

2024 年第一次中国乳用种公牛遗传评估结果

实施奶牛群体遗传改良计划对提升牛群遗传水平，改善奶牛健康状况，提高牛群产奶性能，促进奶业可持续发展具有重大意义。乳用种公牛遗传评估是奶牛群体遗传改良计划的重要内容，是合理选择使用优秀种公牛的依据，种公牛遗传品质直接关系到奶牛群遗传改良效果。奶业发达国家的经验表明，种公牛对奶牛群体遗传改良的贡献率超过 75%。经过多年努力，以奶牛生产性能测定、体型评定、品种登记、公牛后裔测定、种牛遗传评定等为主要内容，建立了中国乳用种公牛遗传评估体系，为客观评价乳用种公牛遗传品质提供了保障。

本次评估中，公布了全国 20 个种公牛站的 1489 头种公牛遗传评估结果，其中包括 12 个种公牛站的 336 头中国荷斯坦牛验证种公牛常规遗传评估结果，19 个种公牛站的 1111 头中国荷斯坦牛青年种公牛基因组检测遗传评估结果，以及 6 个种公牛站 42 头娟姗牛的体型评定结果。此次评估发布的结果中保留了产奶量、乳脂率和乳蛋白率 3 个性状，同时发布了 CPI 及 9 个不同性状的估计育种值，便于育种者和生产者根据不同的选种目标进行选择。为便于查阅使用，还分别对 9 个不同性状估计育种值排名前 50 名的种公牛进行了重点推介。

此次评估中，生产性能数据来自 3257 个奶牛场 233.8 万头荷斯坦牛 2262.6 万条数据；体型数据来自 1449 个奶牛场 40.4 万头牛。借

鉴国际奶牛育种体系的经验，按照《中国荷斯坦牛公牛后裔测定技术规程》规定，验证种公牛需要有足够多的女儿数，且应分布在至少 5 个省份的 20 个牛场中，每省份至少 3 个场。鉴于我国奶牛育种历史短，能完全满足上述女儿数和女儿分布的公牛尚少，因而设置了过渡性公牛后裔成绩筛选条件，要求验证种公牛女儿应具有合格的头胎产奶性能记录，女儿分布在 3 个或 3 个以上省份、且分布总群体数大于等于 15 个。

农业农村部种业管理司

全国畜牧总站

2024 年 5 月

目 录

1	乳用种公牛遗传评估说明	1
1.1	遗传评估方法.....	1
1.2	中国奶牛性能指数	3
1.3	中国奶牛基因组选择性能指数.....	3
1.4	各性状估计育种值的标准差.....	4
1.5	数据来源.....	4
1.6	数据检索方式.....	4
1.7	其他说明.....	5
2	荷斯坦牛估计育种值	6
2.1	验证公牛单性状估计育种值前 50 名.....	6
2.2	青年公牛单性状基因组估计育种值前 50 名.....	24
2.3	验证公牛估计育种值.....	33
2.4	青年公牛基因组估计育种值.....	47
3	娟姗牛体型评定结果	89
4	种公牛站代码信息	91
5	遗传评估结果分析	92
5.1	基础数据情况.....	92
5.2	评估情况.....	92

1 乳用种公牛遗传评估说明

1.1 遗传评估方法

1.1.1 常规后裔测定遗传评估

在常规遗传评估中，因性状的不同而采取不同模型的评估方法。

(1) 对于生产性状和体细胞评分性状，采用多性状随机回归测定日模型 (Test-day Model)，子模型为 Legendre 多项式拟合回归曲线 (Jamrozik 等, 2002)。模型如下：

$$y = Xb + \sum_{m=0}^4 a_m Z_m + Wp + e$$

式中： y —测定日各性状的观测值向量；

b —场年季及测定日等固定效应向量；

a_m —遗传效应的随机回归系数向量；

p —永久环境效应系数向量；

e —随机残差效应向量；

X 、 Z_m 、 W —分别为相应效应的关联矩阵。

模型中随机效应的期望和方差为：

$$E \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad V \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} G \otimes A & 0 & 0 \\ 0 & I\sigma_p^2 & 0 \\ 0 & 0 & R \end{pmatrix}$$

