

价值育种的落地与进展

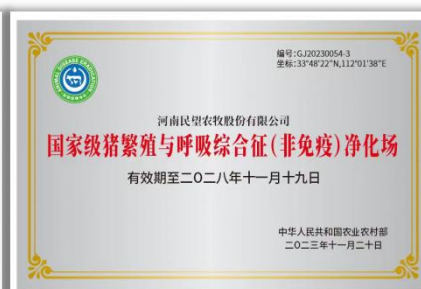
索跃敏

河南民望农牧股份有限公司

中国•古田 2024.11

河南民望农牧股份有限公司

- 成立于2013年9月，是一家专注于“民望5A高端原种”专业化种猪育种企业。公司核心场位于洛阳市嵩县。
- 国家生猪核心育种场
- 国家级猪瘟（非免疫）净化场
- 国家级伪狂犬（非免疫）净化场
- 国家级繁殖与呼吸综合征（非免疫）净化场
- 农业农村部畜禽标准化示范场。



民望5A 高端种猪产品标准

1A

纯净种源

6项双阴：非洲猪瘟，猪瘟，猪蓝耳病，伪狂犬病，猪流行性腹泻，猪传染性胃肠炎抗原抗体双阴，无口蹄疫。



2A

天然屏障

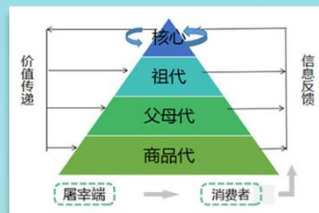
四级防护：核心种猪场位于深山幽谷的伏牛山深处，三面环山，远离村镇和交通要道，有着得天独厚的天然防疫屏障，采取严格的四级洗消生物安全管理模式



3A

精准繁育

体系搭建：根据育种目标利用不同素材以及表型测定、基因组选择、BLUP综合遗传评估技术实现精准繁育



4A

卓越性能

超级性能：产仔多、初生重大、乳头数多、超级母性、超大产奶量、终身生产力大、温顺、稳定、易管理，肋骨数多，屠宰性状优异...



5A

立体服务

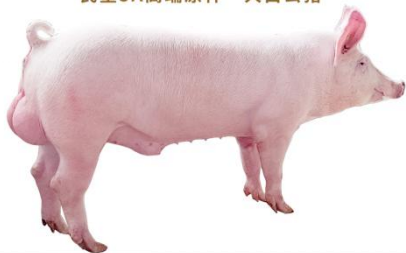
资源共享：育种技术指导，各阶段饲养技术指导，行业优势资源共享，疾病防控技术指导.....



民望5A高端原种猪优势

- 高健康：非洲猪瘟、猪瘟、蓝耳、伪狂犬、流行性腹泻、传染性胃肠炎...等非免疫净化，抗原抗体双阴。
- 高繁殖：大白TOP50活仔数16.9头、全群平均16.5个乳头，初生均重1.4KG。
- 多肋骨：肋骨数15.7对。
- 低料比：大白校正30-120kg料肉比平均2.4*。
- 屠宰率：大白纯种79.06%（毛重116.69kg） 瘦肉率 63.98%*； *批次测定成绩

民望5A高端原种 - 大白公猪



大白公猪 耳号：YY23.27499
出生日期：2023-12-30
同窝活仔：15头 初生重：1.66kg
乳头数：左9、右10
校正120公斤背膘厚：12.8mm
校正120公斤体重日龄：139.85天
校正30-120公斤日增重：1031.52g
GS母系指数：152.81

民望5A高端原种 - 大白母猪



大白母猪 耳号：YY23.6226
出生日期：2023-3-4
出生重：1.45kg
同窝仔猪数：18头 乳头数：左8、右9
校正120公斤背膘厚：9.29
校正120公斤体重日龄：150.15
校正30-120公斤日增重：1008.52
GS母系指数：172.69

民望5A高端原种 - 长白公猪



长白公猪 耳号：LL23.100365
出生日期：2024-1-23
同窝仔猪数：15头 出生重：1.78kg
乳头数：左9、右9
校正120公斤体重日龄：152.99天
校正30-120公斤日增重：1034.48g
30-120kg料肉比：2.01
GS母系指数：158.41

民望5A高端原种 - 长白母猪



长白母猪 耳号：LL23.106577
出生日期：2023-12-30
出生重：1.19kg
同窝仔猪数：22头 乳头数：左8、右9
校正120公斤背膘厚：11.45mm
校正120公斤体重日龄：153.47天
校正30-120公斤日增重：1064.58g
GS母系指数：185.6

目录

1. 我国养猪业面临的挑战
2. 价值育种的架构设计
3. 价值育种的工作开展
4. 民望GGP种群育种进展
5. 价值育种思考和联合发展

一、我国养猪业面临的挑战

1.1 养殖业的发展中的四大取向



1.2 我国种猪育种面临的挑战

01 不同健康度

02 不同开放度

03 育种体系不完善、基础测定薄弱

04 育种持续性投入与人才培养

05 新技术的应用与普及度

二、价值育种的架构设计

1.2 价值育种产品**培育方向**

高健康、高繁力、高长速、饲料报酬、肉质、抗逆性强以及**高效率**等
几个方向性能明显提升，呈现价值育种产品特点

2.1 构建价值育种工作开展需要的前提条件

1. 企业定位与种群结构制定
2. 高健康控制体系
3. 系统的育种体系建设不断提升种猪性能
4. 开放的育种心态，不断丰富育种素材
5. 勇于创新，尝试新技术用于

2.2 大白---能生能带

能生：活仔、
管围、均匀度
持久繁殖力...

01

能带：乳头数
多、泌乳力强、
断奶数评估、
断奶窝重

02

低更新率

03

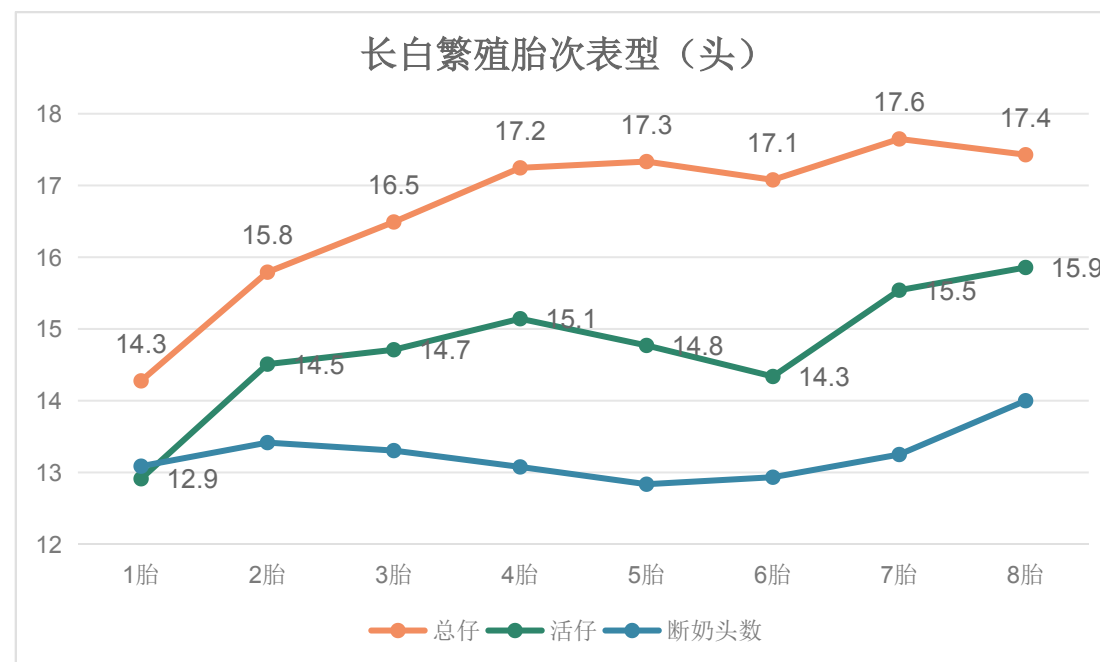
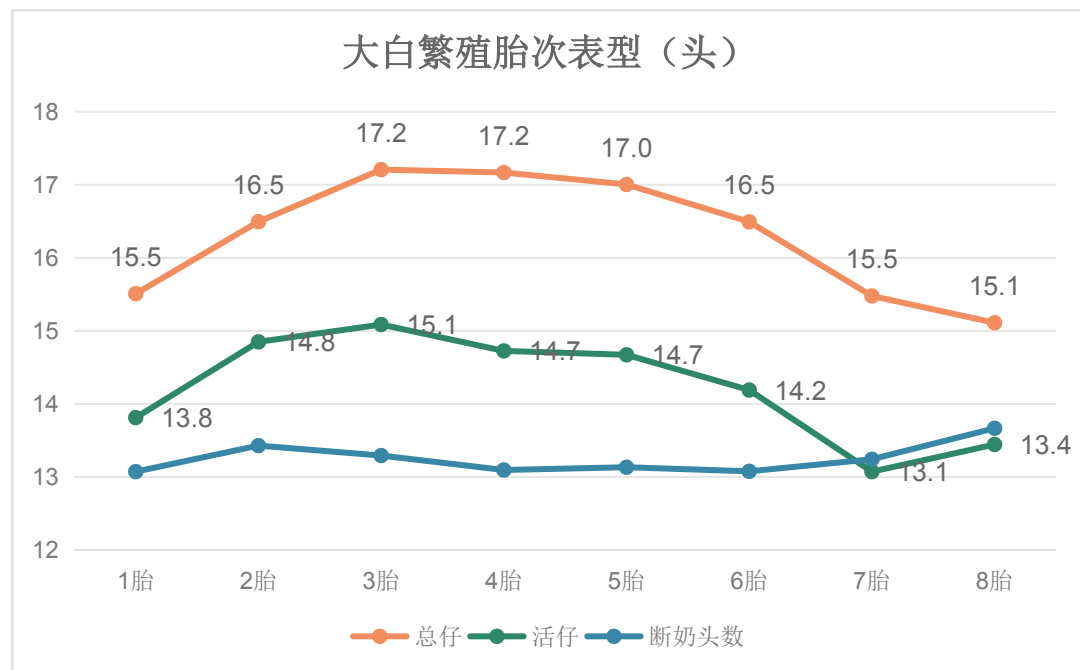
2.2.1 能生--高繁殖 终生生产力大

