

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

个人简介

孙德林，1958年7月生，内蒙古扎赉特旗人。现任北京飞天畜禽软件研究中心主任，中国种猪信息网主编，《猪业科学》杂志常务副主编，中国农机学会养猪工程分会副主任委员，国家生猪产业技术创新战略联盟常务副理事长。

& 1999年创建中国种猪信息网 chinaswine.org.cn;

& 2006年起编辑、出版《猪业科学》杂志;

& 2000年创建中国第一家社会化公猪站，北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司;

& 2005年开始组建养猪行情分析小组，撰写《中国养猪业发展年度报告》。

中国种猪信息网

中国种猪信息网 www.chinaswine.com

2016年养猪业盘点

顺鑫农业 北京顺鑫农业小店种猪分公司

THE NORTH
PIG INDUSTRY
中国北方生猪产业生态发展大会

1 2 3 4 5 6 7

生猪产业技术体系北京市创新团队

全国养猪行情信息平台

1 2 3 4 5 6 7 8



大自然

丹系种猪领航者
国家生猪核心育种场

1 2 3 4 5 6 7 8 9

第十一届全国猪人工授精大会专家矩阵



朱士恩教授



田见晖教授



张守全教授



史文清博士



肖炜博士



陈斌教授



李新红教授



张德福研究员



殷宗俊教授



徐学文教授



云鹏站长



孙德林教授

1 2 3 4 5

第11届全国猪AI大会专家阵容

猪业科学

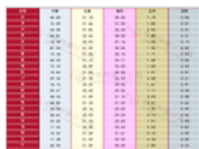


北京浩邦猪人工授精服务中心



中国种猪信息网数据平台

行情周报

[更多》](#)

全国养猪形势周评 (2016年5月21日)

中国种猪信息网联合《猪业科学》编辑部共同组织养猪数据统计中心。为了更好地... [\[详细\]](#)

- 全国养猪形势周评 (2016年5月21日-5月27日)
- 全国养猪形势周评 (2016年5月14日-5月20日)
- 全国养猪形势周评 (2016年5月7日-5月13日)
- 全国养猪形势周评 (2016年4月30日-5月6日)
- 全国养猪形势周评 (2016年4月23日-4月29日)
- 全国养猪形势周评 (2016年4月16日-4月22日)

行情月报

[更多》](#)

2016年4月份全国养猪形势月报

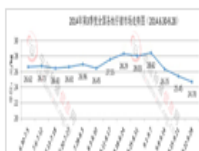
1 2015年以来养猪形势总体状况分析
1.1 2015年-2016年3月全国生猪存栏量分析 图... [\[详细\]](#)

- 2016年4月份全国养猪形势月报
- 2006—2016年4月份全国猪粮比价同比走势分析
- 2006—2016年4月份全国豆粕价格行情同比走势分析
- 2006—2016年4月份全国玉米价格行情同比走势分析
- 2006—2016年4月份全国猪肉价格行情同比走势分析
- 2006—2016年4月份全国生猪价格行情同比走势分析

最新推荐

- 全国养猪形势周评 (2016年5月...
- 全国养猪形势周评 (2016年5...
- 2016年4月份全国养猪形势月报
- 2006—2016年4月份全国猪粮比...
- 2006—2016年4月份全国豆粕价...
- 2006—2016年4月份全国玉米价...
- 2006—2016年4月份全国猪肉价...
- 2006—2016年4月份全国生猪价...
- 2006—2016年4月份全国仔猪价...
- 全国养猪形势周评 (2016年4...

行情季报

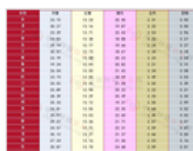
[更多》](#)

全国养猪形势季评 ——2014第三季

1. 统计概况 1.1 统计部门: 中国种猪信息网、《猪业科学》编辑部
1.2 统计... [\[详细\]](#)

- 全国养猪形势季评 ——2014第三季度
- 全国养猪形势季评 ——2014第二季度
- 全国养猪形势季评 ——2013第三季度
- 全国养猪形势季评 ——2013第四季度
- 全国养猪行情形势季评--2013年第二季度
- 全国养猪行情形势季评--2013年第一季度

行情年报

[更多》](#)

2015全国养猪形势半年报

中国种猪信息网联合《猪业科学》编辑部共同组织的养猪数据统计中心为了更好地为本... [\[详细\]](#)

- 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
- 2013年中国养猪业发展年度报告
- 2015全国养猪形势半年报
- 2012年中国养猪业发展年度报告

热点内容

- 全国养猪形势周评 (2016年5月...
- 全国养猪形势周评 (2016年5...
- 2016年4月份全国养猪形势月报
- 2006—2016年4月份全国猪粮比...
- 2006—2016年4月份全国豆粕价...
- 2006—2016年4月份全国玉米价...
- 2006—2016年4月份全国猪肉价...
- 2006—2016年4月份全国生猪价...
- 2006—2016年4月份全国仔猪价...

品牌会议-AI会议



品牌会议-草原论坛



品牌会议-猪场之旅

2016「猪場之旅」盛典圓滿收官



1 种猪引进

2008年到2016年当中，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；另一方面说明，过去3年当中，国内养猪效益不好，大家没有足够资金引种，先有的种猪都卖不出去，引来后也买不上好的价钱。

