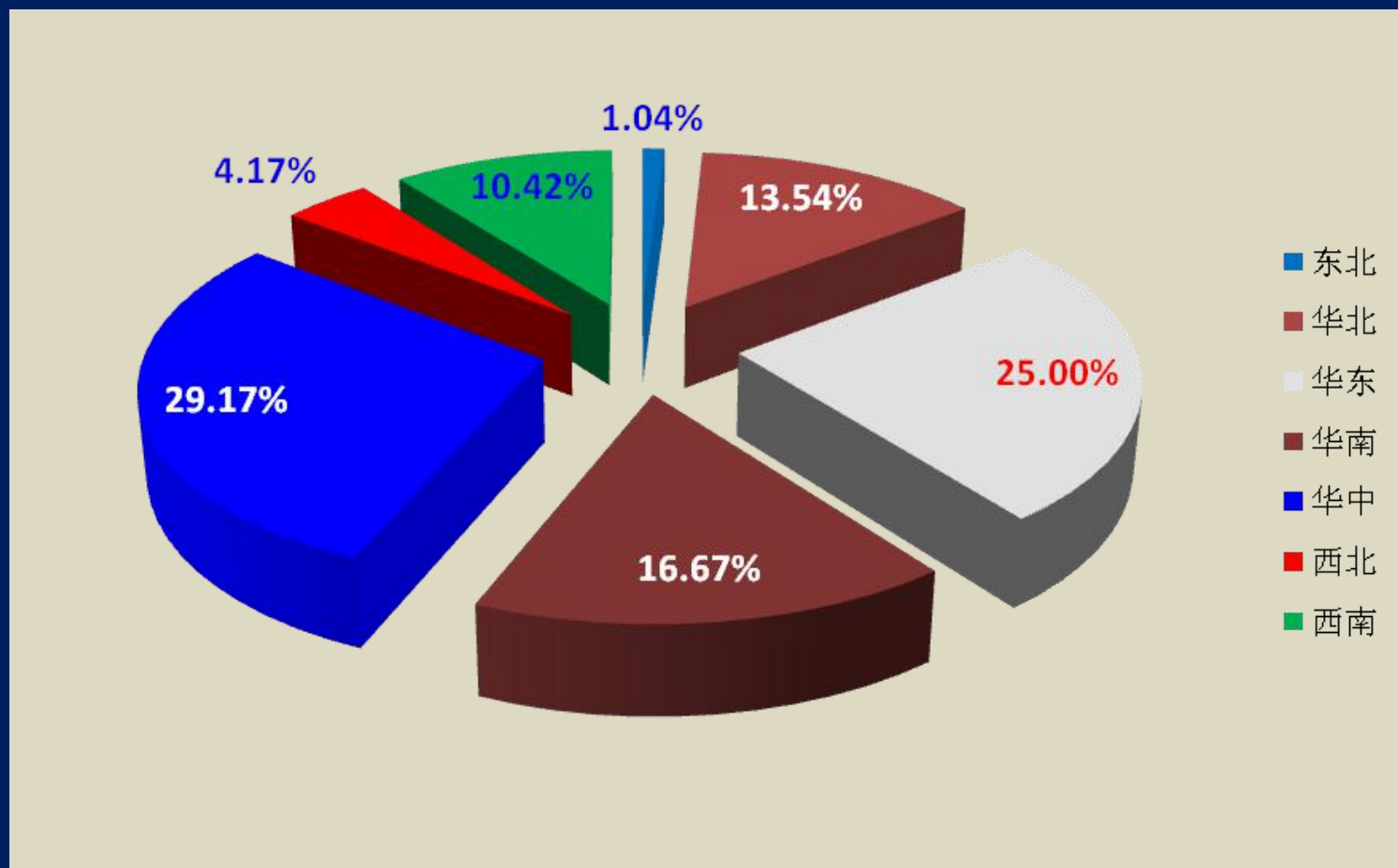


2009年8月，“农业部办公厅关于印发《全国生猪遗传改良计划（2009～2020）》的通知（农办牧〔2009〕55号）”下达。

2010年3月，《全国生猪遗传改良计划（2009～2020）实施方案》（农办牧〔2010〕10号）”下达。

2-1 国家生猪遗传改良计划（来自中山大学陈瑶生教授ppt）

## 2 国家生猪遗传改良计划



2-2 国家核心育种场各地区构成比例（截止到2017年）



# 3 国家核心场性能测定

## • 3.1 杜洛克种猪



表3-1 国家核心场杜洛克达100kg体重日龄（2018年）

（资料来源：根据全国种猪遗传评估信息网（<http://www.cnsge.org.cn/>整理）

# 3 国家核心场性能测定

## • 3.2 杜洛克种猪测定成绩

表3-1 杜洛克种猪性能测定比较

年份	指标	数量	100Kg体 重日龄 (♂)	100Kg 校正背 膘 (♂)	数量	100Kg体 重日龄 (♀)	100Kg校 正背膘 (♀)
2018	平均数	3758	163.57	10.37	3615	165.81	10.65
	标准差		1.17	0.21		1.06	0.18
	变异系数		0.72%	2.06%		0.64%	1.68%

(资料来源: 根据全国种猪遗传评估信息网 (<http://www.cnsge.org.cn/>整理)

# 3 国家核心场性能测定

## • 3.3 长白种猪



3-2 国家核心场长白种猪达100kg体重日龄（2018）

（资料来源：根据全国种猪遗传评估信息网（<http://www.cnsge.org.cn/>整理）

# 3 国家核心场性能测定

## • 3.4 长白种猪测定成绩

表3-2 长白种猪性能测定比较

年份	指标	数量	100Kg体 重日龄 (♂)	100Kg校 正背膘 (♂)	数量	100Kg体 重日龄 (♀)	100Kg校 正背膘 (♀)
2018	平均数	3493	164.20	10.90	6252	166.43	10.98
	标准差		2.30	0.089		1.50	0.099
	变异系数		1.40%	0.82%		0.90%	0.90%

(资料来源: 根据全国种猪遗传评估信息网 (<http://www.cnsge.org.cn/>整理)

# 3 国家核心场性能测定

## • 3.5 大白种猪



3-3 国家核心场大白种猪达100kg体重日龄（2018）

（资料来源：根据全国种猪遗传评估信息网（<http://www.cnsge.org.cn/>整理）

# 3 国家核心场性能测定

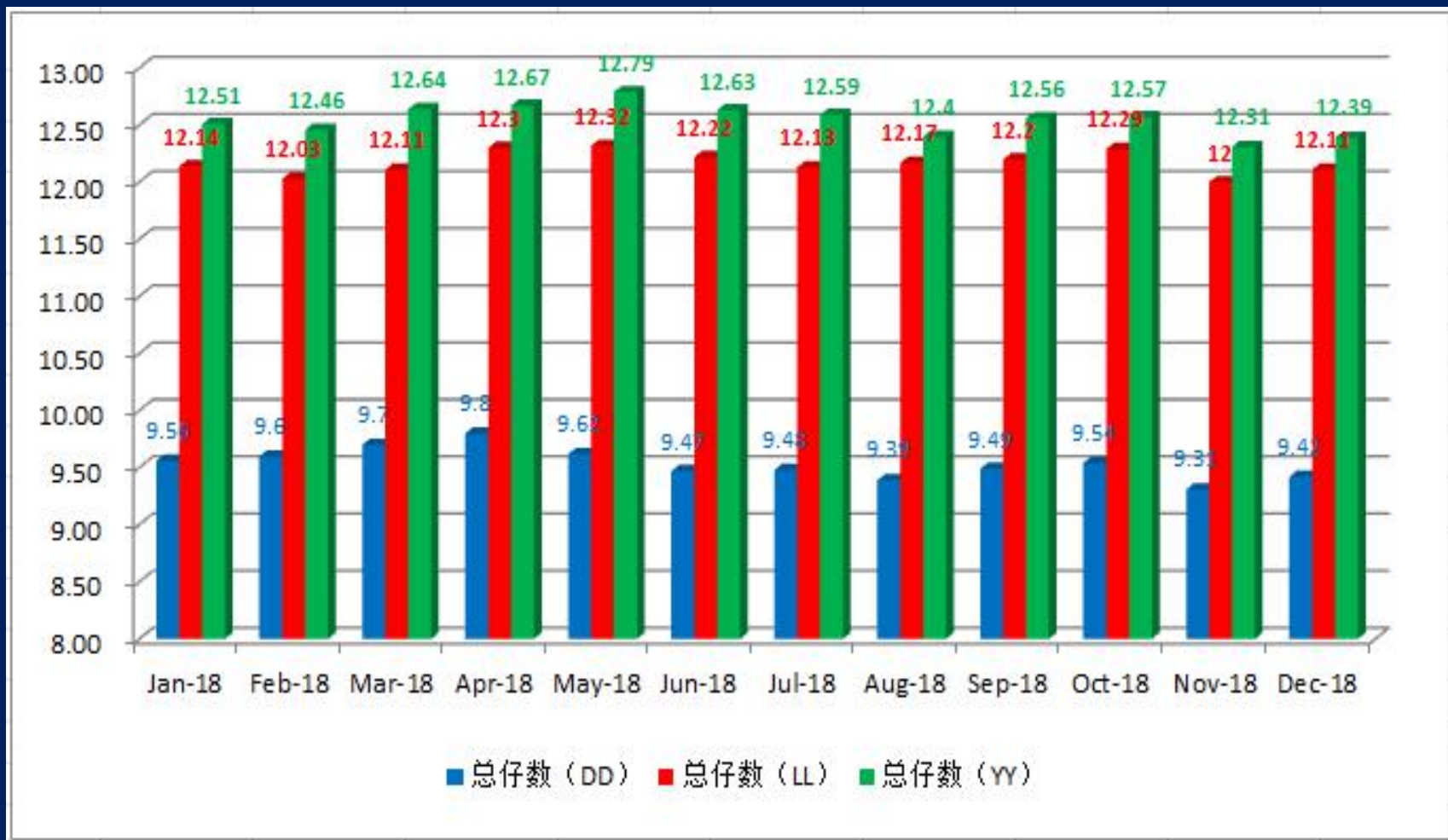
## • 3.6 大白种猪测定成绩

表3-3 大白种猪性能测定比较

年份	指标	数量	100Kg体重日龄 (♂)	100Kg校正背膘 (♂)	数量	100Kg体重日龄 (♀)	100Kg校正背膘 (♀)
2018	平均数	8142	165.59	10.78	19529	168.30	10.98
	标准差		1.602	0.171		1.019	0.094
	变异系数		0.97%	1.58%		0.61%	0.85%

(资料来源: 根据全国种猪遗传评估信息网 (<http://www.cnsge.org.cn/>整理)

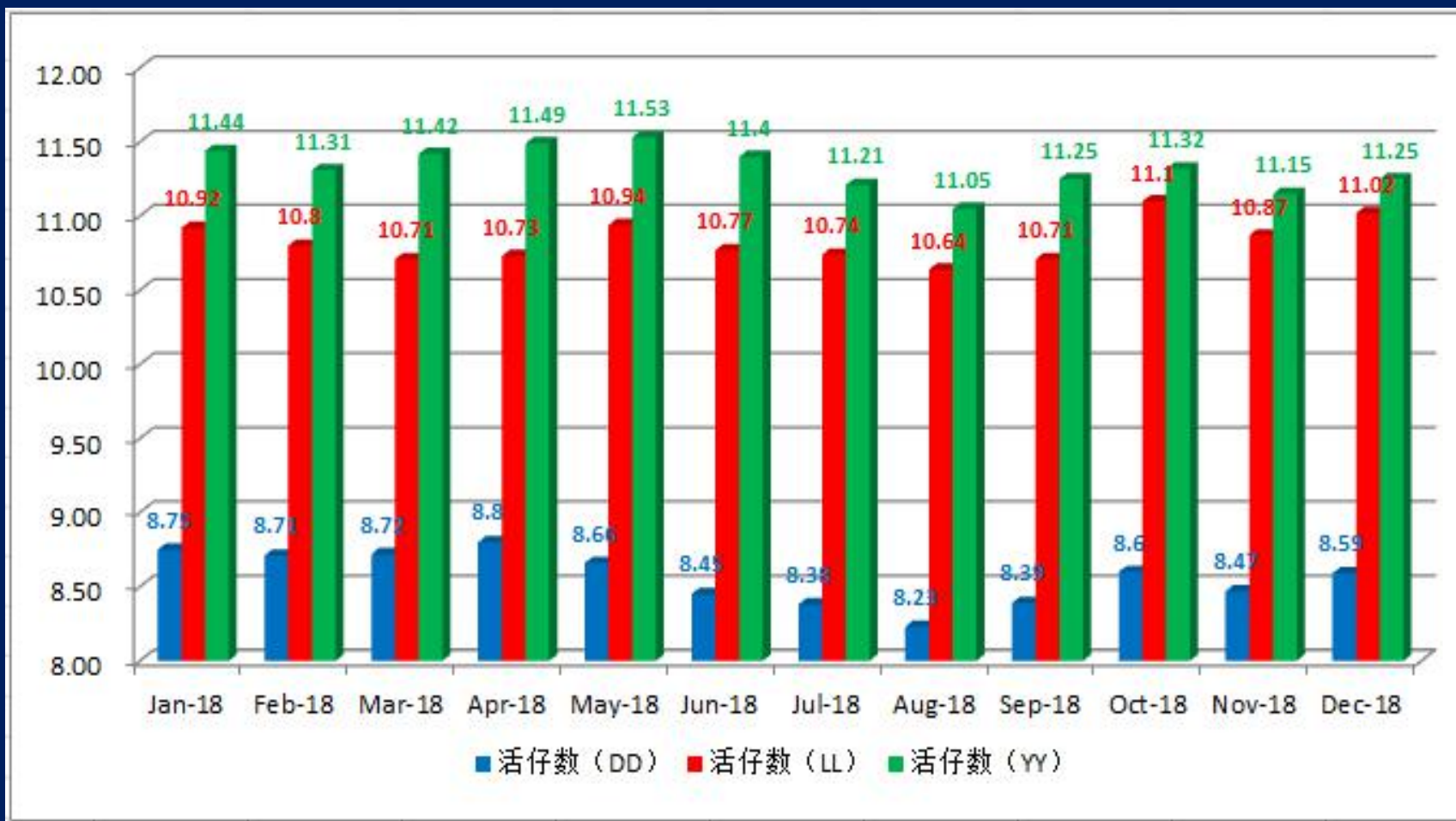
# 4 国家核心场种猪繁殖性能比较



4-1国家核心场种猪繁殖性能（总产仔数，2018）

（资料来源：根据全国种猪遗传改良信息网数据整理<http://www.cnsge.org.cn/>）

# 4 国家核心场种猪繁殖性能比较



4-2 国家核心场种猪繁殖性能（产活数，2018）

（资料来源：根据全国种猪遗传改良信息网数据整理<http://www.cnsge.org.cn/>）



# 4 国家核心场种猪繁殖性能比较

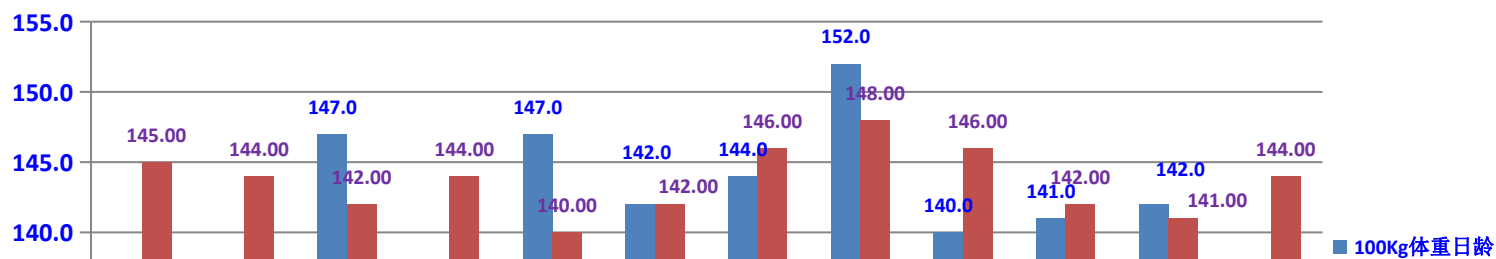
表4-1 杜洛克、长白和大白种猪繁殖性能比较

年份	指标	杜洛克			长白			大白		
		数量	总仔数 (DD)	活仔数 (DD)	数量	总仔数 (LL)	活仔数 (LL)	数量	总仔数 (YY)	活仔数 (YY)
2018	平均数	2320	9.53	8.56	3741	12.17	10.83	11160	12.54	11.32
	标准差		0.125	0.163		0.094	0.130		0.125	0.132
	变异系数		1.31%	1.90%		0.77%	1.20%		1.00%	1.17%