大白群前50%成绩

➤ 总仔：18.57头、活仔：16.90头、断奶：13.50头、PSY33.26

长白群前50%成绩

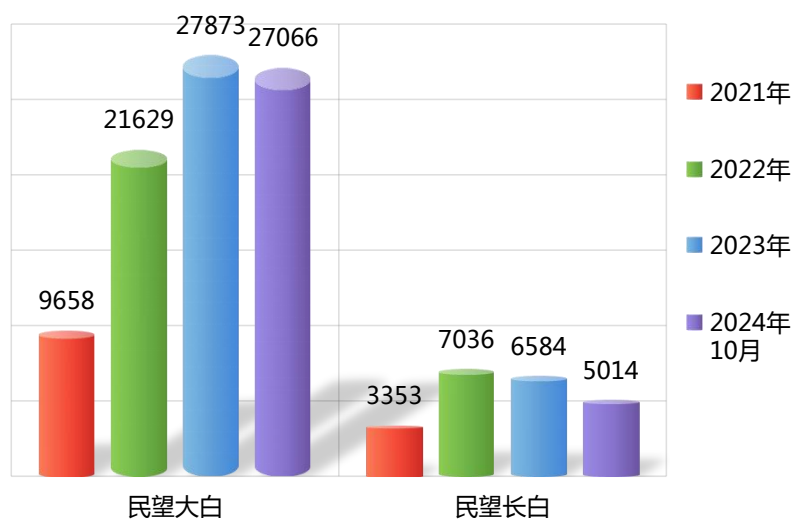
➤ 总仔：17.50头、活仔：16.14头、断奶：13.54头、PSY33.15



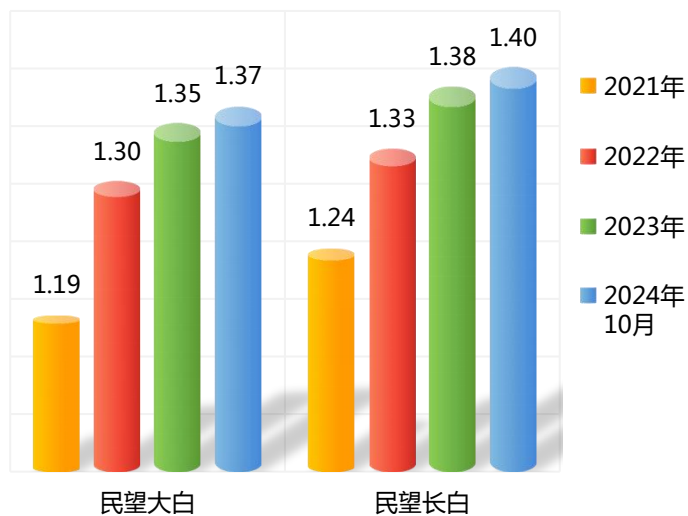
2.2.2 能生--初生重大均匀度高

- 大白测定8.6万余头，长白测定1.19万余头
- 初生重是中遗传力性状：大白0.17，长白0.19

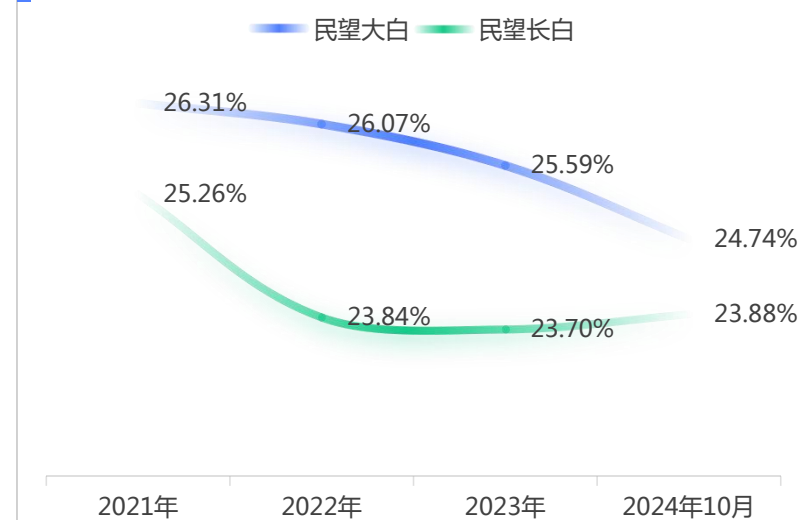
初生重 测定量 (头)



初生重 年度表现 (kg)



初生重 变异系数 (%)

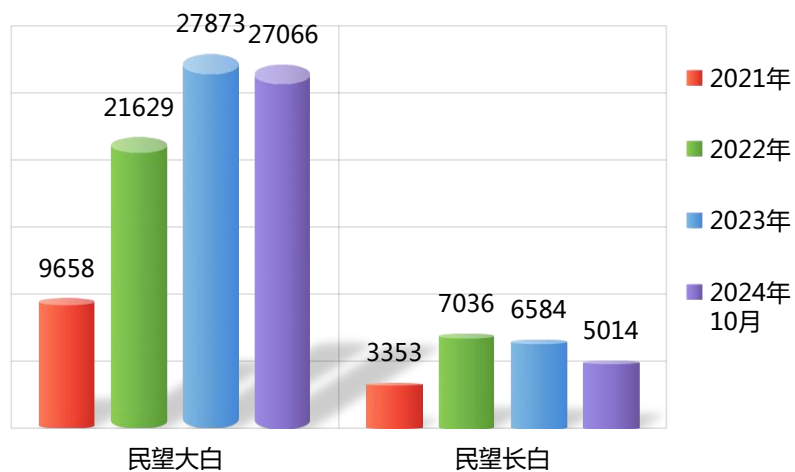


2.2.3 能带--多乳头

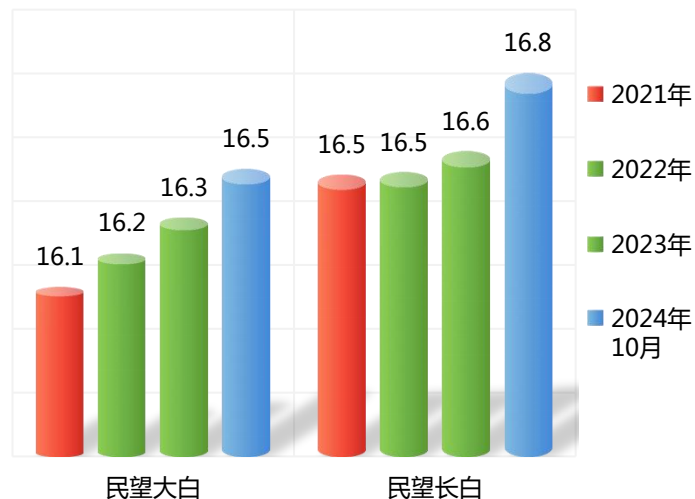
大白测定8.6万余头，长白测定1.19万余头

➤ 出生乳头是中高遗传力性状：大白0.28，长白0.42

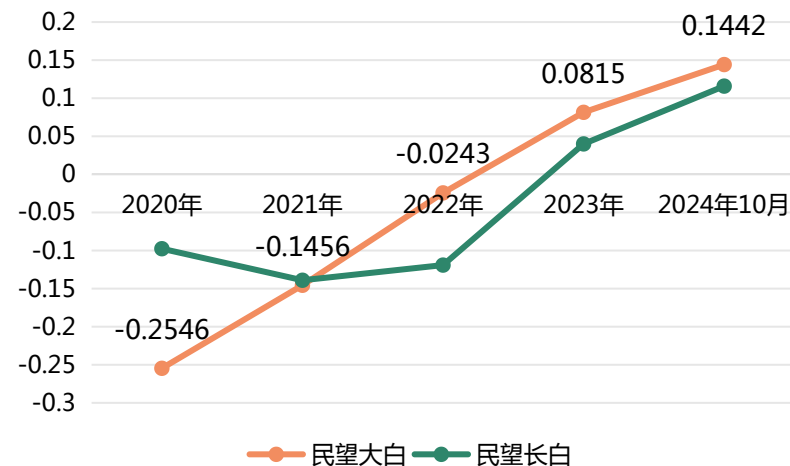
出生总乳头 测定量（头）



出生总乳头 年度表现（个）



出生总乳头 遗传进展（GEBV）



2.3 肢蹄粗壮

- 大白测定1456头、长白测定251头
 - 经计算分析，管围属于中低遗传力性状：大白0.23、长白0.1（样本量小，数据还需积累）
- 从表型数据上来看，2024年大白和长白的管围比2023年分别增加了：0.6cm、1.17cm，其中，长白肢蹄粗壮最显著。

190-210日龄大白管围

表型	测定年份	平均值（cm）	标准差
右后肢管围	2023	18.19	0.75
左后肢管围		17.95	1.23
右后肢管围	2024	18.43	0.60
左后肢管围		18.55	0.63

190-210日龄长白管围

表型	测定年份	平均（cm）	标准差
右后肢管围	2023	17.57	1.05
左后肢管围		17.41	0.90
右后肢管围	2024	18.67	1.13
左后肢管围		18.58	0.92