1 种猪引进

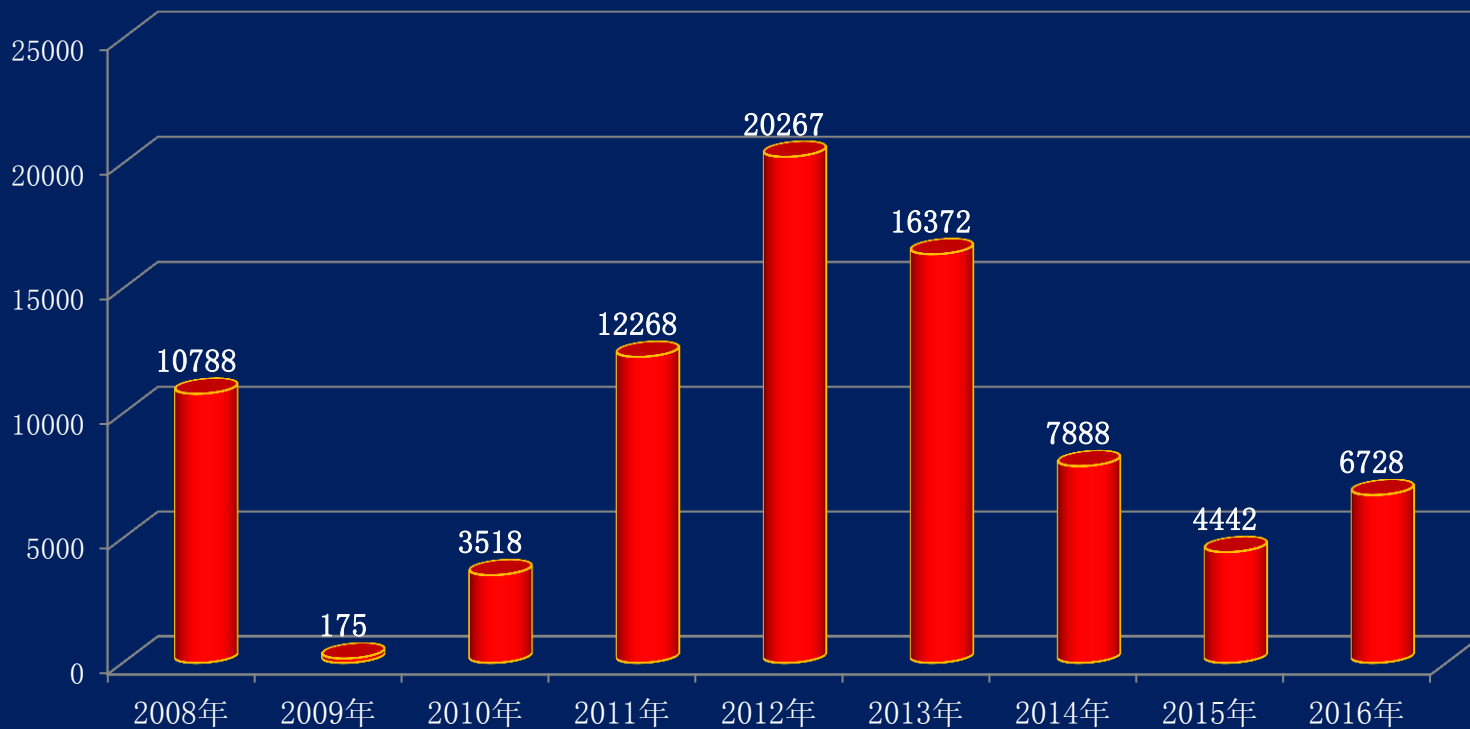


图1-1 2008-2016年中国种猪进口数量

1 种猪引进

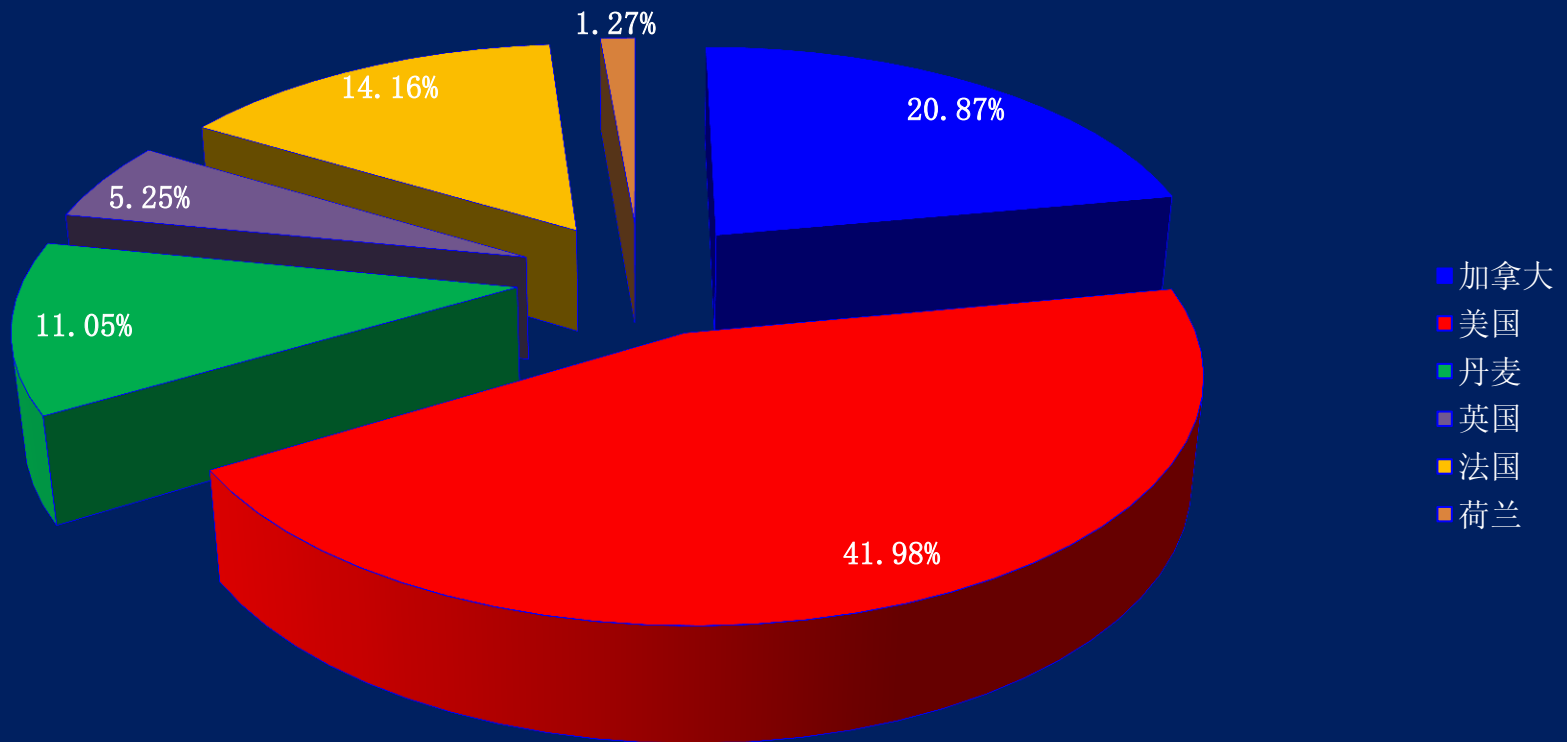


图1-2 2008-2016年中国种猪进口来源分布

1 种猪引进

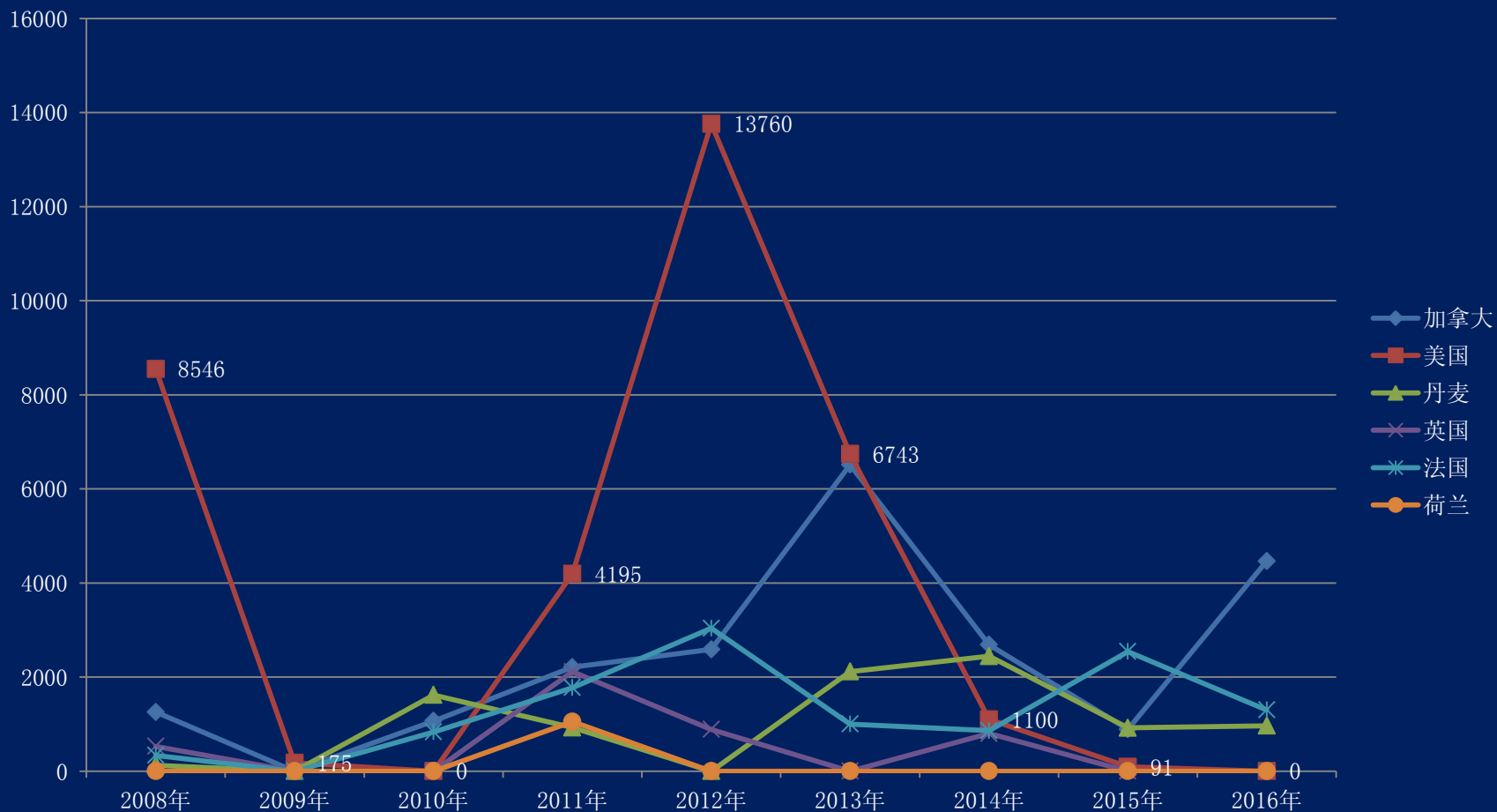
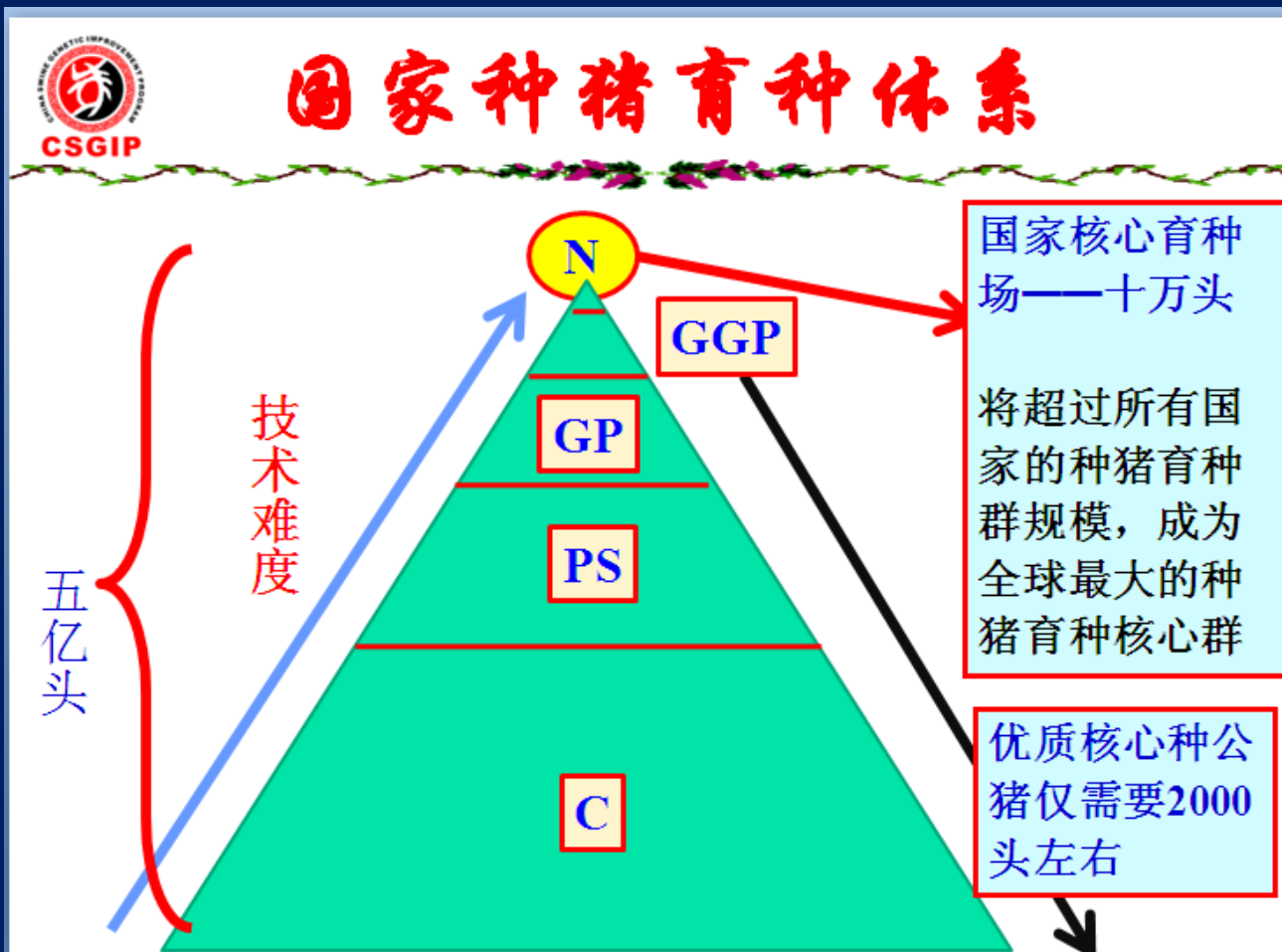


图1-3 2008-2016年中国种猪进口结构与数量分析

2 国家生猪遗传改良计划

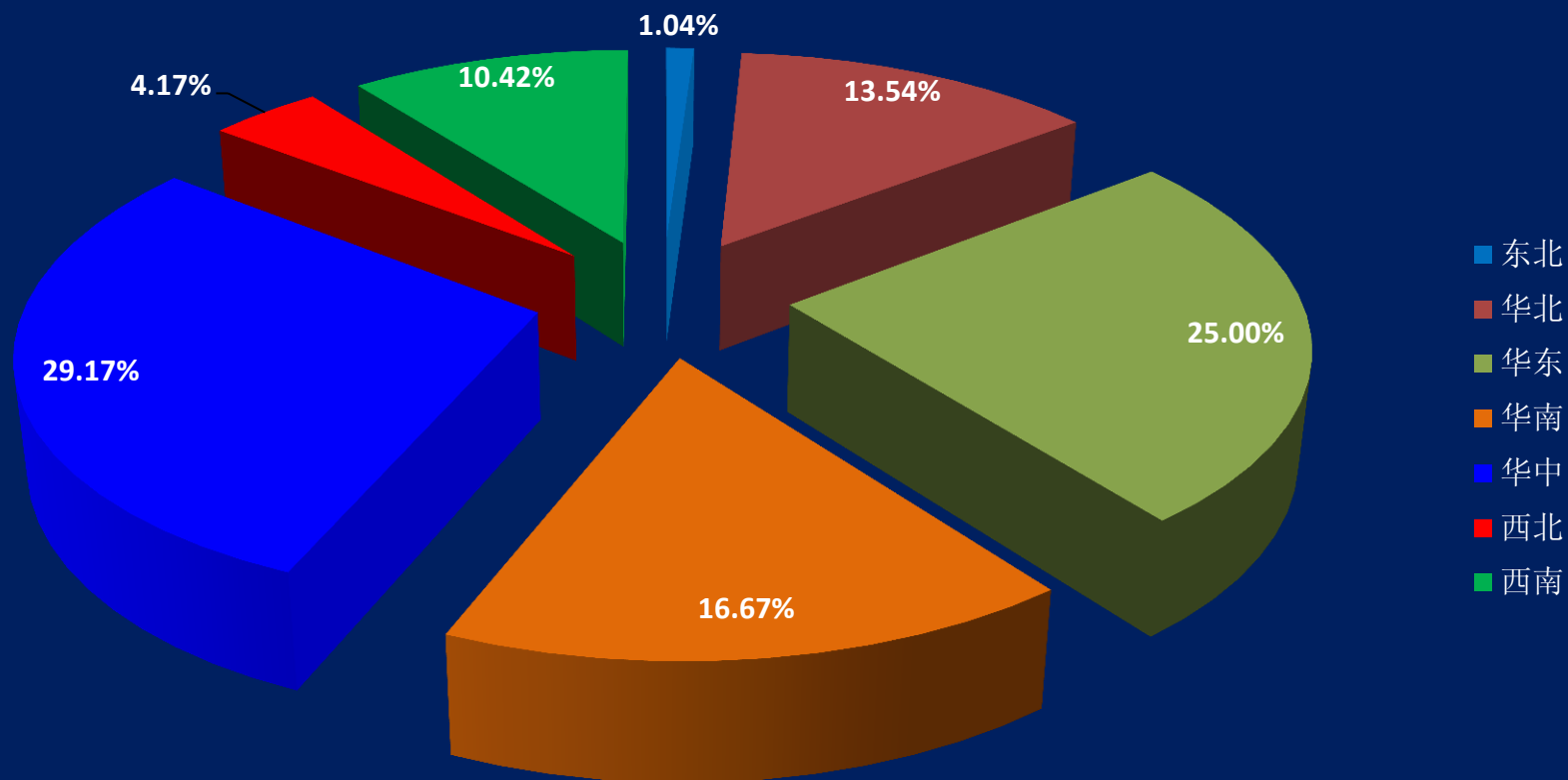


2009年8月，“农业部办公厅关于印发《全国生猪遗传改良计划（2009～2020）》的通知（农办牧〔2009〕55号）”下达。

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 国家核心育种场结构（截止到2015年）

3 国家核心场性能测定

• 3.1 杜洛克种猪

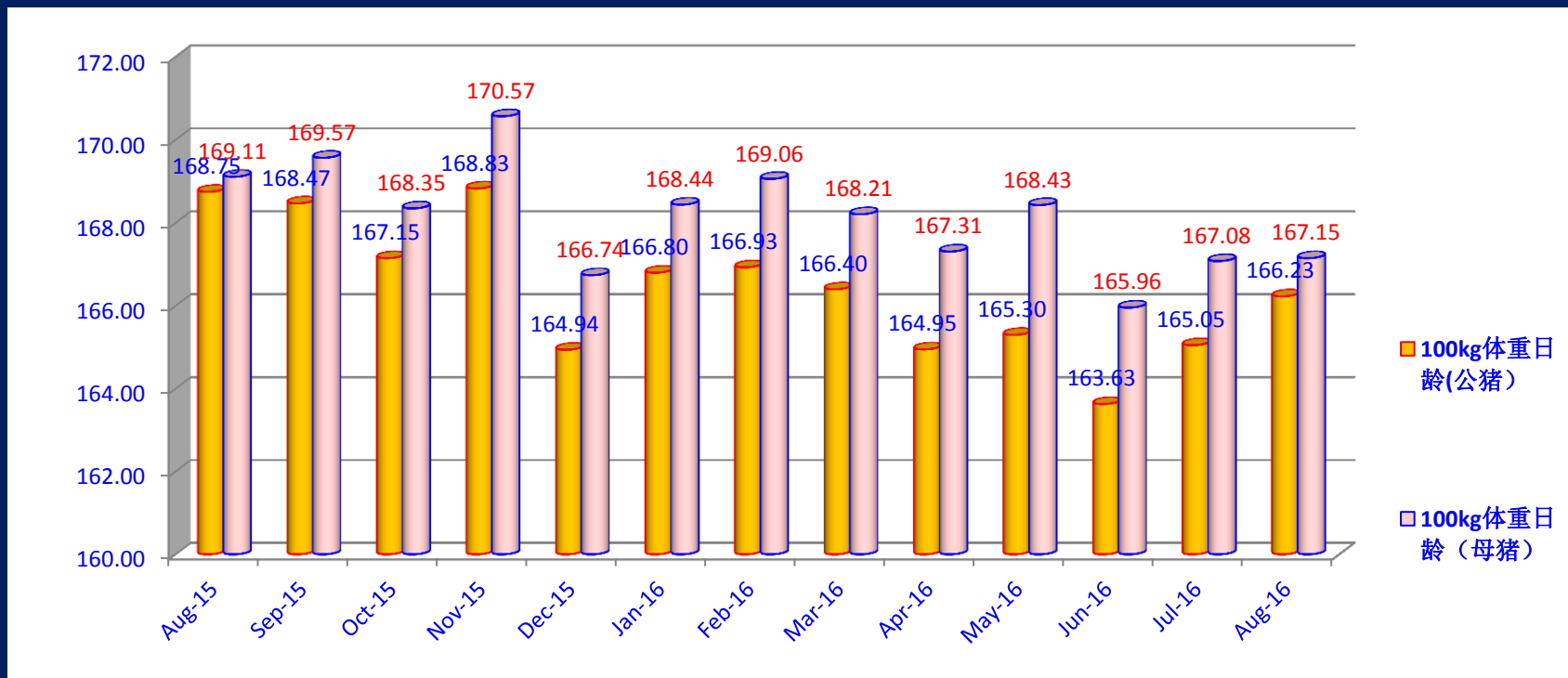
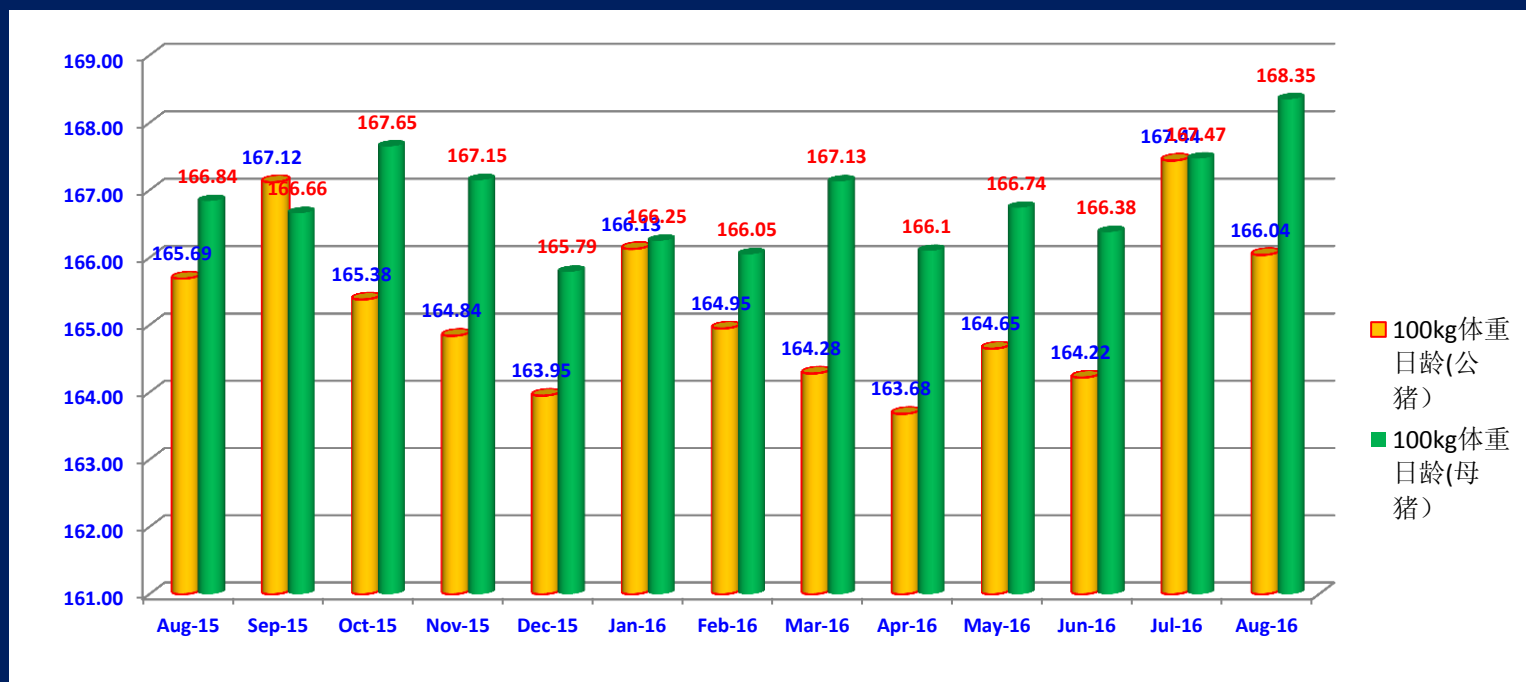


图3-1 国家核心场种猪达100kg体重日龄（杜洛克，2015/08/01-2016/08/31）
（资料来源：根据全国种猪遗传评估信息网<http://www.cnsge.org.cn/>整理）