式中： E —期望；

V —方差；

R —随机残差的方差协方差矩阵；

G —随机回归系数的遗传方差协方差矩阵，假设对所有的动物个体都相同；

A —动物个体间分子血缘相关系数矩阵。

(2) 对于体型性状，采用多性状个体动物模型 BLUP 方法，模型如下：

$$y = Xb + Za + e$$

式中： y —体型各性状的观测值向量；

b —场年季等固定效应向量；

a —一个体育种值随机向量；

e —随机残差效应向量；

X 、 Z —相应的关联矩阵。

据此建立的混合模型方程组（MME）为：

$$\begin{bmatrix} X'X & X'Z \\ Z'X & Z'Z + kA^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'y \\ Z'y \end{bmatrix} \quad \text{这里：} k = \frac{\sigma_e^2}{\sigma_a^2} = \frac{1-h^2}{h^2}$$

式中： h^2 —遗传力，体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分的 h^2 分别为 0.2149、0.1837 和 0.0928。

1.1.2 基因组检测遗传评估

20 世纪 80 年代以来，分子生物学和 DNA 分子标记技术不断发展，以及影响家畜重要性状的大量基因或标记被陆续发现，标记辅助选择（MAS）成为可能。2001 年，Meuwissen 等人提出了基因组选择（GS）方法。基因组选择是 MAS 的一种扩展形式。Schaeffer（2006 年）的研究结果显示，实施基因组选择可以节省约奶牛 92% 的育种成本，并显著提高遗传进展。中国荷斯坦牛基因组选择技术在 2012 年开始实际应用，利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体，对经过基因组检测的青年公牛利用 SNPs 标记数据信息和 GBLUP 方法进行育种值估计。计算模型与传统的 BLUP 模型类似，不同之处在于用基因组相关矩阵（G 阵）替代个体亲缘关系矩阵（A 阵），混合模型方程组为：

$$\begin{bmatrix} X'R^{-1}X & X'R^{-1}Z \\ Z'R^{-1}X & Z'R^{-1}Z + G^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'R^{-1}y \\ Z'R^{-1}y \end{bmatrix}$$

式中： G —个体基因组相关矩阵，反映个体间在基因组中共享同一基因的比例。

1.2 中国奶牛性能指数

中国奶牛性能指数（China Performance Index, CPI）是评价种公牛综合遗传性能的选择指数，利用公牛女儿的生产性能和体型鉴定数据，根据测定日模型和 BLUP 方法估计出公牛各性状育种值，分别进行标准化后按照相对育种重要性加权合并，计算得到中国奶牛性能指数。2020 年根据国际惯例和我国实际需要，对原来 2012 年版的 CPI 指数公式进行了修订。

CPI 指数适用于既有女儿产奶性状，又有女儿体型鉴定结果的国内后裔测定验证公牛。生产性状包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分；体型性状包括体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分。2020 版的 CPI 指数计算公式如下：

$$CPI_{2020} = 4 \times \left[25 \times \frac{Fat}{24.6} + 35 \times \frac{Prot}{20.7} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.16} + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{FL}{5} \right] + 1800$$

式中：*Fat*、*Prot*、*SCS*、*Type*、*MS*、*FL* 分别是乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的估计育种值，分母是相应性状国内估计育种值的标准差。

1.3 中国奶牛基因组选择性能指数

利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体，结合青年公牛基因组检测的 SNP 基因型信息，用 GBLUP 方法估计公牛的各性状基因组直接育种值(DGV)，并与其系谱育种值进行标准化后加权合并，计算得到中国奶牛基因组选择性能指数（Genomic China Performance Index, GCPI）。