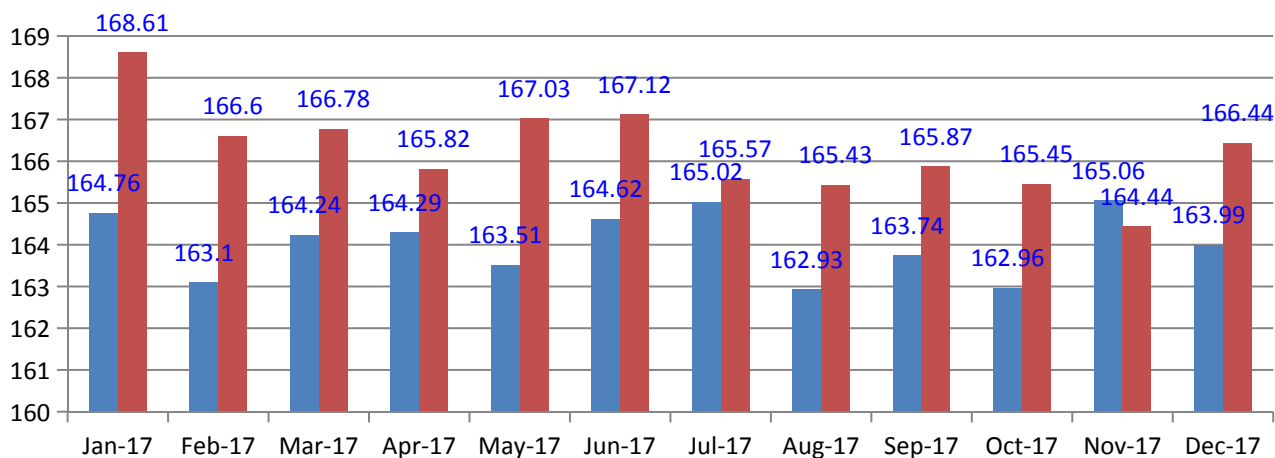
(资料来源: 根据全国种猪遗传改良信息网数据整理, <http://www.cnsge.org.cn/>)

# 5 不同来源国家杜洛克种猪性能测定比较分析

## • 5.1 杜洛克公猪达100kg体重日龄



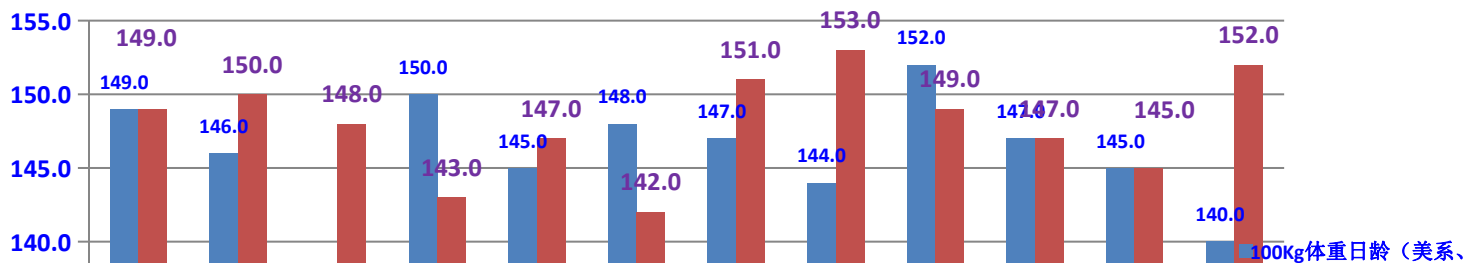
2017年杜洛克性能测定



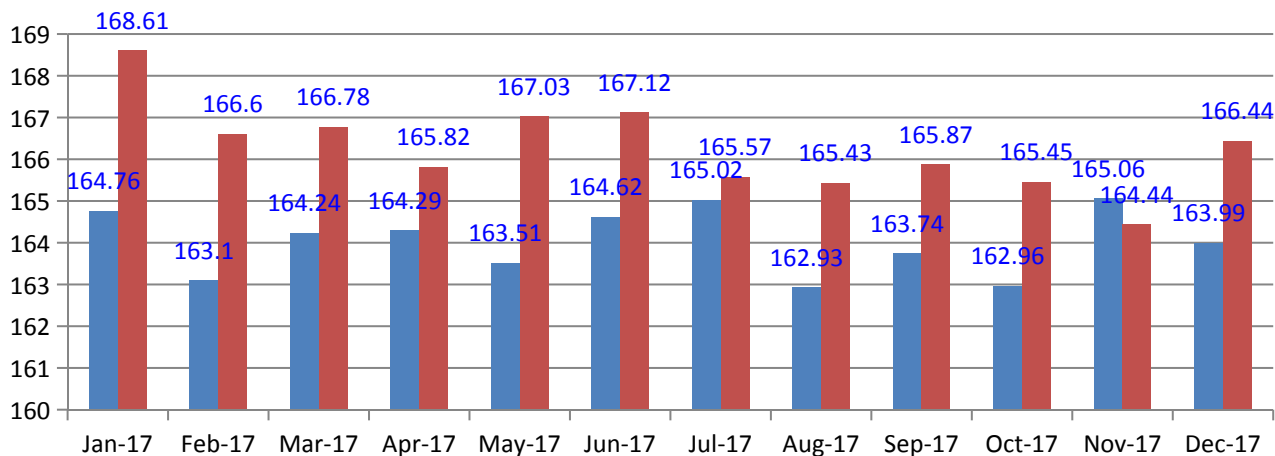
■ 100kg体重日龄(公猪) ■ 100kg体重日龄(母猪)

# 5 不同来源国家杜洛克种猪性能测定比较分析

## • 5.2 杜洛克母猪达100kg体重日龄



2017年杜洛克性能测定



■ 100kg体重日龄(公猪) ■ 100kg体重日龄(母猪)

# 5 不同来源国家杜洛克种猪性能测定比较分析

## • 5.3 杜洛克达100kg体重背膘

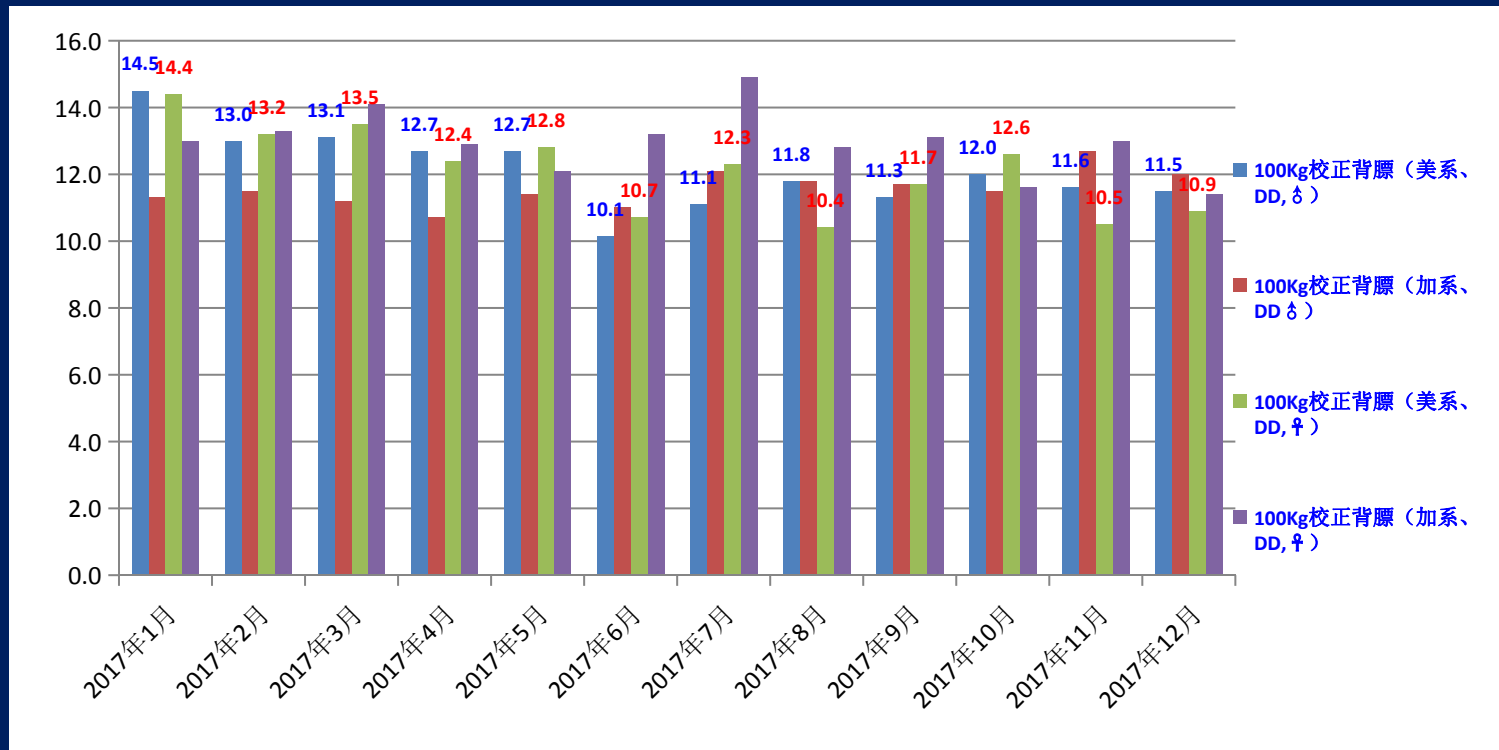


图5-3杜洛克种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司，加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场）

# 5 不同来源国家杜洛克种猪性能测定比较分析

## • 5.4 杜洛克种猪性能测定比较

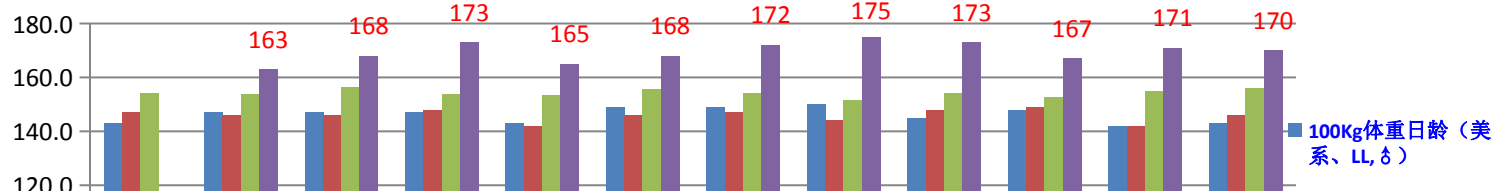
- 表5-1长白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm，2017）

指标	100Kg体重日龄背膘厚 (美系、DD, ♂)	100Kg体重日龄背膘厚 (加系、DD, ♂)	100Kg体重日龄背膘厚 (美系、DD, ♀)	100Kg体重日龄背膘厚 (加系、DD, ♀)
平均数	12.12	11.58	12.12	12.95
标准差	1.10	0.51	1.24	0.93
变异系数	9.06%	4.42%	10.20%	7.16%

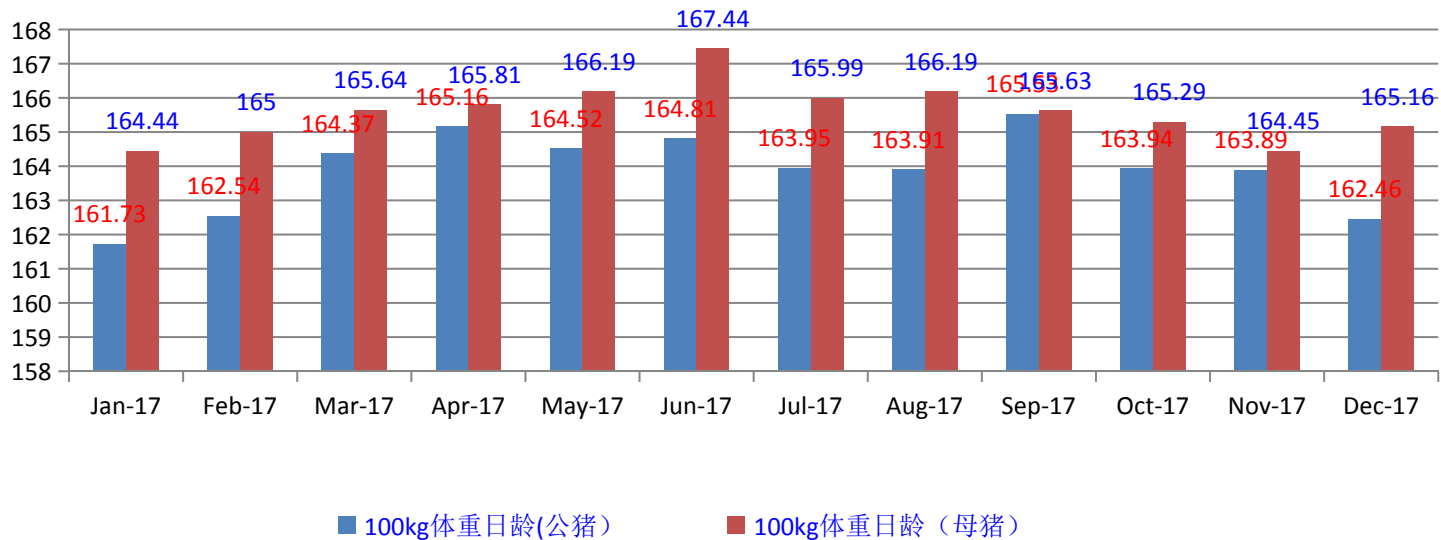
（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 6 不同来源国家长白种猪性能测定比较分析