3 国家核心场性能测定

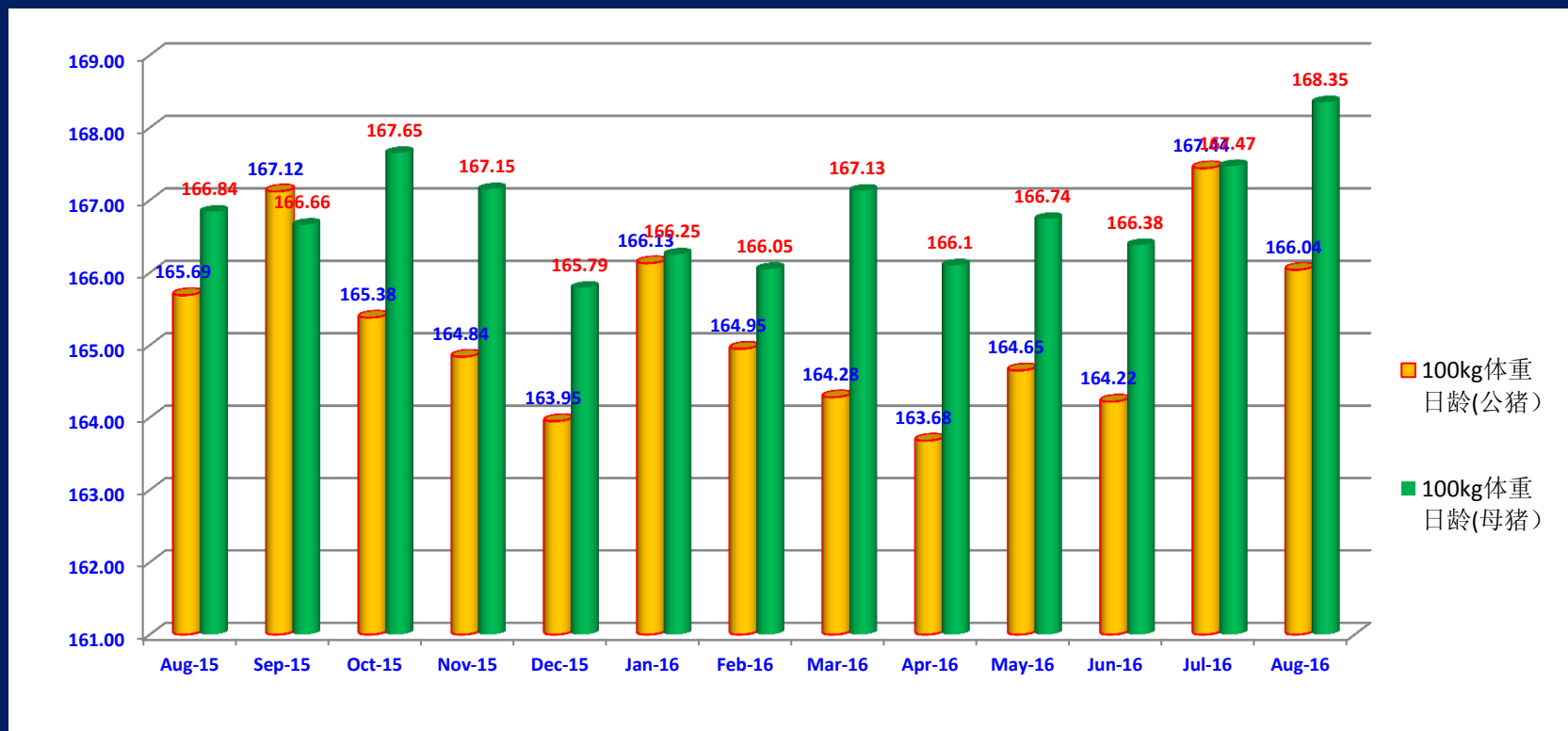
• 3.2 长白种猪



3-2 国家核心场种猪达100kg体重日龄（长白，2015/08/01-2016/08/31）
（资料来源：根据全国种猪遗传改良信息网数据整理）

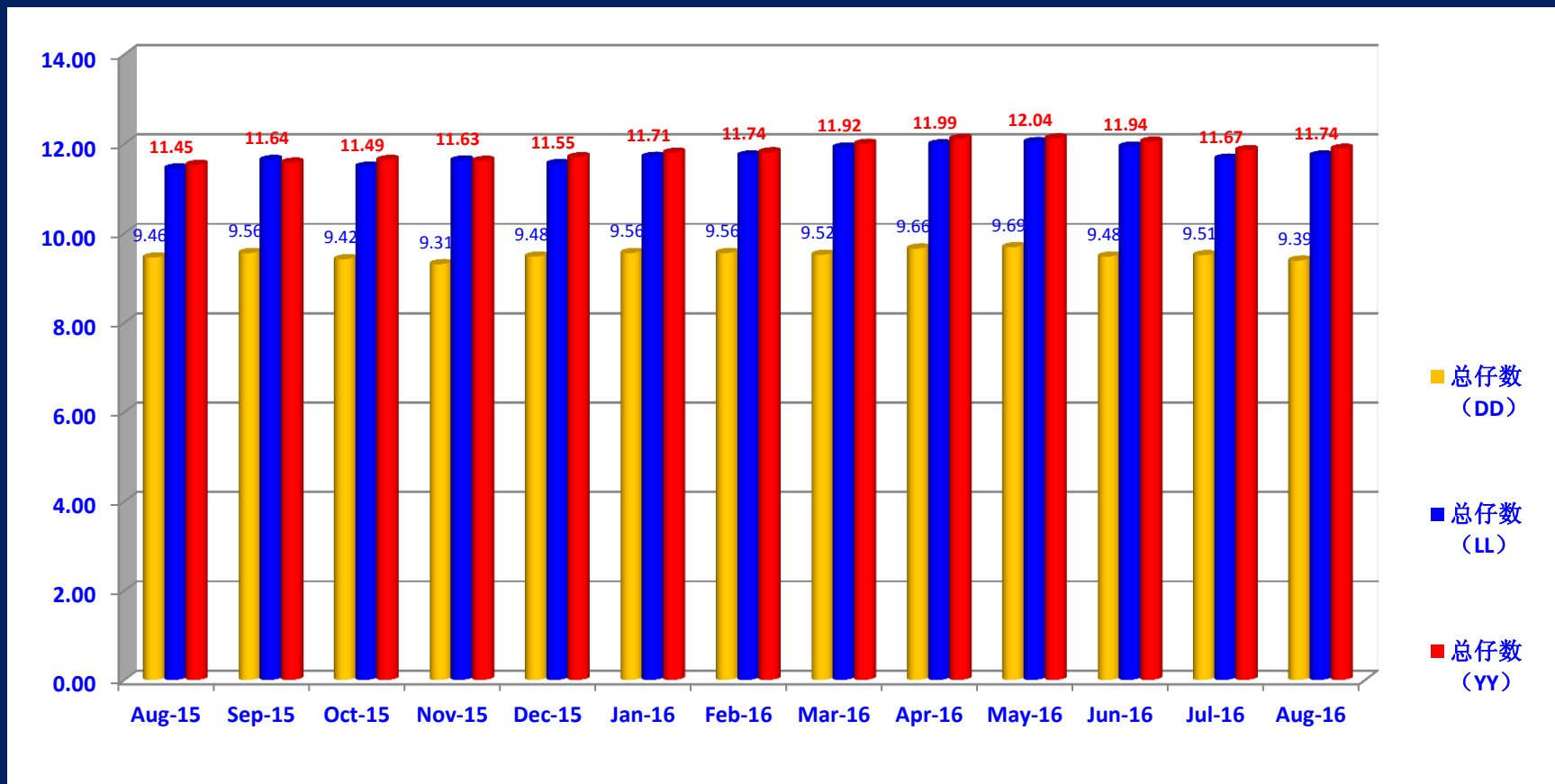
3 国家核心场性能测定

• 3.3 大白种猪



3-3 国家核心场种猪达100kg体重日龄（大白，2015/08/01-2016/08/31）
（资料来源：根据全国种猪遗传改良信息网数据整理）

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, 2015/08/01-2016/08/31)
(资料来源: 根据全国种猪遗传改良信息网数据整理)

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

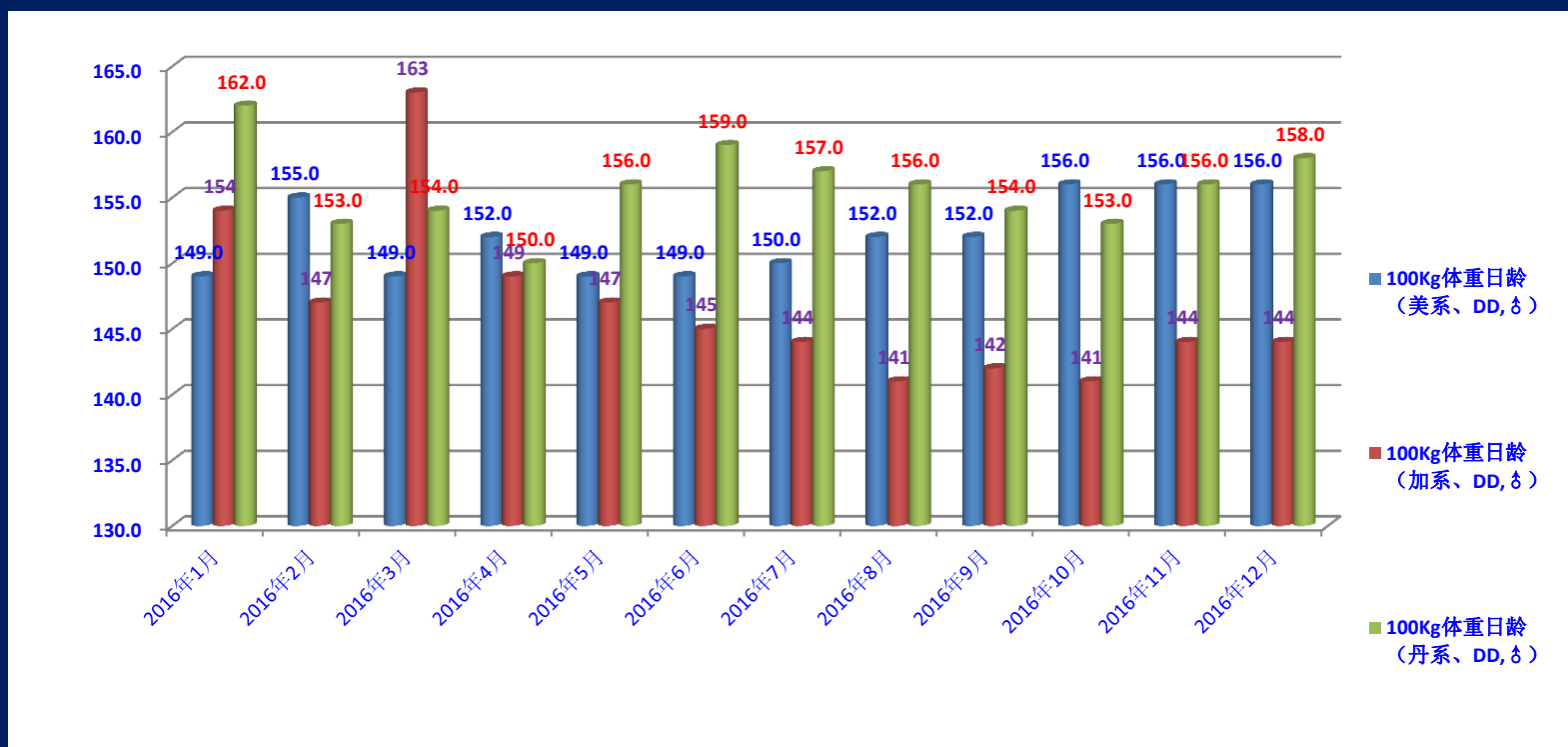


图5-1杜洛克公猪达100kg体重日龄（单位：d）

（资料来源：美系资料来源于浙江沃德威先种猪有限公司，加系资料来源于福建一春种猪有限公司，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