2020 版的 GCPI 指数计算公式如下：

$$GCPI_{2020} = 4 \times \left[25 \times \frac{GEBV_{Fat}}{22.0} + 35 \times \frac{GEBV_{Prot}}{17.0} - 10 \times \frac{GEBV_{SCS} - 3}{0.46} + 8 \times \frac{GEBV_{Type}}{5} + 14 \times \frac{GEBV_{MS}}{5} + 8 \times \frac{GEBV_{FL}}{5} \right] + 1800$$

式中： $GEBV_{Fat}$ 、 $GEBV_{Prot}$ 、 $GEBV_{SCS}$ 、 $GEBV_{Type}$ 、 $GEBV_{MS}$ 、 $GEBV_{FL}$ 分别是乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的合并基因组估计育种值，分母是相应性状估计育种值的标准差。

1.4 各性状估计育种值的标准差

各性状估计育种值标准差见表 1-1。

表 1—1 各性状估计育种值标准差

性状	各性状符号	国外验证公牛标准差	国内验证公牛标准差	基因组育种值标准差
产奶量 kg	Milk	800	459	800
乳脂率%	F%	0.30	0.16	0.30
乳蛋白率%	P%	0.12	0.08	0.12
乳脂量 kg	Fat	22.00	24.60	22.00
乳蛋白量 kg	Prot	17.00	20.70	17.00
体型总分	Type	5	5	5
泌乳系统	MS	5	5	5
肢蹄评分	FL	5	5	5
体细胞评分	SCS	0.46	0.16	0.46

1.5 数据来源

公牛系谱由公牛站提供。计算 GCPI 的公牛父亲和外祖父各项育种值均采用国际公牛组织 2023 年 8 月发布的数据。由加拿大奶业数据网 (www.cdn.ca) 查询。

1.6 数据检索方式

国内种公牛遗传评估结果可到中国畜牧兽医信息网 (www.nahs.org.cn) 查询，也可以到中国奶牛数据中心网站 (www.holstein.org.cn) 查询。

1.7 其他说明

(1) 为进一步提高种公牛遗传评定的规范性, 鼓励开展完整规范的公牛后裔测定, 仅公布符合过渡性条件的公牛遗传评估结果。其他公牛的单性状估计育种值和可靠性可利用 1.6 中数据检索方式查阅, 不再计算和公布其综合育种值。

(2) 娟姗公牛因生产性能记录不完整, 数据量小, 暂不进行遗传评估。

(3) 文中, EBV 为估计育种值 (Estimated Breeding Value), r^2 为估计育种值的可靠性 (reliability)。

2 荷斯坦牛估计育种值

2.1 验证公牛单性状估计育种值前 50 名

表 2-1-1 至表 2-1-9 为 9 个不同性状估计育种值排名前 50 名（头）的验证公牛。按照表中展示数值有效位，单个性状估计育种值相同的种公牛共享一个排名，依次按照泌乳性能、体型性状和 CPI 由高到低、体细胞评分由低到高，出生年份由近及远前后排序展示。每头种公牛的其他性状育种值可根据表 2-3-1 查询。

表 2-1-1 产奶量估计育种值前 50 名

排名	牛号	产奶量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	65107036	2126	5	43	98	3065
2	65107017	1914	6	44	98	3098
3	65107038	1878	6	31	98	3074
4	11116687	1820	7	45	98	2345
5	41115864	1746	5	41	97	2486
6	12113290	1702	5	30	92	2510
7	11112628	1631	12	66	98	2329
8	65106035	1587	8	44	97	2666
9	12113288	1442	3	27	92	2261
10	37314045	1419	3	23	84	2262
11	65107016	1418	10	44	98	2806
12	31115408	1359	8	20	98	2088
13	11114622	1327	11	69	99	2431
14	37308051	1302	8	46	97	2108
15	11115639	1285	4	47	99	2220
16	11116675	1262	8	35	99	2427
17	31116164	1257	11	30	97	2262
18	12112285	1220	3	27	92	2130
19	11111607	1205	8	92	99	2161
20	11111512	1200	7	72	99	1965