## • 6.1 长白公猪达100kg体重日龄



2017年长白猪性能测定



# 6 不同来源国家长白种猪性能测定 比较分析

## • 6.2 长白母猪达100kg体重日龄

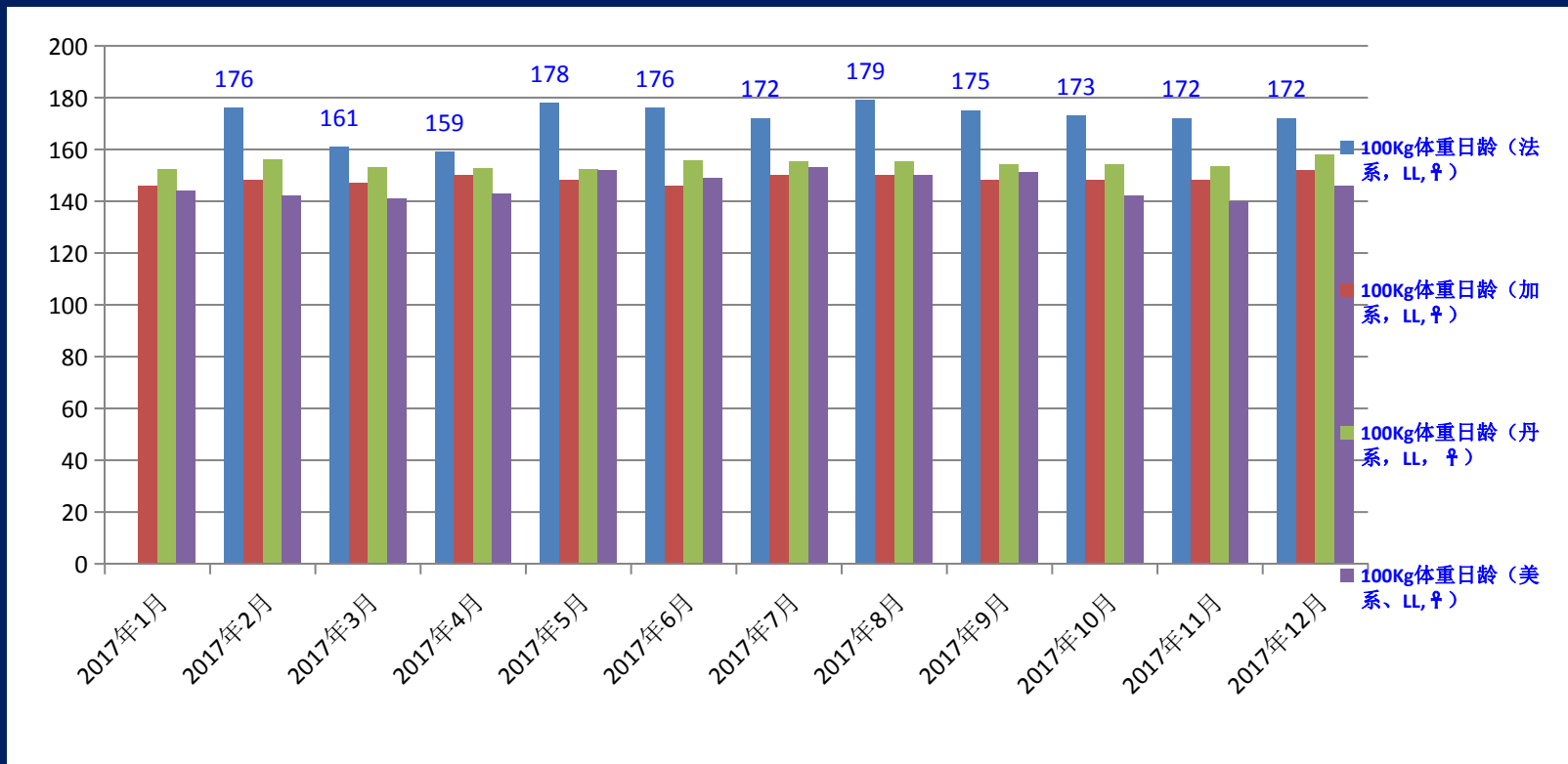


图6-2长白母猪达100kg体重日龄（单位：天）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 6 不同来源国家长白种猪性能测定比较分析

## • 6.3 长白猪达100kg体重背膘

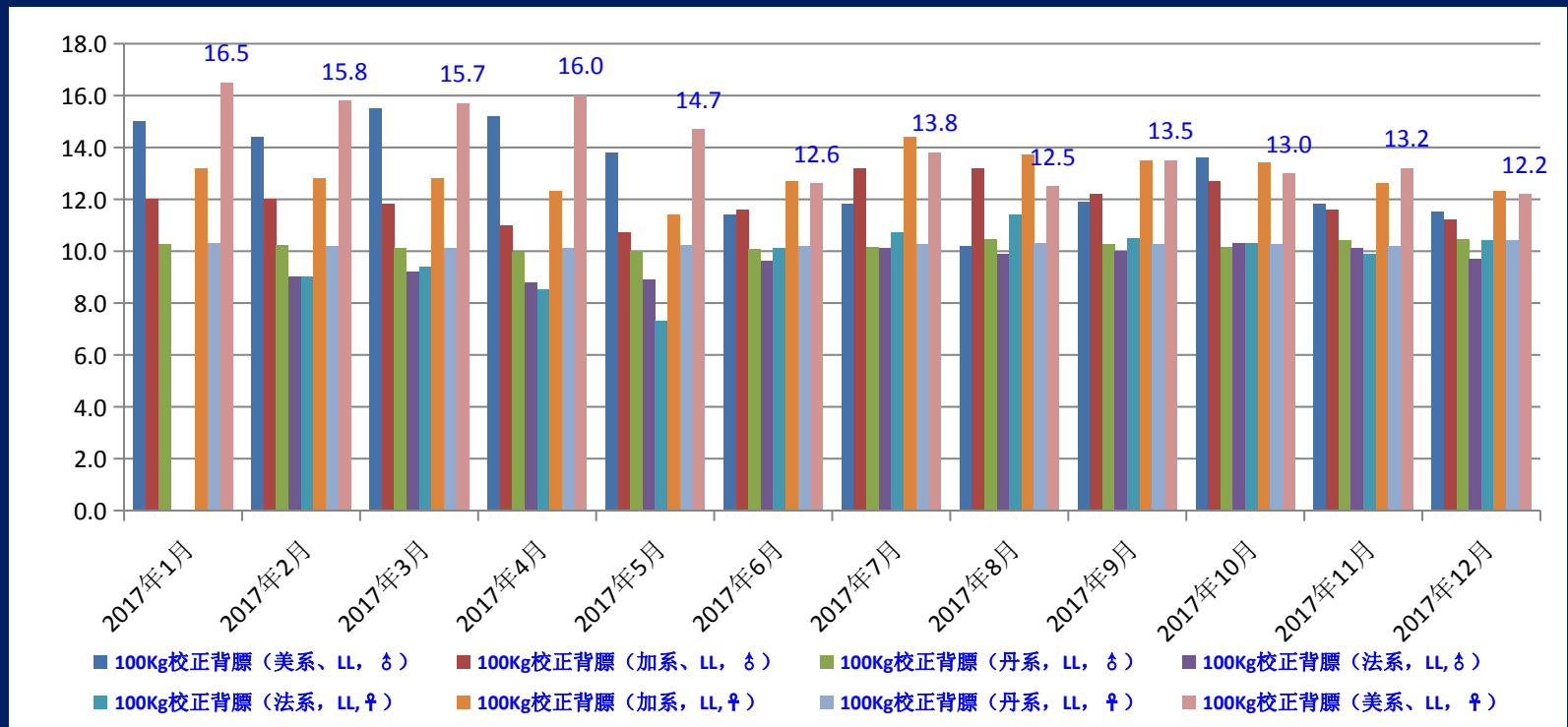


图6-3 长白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司，加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场）



# 6 不同来源国家长白种猪性能测定比较分析

## • 6.4 长白种猪性能测定比较

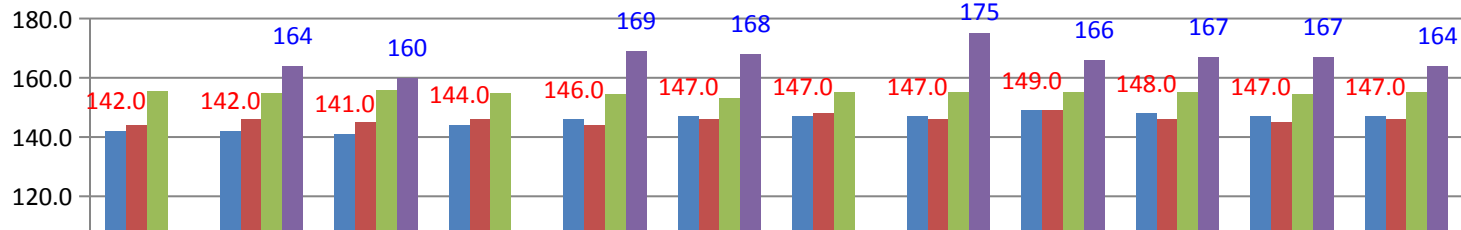
• 表6-2长白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm，2017）

指标	100Kg体重 日龄背膘 厚（美系、 LL, ♂）	100Kg体 重日龄背 膘厚（加 系、 LL, ♂）	100Kg体重 日龄背膘 厚（丹系、 LL, ♂）	100Kg体重 日龄背膘 厚（法系、 LL, ♂）	100Kg体重 日龄背膘 厚（美系、 LL, ♀）	100Kg体重 日龄背膘 厚（加系、 LL, ♀）	100Kg体重 日龄背膘 厚（丹系、 LL, ♀）	100Kg体重 日龄背膘 厚（加系、 LL, ♀）
平均数	13.01	11.93	10.20	9.60	14.13	12.93	10.23	9.77
标准差	1.70	0.77	0.15	0.51	1.47	0.75	0.08	1.10
变异系 数	13.09%	6.42%	1.50%	5.35%	10.43%	5.78%	0.77%	11.25%

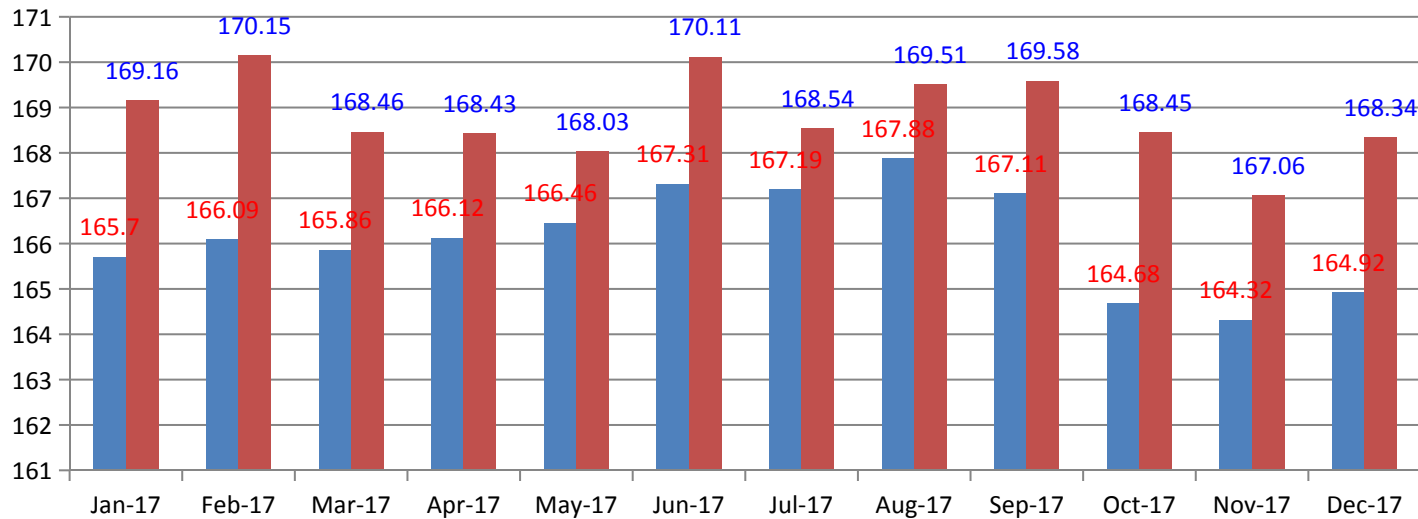
（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 7 不同来源国家大白种猪性能测定比较分析

## • 7.1 大白公猪达100kg体重日龄



2017年大白猪性能测定



■ 100kg体重日龄(公猪)

■ 100kg体重日龄(母猪)

# 7 不同来源国家大白种猪性能测定比较分析

## • 7.2 大白母猪达100kg体重日龄

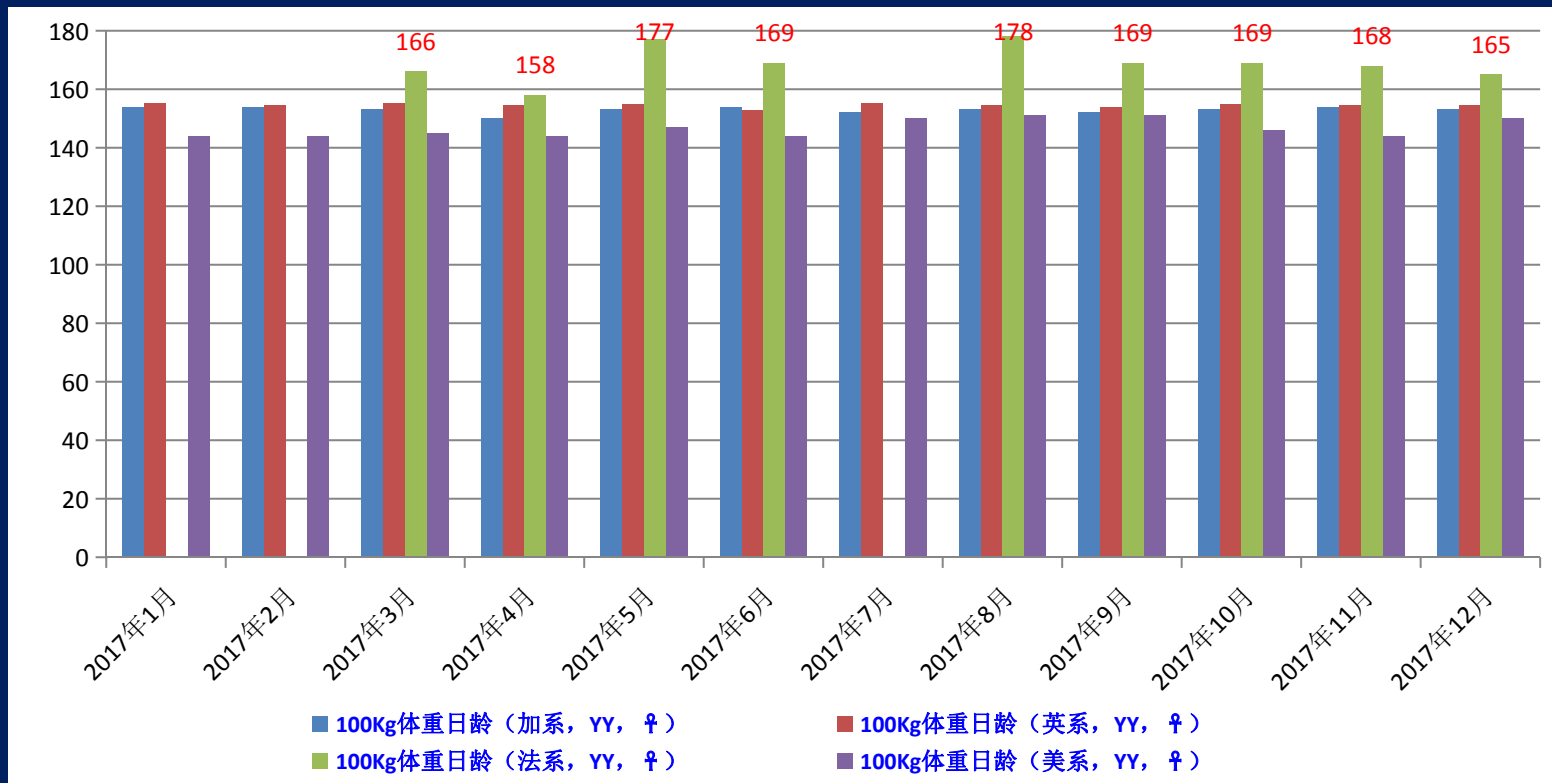


图7-2 大白母猪达100kg体重日龄（单位：天）

（资料来源：加系资料来源于福建一春种猪公司，英系资料来源于北京顺鑫农业小店种猪选育场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 7 不同来源国家大白种猪性能测定比较分析