• 5.2 杜洛克母猪达100kg体重日龄

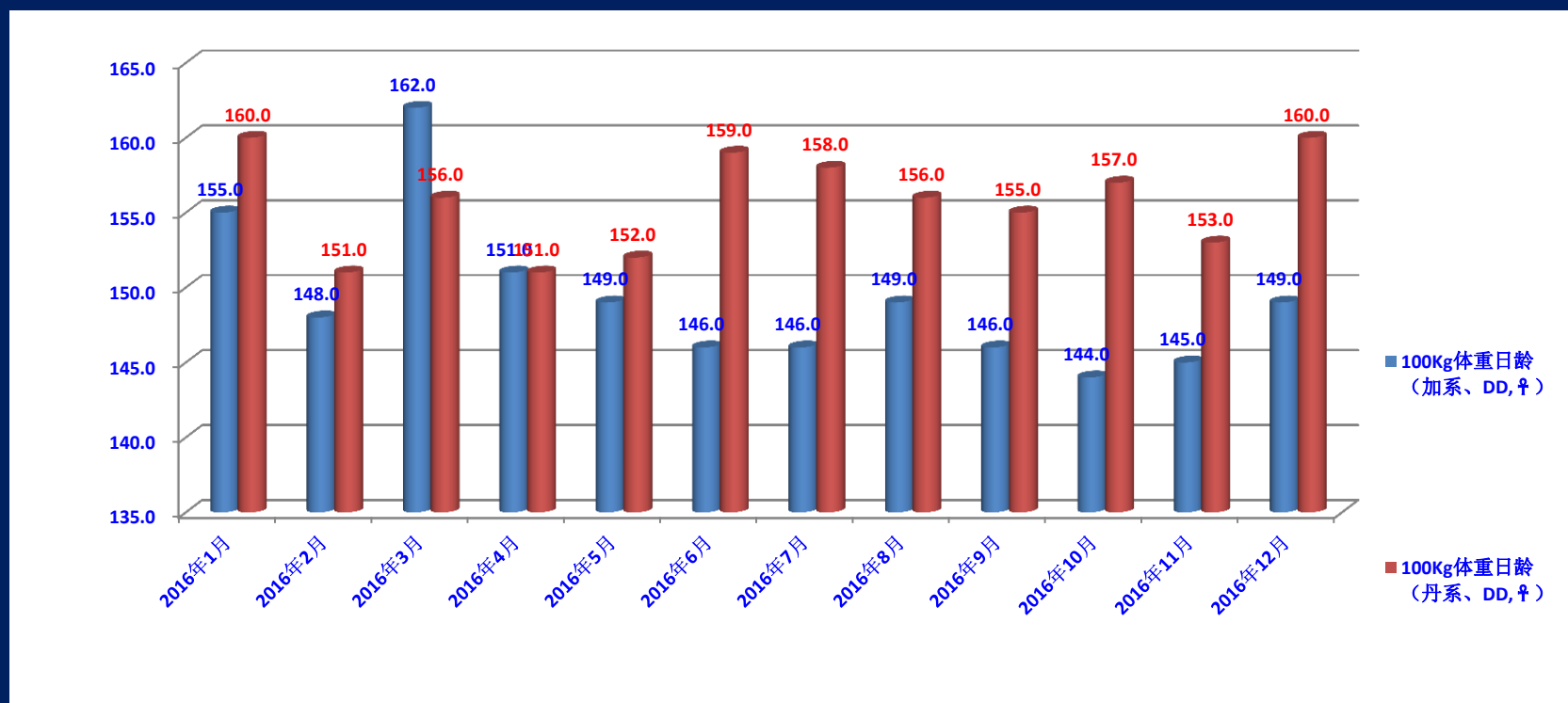


图5-2杜洛克母猪达100kg体重日龄（单位：d）

（资料来源：加系资料来源于福建一春种猪有限公司，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

• 5.3 杜洛克达100kg体重背膘

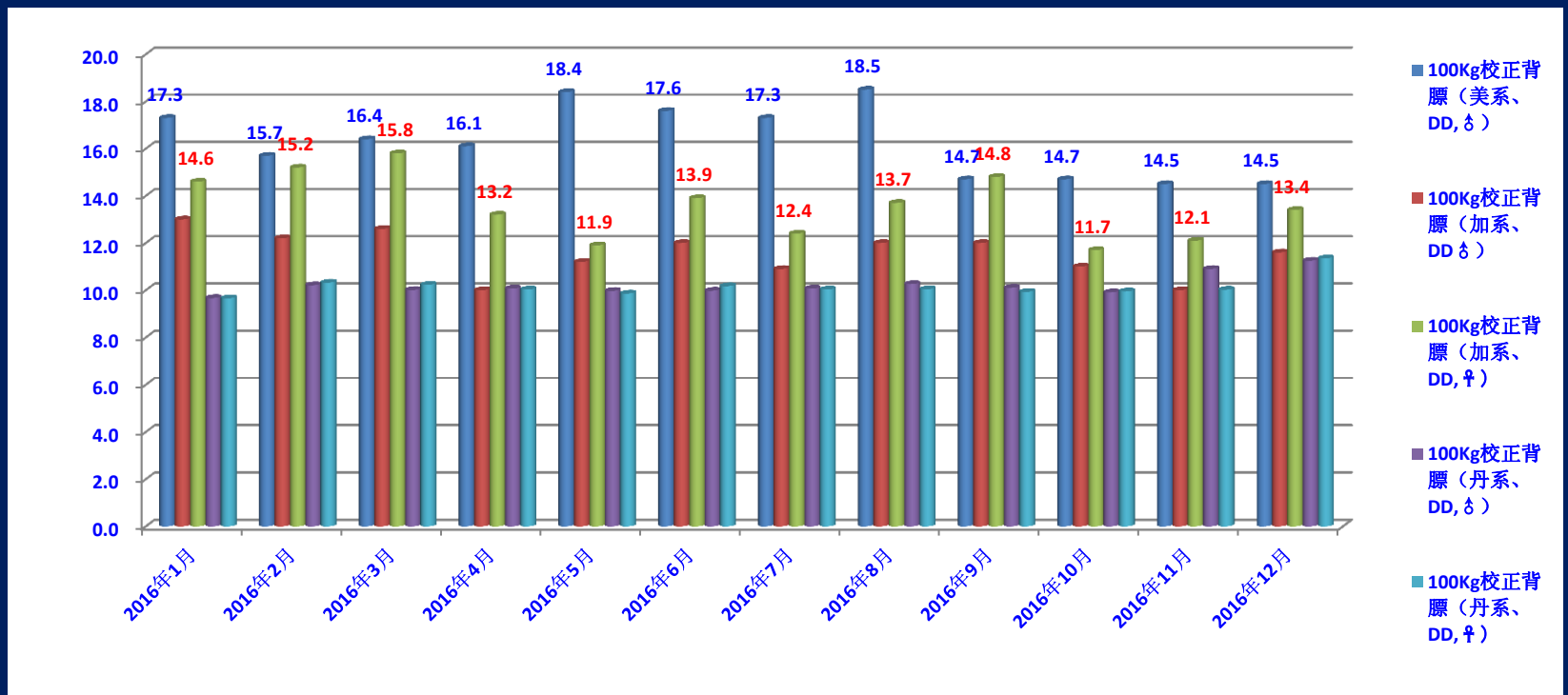


图5-2杜洛克种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（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 杜洛克种猪达100kg体重日龄背膘厚

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（丹系、DD, ♂）	100Kg体重日龄背膘厚（加系、DD, ♀）	100Kg体重日龄背膘厚（丹系、DD, ♀）
平均数	16.31	11.54	13.56	10.20	10.13
标准差	1.44	0.91	1.30	0.42	0.40
变异系数	8.84%	7.87%	9.60%	4.14%	3.97%

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

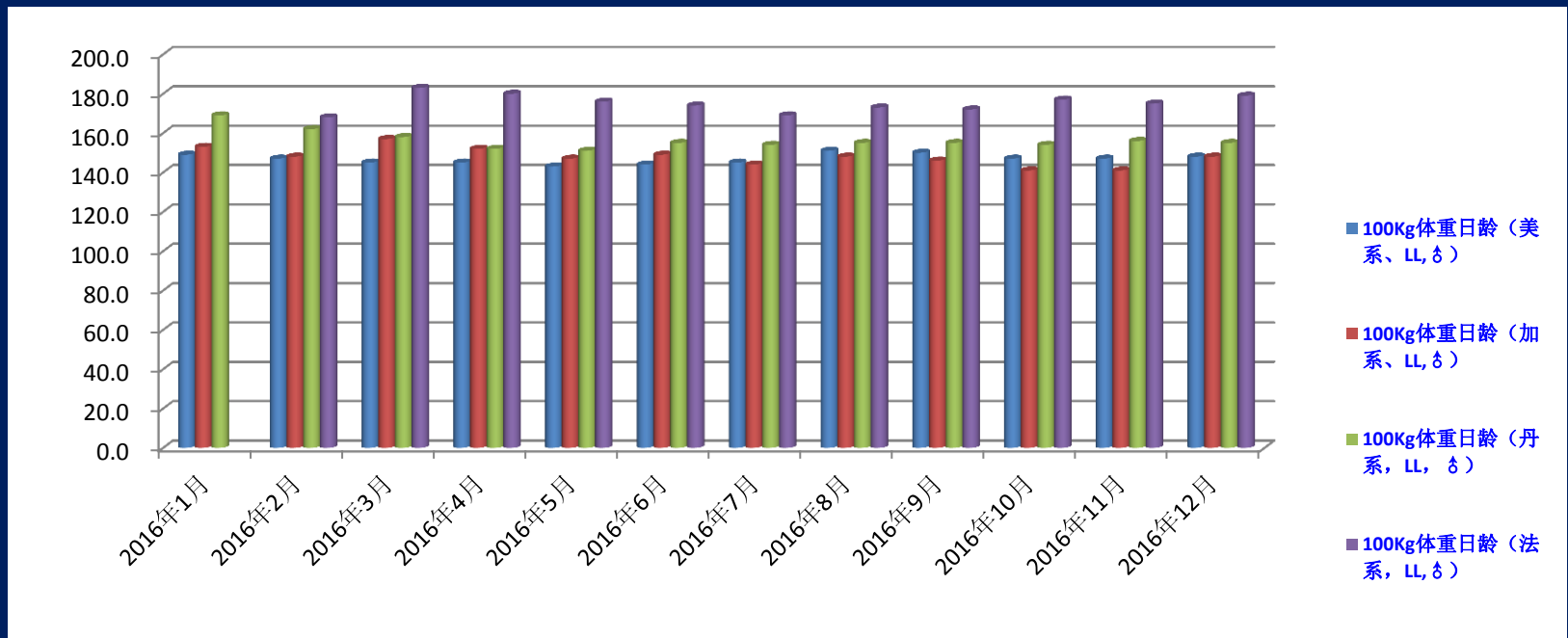


图6-1长白公猪达100kg体重日龄（单位：天）

（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

• 6.2 长白母猪达100kg体重日龄

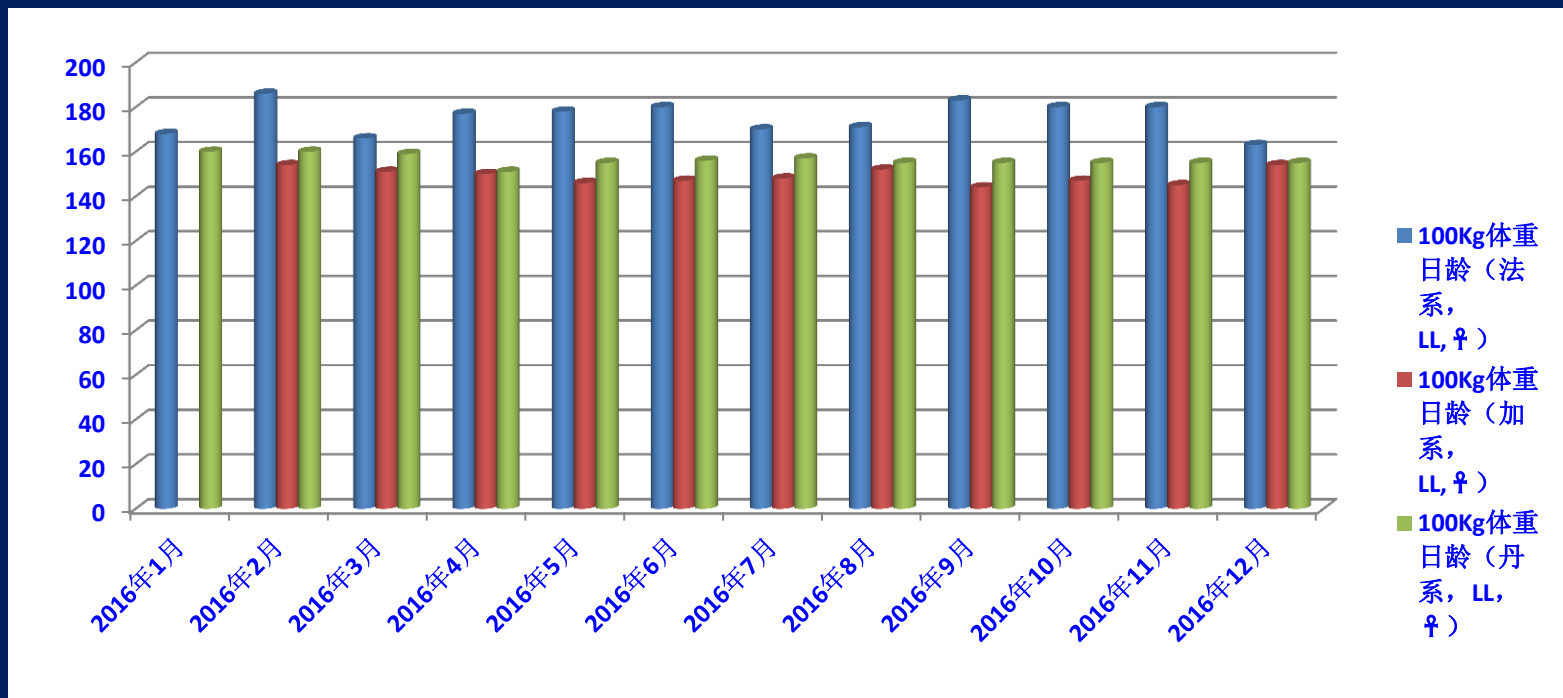


图6-2长白母猪达100kg体重日龄（单位：天）

（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

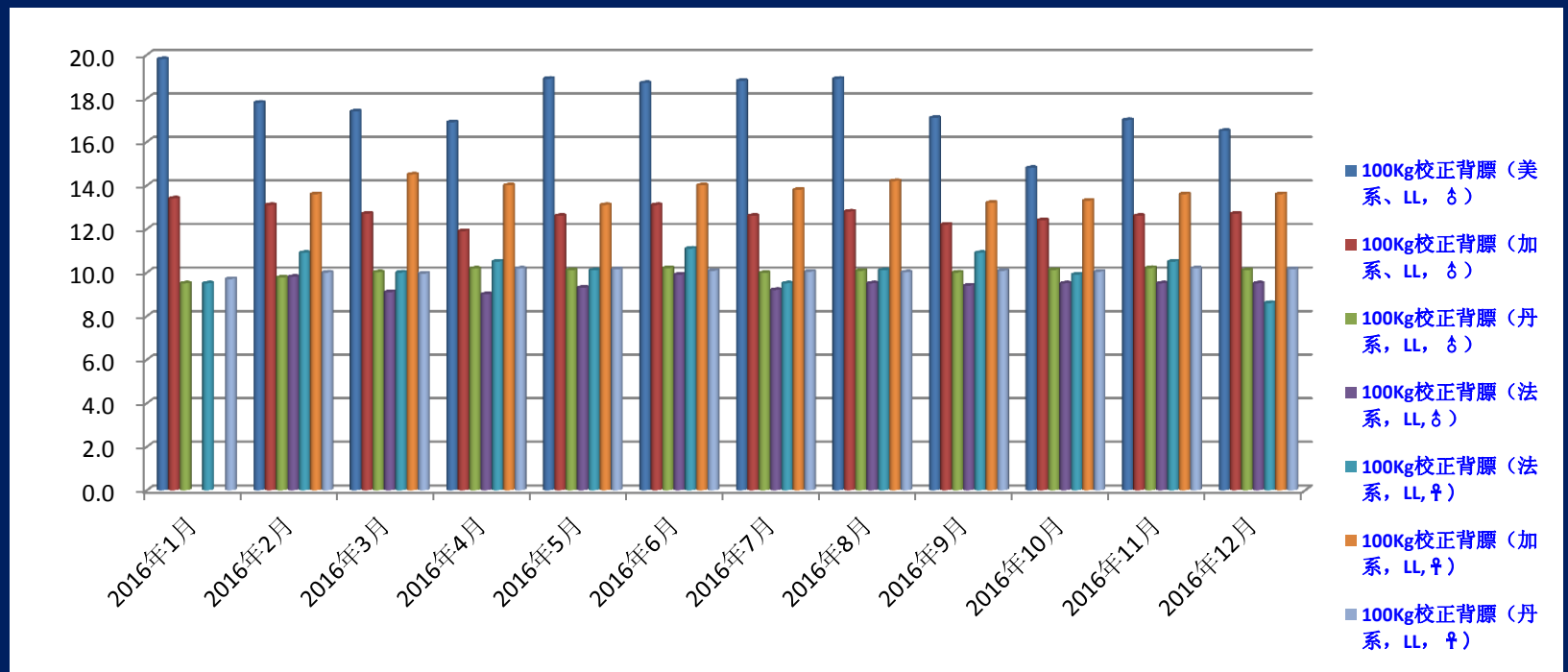


图6-3长白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（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，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

• 6.4 长白种猪性能测定分析

表 6-1长白种猪性能测定分析

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 （法系、 LL, ♀）	100Kg体重 日龄背膘厚 （加系、 LL, ♀）	100Kg体重日 龄背膘厚（丹 系, LL, ♀）
平均数	17.72	12.68	10.02	9.43	10.13	13.72	10.05
标准差	1.32	0.39	0.20	0.25	0.66	0.41	0.13
变异系数	7.46%	3.07%	1.95%	2.64%	6.48%	3.01%	1.27%