排名	牛号	产奶量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
21	37310036	1193	10	105	99	2013
22	12105226	1142	3	46	97	2406
23	11116697	1123	7	33	98	2314
24	12105215	1122	5	46	97	2377
	12113301	1122	4	24	91	2166
26	11116667	1118	6	25	98	2216
27	41109864	1100	4	38	90	2988
28	11111611	1091	3	42	98	2223
	31115199	1091	9	25	99	2188
30	37109995	1077	4	59	96	2243
31	11112622	1042	4	53	96	1992
32	53109295	1028	4	37	96	2612
33	37310010	1015	3	48	92	1929
34	37316040	1013	9	26	94	1863
35	11113567	1001	4	24	89	2515
36	37316006	980	7	23	97	1994
37	41113894	945	4	36	97	2084
38	12111271	944	6	43	95	2267
	37310039	944	6	95	98	1932
40	12109265	937	3	26	97	2791
41	11116682	922	6	31	99	2131
42	11114601	904	11	71	98	2273
43	12111278	875	6	71	97	1881
44	65108023	874	8	48	96	2659
45	37312038	872	11	48	99	2091
46	37314037	853	10	36	99	2134
47	37310040	845	6	71	96	2250
48	37310032	830	4	38	95	2018
49	11113667	813	4	28	87	2649
50	12105214	809	6	45	98	2252

表 2-1-2 乳脂率估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳脂率 (%)	女儿分布省数	女儿分布场数	r ² (%)	CPI
1	31114684	0.35	10	22	92	2270
2	31116159	0.34	8	24	96	1715
3	12105226	0.3	3	46	97	2406
	11114612	0.3	6	47	97	1861
5	14114061	0.27	5	19	89	1764
6	12105215	0.24	5	46	97	2377
7	37311025	0.22	5	34	93	1763
8	11112651	0.21	3	25	86	2715
	11112636	0.21	5	41	97	2342
	12113304	0.21	3	35	96	1935
	13313080	0.21	7	39	98	1730
12	37314048	0.2	5	31	98	2021
	31106500	0.2	13	135	99	1857
	11114635	0.2	4	27	89	1722
15	65107036	0.19	5	43	98	3065
	12103172	0.19	5	52	98	2471
	11114672	0.19	7	39	98	2019
20	65106035	0.18	8	44	97	2666
	11114610	0.18	13	87	99	2292
	11111505	0.18	9	94	99	1304
22	11113669	0.17	3	24	85	1974
	11110724	0.17	3	41	97	1604
23	11113655	0.16	7	34	95	2171
	11115633	0.16	9	36	99	1868
29	65107017	0.15	6	44	98	3098
	11114622	0.15	11	69	99	2431
	12113307	0.15	5	51	95	2147
	11114603	0.15	7	41	94	2101

排名	牛号	乳脂率 (%)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
	11109012	0.15	13	110	99	1767
32	12108248	0.14	4	48	95	2381
	12104189	0.14	4	45	98	2308
	11104103	0.14	8	28	96	1719
36	12108244	0.13	5	56	96	2834
	12113290	0.13	5	30	92	2510
	12105214	0.13	6	45	98	2252
	11115615	0.13	7	48	98	2112
	12113309	0.13	6	43	93	2063
	31110562	0.13	11	40	98	1788
	13203679	0.13	13	82	98	1703
42	12108240	0.12	7	56	98	2133
	31113663	0.12	11	37	95	1687
	11109703	0.12	8	74	99	1540
43	12104181	0.11	8	65	99	2217
	13205940	0.11	10	64	99	2162
	11109693	0.11	16	161	99	2069
	37304006	0.11	5	33	93	2039
	37308035	0.11	8	58	98	1974
	31113661	0.11	8	47	99	1920
	11113556	0.11	4	23	87	1759
50	65107038	0.1	6	31	98	3074