## • 7.3 大白种猪达100kg体重背膘

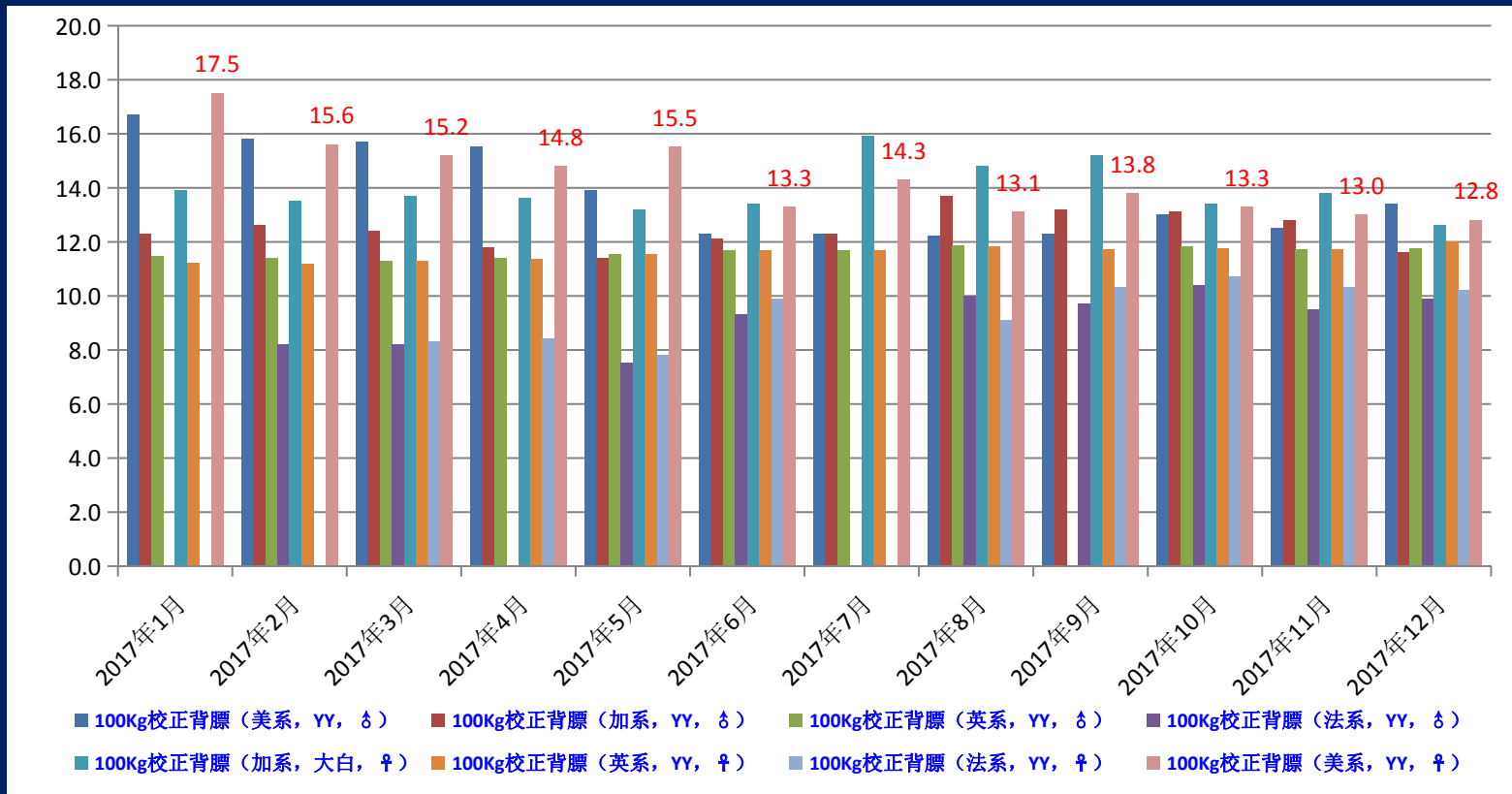


图7-3大白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，英系资料来源于北京顺鑫农业小店种猪选育场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 7 不同来源国家长白种猪性能测定 比较分析

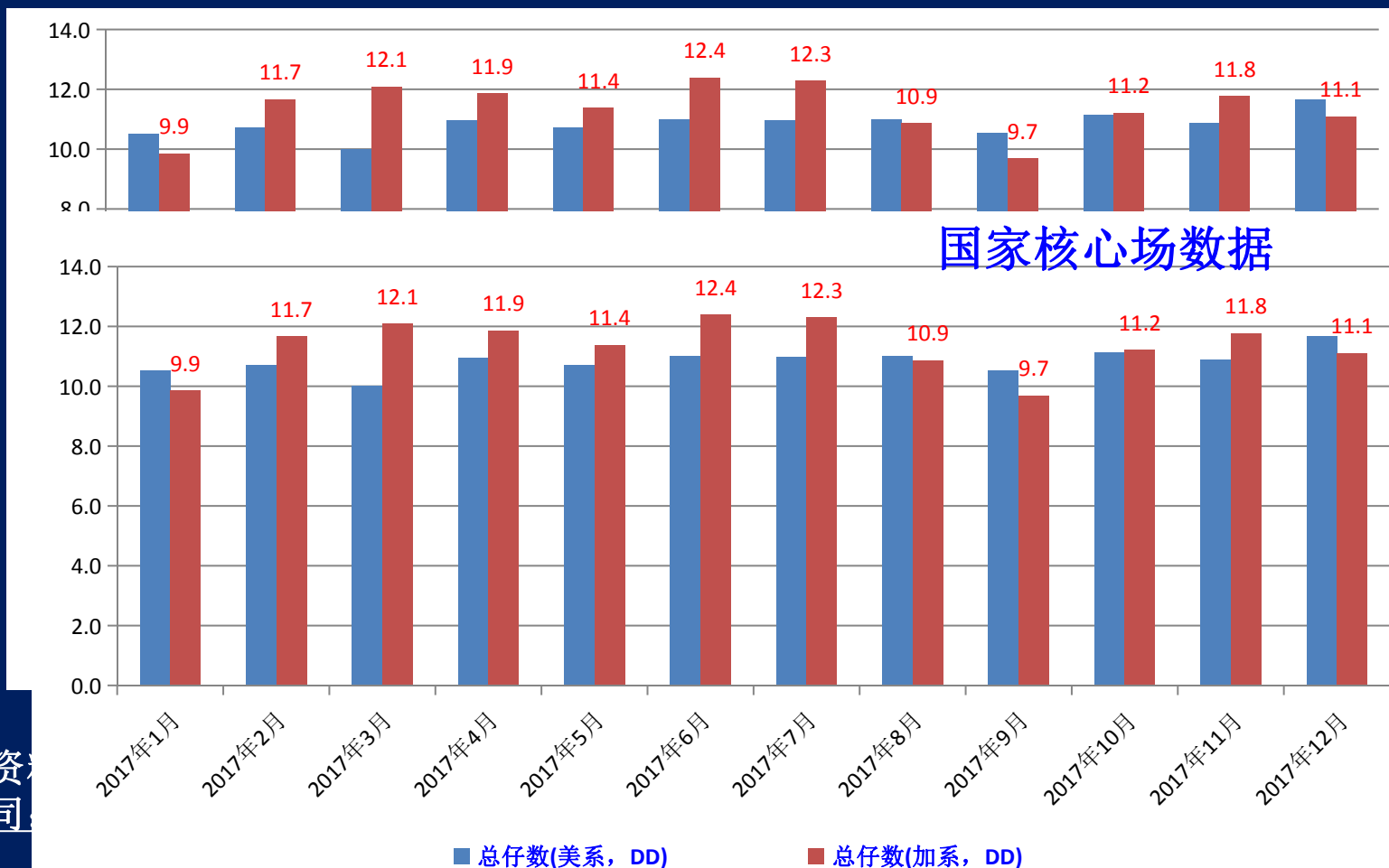
## • 7.4 大白猪种猪性能测定

表7-1 大白猪种猪性能测定

指标	100Kg体重日龄背膘厚（美系，YY，♂）	100Kg体重日龄背膘厚（美系，YY，♀）	100Kg体重日龄背膘厚（加系，YY，♂）	100Kg体重日龄背膘厚（加系，YY，♀）	100Kg体重日龄背膘厚（英系，YY，♂）	100Kg体重日龄背膘厚（英系，YY，♀）	100Kg体重日龄背膘厚（法系，YY，♂）	100Kg体重日龄背膘厚（法系，YY，♀）
平均数	13.80	14.35	12.44	13.92	11.59	11.58	9.19	9.44
标准差	1.60	1.35	0.65	0.89	0.18	0.25	0.93	1.00
变异系数	11.59%	9.44%	5.24%	6.39%	1.58%	2.15%	10.14%	10.61%

# 8 不同来源国家杜洛克种猪繁殖成绩比较分析

## • 8.1 杜洛克种猪总产仔数



# 8 不同来源国家杜洛克种猪繁殖成绩比较分析

## • 8.2 杜洛克种猪产活仔数

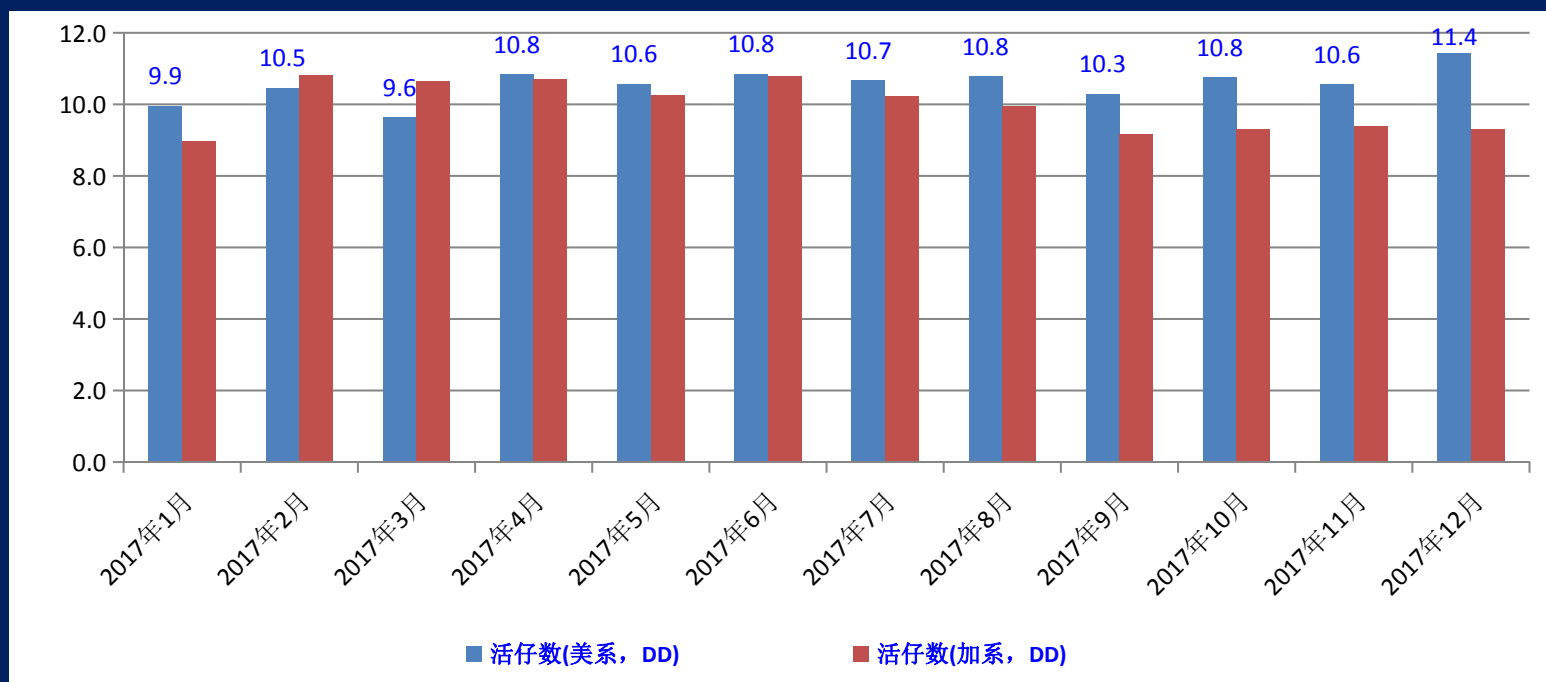


图8-2 杜洛克种猪产活仔数（单位：头）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司；丹系资料来源于天津市宁河原种猪场）