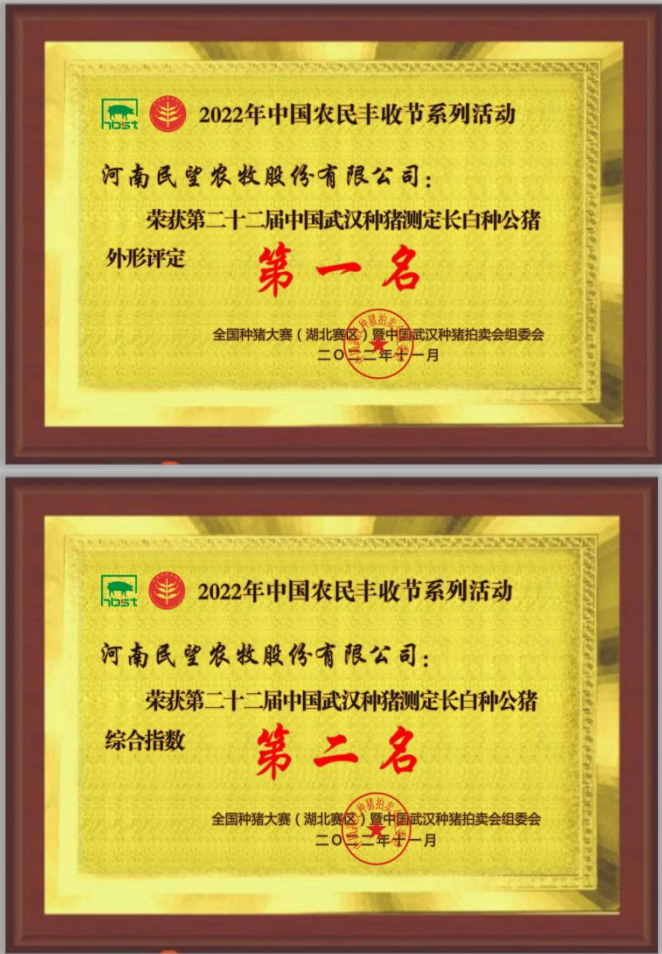
2.4 长白

长速
料比

9号拍卖猪—河南民望农牧股份有限公司长白种公猪222024号
荣获2022全国种猪大赛（湖北赛区）综合指数第2名，专家组
外形评定第1名。



场名	测定 编号	品种	出生 日期	入试 日期	入试 体重	结束 日期	结束 体重	达 100kg 日龄
河南民望农 牧股份有限 公司	222024	LL	2022/4/15	2022/7/6	36.0	2022/9/27	120.4	145.3
日增重	校正日 增重	活体 膘厚	校正 膘厚	饲料 转化率	综合 指数	综合指数 排名	专家 排名	GSI 指数
1016.9	963.6	11.13	9.4	2.21	153.9	2	1	153.6



三、价值育种的工作开展

3.1 专业的育种团队+测定现场



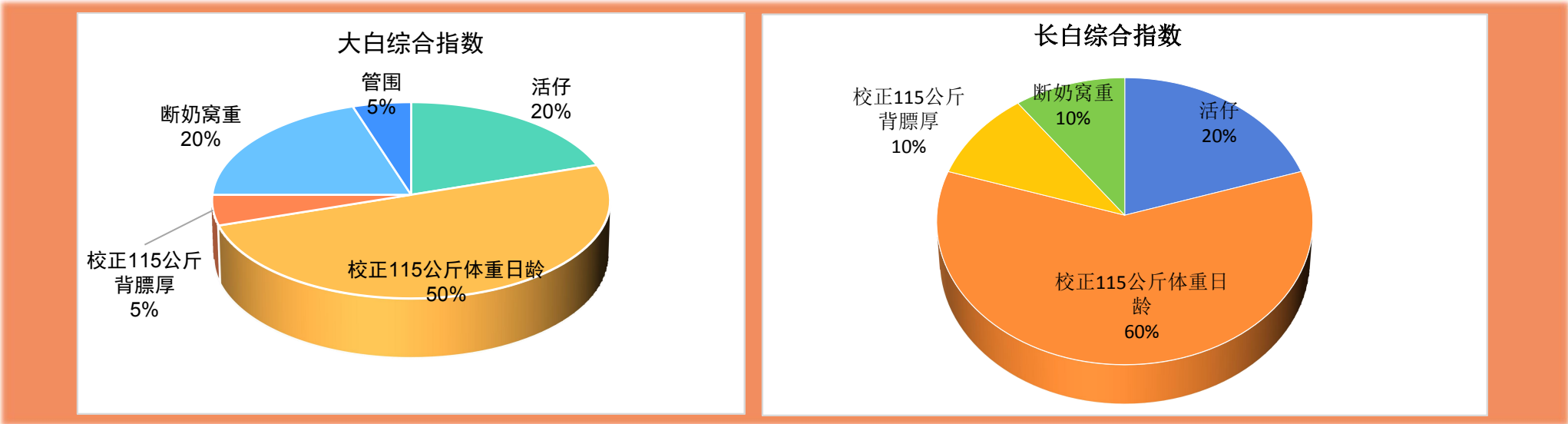
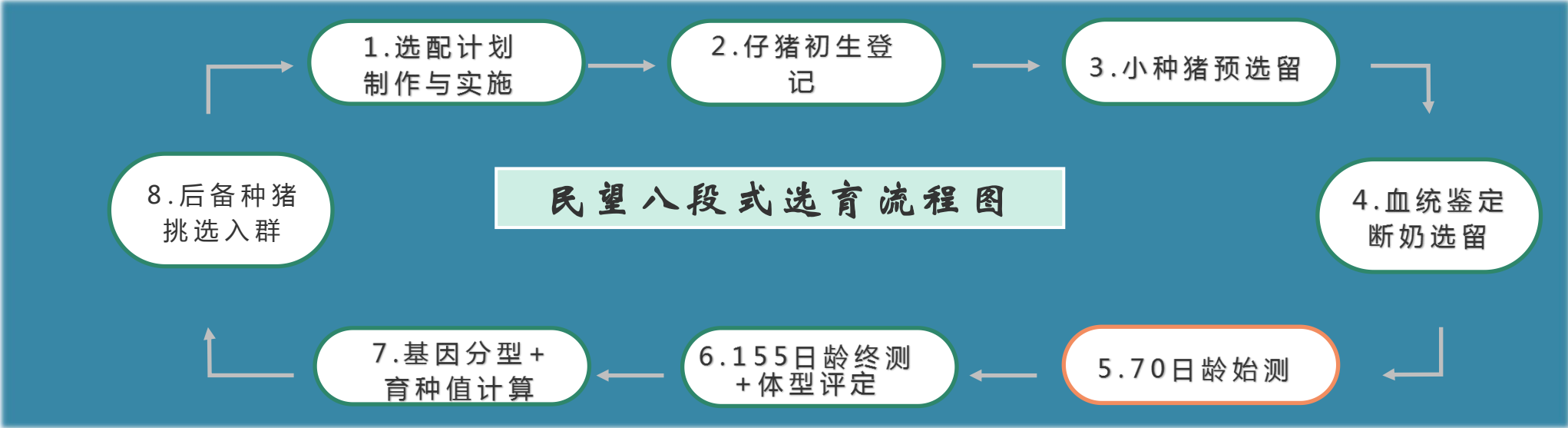
李平华：组学育种负责人，南京农大教授、博导，南京农大淮安研究院院长，江苏省畜禽遗传资源委员会猪专业委员会，委员。



岳慧洁：民望育种部负责人，南京农大遗传育种与繁殖专业硕士，曾就职两大上市公司，擅长种源规划、育种方案的制定与落地等工作。



3.2 选育体系



3.3 更多性状的表型测定及遗传分析

表型测定：

1. 繁殖性状：分娩信息（总仔、活仔、健仔、畸形、弱仔、死胎）个体出生重、乳头数、断奶窝重；
2. 生长性状：30kg体重、100kg体重、100kg背膘、100kg眼肌，料重比
3. 精液性状：采精量、密度、活力、畸形率。

体型外貌的测定：

1. 体尺性状测定：体长、体高、胸围、管围、阴户大小、阴户角度，
2. 肢蹄评分：前后肢评分、四蹄甲评分，
3. 后备种猪乳头发育评

3.4 开展基因组育种关联分析

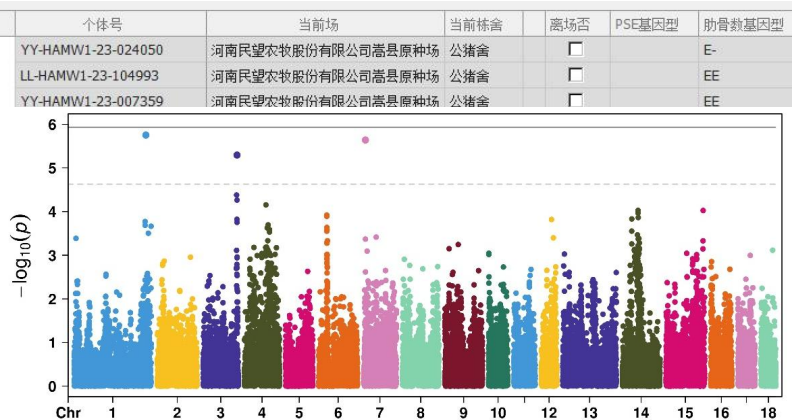
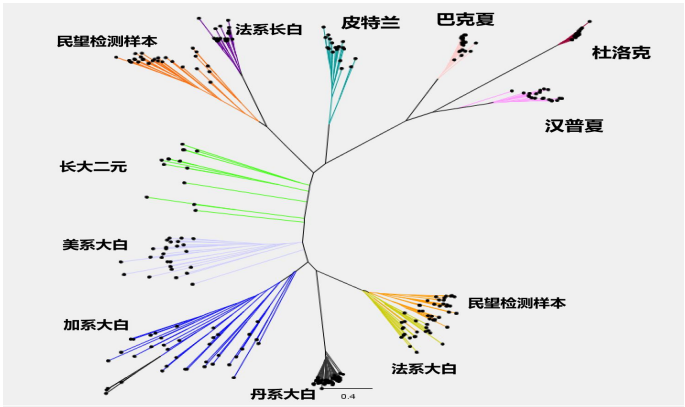
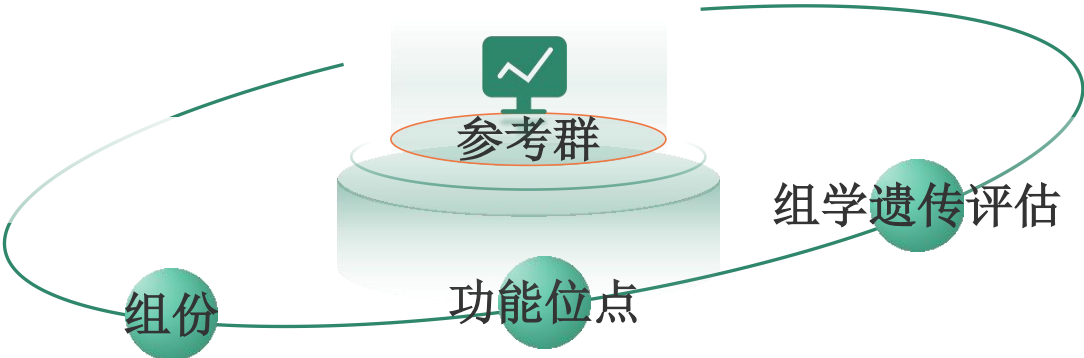
功能位点分析：