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

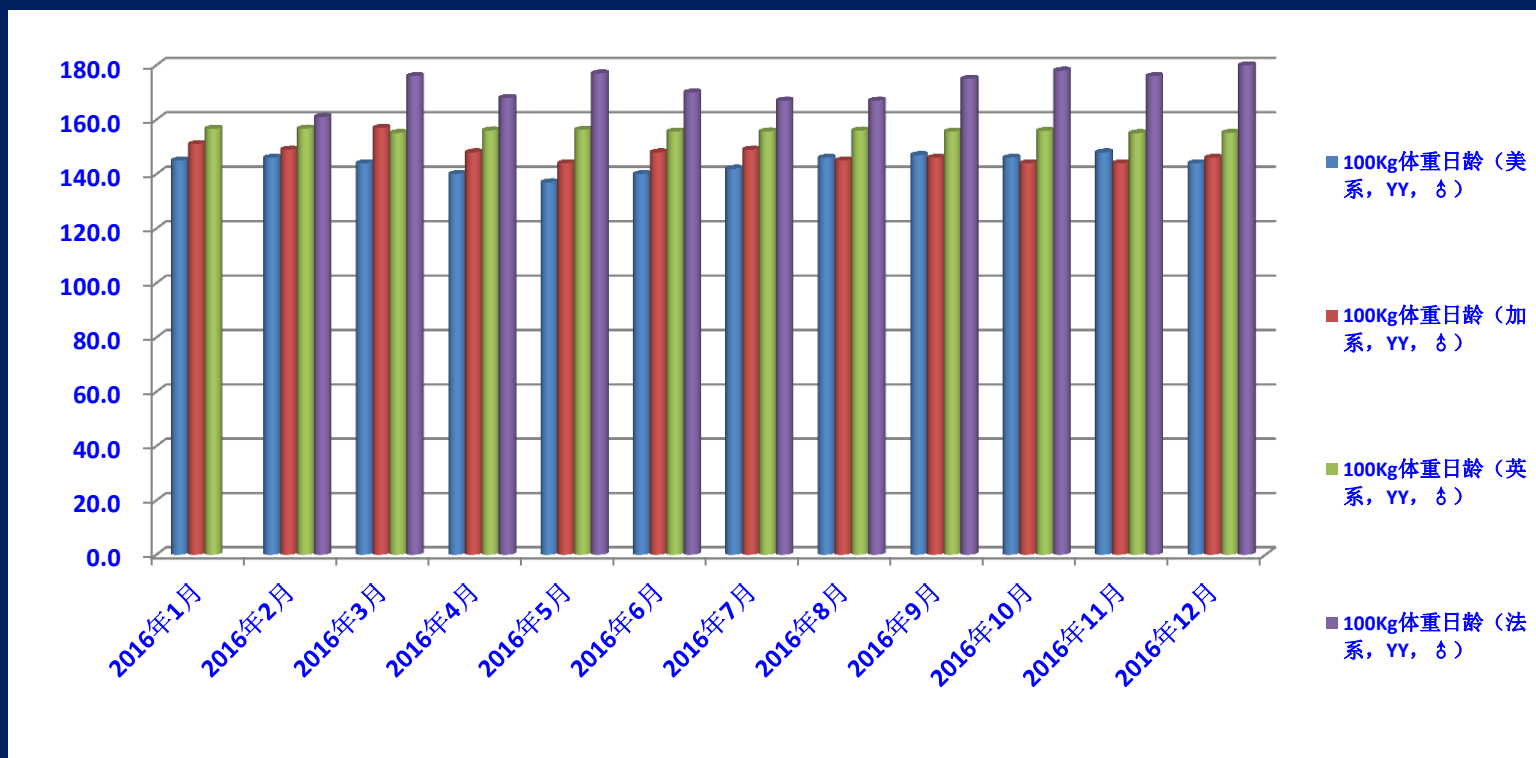


图7-1 大白公猪达100kg体重日龄（单位：天）

（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，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

• 7.2 大白母猪达100kg体重日龄

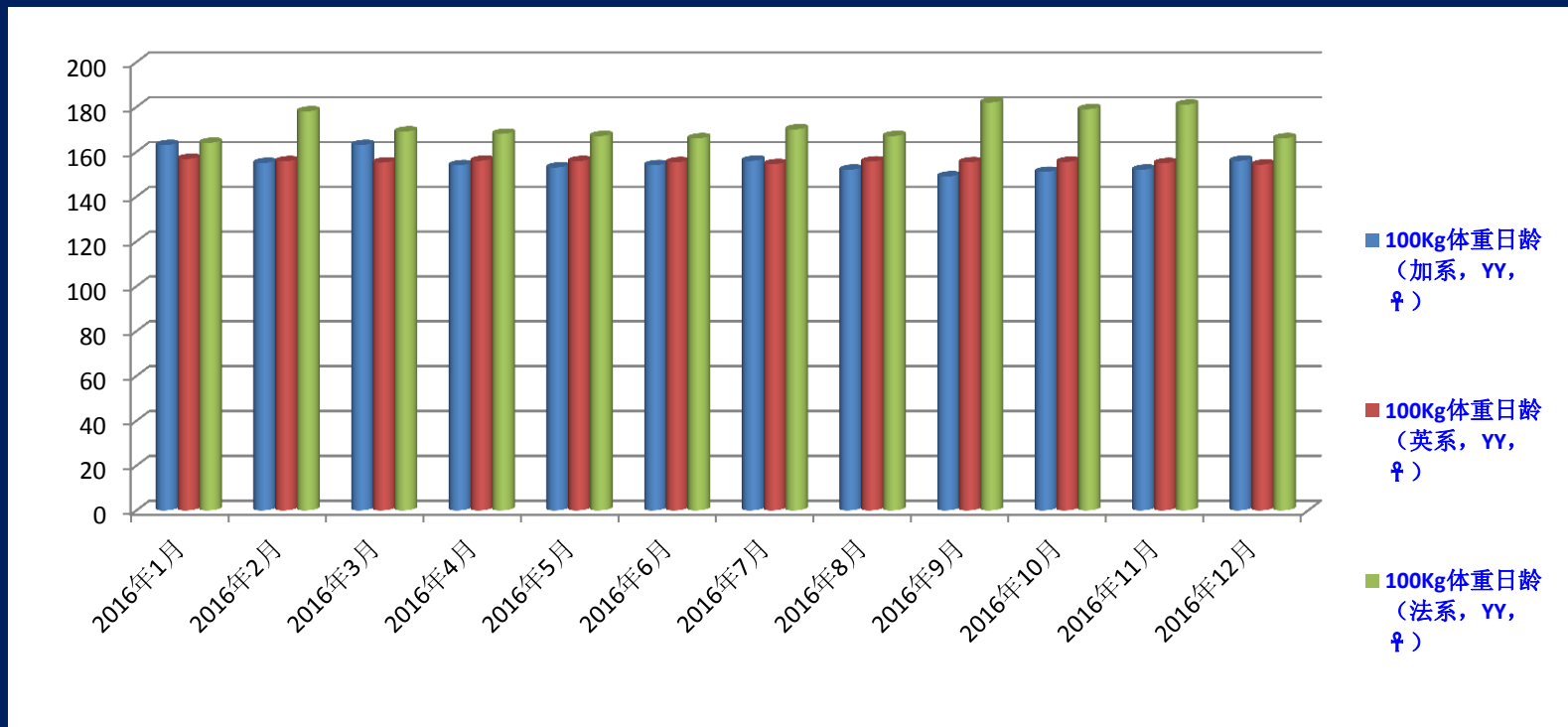


图7-2 大白母猪达100kg体重日龄（单位：天）

（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

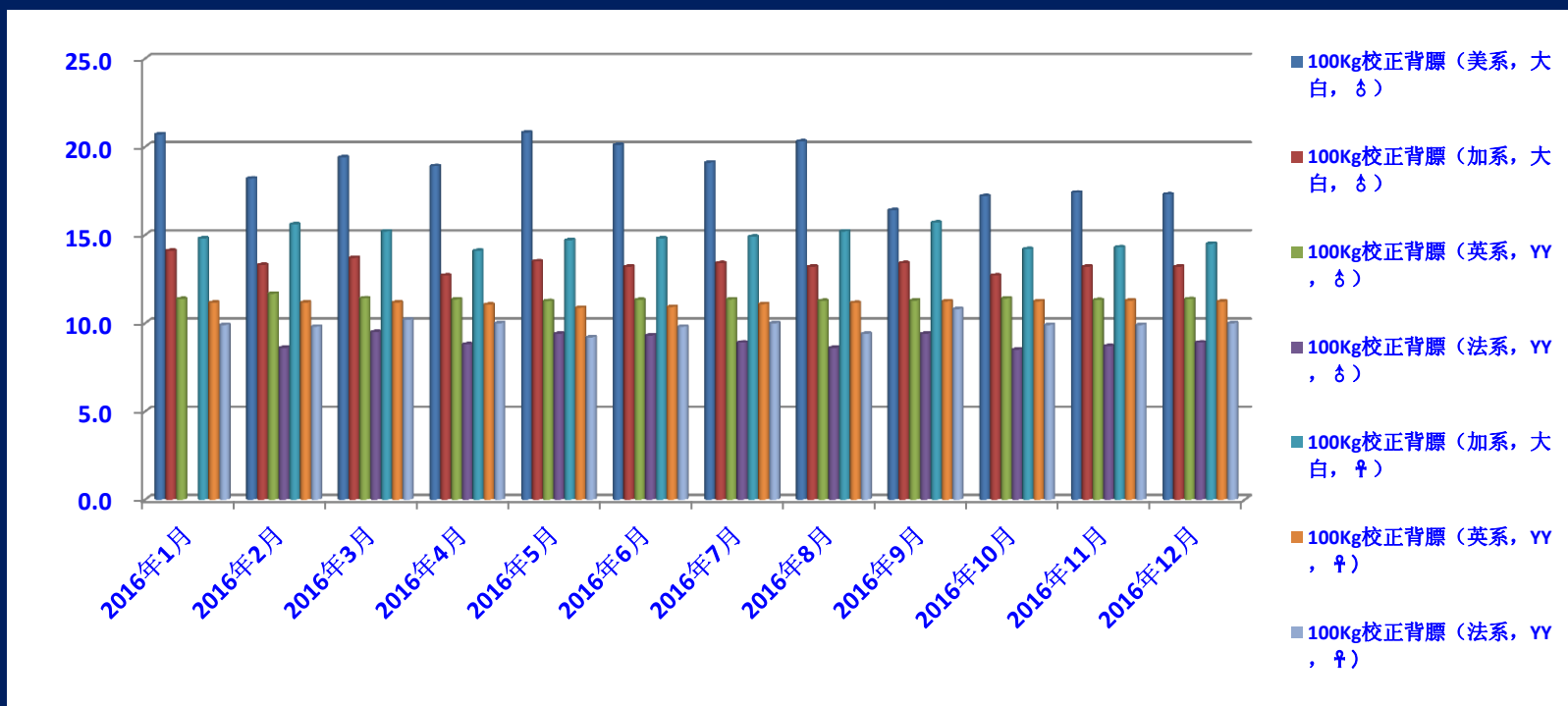


图7-2大白种猪达100kg体重日龄背膘厚（单位：mm）

（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（加系，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（加系，YY，♀）	100Kg体重日龄背膘厚（英系，YY，♀）	100Kg体重日龄背膘厚（法系，YY，♀）
平均数	18.82	13.30	11.36	8.96	14.83	11.13	9.91
标准差	1.44	0.37	0.11	0.35	0.50	0.12	0.38
变异系数	7.65%	2.76%	0.93%	3.93%	3.35%	1.10%	3.79%

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

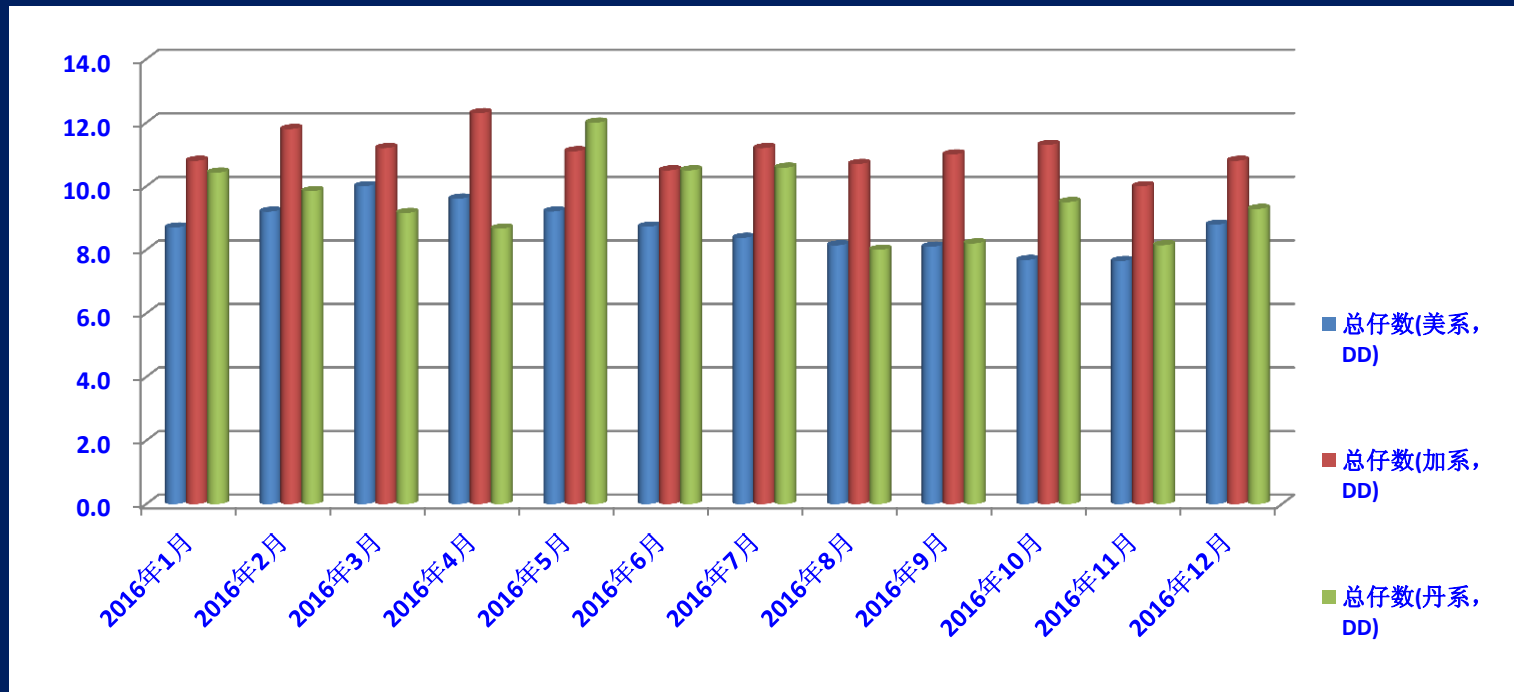


图8-1杜洛克种猪总产仔数（单位：头）

（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；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

• 8.2 杜洛克种猪产活仔数

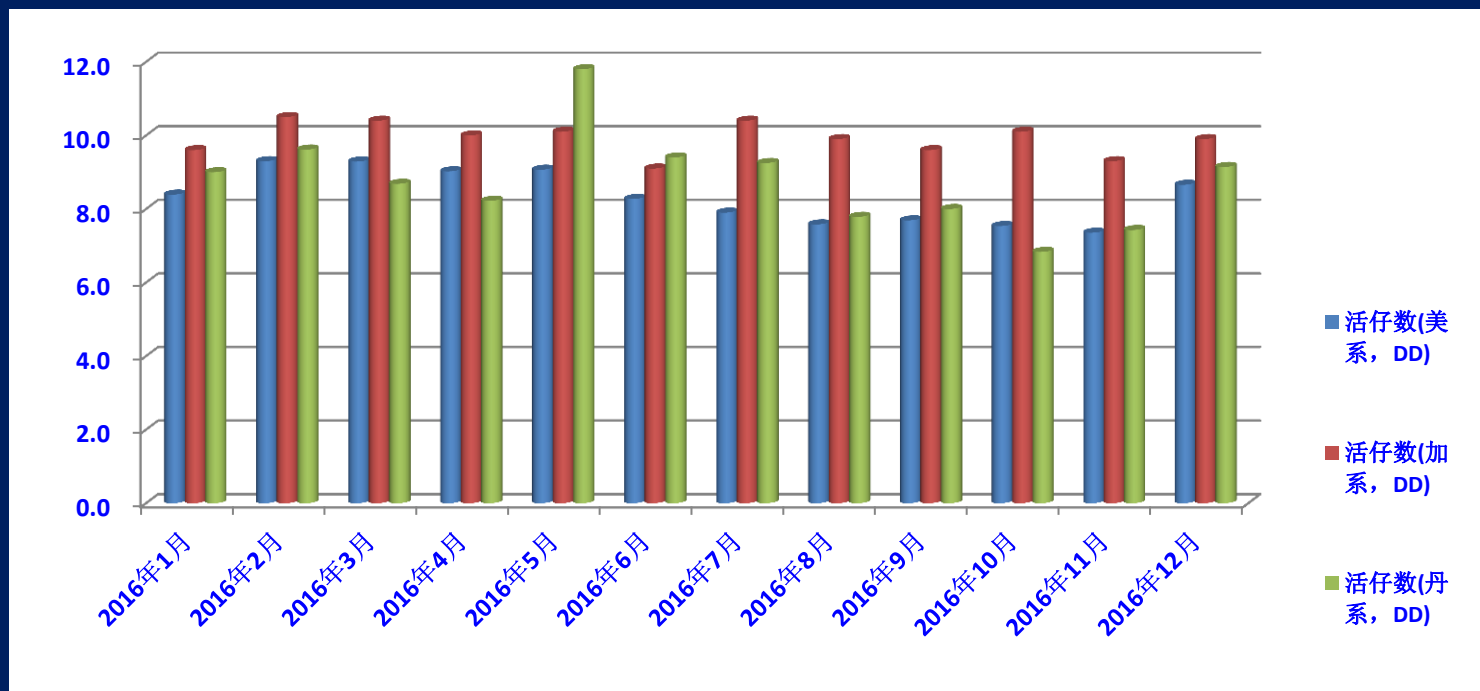


图8-2 杜洛克种猪产活仔数（单位：头）

（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

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)	总仔数(丹系, DD)	活仔数(丹系, DD)
平均数	10.62	10.37	11.06	9.91	9.53	8.76
标准差	0.51	0.49	0.57	0.42	1.16	1.23
变异系数	4.77%	4.75%	5.15%	4.25%	12.14%	14.03%