# 8 不同来源国家杜洛克种猪繁殖成绩比较分析

## • 8.3 杜洛克种猪繁殖性能分析

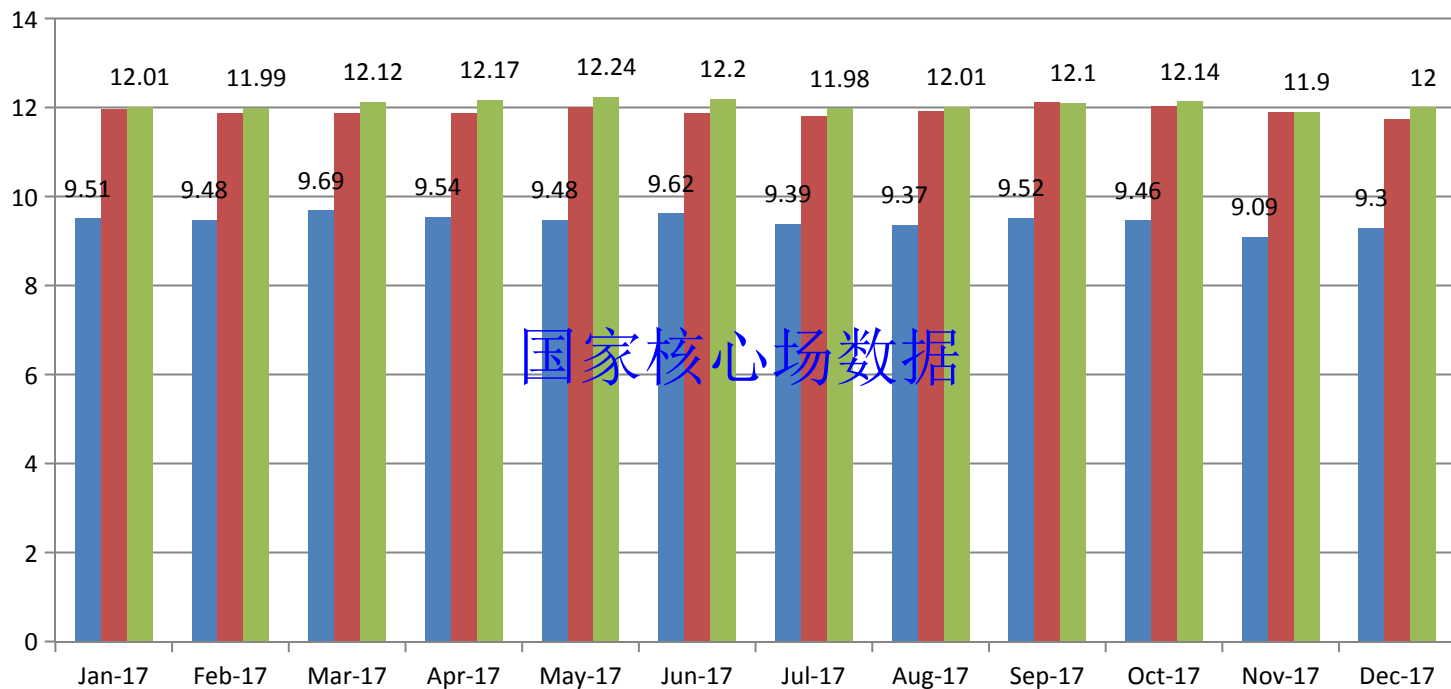
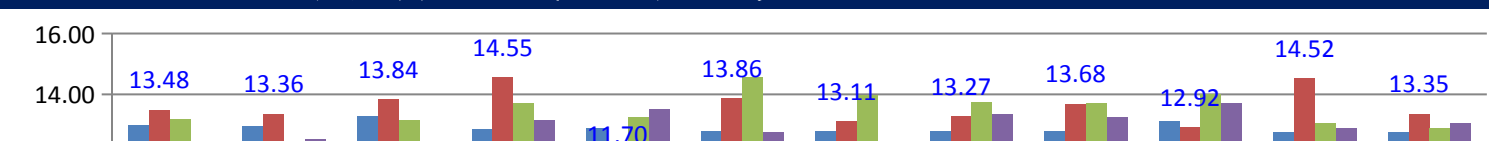
表8-1 杜洛克种猪繁殖性能分析

指标	总仔数(美系, DD)	活仔数(美系, DD)	总仔数(加系, DD)	活仔数(加系, DD)
平均数	10.84	10.56	11.35	9.95
标准差	0.39	0.44	0.83	0.67
变异系数	3.56%	4.16%	7.35%	6.77%



# 9 不同来源国家长白种猪繁殖成绩比较分析

## • 9.1 长白种猪总产仔数



国家核心场数据

■ 总产仔 (DD)

■ 总产仔 (LL)

■ 总产仔 (YY)

# 9 不同来源国家长白种猪繁殖成绩比较分析

## • 9.2 长白种猪产活仔数

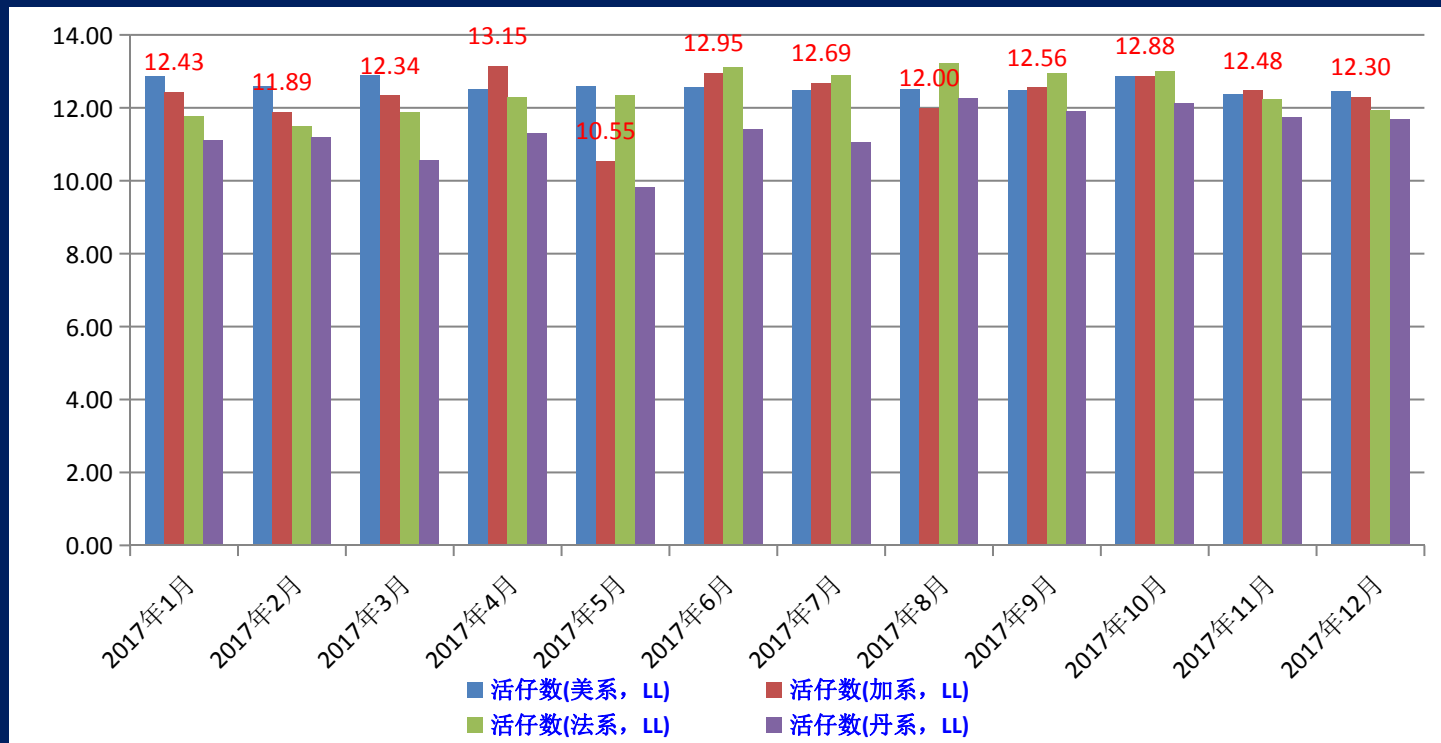


图9-2长白种猪产活仔数（单位：头）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司）

# 9 不同来源国家**长白种猪**繁殖成绩比较分析

## • 9.3 长白种猪繁殖性能分析

表9-1 长白种猪繁殖性能分析

指标	总仔数(美系, LL)	活仔数(美系, LL)	总仔数(加系, LL)	活仔数(加系, LL)	总仔数(法系, LL)	活仔数(法系, LL)	总仔数(丹系, LL)	活仔数(丹系, LL)
平均数	12.90	12.60	13.47	12.35	13.45	12.43	12.93	11.35
标准差	0.16	0.17	0.72	0.65	0.60	0.56	0.47	0.66
变异系数	1.22%	1.34%	5.35%	5.25%	4.48%	4.53%	3.67%	5.79%

# 10 不同来源国家大白种猪繁殖成绩比较分析

## • 10.1 大白种猪总产仔数

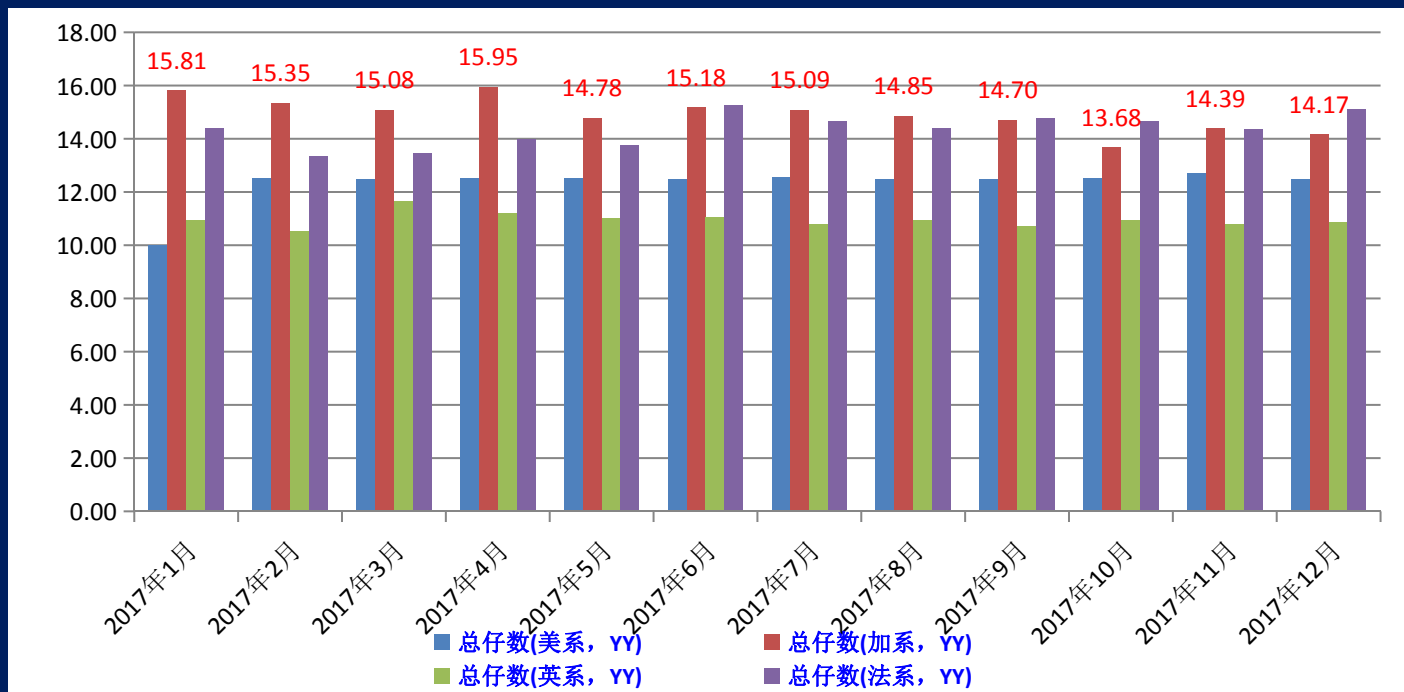
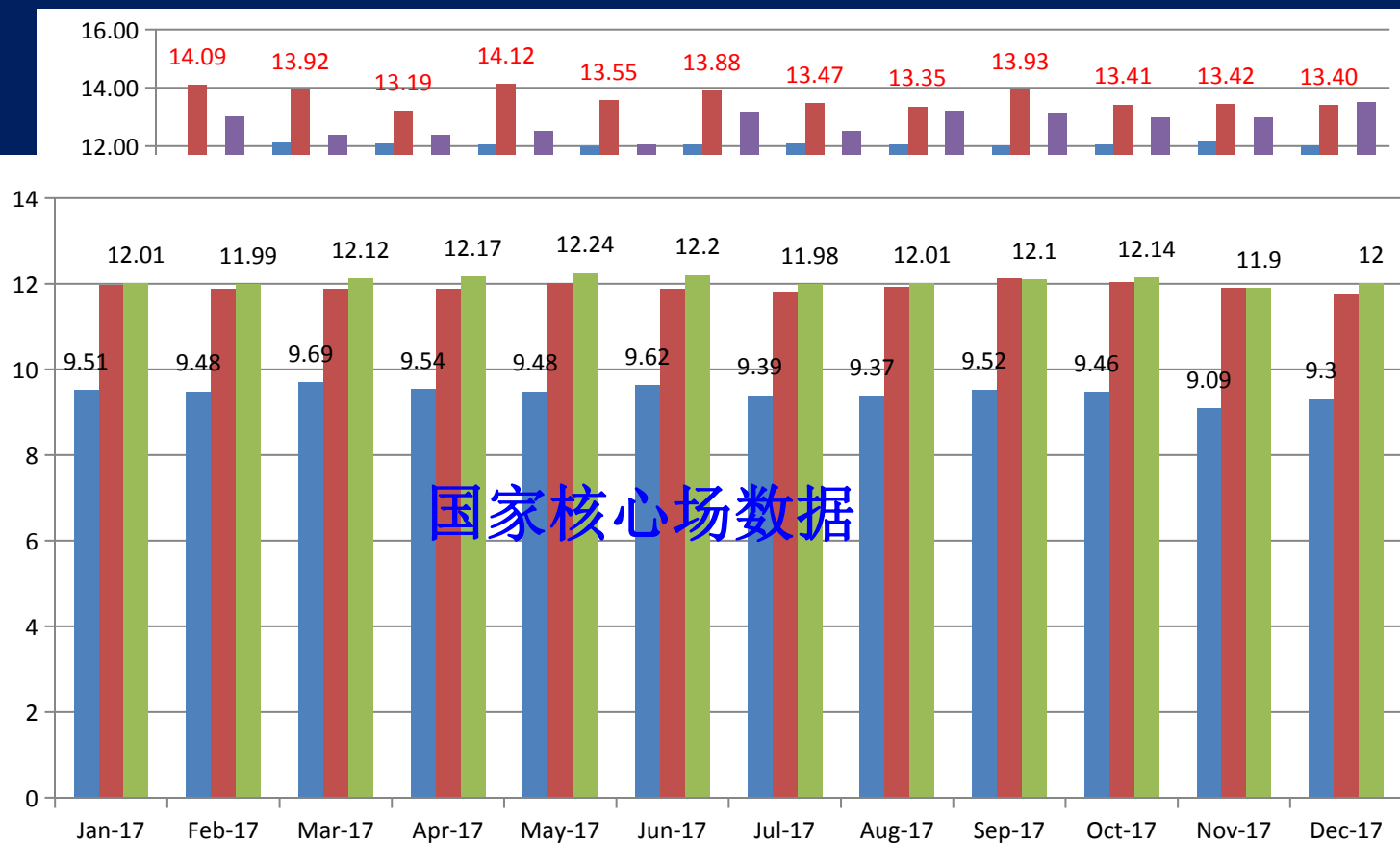