多肋骨数、料肉比、采食量、多腰椎数基因、氟烷基基因、公猪精液品质、抗仔猪腹泻基因、酸肉基因、体长基因、严重免疫缺陷基因、矮小基因、高胆固醇血症基因、小耳畸形基因、遗传性出血疾病基因、毛皮缺陷基因、内陷乳头基因、脐疝基因、软骨病基因等21个功能位点。

分析模型的构建：

管围、产总仔数、肋骨数等

3.5 应用基因组学技术



个体号	校正115kg体重背膘厚GEBV	活仔GEBV	总仔GEBV
YY-HAMW1-23-019291	-0.2897	0.1389	0.2708
LL-HAMW1-23-106560	-0.3046	0.3386	0.1811
LL-HAMW1-23-105875	0.3986	0.7271	0.6185
YY-HAMW1-23-006240	0.4797	0.0954	0.3437
YY-HAMW1-24-000942	-0.5686	0.0275	-0.3292
YY-HAMW1-23-021004	-0.8391	0.2428	0.1218
YY-HAMW1-23-027499	0.5522	-0.1299	-0.1186
YY-HAMW1-23-018677	-0.9488	0.1939	0.4378
YY-HAMW1-23-021137	1.0107	0.3010	0.1134
LL-HAMW1-23-103919	0.3067	0.7170	0.4030
YY-HAMW1-23-022688	0.0159	-0.1921	-0.0244

3.6 客户、下游扩繁、商品场、屠宰数据收集

为培育适应性强、繁殖力大、屠宰经济价值大的种猪，尽可能的收集繁殖器官、胴体数据、肉质数据。

最新屠宰性状：2024年10月份

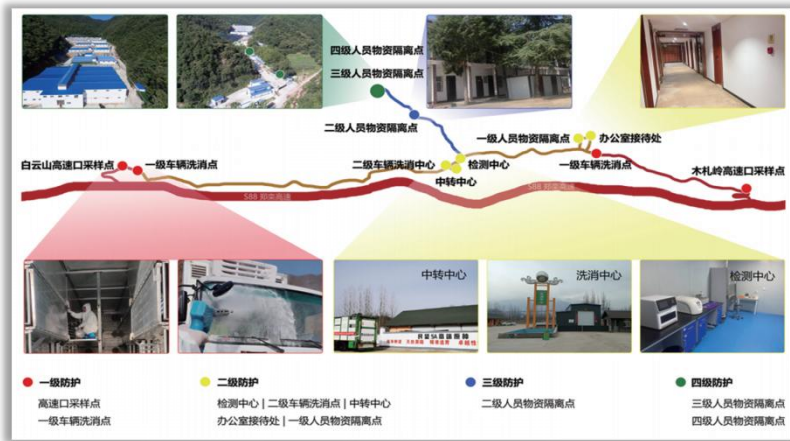
测定单位	测定数量	平均值项：毛重（kg）	平均值项：白条重量（kg）	平均值项：出肉率%	平均值项：瘦肉率%	平均值项：6-7根肋骨背膘厚（mm）	平均值项：臀部背膘厚（mm）
民望农牧	105	116.69	92.25	79.06	63.98	23.94	15.57



3.6 健康管理--生物安全防控体系

- 1. 位置：四面环山，天然屏障
- 2. 硬件：四级生物安全防护体系
- 3. 饲料运输：二级中转
- 4. 兽医管理体系：例如，常见疫病六项疾病检测
- 5. 高标准自检实验室

四级防护体系



自建实验室



检测项目

日期	2022.7.19	场区	YLG	检测项目1	检测项目2	检测项目3	检测项目4	检测项目5	检测项目6
原始标记	处理编号	样品类型	检测编号	FW	猪瘟病原	蓝耳病原	腹泻病原	伪狂犬GB病原	伪狂犬GE病原
日期	2022.7.21	场区	运粮沟	检测项目1	检测项目2	检测项目3	检测项目4	检测项目5	检测项目6
原始标记	处理编号	样品类型	检测	FW	猪瘟	蓝耳	腹泻	伪狂犬GB	伪狂犬GE

3.7 营养模型探索——定制配方下的营养管理

根据民望高产猪营养模型，调制专用营养配方，
特别针对**泌乳期采食量，断奶窝重，发情排卵**等维度进行关联分析



3.8 精细的生产管理

结束日期: 2024/6/30

生成报告

母猪群综合报表						
河南民望农牧股份有限公司			统计日期范围: 从2023-01-01至2024-06-30			
列表头拖放到此可进行分组						
	项目	23/01/01至 23/06/30	23/07/01至 23/12/31	24/01/01至 24/06/30	总计	平均
▶	配种情况					
	配种母猪头数	1433	1465	1493	4391	1464
	平均情期	1.0	1.0	1.0		1.0
	情期初配母猪头数	1362	1413	1431	4206	1402
	首配后备母猪头数	417	393	449	1259	420
	首配后备母猪头数%	30.6	27.8	31.4		29.9
	转入到首配天数	80.3	81.8	81.1		81.1
	首配日龄	248.8	246.8	246.4		247.3
	初配断奶母猪头数	945	1020	982	2947	982
	断奶到第1次配种间隔天数	8.2	5.9	5.7		6.6
	断奶后7天内配种母猪头数	863	969	946	2778	926
	断奶后7天内配种母猪头数%	91.3	95.0	96.3		94.3
	配种母猪平均非生产天数/年	31.6	22.7	25.2		26.3