表 2-1-3 乳蛋白率估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳蛋白率 (%)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	37314048	0.22	5	31	98	2021
2	37311025	0.16	5	34	93	1763
3	11113673	0.15	5	20	88	2062
4	31114684	0.12	10	22	92	2270
	53214195	0.12	6	25	94	1535
6	31106500	0.11	13	135	99	1857
	11109567	0.11	13	126	99	1673
	11104296	0.11	7	41	97	1532
9	11113665	0.1	7	34	95	2309
	13203832	0.1	10	70	98	1781
11	11101906	0.09	22	243	99	1866
	11114612	0.09	6	47	97	1861
13	12105226	0.08	3	46	97	2406
	13205940	0.08	10	64	99	2162
	11115615	0.08	7	48	98	2112
	11102909	0.08	12	99	99	1765
	11104701	0.08	16	87	99	1636
18	12105215	0.07	5	46	97	2377
	11112537	0.07	4	65	95	1985
	31110562	0.07	11	40	98	1788
	11109665	0.07	19	225	99	1785
22	12108244	0.06	5	56	96	2834
	11114602	0.06	17	126	99	2347
	12105214	0.06	6	45	98	2252
	31115194	0.06	4	20	97	2033
	11114672	0.06	7	39	98	2019
	14114061	0.06	5	19	89	1764
	13313080	0.06	7	39	98	1730

排名	牛号	乳蛋白率 (%)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
	11102912	0.06	19	327	99	1715
	11109708	0.06	7	52	98	1620
	31111259	0.06	9	21	97	1616
	37313034	0.06	5	23	90	1478
33	12103172	0.05	5	52	98	2471
	37314046	0.05	4	21	97	2197
	31113676	0.05	6	30	91	2169
	11111606	0.05	8	68	99	1993
	37308035	0.05	8	58	98	1974
	13205120	0.05	5	38	96	1954
	31108526	0.05	14	115	99	1950
	31113661	0.05	8	47	99	1920
	11109804	0.05	12	132	99	1775
	11106005	0.05	7	34	95	1667
	31109530	0.05	7	49	96	1511
44	41109864	0.04	4	38	90	2988
	12109263	0.04	5	38	96	2535
	12108248	0.04	4	48	95	2381
	37313035	0.04	8	34	98	1893
	11104103	0.04	8	28	96	1719
	13203679	0.04	13	82	98	1703
	11111505	0.04	9	94	99	1304

表 2-1-4 乳脂量估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳脂量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	65107036	103	5	43	98	3065
2	65107017	90	6	44	98	3098
3	65107038	83	6	31	98	3074
4	65106035	81	8	44	97	2666
5	12113290	80	5	30	92	2510
6	12105226	78	3	46	97	2406
7	41115864	77	5	41	97	2486
8	12105215	71	5	46	97	2377
9	11114622	67	11	69	99	2431
10	65107016	58	10	44	98	2806
11	11116675	54	8	35	99	2427
12	41109864	53	4	38	90	2988
	11112651	53	3	25	86	2715
	11115639	53	4	47	99	2220
15	12103172	52	5	52	98	2471
16	11112636	51	5	41	97	2342
17	11112628	50	12	66	98	2329
	11114610	50	13	87	99	2292
19	31116164	48	11	30	97	2262
20	12109265	47	3	26	97	2791
	11116687	47	7	45	98	2345
22	12108248	46	4	48	95	2381
23	11116697	45	7	33	98	2314
	12113288	45	3	27	92	2261
	12105214	45	6	45	98	2252
26	12108244	44	5	56	96	2834
27	11111611	40	3	42	98	2223
28	65108023	38	8	48	96	2659