图10-1大白种猪总产仔数（单位：头）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪公司；加系资料来源于福建一春种猪公司，英系资料来源于北京顺鑫农业小店种猪选育场，法系资料来源于河北中道牧业种猪公司，丹系资料来源于天津市宁河原种猪场）

# 10 不同来源国家长白种猪繁殖成绩比较分析

## • 10.2 长白种猪产活仔数



# 10 不同来源国家**长白种猪**繁殖 成绩比较分析

## • 10.3 长白种猪繁殖性能分析

• 表10-1 大白猪繁殖性能

指标	总仔数(美系, YY)	活仔数(美系, YY)	总仔数(加系, YY)	活仔数(加系, YY)	总仔数(英系, YY)	活仔数(英系, YY)	总仔数(法系, YY)	活仔数(法系, YY)
平均数	12.31	11.85	14.92	13.64	10.96	10.56	14.35	12.81
标准差	0.69	0.68	0.62	0.31	0.27	0.31	0.58	0.42
变异系数	5.64%	5.74%	4.16%	2.25%	2.49%	2.93%	4.03%	3.25%

# 11 国外种猪达100kg体重日龄

## 11.1 杜洛克达100kg体重日龄

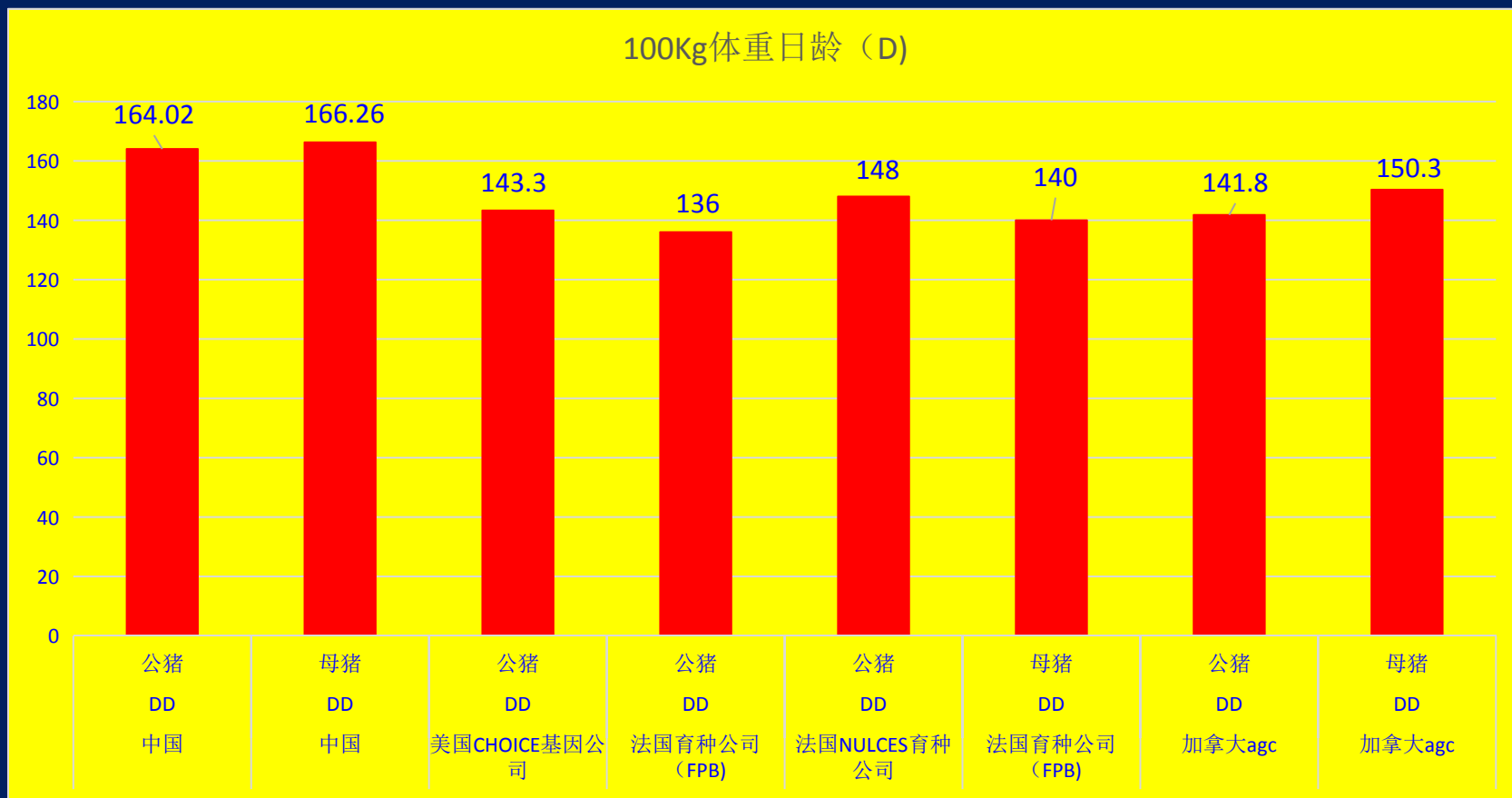
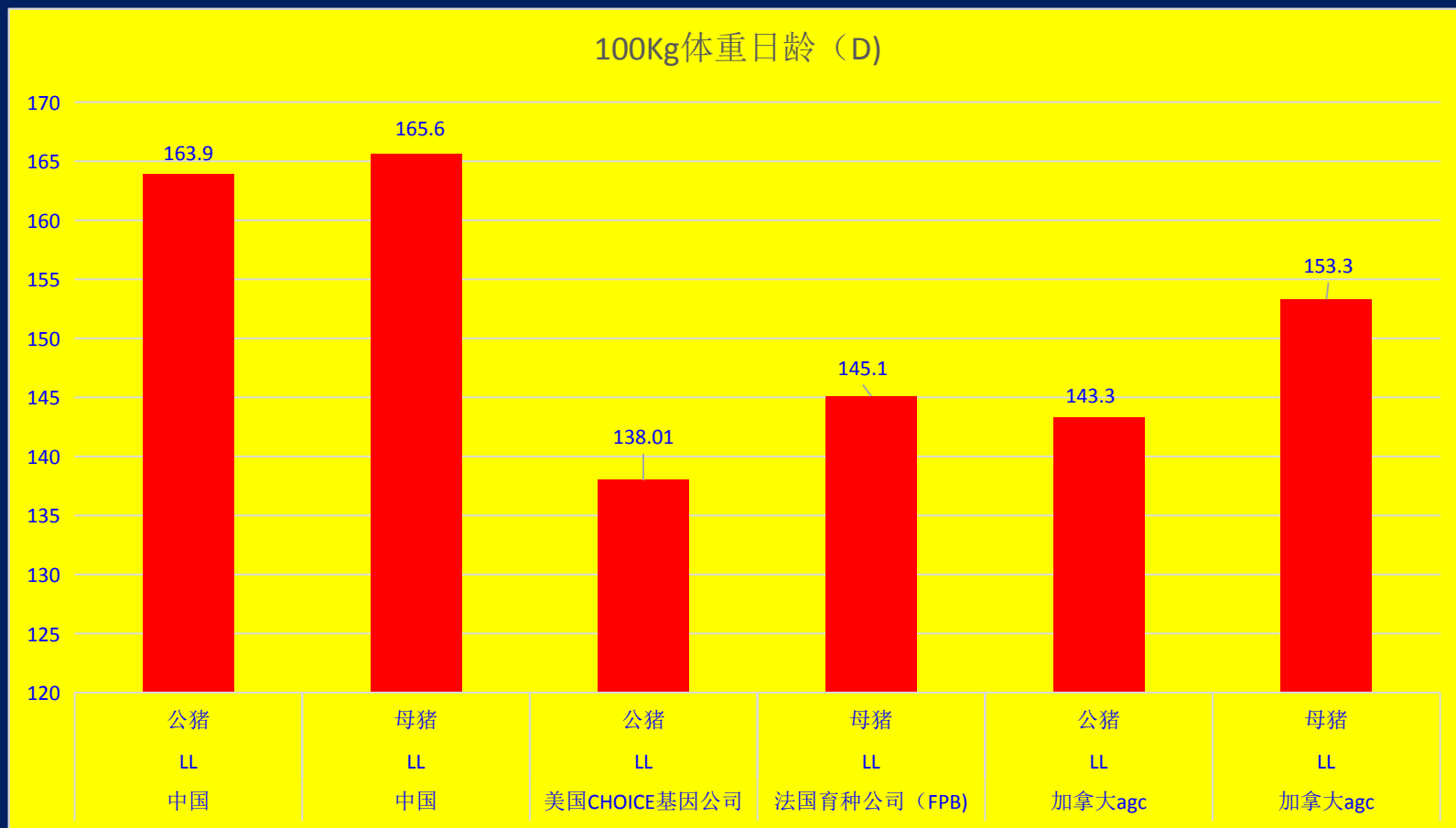


图11-1 不同国家公司杜洛克种猪达100kg体重日龄

# 11 国外种猪达100kg体重日龄

## 11.2 长白猪达100kg体重日龄





# 11 国外种猪达100kg体重日龄

## 11.3 皮特兰猪达100kg体重日龄

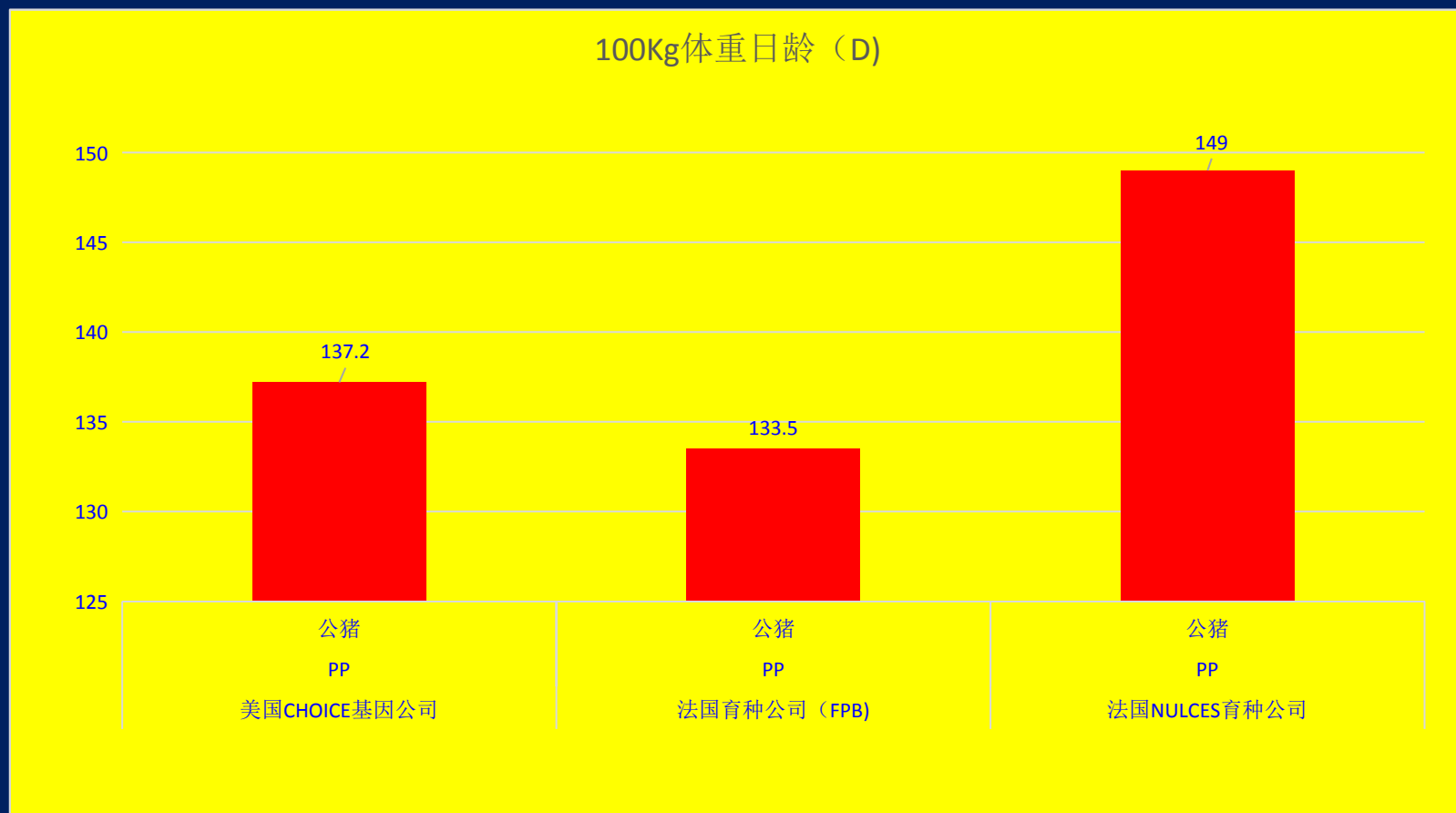


图11-3 不同国家公司皮特兰种猪达100kg体重日龄

# 11 国外种猪达100kg体重日龄

## 11.4 大白猪达100kg体重日龄

100Kg体重日龄 (D)