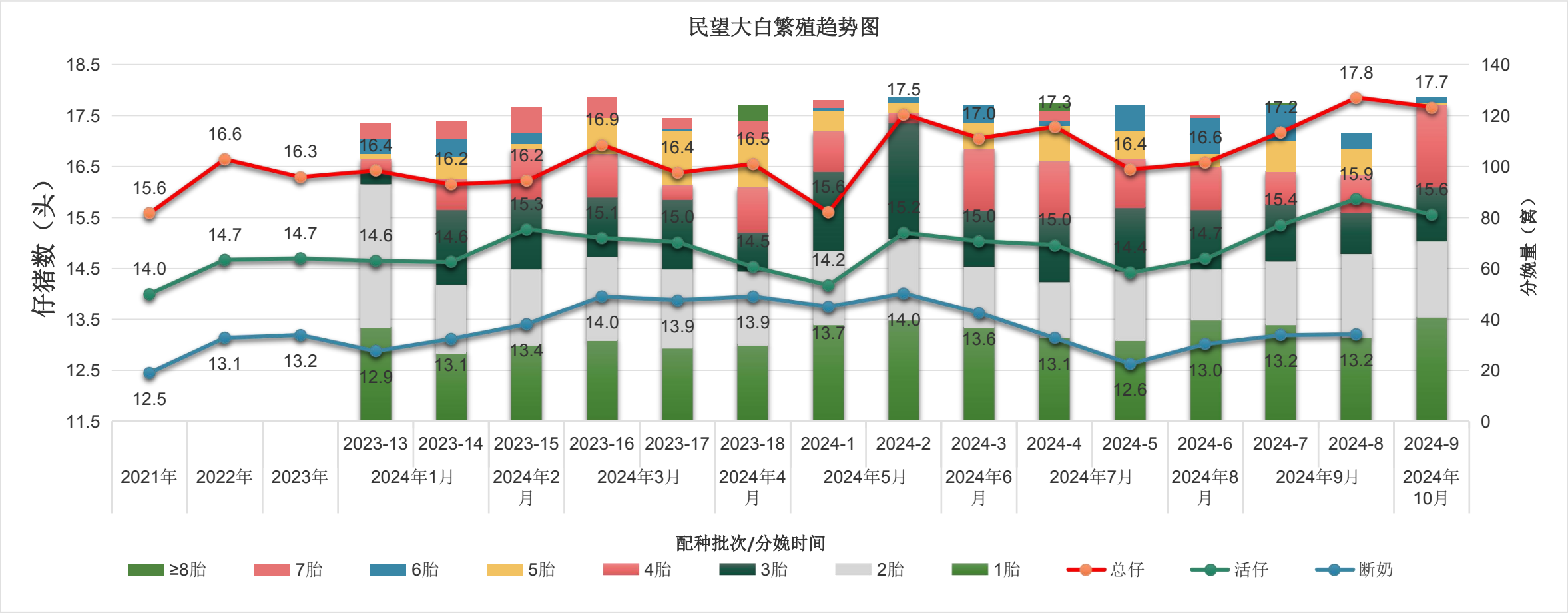
结束日期: 2024/6/30

生成报告

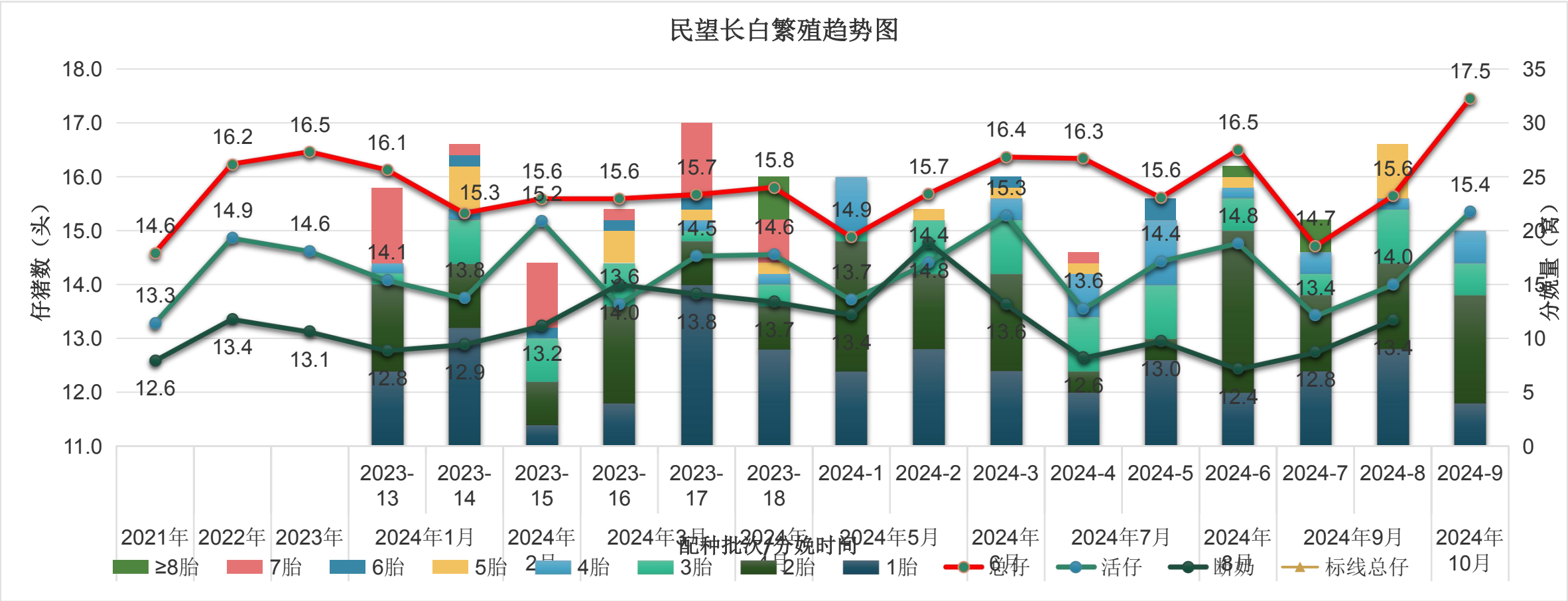
母猪群综合报表							
河南民望农牧股份有限公司			统计日期范围: 从2023-01-01至2024-06-30				
列表头拖放到此可进行分组							
	项目	23/01/01至 23/06/30	23/07/01至 23/12/31	24/01/01至 24/06/30	总计	平均	目标
	产活仔数<7的窝数%	3.6	3.5	2.8		3.3	
	总产仔数	19258	19246	21230	59734	19911	12616
	总产仔数/窝	16.3	16.2	16.3		16.3	16.3
	产活仔数	17120	17247	18882	53249	17750	11490
	产活仔数/窝	14.5	14.5	14.5		14.5	14.8
	产活仔数占总产仔数%	88.9	89.6	88.9		89.1	91.1
	死胎数	1593	1696	1819	5108	1703	932
	死胎数/窝	1.4	1.4	1.4		1.4	1.2
	死胎数占总产仔数%	8.3	8.8	8.6		8.6	7.4
	木乃伊数	456	303	399	1158	386	194
	木乃伊数/窝	0.4	0.3			0.3	0.3
	木乃伊数占总产仔数%	2.4	1.6			1.9	1.5
	初生仔猪均重	1.4	1.4			1.4	
	配种分娩率, % (分娩/配种)	90.3 (1171/1297)	90.1 (1297/1439)			89.8	93.0
	断奶仔猪数/窝	13.2	13.1	13.7		13.3	
	哺乳仔猪断奶前死亡率, %	9.8	9.6	6.6		8.5	
	仔猪平均断奶日龄	26.8	29.5	28.6		28.4	
	平均断奶窝重, kg	94.7	94.1	91.6		93.4	
	平均校正21日龄断奶窝重, kg	87.2	82.9	81.8		83.7	
	仔猪平均断奶个体重, kg	7.1	7.2	6.7		7.0	
	平均哺乳天数	26.8	29.5	28.6		28.4	
	断奶仔猪数/配种母猪/年	23.6	26.2	28.5		26.2	
	断奶仔猪数/母猪/年	21.9	25.6	26.8		24.8	
	断奶母猪平均胎次	2.8	3.1	2.7		2.9	

四、价值育种下的民望GGP种猪性能进展

4.1 繁殖表现-大白 全群



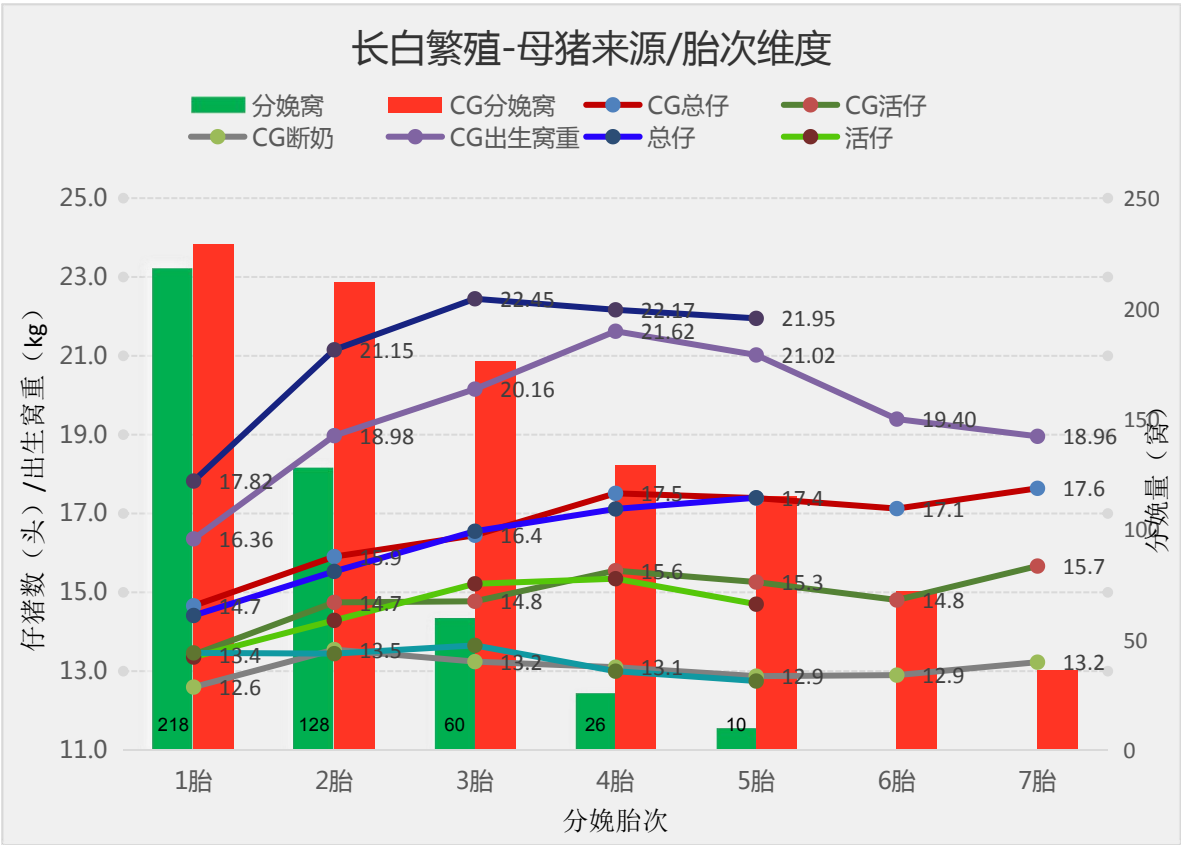
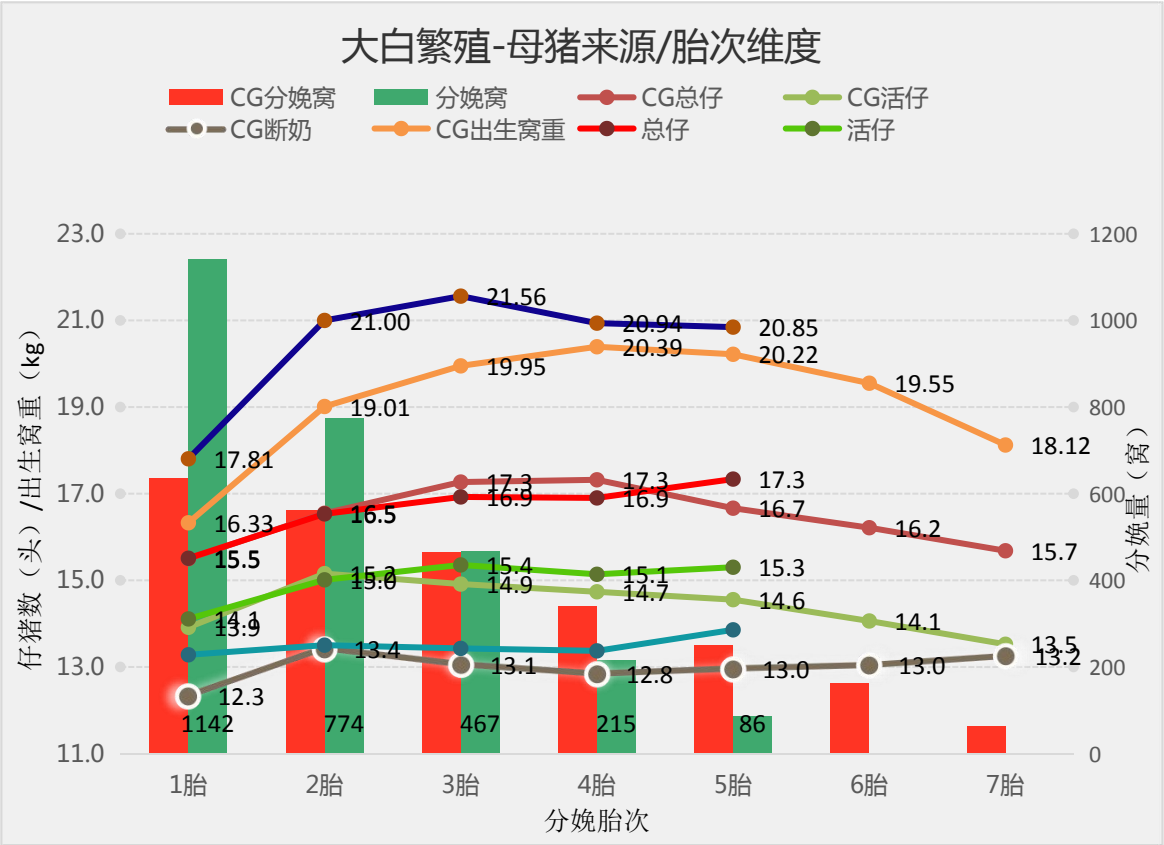
4.2 繁殖表现-长白 全群