排名	牛号	乳脂量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
	12113307	38	5	51	95	2147
30	31114684	37	10	22	92	2270
	37314045	37	3	23	84	2262
32	37109995	36	4	59	96	2243
33	37308051	35	8	46	97	2108
	11109693	35	16	161	99	2069
35	11113567	34	4	24	89	2515
	11114650	34	8	42	97	2102
37	12104181	33	8	65	99	2217
	11115615	33	7	48	98	2112
39	11116682	32	6	31	99	2131
	41113894	32	4	36	97	2084
	12113311	32	6	49	93	1942
42	11113568	31	4	26	90	2461
	12111271	31	6	43	95	2267
	11112629	31	5	43	96	2226
45	37304002	29	7	28	87	2649
	11115601	29	5	31	87	2371
	31109531	29	13	71	98	2273
	12113286	29	3	26	92	2247
	11109012	29	13	56	97	2189
50	11116682	28	6	92	99	2161

表 2-1-5 乳蛋白量估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳蛋白量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	65107036	71	5	43	98	3065
2	65107017	63	6	44	98	3098
3	65107038	62	6	31	98	3074
	12113290	62	5	30	92	2510
	41115864	62	5	41	97	2486
6	65106035	54	8	44	97	2666
7	12105226	49	3	46	97	2406
	12113288	49	3	27	92	2261
9	12105215	47	5	46	97	2377
10	11116687	46	7	45	98	2345
11	65107016	45	10	44	98	2806
12	41109864	43	4	38	90	2988
	11116675	43	8	35	99	2427
14	53109295	40	4	37	96	2612
	12112285	40	3	27	92	2130
16	11114622	38	11	69	99	2431
	31116164	38	11	30	97	2262
18	37314045	36	3	23	84	2262
19	12105214	35	6	45	98	2252
	12113301	35	4	24	91	2166
	31115408	35	8	20	98	2088
22	12108244	34	5	56	96	2834
	12109265	34	3	26	97	2791
	12103172	34	5	52	98	2471
	11114602	34	17	126	99	2347
	11111611	34	3	42	98	2223
27	11113567	33	4	24	89	2515
	37109995	33	4	59	96	2243

排名	牛号	乳蛋白量 (kg)	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
	11115639	33	4	47	99	2220
30	12108248	32	4	48	95	2381
	11112628	32	12	66	98	2329
	11116667	32	6	25	98	2216
	31115199	32	9	25	99	2188
	11115621	32	6	35	99	2143
35	11116697	31	7	33	98	2314
36	12111271	30	6	43	95	2267
	11116682	30	6	31	99	2131
	37308051	30	8	46	97	2108
39	41113894	29	4	36	97	2084
	11111512	29	7	72	99	1965
41	11114610	28	13	87	99	2292
	11114601	28	11	71	98	2273
43	11113667	27	4	28	87	2649
	37310040	27	6	71	96	2250
	37313019	27	4	29	89	2125
	37312038	27	11	48	99	2091
	37310010	27	3	48	92	1929
48	11115615	26	7	48	98	2112
	11112622	26	4	53	96	1992
	13204377	26	10	34	97	1969

表 2-1-6 体细胞评分估计育种值前 50 名

排名	牛号	体细胞评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	65107036	2.79	5	43	98	3065
2	11112535	2.8	4	36	80	2090
3	65107038	2.82	6	31	96	3074
	65106035	2.82	8	44	96	2666
	11114633	2.82	5	25	89	1727
6	65107017	2.83	6	44	97	3098
	31115184	2.83	9	22	92	2047
8	11114650	2.84	8	42	95	2102
	37310010	2.84	3	47	85	1929
	31114689	2.84	10	30	95	1902
11	31112645	2.85	9	28	89	2084
	11114613	2.85	5	31	88	1942
	37312009	2.85	5	20	96	1435
14	65107016	2.86	10	44	97	2806
	37308035	2.86	8	58	96	1974
	11111610	2.86	10	43	88	1879
17	41109864	2.87	4	38	83	2988
	65108023	2.87	8	48	93	2659
19	11116697	2.88	7	33	97	2314
20	12114335	2.89	6	45	95	2051
	31114208	2.89	7	19	80	1975
	11113575	2.89	6	40	85	1935
	11111609	2.89	8	51	96	1860
24	31111613	2.9	7	71	92	2095
	31113219	2.9	10	26	95	1876
26	37314046	2.91	4	21	95	2197
	11113672	2.91	9	42	92	2175
	11113655	2.91	7	34	90	2171