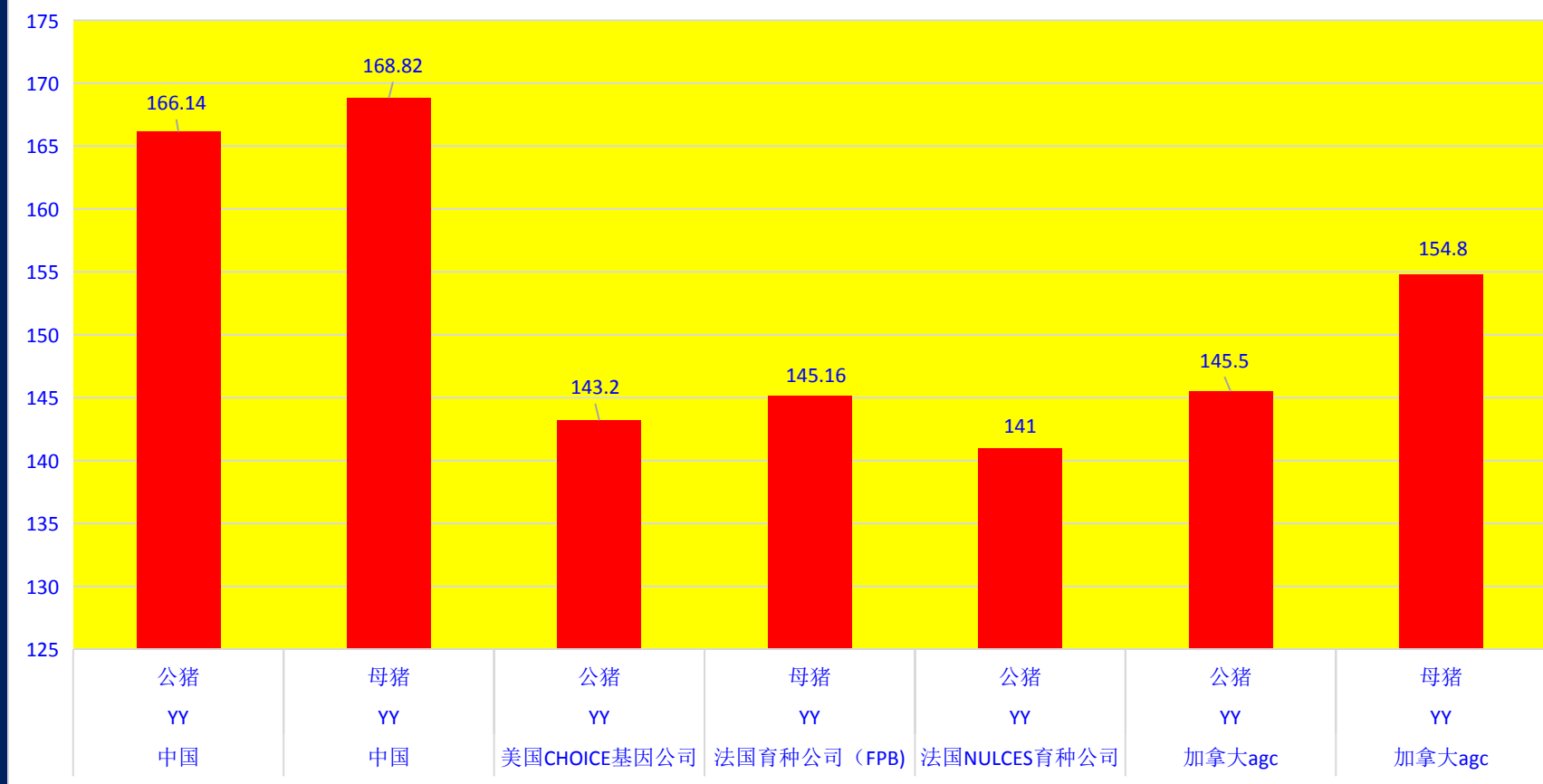


图11-4 不同国家公司大白种猪达100kg体重日龄

# 12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.1 杜洛克猪达100Kg体重背膘

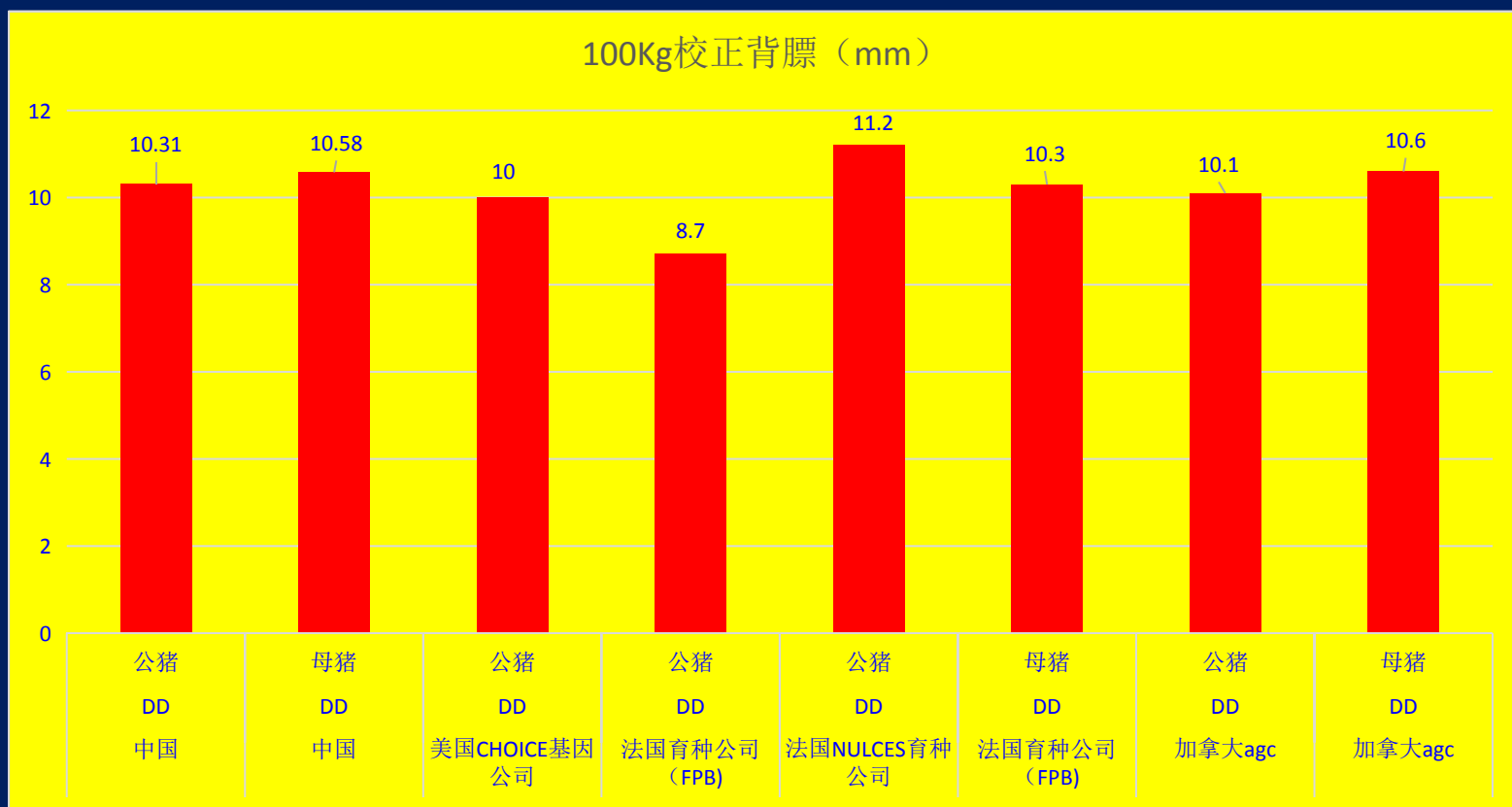


图12-1 不同国家公司杜洛克种猪达100kg体重背膘

# 12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.2 长白猪达100Kg体重背膘

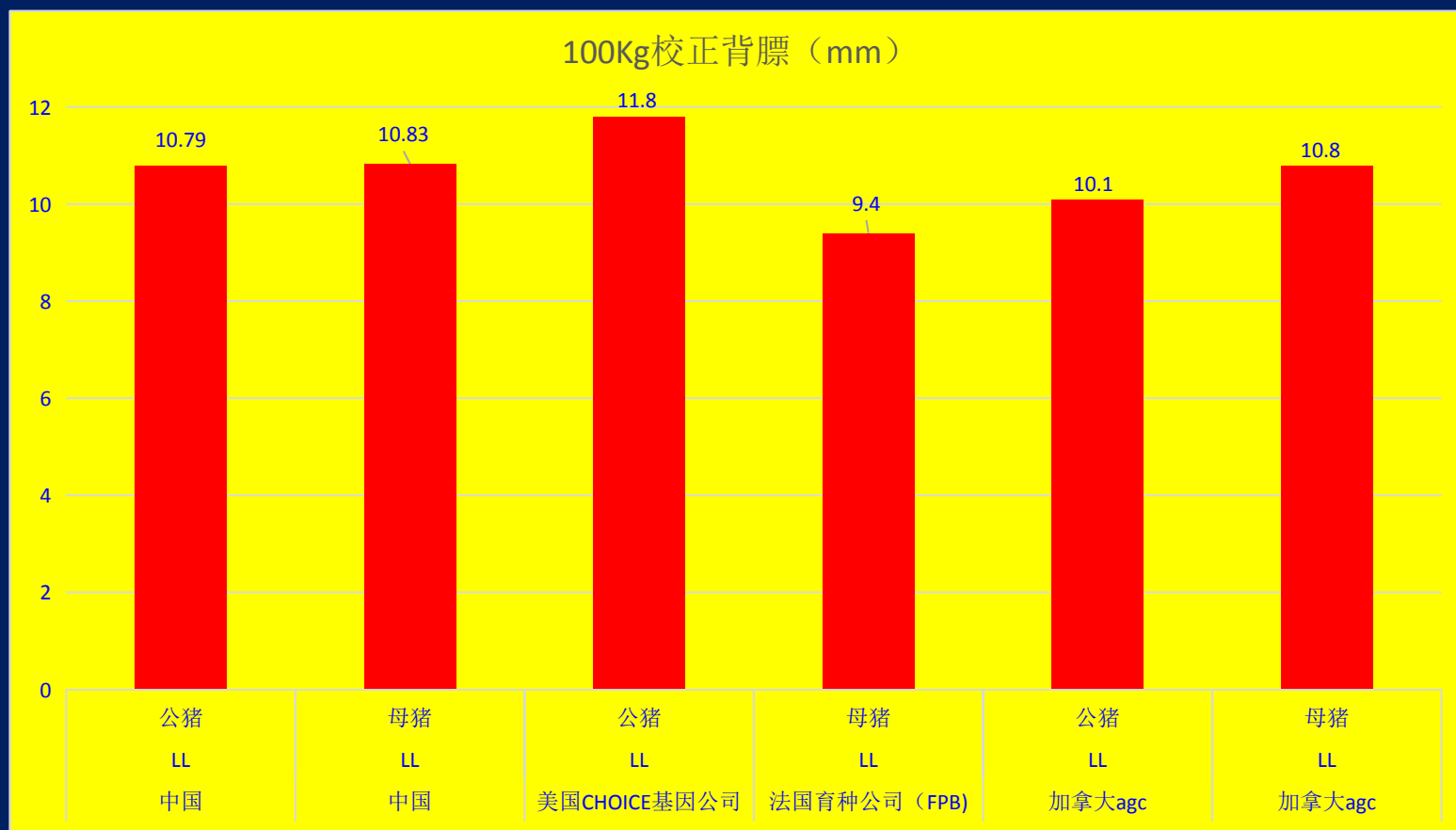


图12-2 不同国家公司长白种猪达100kg体重背膘

# 12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.3 皮特兰猪达100Kg体重背膘

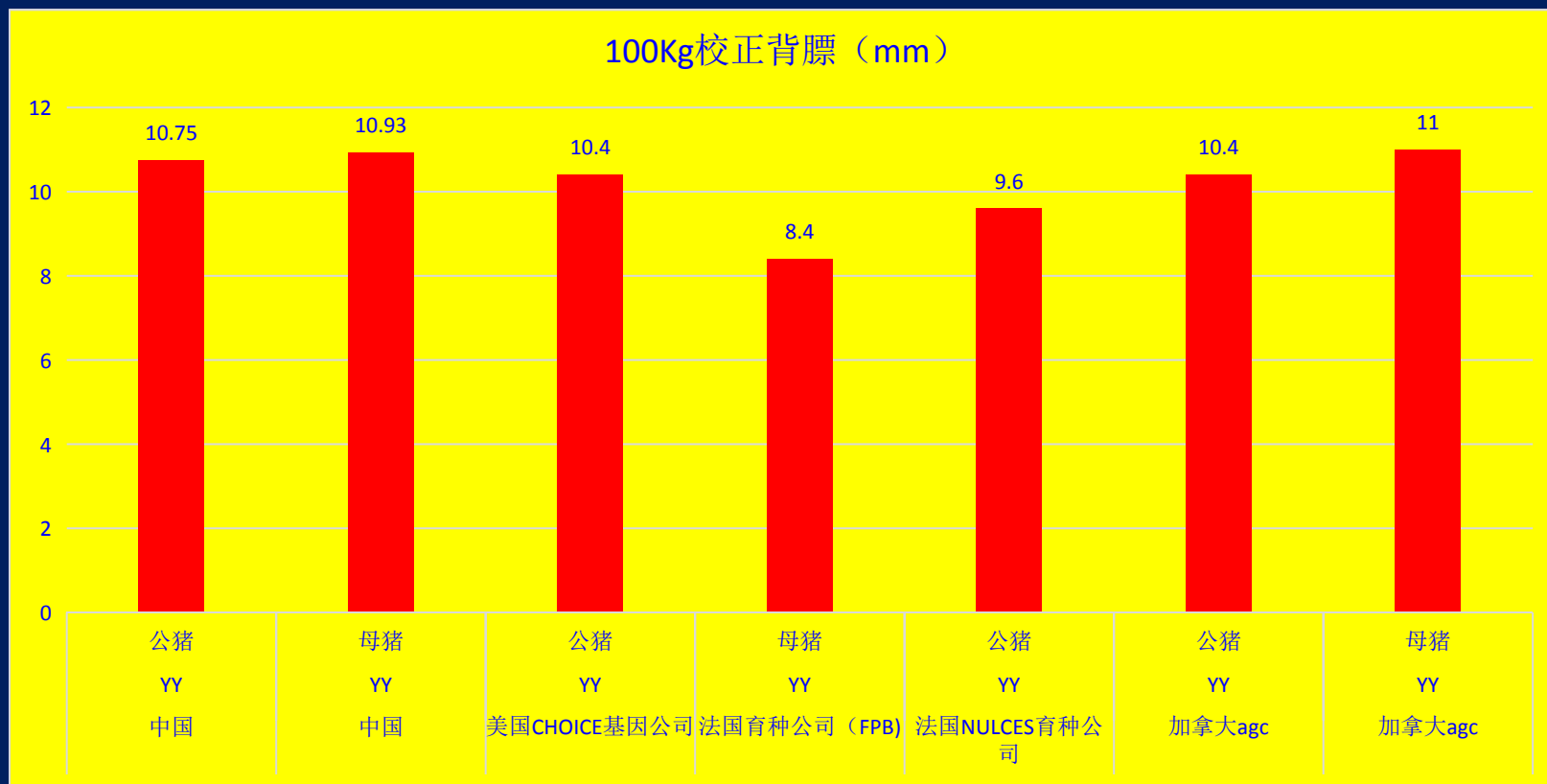


图12-3 不同国家公司皮特兰种猪达100kg体重背膘