4.3 繁殖表现--初产/经产维度

品种	胎次	分娩窝数	繁殖表现（头）				繁殖表现（kg）	
			总仔	活仔	健仔	断奶	初生窝重	28天断奶窝重
大白	初产	1782	15.5	14	13.4	12.9	17.32	87.84
	经产	3473	16.8	14.9	14.5	13.3	20.39	96.04
长白	初产	442	14.4	13.2	12.8	13	16.97	91.72
	经产	967	16.6	14.9	14.6	13.3	20.46	99.03

4.4 繁殖表现-胎次/来源维度



4.5 繁殖表现-总仔维度

品种	排名	总仔	活仔	断奶	PSY	GS母系指数
大白	top10	20.10	18.75	13.59	32.93	120.87
	top25	19.05	17.77	13.52	33.15	115.15
	top50	18.35	16.92	13.47	33.17	111.75
	top10	19.56	17.88	13.77	32.96	126.72
	top50	17.39	16.21	13.51	33.66	112.43
长白	top25	18.46	17.02	13.70	33.49	111.88
	top50					

批次分娩明星：3胎，26头仔猪，出生均重1.37kg，无弱仔，其中23头乳头8对及以上

民望农牧分娩登记表

序号	产仔数	胎次	品种	性别	序号	产仔数	胎次	品种	性别
1	22	1248	大白	公	11	12	1249	大白	公
2	5	25	大白	公	12	5	25	大白	公
3	6	40	大白	公	13	7	35	大白	公
4	3		大白	公	14	2		大白	公
5	13	20	大白	公	15	12	17	大白	公
6	15	31	大白	公	16	15	19	大白	公
7			大白	公	17			大白	公
8			大白	公	18			大白	公
9			大白	公	19			大白	公
10			大白	公	20			大白	公
11			大白	公	21			大白	公
12			大白	公	22			大白	公
13			大白	公	23			大白	公
14			大白	公	24			大白	公
15			大白	公	25			大白	公
16			大白	公	26			大白	公
17			大白	公	27			大白	公
18			大白	公	28			大白	公
19			大白	公	29			大白	公
20			大白	公	30			大白	公
21			大白	公	31			大白	公
22			大白	公	32			大白	公
23			大白	公	33			大白	公
24			大白	公	34			大白	公
25			大白	公	35			大白	公
26			大白	公	36			大白	公
27			大白	公	37			大白	公
28			大白	公	38			大白	公
29			大白	公	39			大白	公
30			大白	公	40			大白	公
31			大白	公	41			大白	公
32			大白	公	42			大白	公
33			大白	公	43			大白	公
34			大白	公	44			大白	公
35			大白	公	45			大白	公
36			大白	公	46			大白	公
37			大白	公	47			大白	公
38			大白	公	48			大白	公
39			大白	公	49			大白	公
40			大白	公	50			大白	公
41			大白	公	51			大白	公
42			大白	公	52			大白	公
43			大白	公	53			大白	公
44			大白	公	54			大白	公
45			大白	公	55			大白	公
46			大白	公	56			大白	公
47			大白	公	57			大白	公
48			大白	公	58			大白	公
49			大白	公	59			大白	公
50			大白	公	60			大白	公
51			大白	公	61			大白	公
52			大白	公	62			大白	公
53			大白	公	63			大白	公
54			大白	公	64			大白	公
55			大白	公	65			大白	公
56			大白	公	66			大白	公
57			大白	公	67			大白	公
58			大白	公	68			大白	公
59			大白	公	69			大白	公
60			大白	公	70			大白	公
61			大白	公	71			大白	公
62			大白	公	72			大白	公
63			大白	公	73			大白	公
64			大白	公	74			大白	公
65			大白	公	75			大白	公
66			大白	公	76			大白	公
67			大白	公	77			大白	公
68			大白	公	78			大白	公
69			大白	公	79			大白	公
70			大白	公	80			大白	公
71			大白	公	81			大白	公
72			大白	公	82			大白	公
73			大白	公	83			大白	公
74			大白	公	84			大白	公
75			大白	公	85			大白	公
76			大白	公	86			大白	公
77			大白	公	87			大白	公
78			大白	公	88			大白	公
79			大白	公	89			大白	公
80			大白	公	90			大白	公
81			大白	公	91			大白	公
82			大白	公	92			大白	公
83			大白	公	93			大白	公
84			大白	公	94			大白	公
85			大白	公	95			大白	公
86			大白	公	96			大白	公
87			大白	公	97			大白	公
88			大白	公	98			大白	公
89			大白	公	99			大白	公
90			大白	公	100			大白	公
91			大白	公	101			大白	公
92			大白	公	102			大白	公
93			大白	公	103			大白	公
94			大白	公	104			大白	公
95			大白	公	105			大白	公
96			大白	公	106			大白	公
97			大白	公	107			大白	公
98			大白	公	108			大白	公
99			大白	公	109			大白	公
100			大白	公	110			大白	公
101			大白	公	111			大白	公
102			大白	公	112			大白	公
103			大白	公	113			大白	公
104			大白	公	114			大白	公
105			大白	公	115			大白	公
106			大白	公	116			大白	公
107			大白	公	117			大白	公
108			大白	公	118			大白	公
109			大白	公	119			大白	公
110			大白	公	120			大白	公
111			大白	公	121			大白	公
112			大白	公	122			大白	公
113			大白	公	123			大白	公
114			大白	公	124			大白	公
115			大白	公	125			大白	公
116			大白	公	126			大白	公
117			大白	公	127			大白	公
118			大白	公	128			大白	公
119			大白	公	129			大白	公
120			大白	公	130			大白	公
121			大白	公	131			大白	公
122			大白	公	132			大白	公
123			大白	公	133			大白	公
124			大白	公	134			大白	公
125			大白	公	135			大白	公
126			大白	公	136			大白	公
127			大白	公	137			大白	公
128			大白	公	138			大白	公
129			大白	公	139			大白	公
130			大白	公	140			大白	公
131			大白	公	141			大白	公
132			大白	公	142			大白	公
133			大白	公	143			大白	公
134			大白	公	144			大白	公
135			大白	公	145			大白	公
136			大白	公	146			大白	公
137			大白	公	147			大白	公
138			大白	公	148			大白	公
139			大白	公	149			大白	公
140			大白	公	150			大白	公
141			大白	公	151			大白	公
142			大白	公	152			大白	公
143			大白	公	153			大白	公
144			大白	公	154			大白	公
145			大白	公	155			大白	公
146			大白	公	156			大白	公
147			大白	公	157			大白	公
148			大白	公	158			大白	公
149			大白	公	159			大白	公
150			大白	公	160			大白	公
151			大白	公	161			大白	公
152			大白	公	162			大白	公
153			大白	公	163			大白	公
154			大白	公	164			大白	公
155			大白	公	165			大白	公
156			大白	公	166			大白	公
157			大白	公	167			大白	公
158			大白	公	168			大白	公
159			大白	公	169			大白	公
160			大白	公	170			大白	公
161			大白	公	171			大白	公
162			大白	公	172			大白	公
163			大白	公	173			大白	公
164			大白	公	174			大白	公
165			大白	公	175			大白	公
166			大白	公	176			大白	公
167			大白	公	177			大白	公
168			大白	公	178			大白	公
169			大白	公	179			大白	公
170			大白	公	180			大白	公
171			大白	公	181			大白	公
172			大白	公	182			大白	公
173			大白	公	183			大白	公
174			大白	公	184			大白	公
175			大白	公	185			大白	公
176			大白	公	186			大白	公
177			大白	公	187			大白	公
178			大白	公	188			大白	公
179			大白	公	189			大白	公
180			大白	公	190			大白	公
181			大白	公	191			大白	公
182			大白	公	192			大白	公
183			大白	公	193			大白	公
184			大白	公	194			大白	公
185			大白	公	195			大白	公
186			大白	公	196			大白	公
187			大白	公	197			大白	公
188			大白	公	198			大白	公
189			大白	公	199			大白	公
190			大白	公	200			大白	公
191			大白	公	201			大白	公
192			大白	公	202			大白	公
193			大白	公	203			大白	公
194			大白	公	204			大白	公