排名	牛号	体细胞评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
29	11112651	2.92	3	25	77	2715
	11116667	2.92	6	25	96	2216
	31115400	2.92	13	37	98	2053
	37304006	2.92	5	33	88	2039
	31115194	2.92	4	20	95	2033
	11196529	2.92	14	192	99	1573
	11104676	2.92	10	32	94	1328
36	41115864	2.93	5	41	95	2486
	31116164	2.93	11	30	94	2262
	11116669	2.93	9	31	96	2141
	31114209	2.93	9	30	97	2009
	11114605	2.93	10	65	97	1999
	31114207	2.93	8	26	86	1924
	13210147	2.93	6	98	98	1870
	11115628	2.93	5	24	96	1778
	37310027	2.93	10	107	98	1683
	31109292	2.93	13	90	99	1626
46	11114602	2.94	17	126	99	2347
	11114610	2.94	13	87	98	2292
	11114601	2.94	11	71	97	2273
	37312038	2.94	11	48	98	2091
	41113894	2.94	4	36	94	2084

表 2-1-7 体型总分估计育种值前 50 名

排名	牛号	体型总分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	41109864	31	4	14	77	2988
2	11112621	30	3	13	65	2453
3	11112651	28	3	12	61	2715
	11113658	28	3	14	66	2331
	11113676	28	4	13	67	2284
6	12108235	27	4	17	76	2668
7	12108244	26	5	14	76	2834
	12109265	26	3	13	73	2791
	11113653	26	3	16	78	2536
10	53109295	25	4	8	67	2612
11	11113667	24	4	11	64	2649
	12109263	24	5	14	79	2535
	12109266	24	4	15	81	2464
	12108251	24	4	16	82	2254
15	65108023	23	8	25	89	2659
16	11113670	22	4	10	53	2115
17	11113573	21	3	9	57	2095
18	65107038	20	6	19	93	3074
	11113671	20	3	9	54	2474
	11112535	20	4	16	66	2090
21	65107017	19	6	25	94	3098
	11112637	19	4	14	66	2197
23	11113567	18	4	13	63	2515
	11113568	18	4	11	68	2461
25	65107016	17	10	25	94	2806
	11112626	17	3	15	64	2371
	11113665	17	7	13	68	2309
28	12109258	16	5	18	90	2179

排名	牛号	体型总分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
	12108240	16	7	15	73	2133
	11112620	16	5	19	82	2127
	11113673	16	5	13	67	2062
	11113669	16	3	13	66	1974
33	65107036	15	5	33	96	3065
	12104189	15	4	17	82	2308
	11112531	15	3	16	69	2141
36	11113672	14	9	19	79	2175
	37307001	14	15	37	89	1971
38	31108520	13	17	31	97	2157
	37304004	13	13	17	94	1919
40	37307015	12	5	32	70	2143
	11112639	12	3	17	87	2123
	37303017	12	8	12	79	2081
	12109253	12	4	17	89	2053
	11113663	12	4	11	71	1978
45	12103172	11	5	17	85	2471
	31114684	11	10	6	62	2270
	11113655	11	7	16	87	2171
	12109254	11	3	15	78	2113
	11112533	11	5	18	70	2087
	11112537	11	4	20	80	1985