# 12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.4 大白猪达100Kg体重背膘

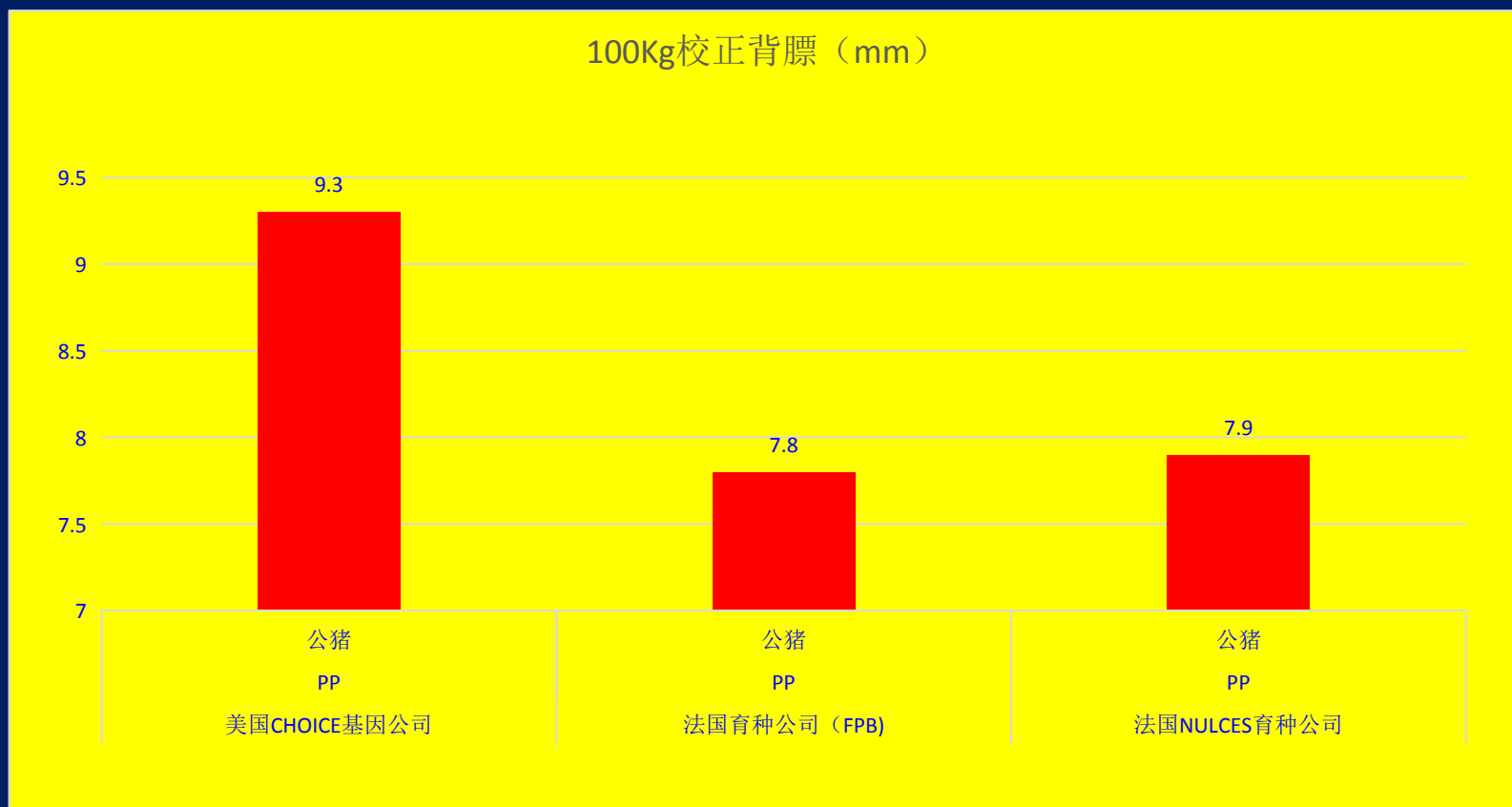


图12-4 不同国家公司大白种猪达100kg体重背膘

# 13 国外种猪繁殖成绩

## 13.1 杜洛克种猪总产仔数与产活仔数

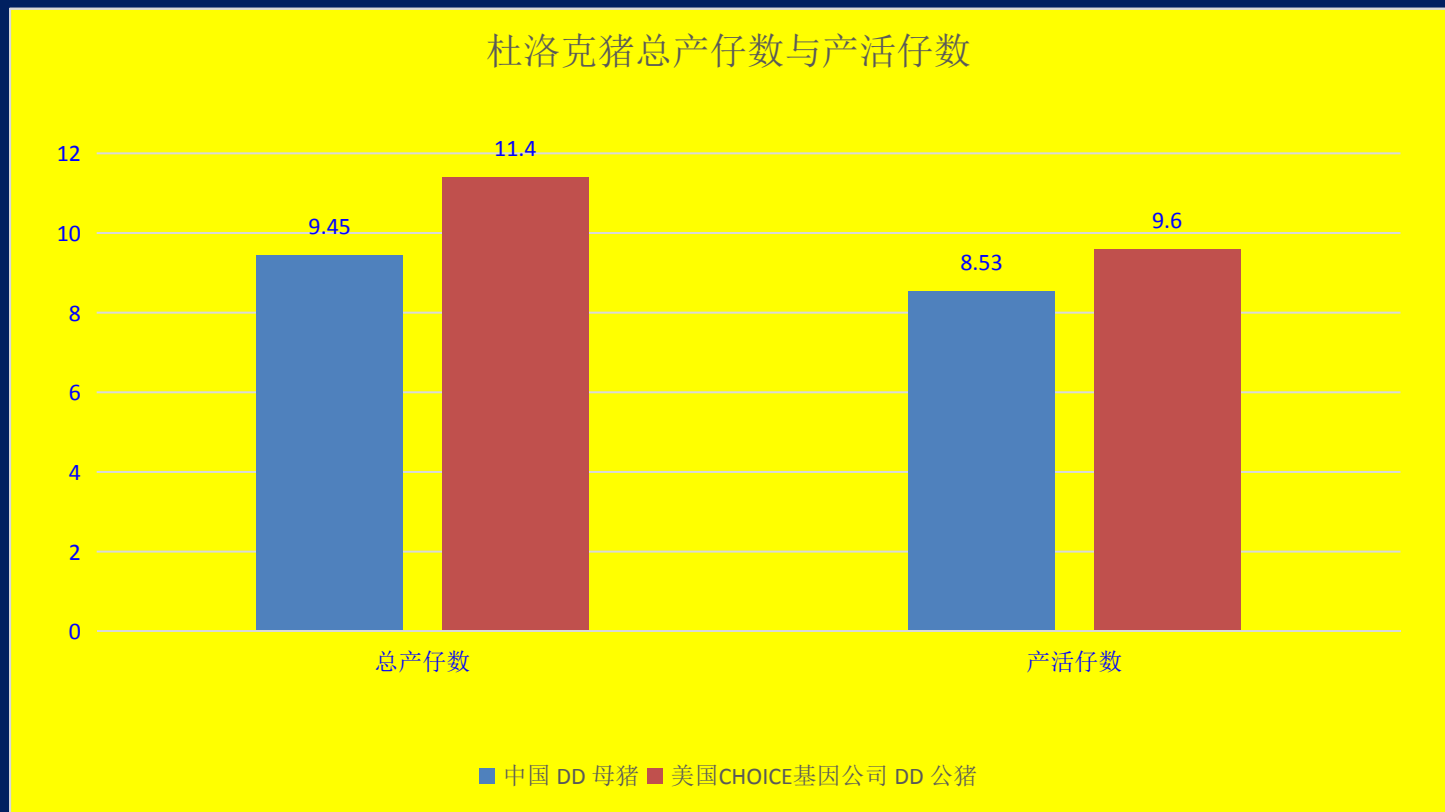


图13-1 不同国家公司种猪繁殖成绩

# 13 国外种猪繁殖成绩

## 13.2 长白种猪总产仔数与产活仔数

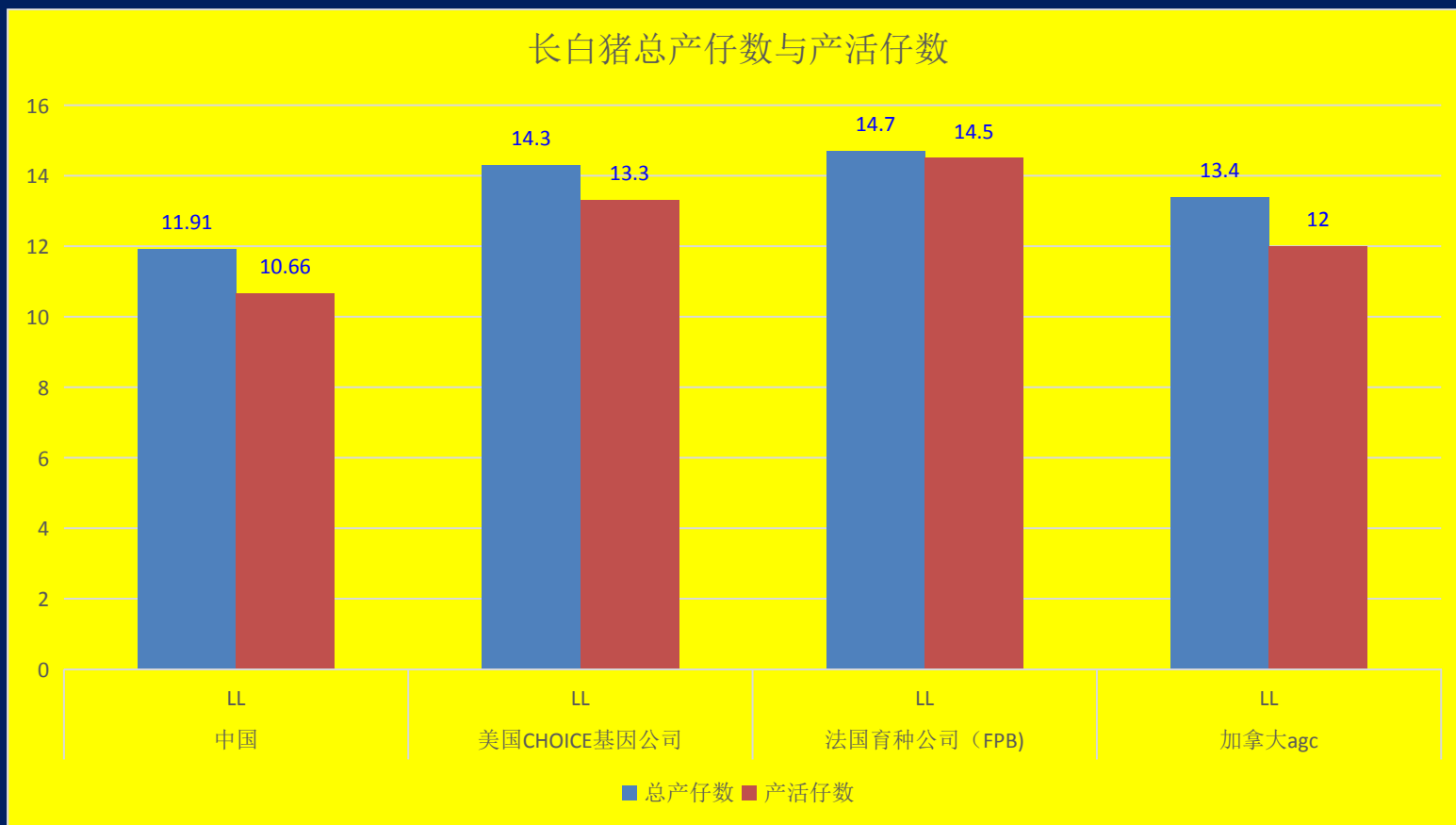


图13-2 不同国家公司种猪繁殖成绩



# 13 国外种猪繁殖成绩

## 13.3 大白种猪总产仔数与产活仔数

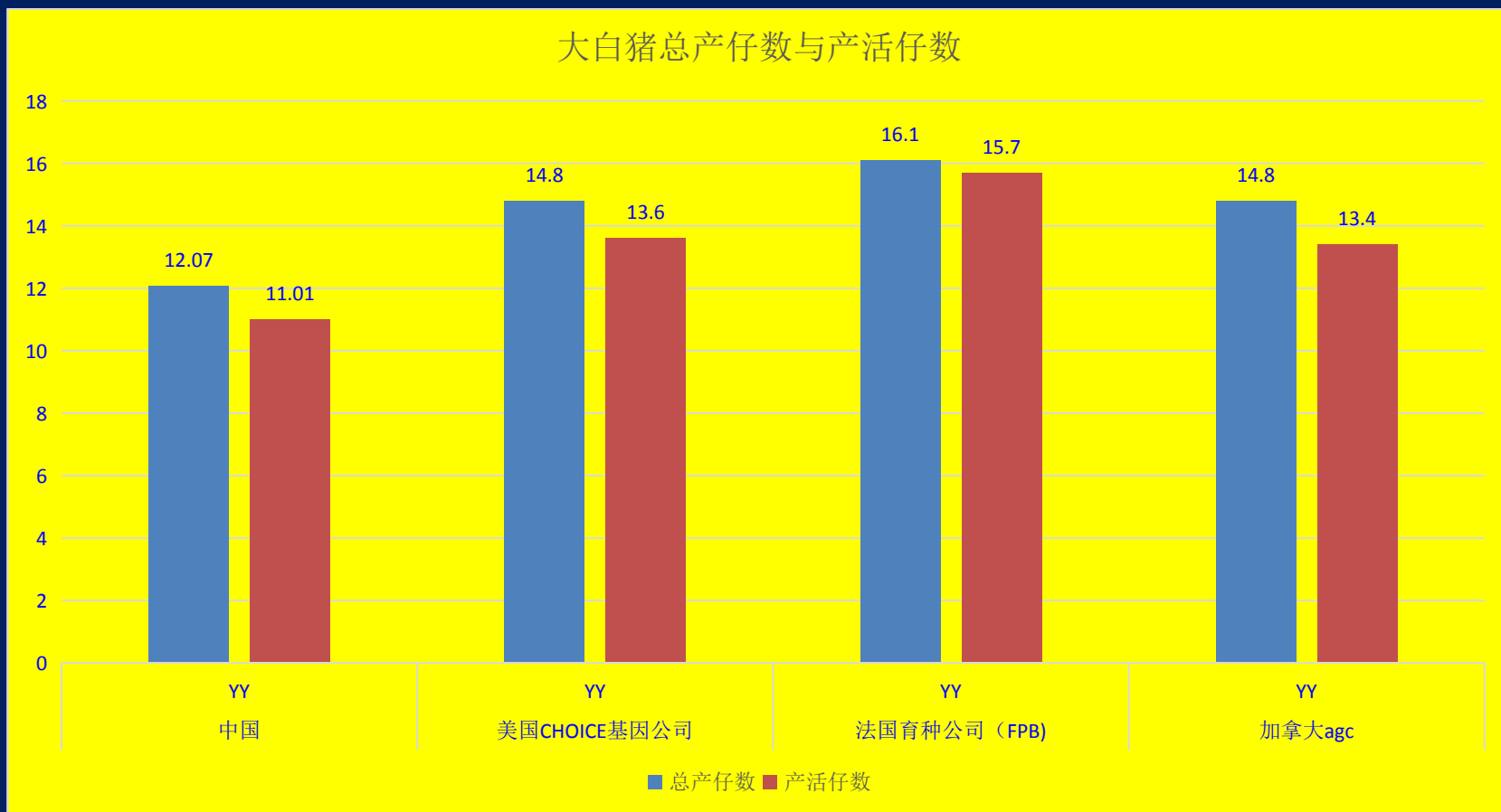


图13-3 不同国家公司种猪繁殖成绩

# 14 结论

- 14.1 国外公司资料是否真实？
- 14.2 中国国家核心场数据为什么那么低？
- 14.3 中国国家集中测定资料怎么看？
- 14.4 企业提供资料怎么理解？

谢谢各位！