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

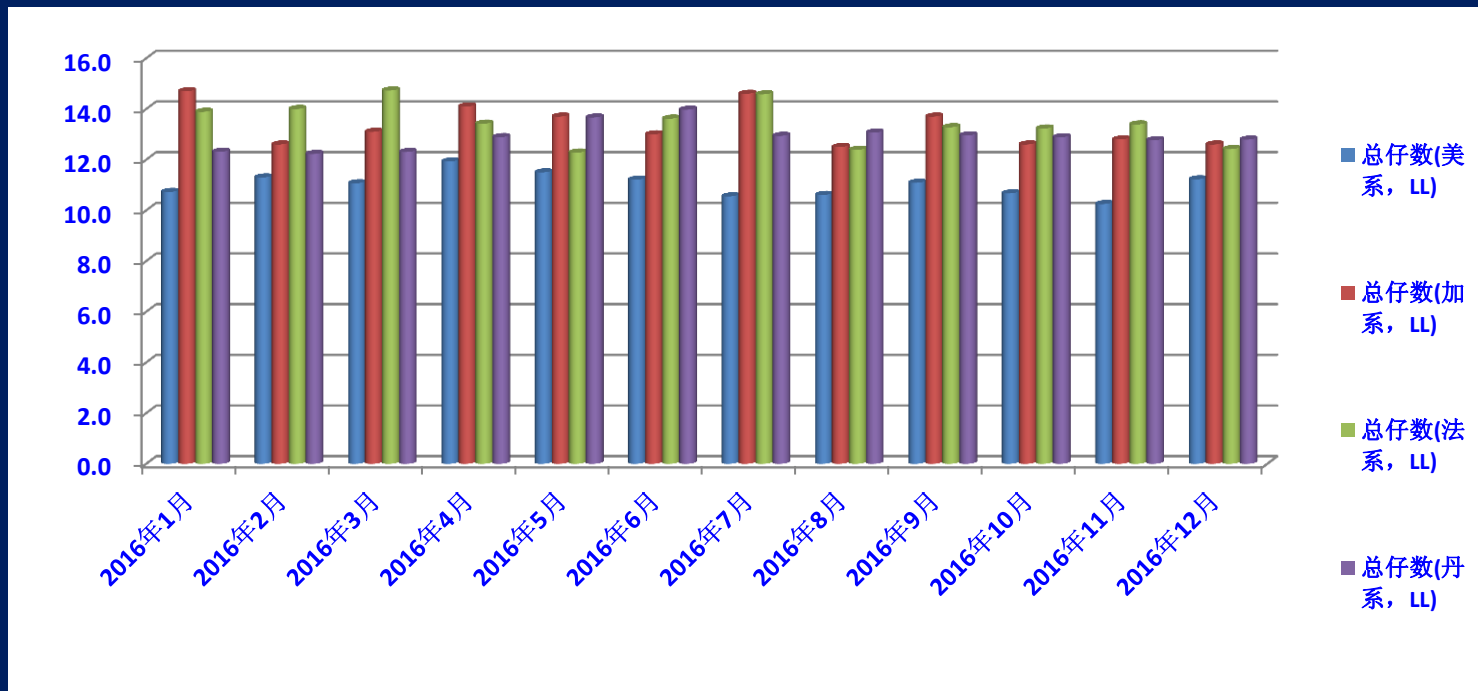


图9-1长白种猪总产仔数（单位：头）

（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，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

• 9.2 长白种猪产活仔数

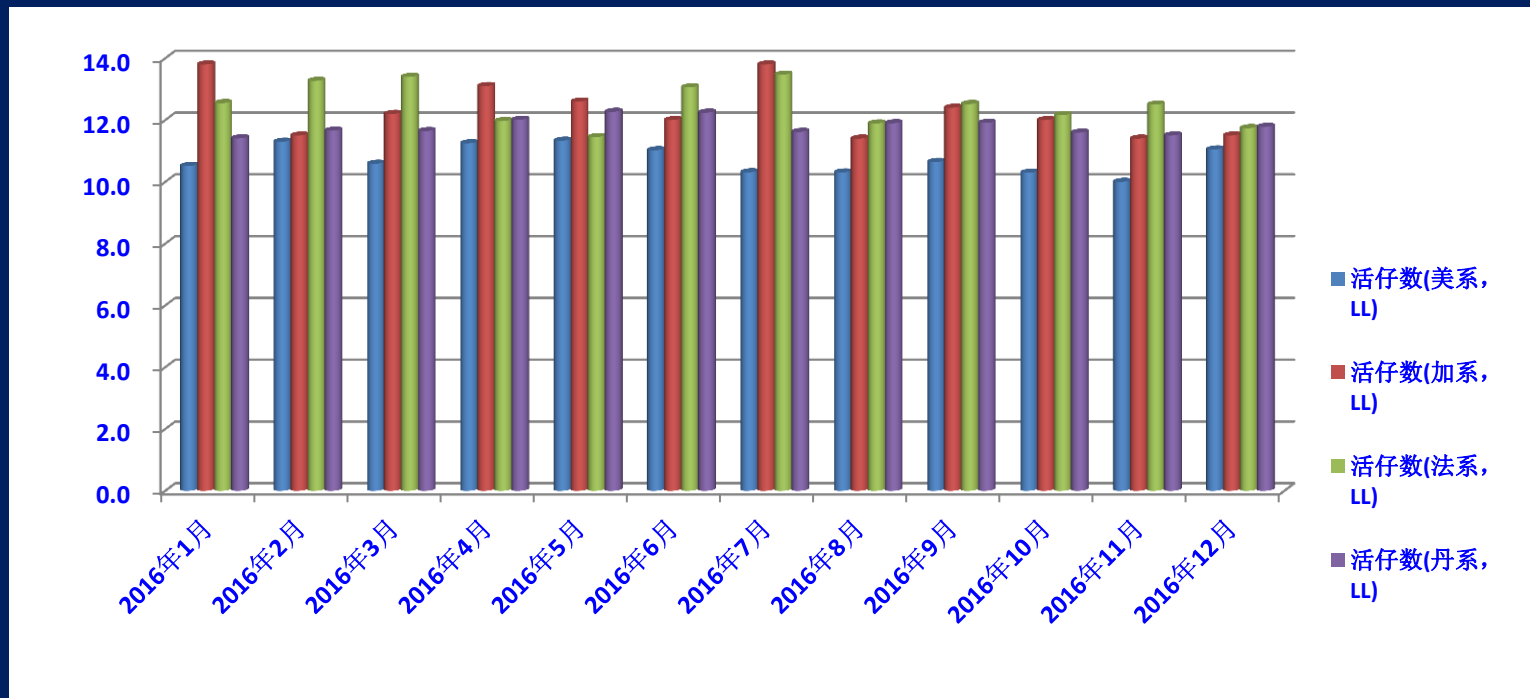


图9-2长白种猪产活仔数（单位：头）

（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

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(丹系, LL)	活仔数(丹系, LL)	总仔数(法系, LL)	活仔数(法系, LL)
平均数	11.44	10.51	14.35	12.41	11.89	11.27	14.32	13.48
标准差	0.58	0.60	0.99	1.28	0.53	0.43	0.66	0.41
变异系数	5.07%	5.75%	6.91%	10.31%	4.44%	3.83%	4.59%	3.07%

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

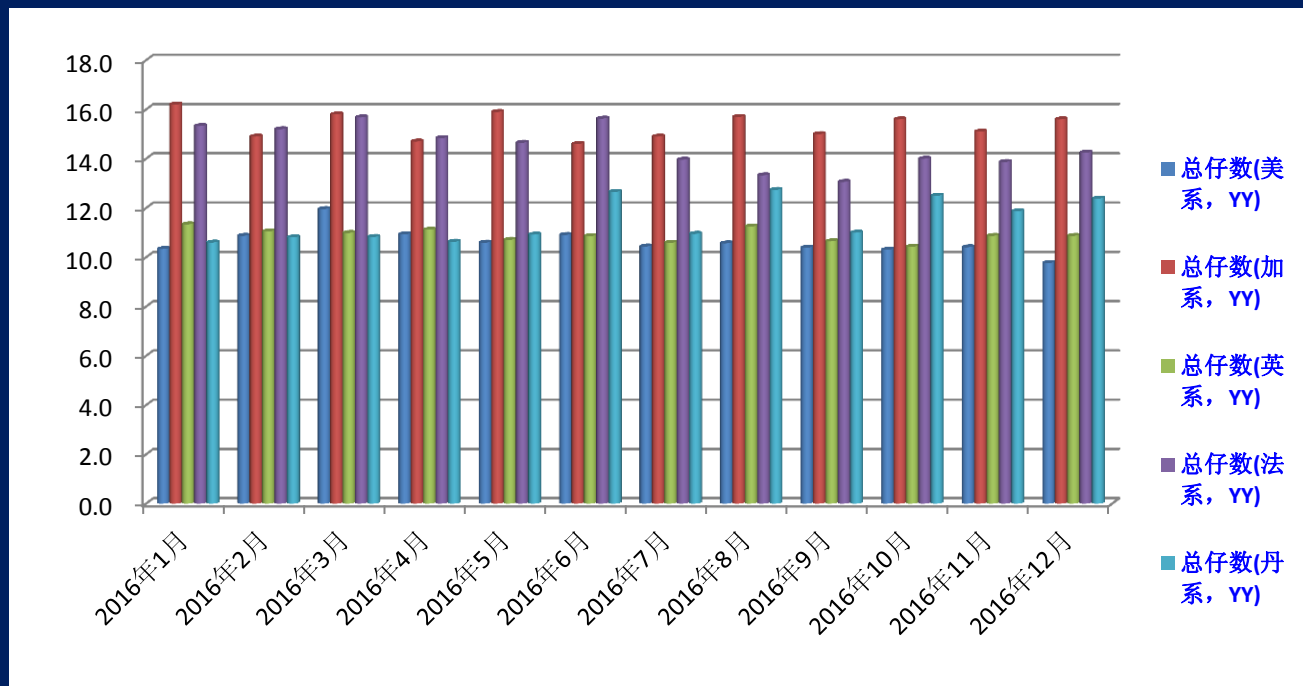


图10-1大白种猪总产仔数（单位：头）

（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

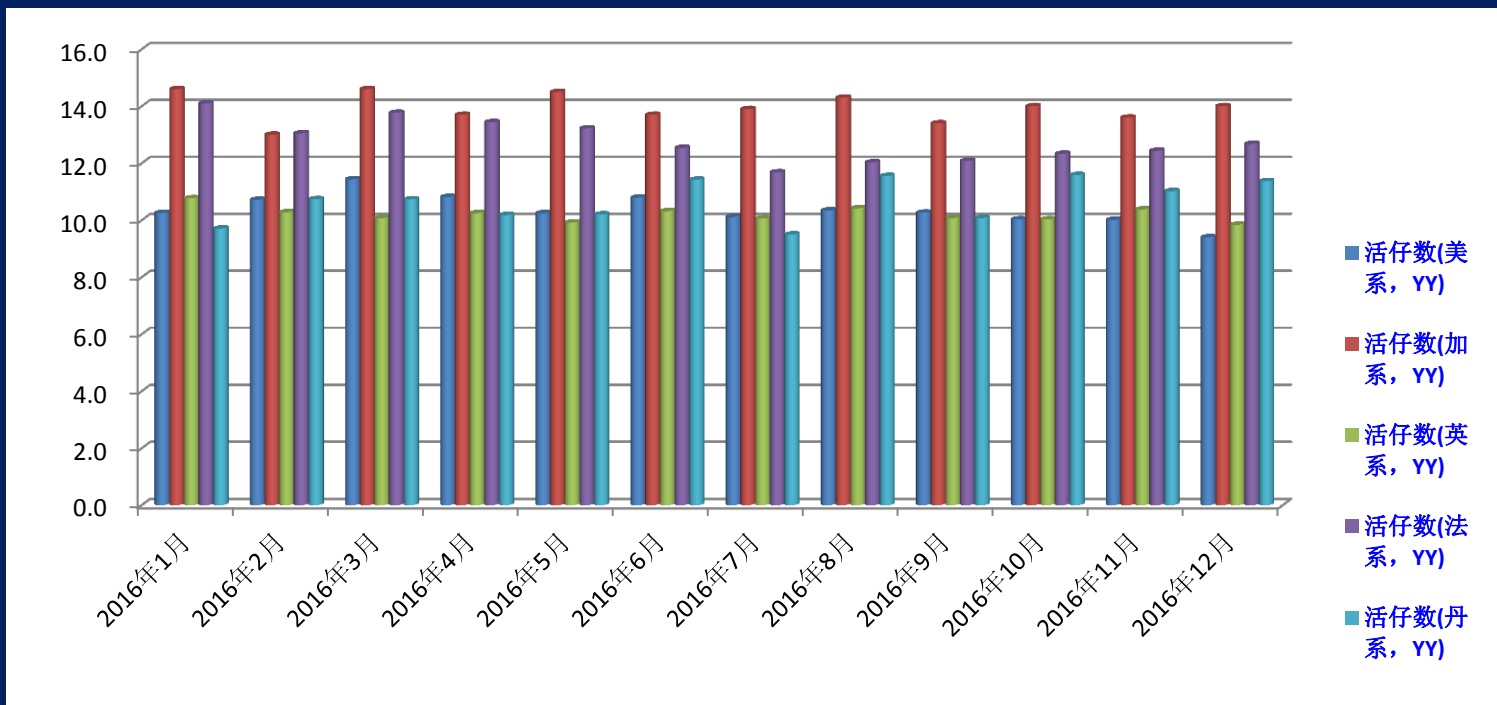


图10-2大白种猪产活仔数（单位：头）

（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，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）

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

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)	总仔数 (丹系, YY)	活仔数 (丹系, YY)
平均数	10.62	7.90	15.33	13.94	10.89	10.20	14.48	12.78	11.49	10.67
标准差	0.51	4.09	0.50	0.48	0.26	0.24	0.87	0.74	0.82	0.70
变异系数	4.77%	51.75%	3.29%	3.42%	2.39%	2.39%	6.02%	5.81%	7.18%	6.57%

11 国外种猪达100kg体重日龄

11.1 杜洛克达100kg体重日龄

100Kg体重日龄 (DD, D)