4.6 繁殖表现-断奶维度

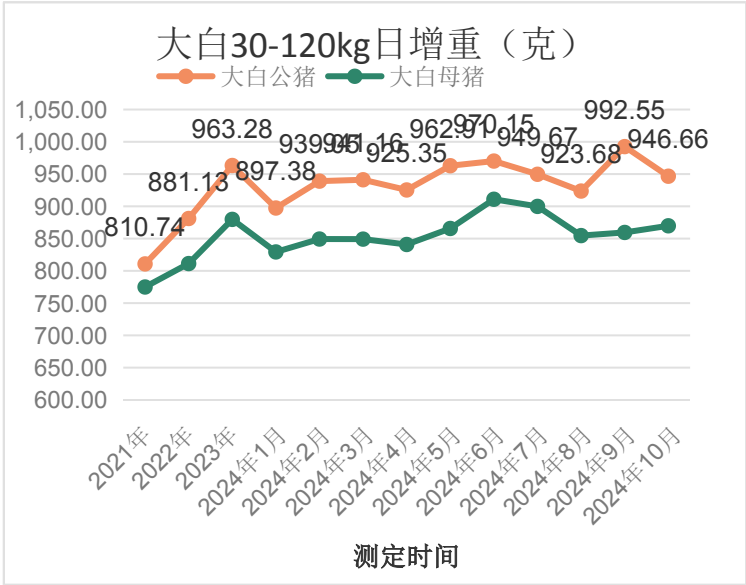
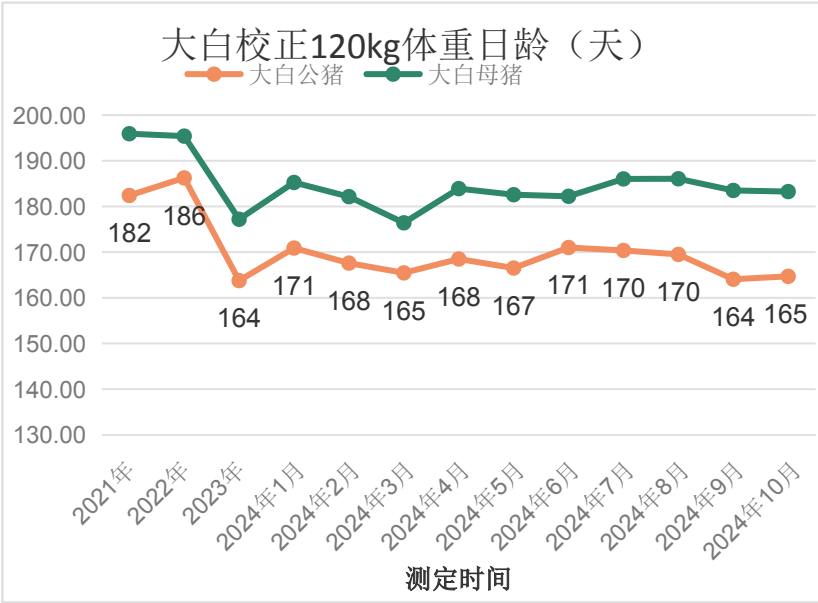
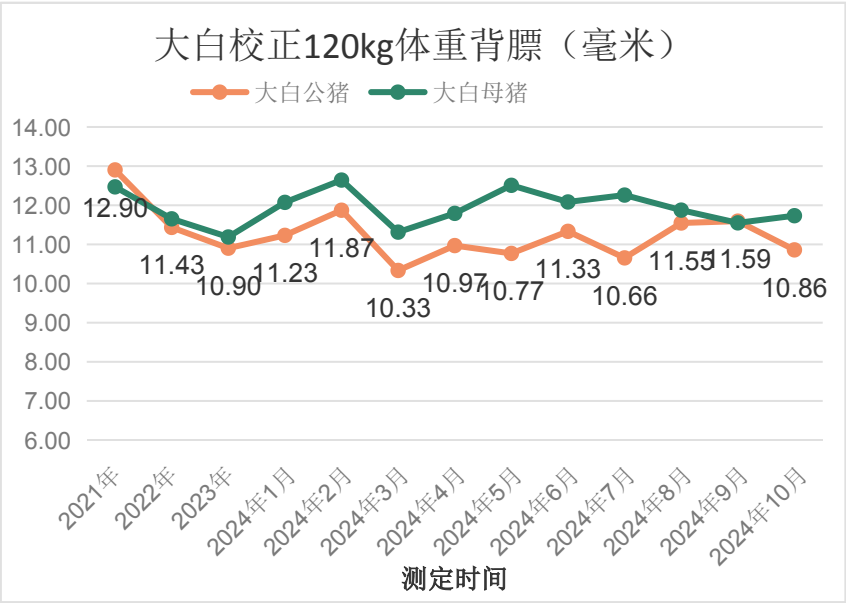
品种	排名	断奶头数	校正21日窝重 (kg)	28日龄断奶窝重 (kg)	28日龄断奶个体重 (kg)
大白	TOP10	15.31	96.05	107.94	7.05
	TOP25	14.79	93.58	104.62	7.07
	TOP50	14.26	91.51	102.23	7.17
长白	TOP10	15.20	97.88	107.92	7.10
	TOP25	14.69	96.02	105.95	7.21
	TOP50	14.22	93.76	103.38	7.27



8胎繁殖力表现		
母猪耳号	YY20.034568	LL20.035100
产总仔	162头	159头
产活仔	148头	147头
胎均活仔	18.5头	18.4头
仔猪初生均重	1.49kg	1.46kg

数据更新于2024年6月13日

4.7 生长测定--大白



2024年1-10月测定成绩	测定量	校正120kg日龄	30-120kg日增重	校正120kg背膘厚	校正100kg日龄	30-100kg日增重	校正100kg背膘厚	GS母系指数
大白	5965	181.48	879.38	11.91	158.81	870.29	10.01	112.14
大白公	761	167.47	947.03	11.11	148.40	915.77	9.40	116.02
大白母	5204	183.53	867.52	12.03	160.33	862.32	10.10	111.58

数据更新于2024年11月08日

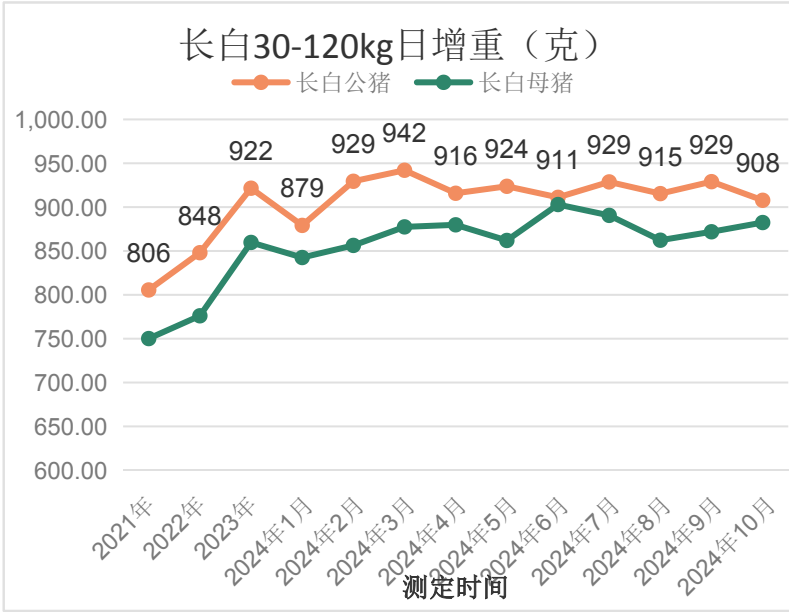
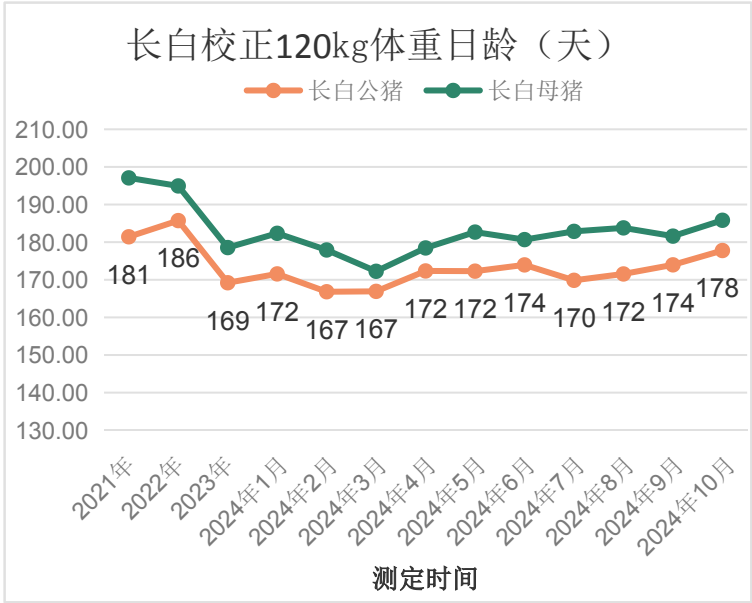
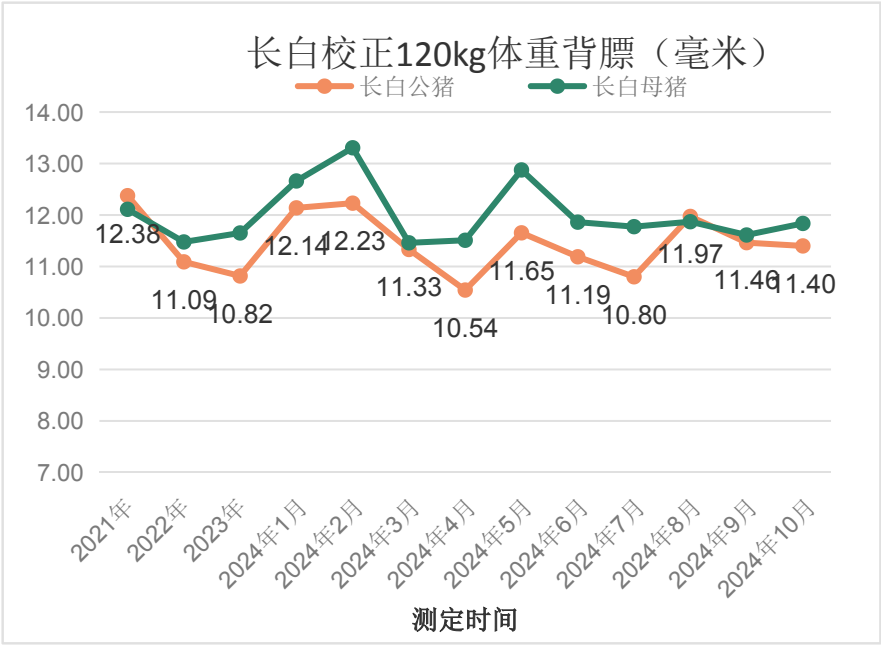
4.8 生长测定-大白全群排名

品种	性别	排名	测定量	同窝仔猪数	校正120公斤 体重日龄（d）	校正30-120公斤 日增重（g）	校正120公斤 背膘厚（mm）	GS母系指数
大白	公	1	25	16.6	142.18	1057.09	10.77	129.74
		2	49	17.4	144.10	1063.62	11.23	128.71
		3	74	17.5	145.43	1063.73	11.28	127.94
		5	123	17.7	147.14	1057.38	11.42	127.22
		10	245	17.6	149.84	1040.76	11.28	122.53
	母	1	103	17.4	152.28	1000.24	11.46	131.62
		5	513	17.4	157.33	981.41	11.56	126.54
		10	1025	17.3	160.39	970.15	11.63	122.84
		30	3076	17.2	167.10	935.73	11.59	116.25
		50	5126	17.2	171.68	913.67	11.59	112.02