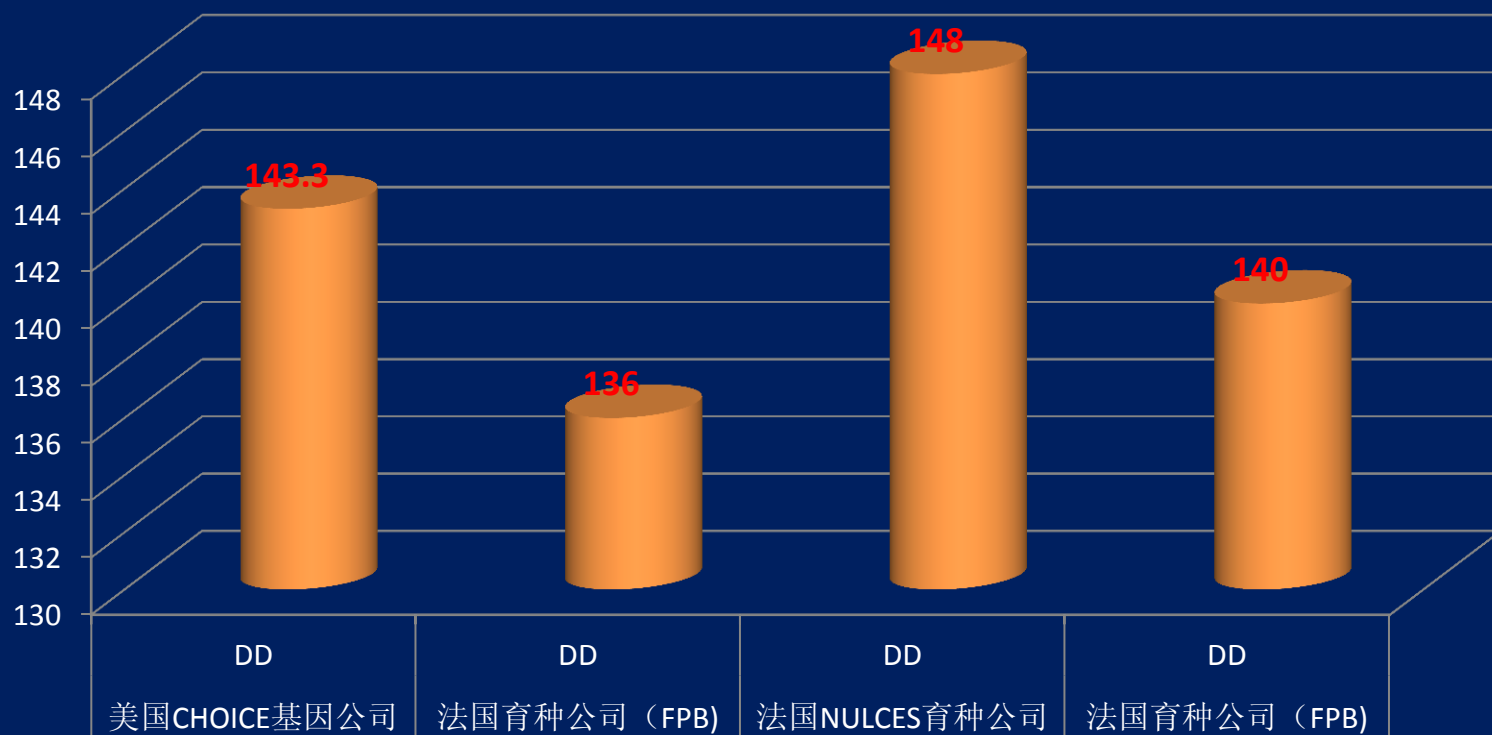


图11-1 不同国家公司杜洛克种猪达100kg体重日龄

11 国外种猪达100kg体重日龄

11.2 长白猪达100kg体重日龄

100Kg体重日龄 (LL, D)

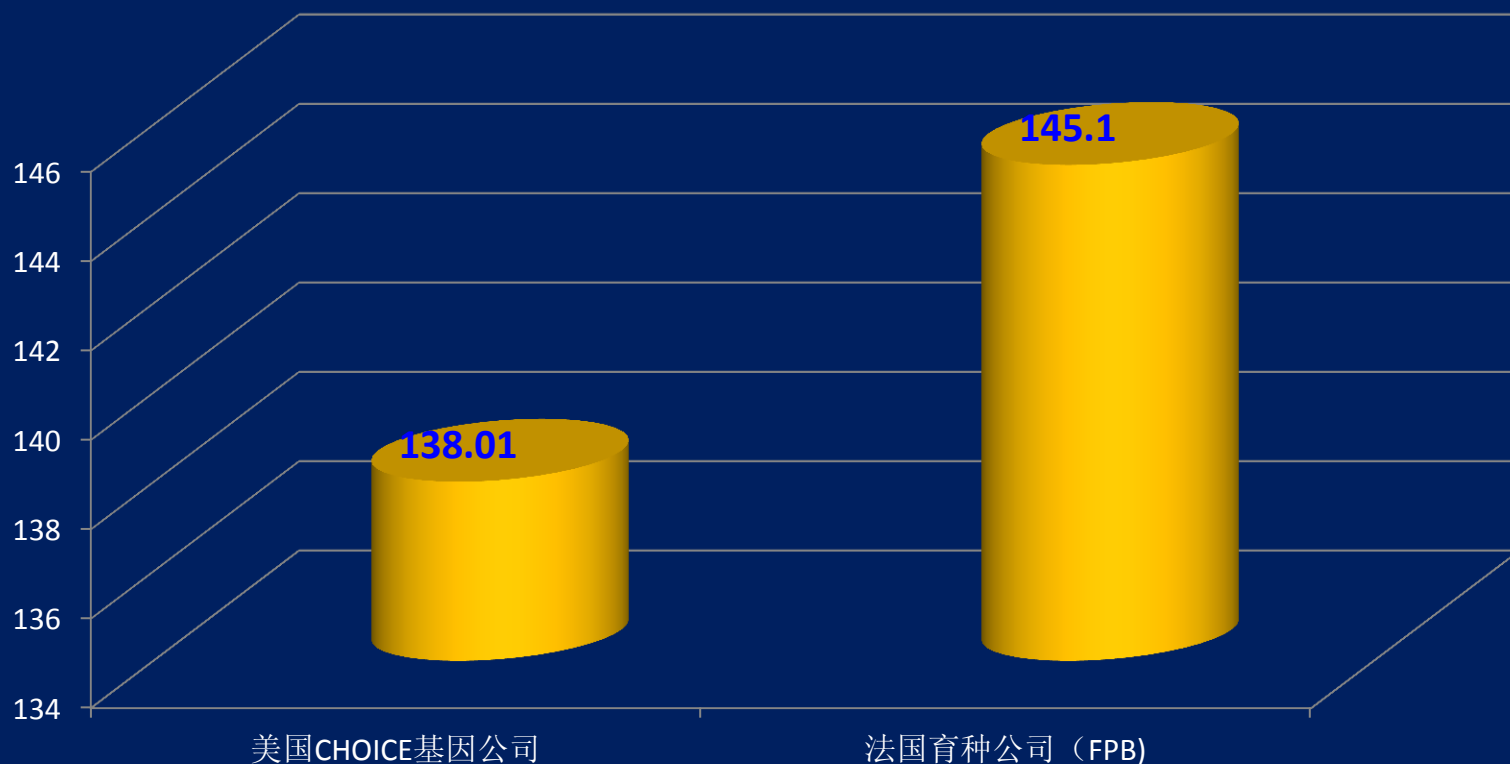


图11-2 不同国家公司长白种猪达100kg体重日龄

11 国外种猪达100kg体重日龄

11.3 皮特兰猪达100kg体重日龄

100Kg体重日龄 (PP, D)

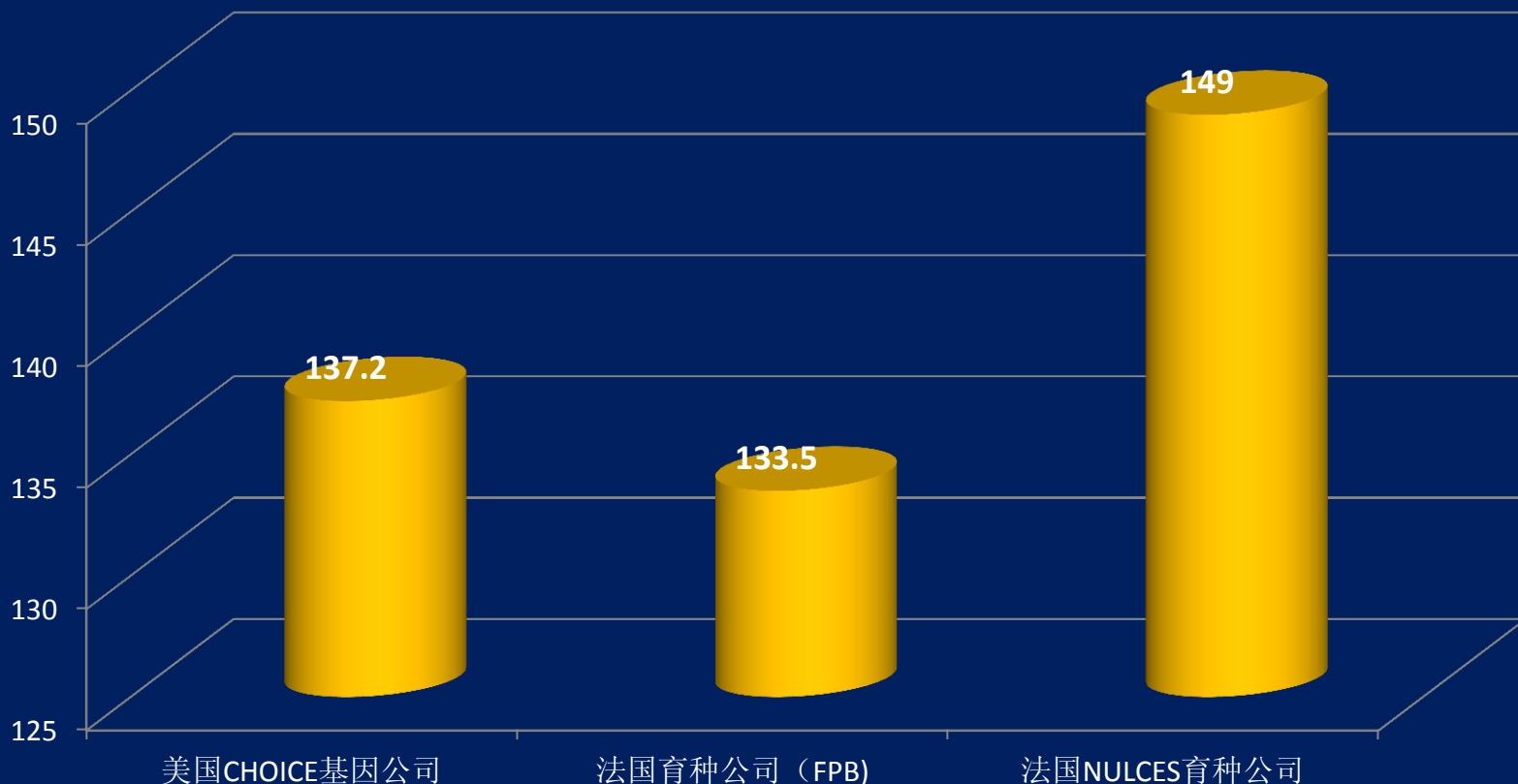


图11-3 不同国家公司皮特兰种猪达100kg体重日龄

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 (YY, D)

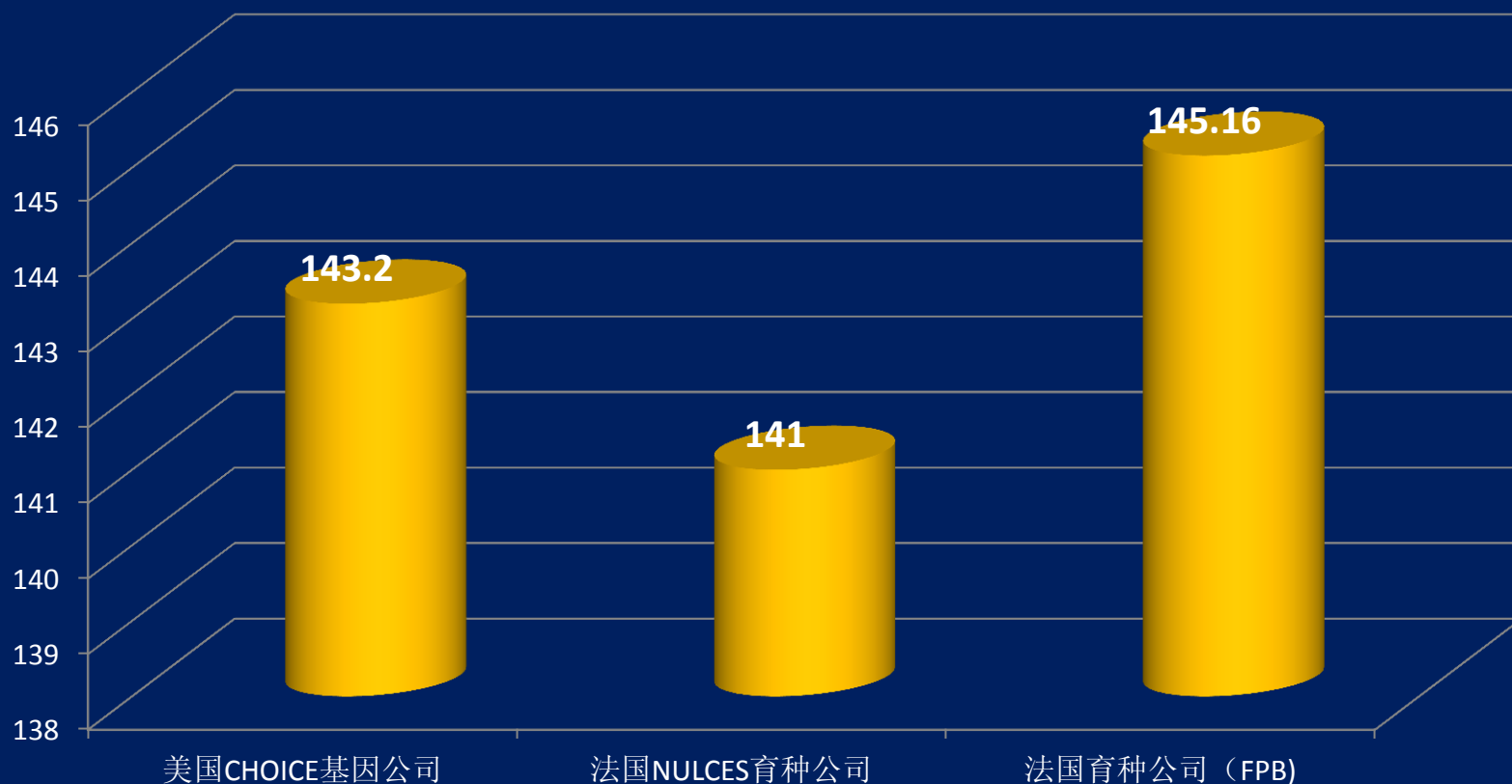


图11-4 不同国家公司大白种猪达100kg体重日龄

12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.1 杜洛克猪达100Kg体重背膘

100Kg校正背膘 (DD, mm)