对测定群体的生长性状进行百分位排名，公猪的TOP1%、2%、3%、5%、10%，母猪的TOP1%、5%、10%、30%、50%的性能表现见上表。

数据更新于2024年8月16日

4.9 生长测定--长白



2024年1-10月测定成绩	测定量	校正120kg日龄	30-120kg日增重	校正120kg背膘厚	校正100kg日龄	30-100kg日增重	校正100kg背膘厚	GS母系指数
长白	1601	178.37	889.25	11.93	157.00	870.11	9.99	116.94
长白公	554	172.25	921.21	11.54	152.83	891.23	9.73	119.45
长白母	1047	181.61	870.30	12.14	159.21	857.59	10.13	115.62

数据更新于2024年11月08日

4.10 生长测定-长白全群排名

品种	性别	排名	测定量	同窝仔猪数	校正120公斤 体重日龄 (d)	校正30-120公斤 日增重 (g)	校正120公斤 背膘厚 (mm)	GS母系指数
长白	公	1	23	16.2	145.25	1054.29	10.74	136.65
		2	45	16.9	147.29	1038.69	10.70	138.31
		3	68	17.4	148.45	1032.89	10.93	135.05
		5	113	17.5	150.36	1022.55	11.15	134.11
		10	227	17.2	153.25	1011.16	11.07	131.09
	母	1	26	17.2	152.66	993.35	10.58	142.12
		5	132	16.9	157.33	973.28	11.26	138.17
		10	263	17.1	160.59	953.13	11.47	133.13
		30	790	17.0	167.42	918.47	11.80	124.46
		50	1317	17.0	172.09	895.36	11.86	117.91

对测定群体的生长性状进行百分位排名，公猪的TOP1%、2%、3%、5%、10%，母猪的TOP1%、5%、10%、30%、50%的性能表现见上表。

数据更新于2024年8月16日

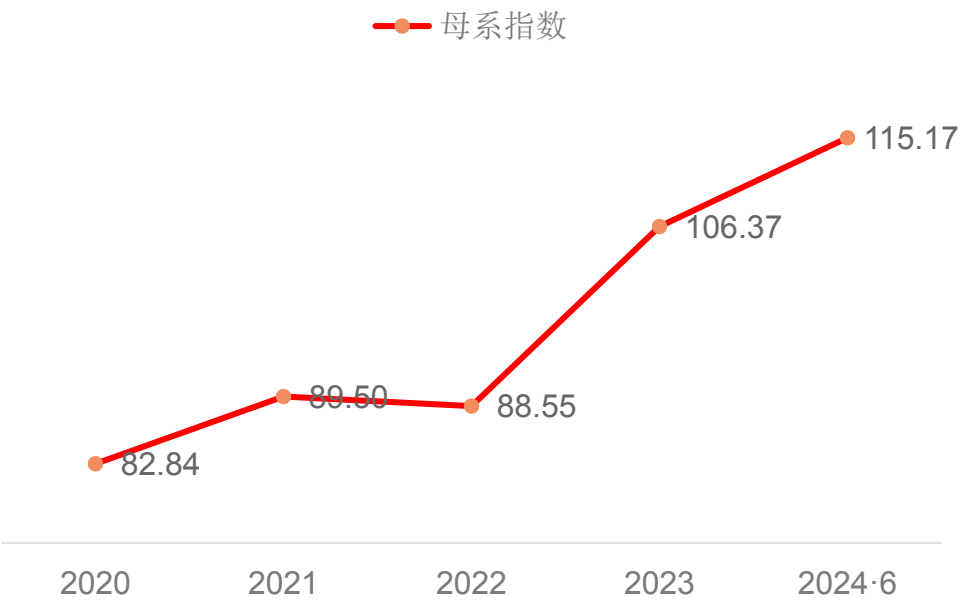
4.11 体尺性状表现

品种	测定胎次	最大值项:体长 /cm	平均值项:体长 /cm	最小值项:体长 /cm	最大值项:体高 /cm	平均值项:体高 /cm	最小值项:体高 /cm
大白	0	155	121.53	93.5	84.2	67.67	52
	1	176	147.41	128	92.3	80.40	71
	2	184	159.25	128	93.5	84.82	72.4
	3	176	159.73	139	96.6	85.19	72.6
长白	0	142	119.68	102	81.1	66.46	55
	1	160	145.62	134	86.5	77.36	70
	2	176	158.00	145	95.5	84.81	78
	3	172	158.70	145	97.1	85.46	78

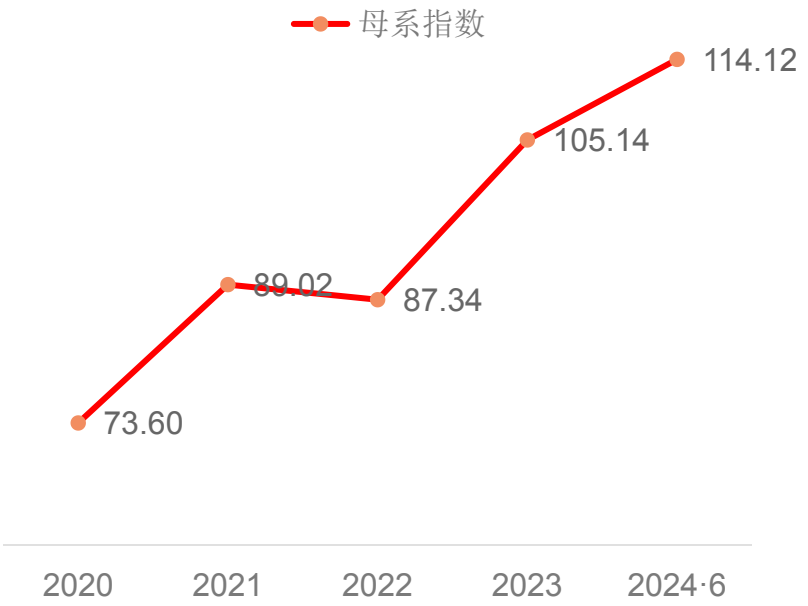
110-120kg体重后备期，大白平均体长121.53cm，长白平均体长119.68cm；生产母猪在2胎龄时基本达到体成熟。

4.12 遗传进展

民望大白遗传进展



民望长白遗传进展



五、价值育种对未来的思考和联合发展

5.1 整体生态的构思

➤ 建立高效经营体系：

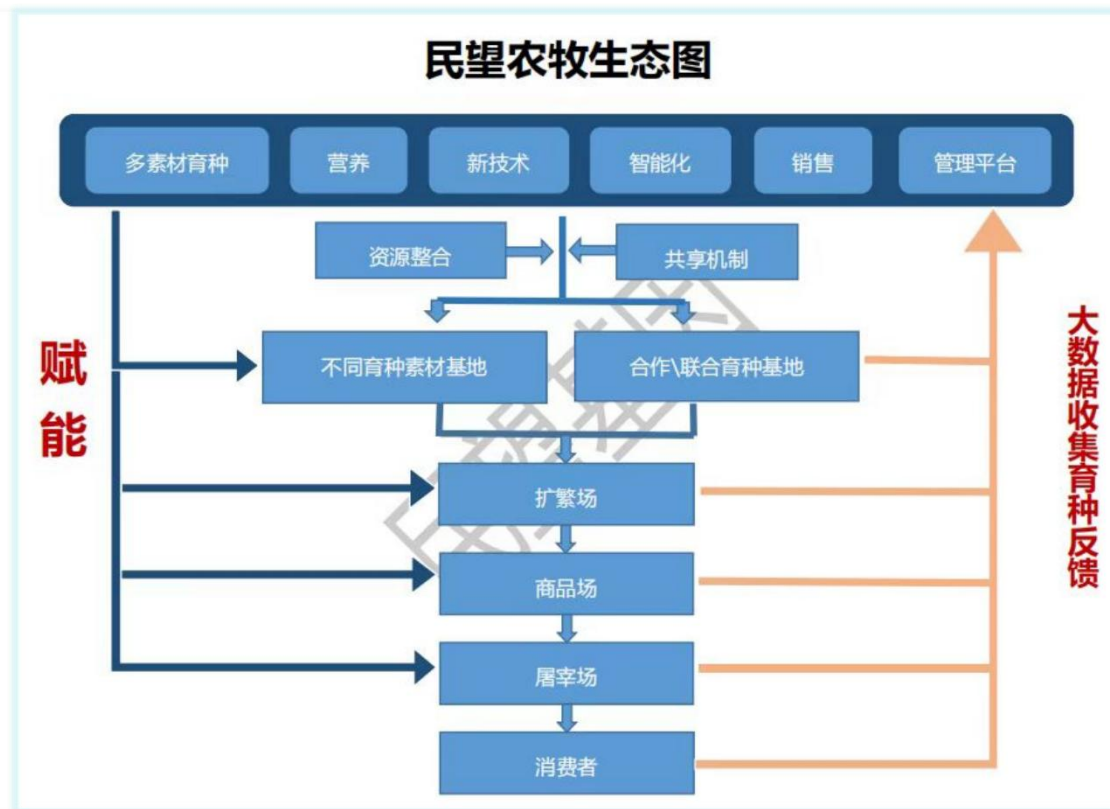
SOP管理体系和种猪生态体系

➤ 培育具有卓越性能的自有品牌：

高健康、高繁、饲料报酬、高长速、多肋骨、抗逆性强、
肉质、高效率等几个方向性能明显提升

➤ 联合育种：

通过联合育种，共同打造育种生态、培育中国猪芯片



5.2 校企深度合作+联合育种



黄瑞华：育种顾问，南京农大教授、博导，江苏省生猪遗传育种首席专家，国家畜禽遗传资源委员会猪专业委员会委员、国家生猪遗传改良计划专家组成员。



李新建：育种顾问，河南农大教授，博导，河南省猪遗传改良及养殖工程技术研究中心主任，海南省地方猪产业技术体系首席科学家。



与南京农大、河南农大、河南省农科院等院校、机构专家开展专项合作，建立专题项目攻关。



建立基因素材共享机制、加快育种步伐。

结束语：

匠心育种 优无止境