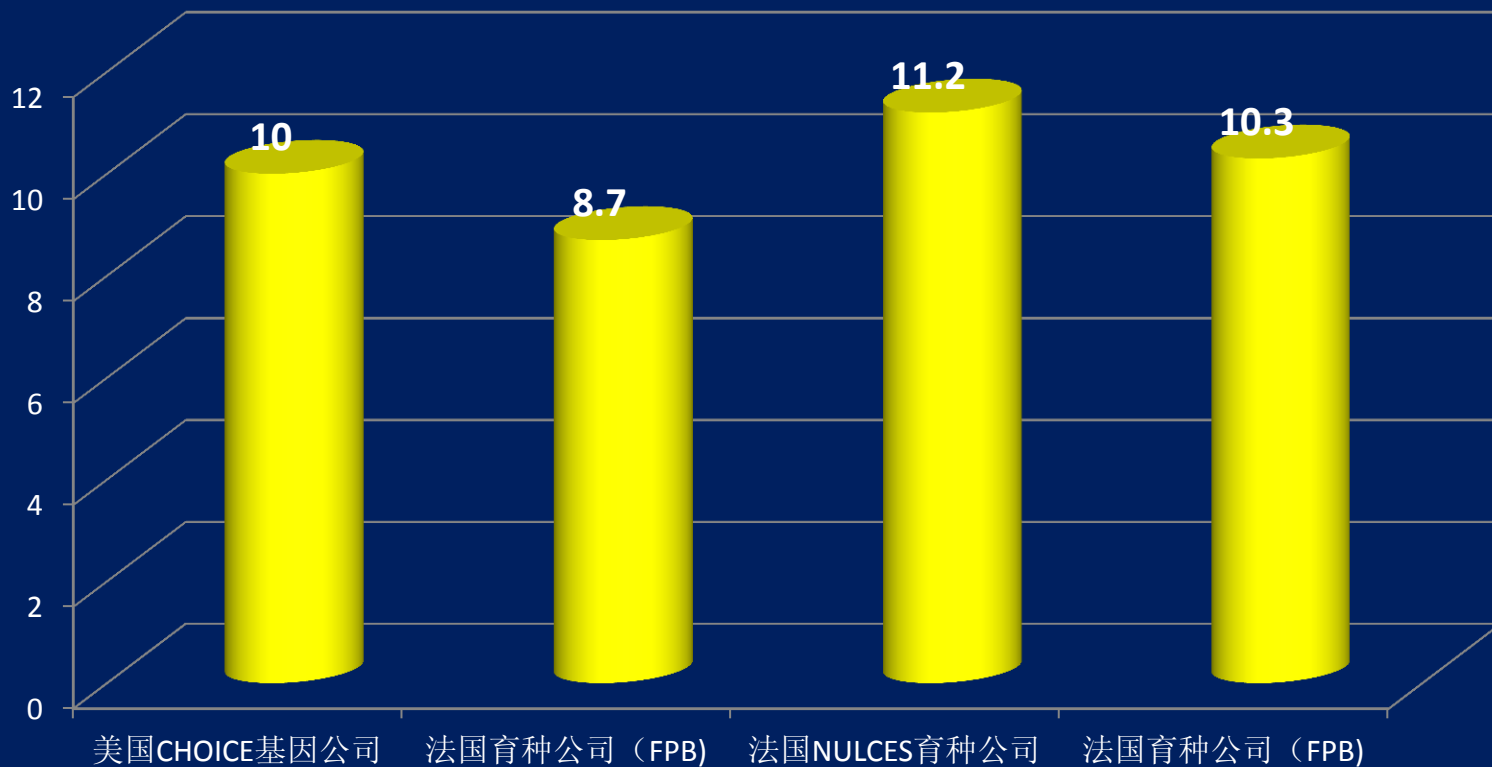


图12-1 不同国家公司杜洛克种猪达100kg体重背膘

12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.2 长白猪达100Kg体重背膘

100Kg校正背膘 (LL, mm)

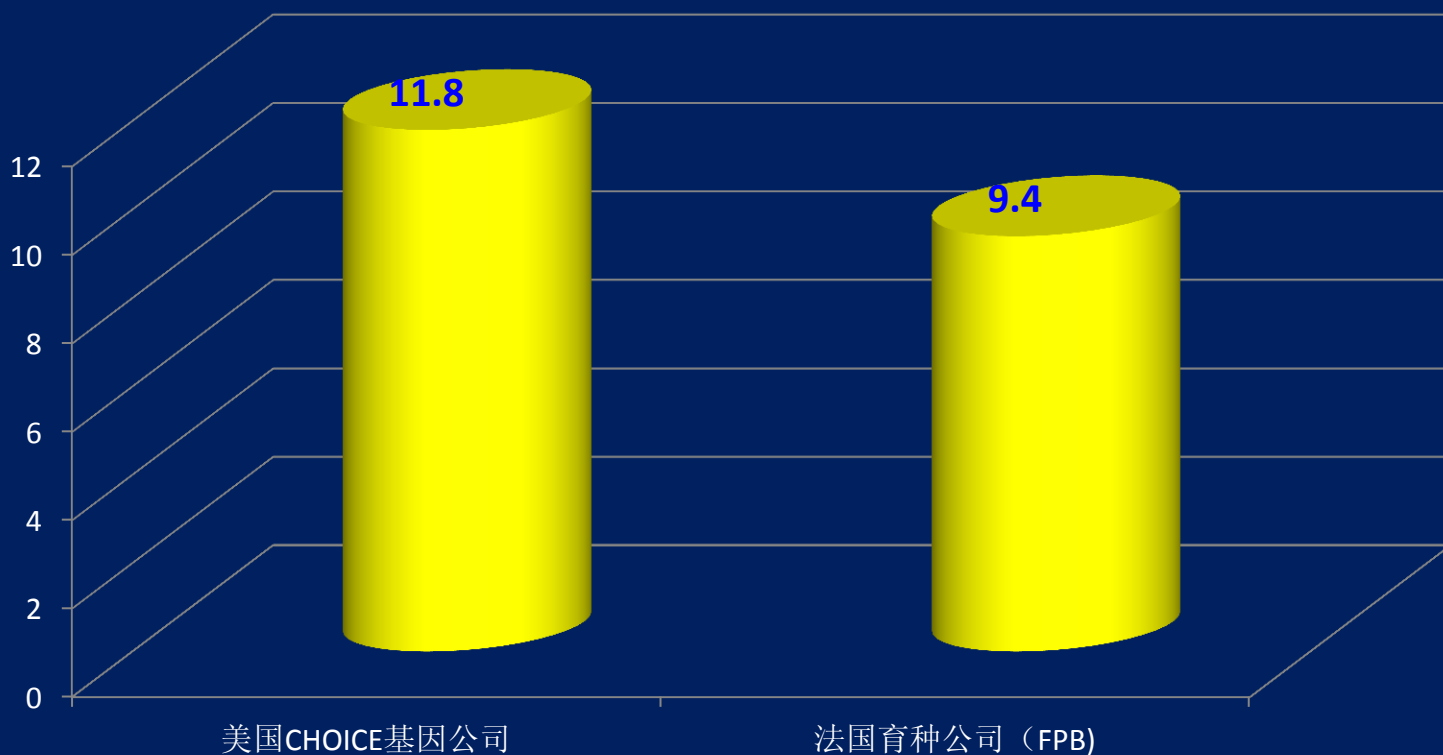


图12-2 不同国家公司长白种猪达100kg体重背膘

12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.3 皮特兰猪达100Kg体重背膘

100Kg校正背膘（PP，mm）

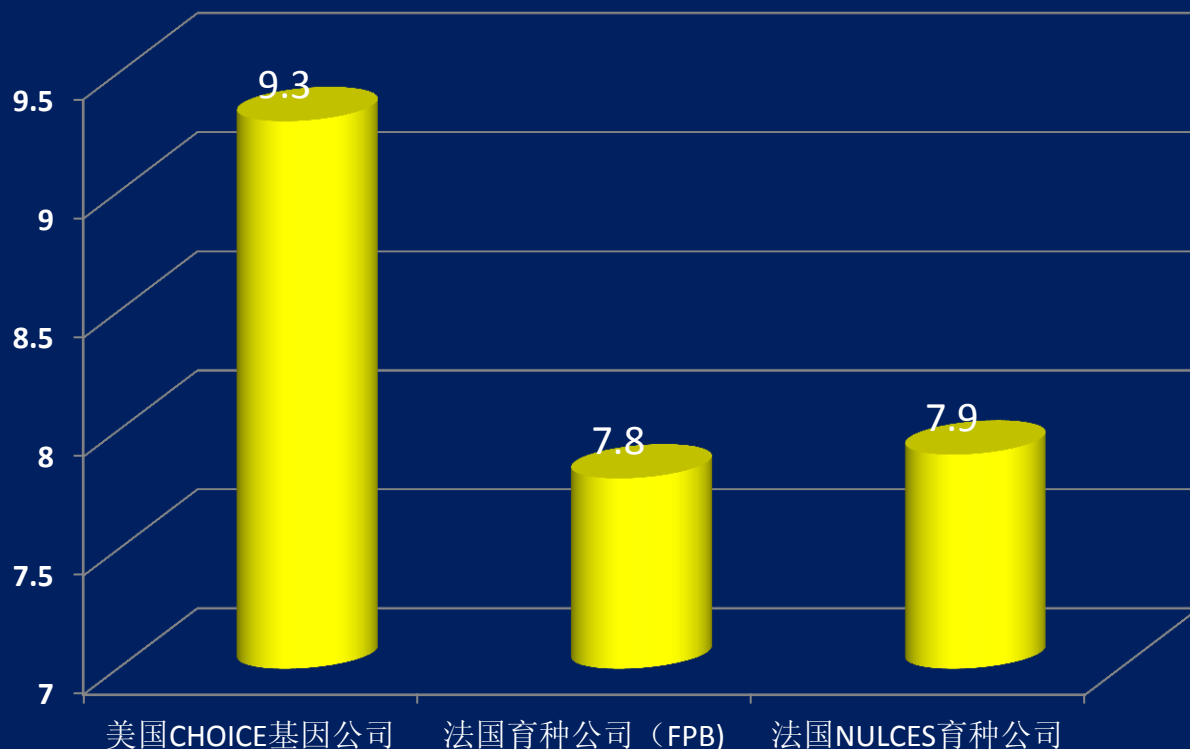


图12-3 不同国家公司皮特兰种猪达100kg体重背膘

12 国外种猪达100kg体重背膘

- 12.4 大白猪达100Kg体重背膘

100Kg校正背膘 (YY, mm)

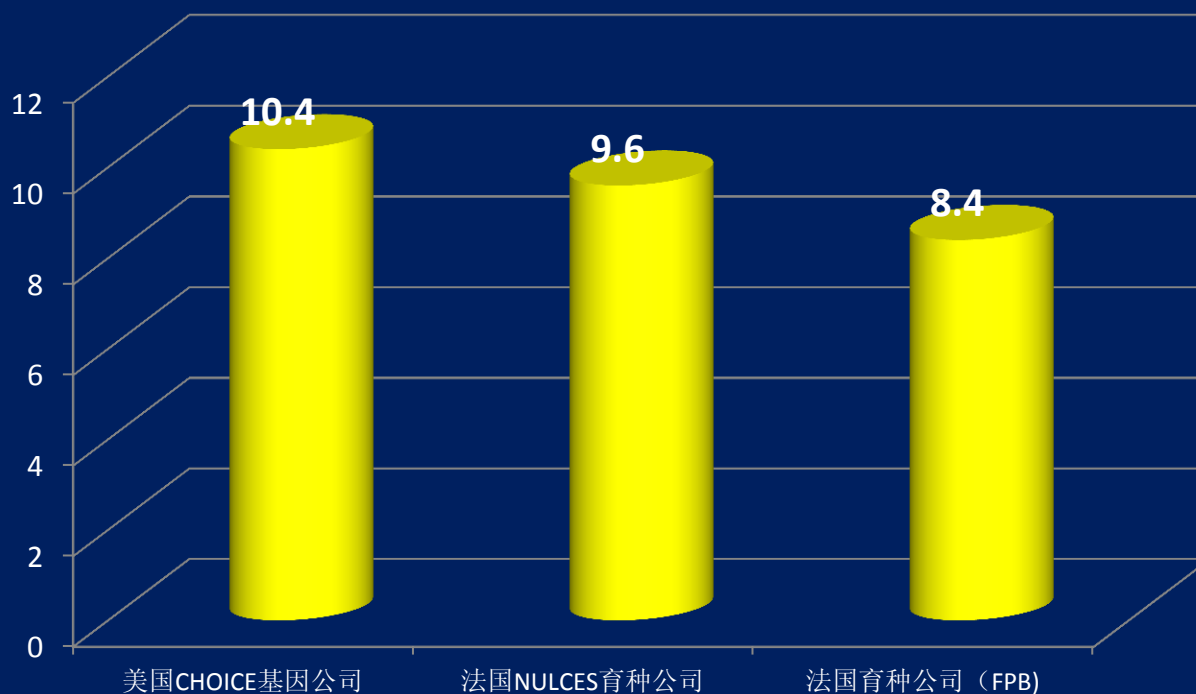


图12-4 不同国家公司大白种猪达100kg体重背膘

13 国外种猪繁殖成绩

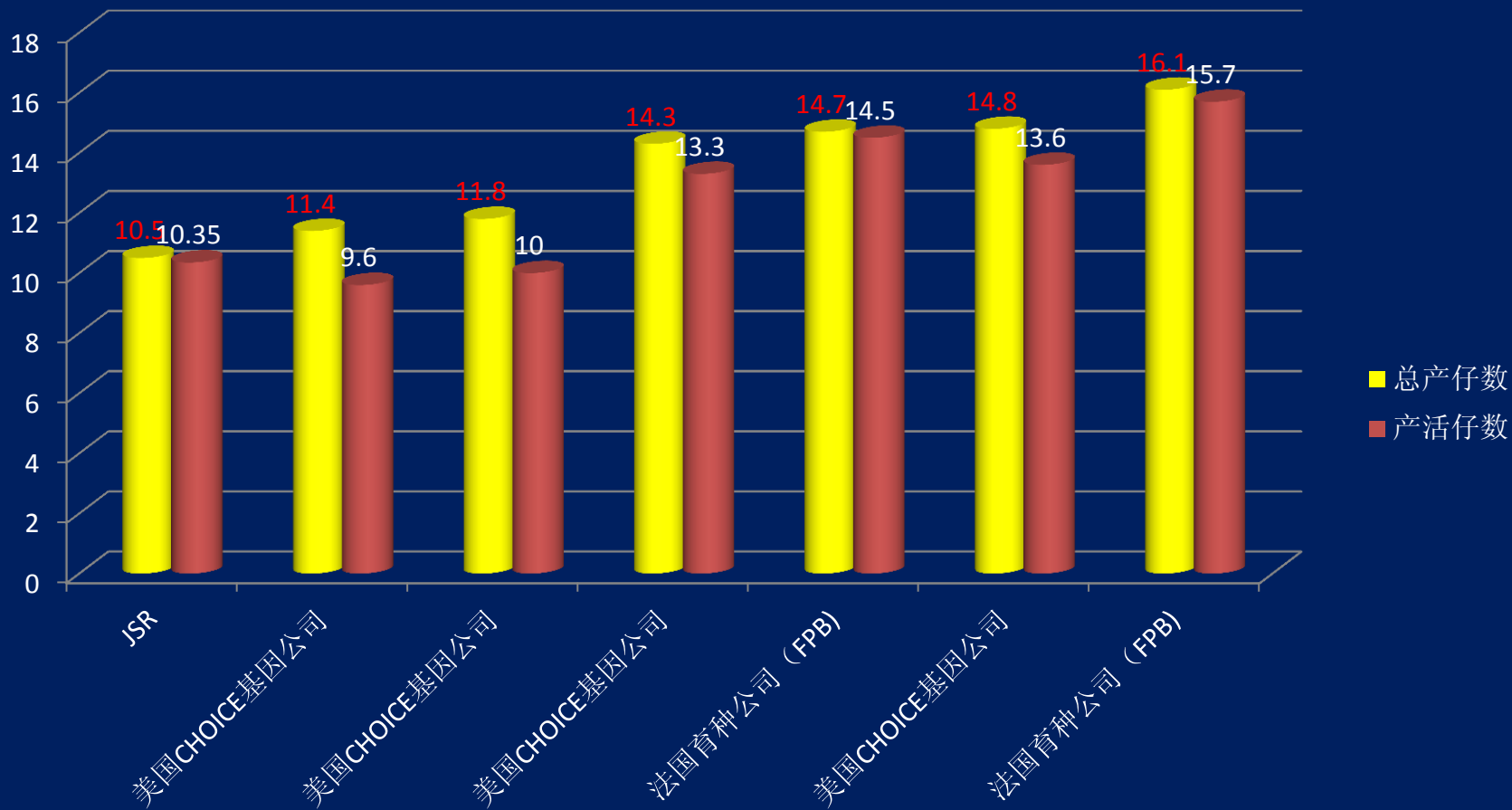


图13-1 不同国家公司种猪繁殖成绩

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！