表 2-1-8 泌乳系统评分估计育种值前 50 名

排名	牛号	泌乳系统评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	41109864	30	4	14	77	2988
2	11113667	27	4	11	64	2649
3	11113653	24	3	16	78	2536
	11112621	24	3	13	65	2453
	11113676	24	4	13	67	2284
6	12108244	23	5	14	76	2834
7	65107038	21	6	19	93	3074
	65108023	21	8	25	89	2659
	53109295	21	4	8	67	2612
	11113658	21	3	14	66	2331
11	11112651	20	3	12	61	2715
	12108235	20	4	17	76	2668
	12109266	20	4	15	81	2464
14	65107016	19	10	25	94	2806
	12109265	19	3	13	73	2791
	12108251	19	4	16	82	2254
17	65107017	18	6	25	94	3098
	12109263	18	5	14	79	2535
	11113573	18	3	9	57	2095
	37303017	18	8	12	79	2081
21	11113567	16	4	13	63	2515
	11113671	16	3	9	54	2474
	11113670	16	4	10	53	2115
	11112535	16	4	16	66	2090
25	11112626	15	3	15	64	2371
	31108520	15	17	31	97	2157
27	11112637	14	4	14	66	2197
	11110503	14	5	18	80	1929

排名	牛号	泌乳系统评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
29	11113665	13	7	13	68	2309
	11112531	13	3	16	69	2141
31	65107036	12	5	33	96	3065
	11113568	12	4	11	68	2461
	11114602	12	17	51	98	2347
36	12109258	12	5	18	90	2179
	11112620	12	5	19	82	2127
	11112628	11	12	29	95	2329
	12104189	11	4	17	82	2308
	31114684	11	10	6	62	2270
	37310040	11	6	14	88	2250
	11113655	11	7	16	87	2171
44	37307001	11	15	37	89	1971
	31113658	11	7	14	70	1945
	31110556	11	6	7	43	1841
	37314046	10	4	26	78	2197
	11113672	10	9	19	79	2175
	11112639	10	3	17	87	2123
	11112533	10	5	18	70	2087
	12113309	10	6	7	49	2063
	12109253	10	4	17	89	2053
	11113669	10	3	13	66	1974

表 2-1-9 肢蹄评分估计育种值前 50 名

排名	牛号	肢蹄评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
1	12108235	41	4	17	76	2668
2	12108244	31	5	14	76	2834
	12109265	31	3	13	73	2791
4	11113658	30	3	14	66	2331
5	11113653	29	3	16	78	2536
	11112621	29	3	13	65	2453
7	11113676	27	4	13	67	2284
	12108251	27	4	16	82	2254
9	12109263	26	5	14	79	2535
	11113671	26	3	9	54	2474
	37304004	26	13	17	94	1919
12	12109266	25	4	15	81	2464
	11113573	25	3	9	57	2095
14	11112620	23	5	19	82	2127
	11113670	23	4	10	53	2115
	11113669	23	3	13	66	1974
17	65107017	22	6	25	94	3098
	11112651	22	3	12	61	2715
	65108023	22	8	25	89	2659
20	12103172	19	5	17	85	2471
	12104189	19	4	17	82	2308
22	41109864	18	4	14	77	2988
	11113568	18	4	11	68	2461
	11113673	18	5	13	67	2062
25	65107038	17	6	19	93	3074
	65107016	17	10	25	94	2806
	11113665	17	7	13	68	2309
	12108240	17	7	15	73	2133

排名	牛号	肢蹄评分	女儿分布省数	女儿分布场数	r^2 (%)	CPI
29	11113667	16	4	11	64	2649
	11113672	16	9	19	79	2175
	11112535	16	4	16	66	2090
	37307001	16	15	37	89	1971
	37307017	16	3	31	80	1757
34	11110525	14	4	20	83	2076
35	65107036	13	5	33	96	3065
	53109295	13	4	8	67	2612
	11112636	13	5	18	92	2342
	11112629	13	5	17	84	2226
	12109258	13	5	18	90	2179
	12101131	13	8	16	90	2091
	11112536	13	3	17	67	1914
	11112530	13	4	18	66	1864
	11111609	13	8	18	83	1860
	37313024	13	7	28	96	1765
45	11113567	12	4	13	63	2515
	31108520	12	17	31	97	2157
	12109254	12	3	15	78	2113
	12109253	12	4	17	89	2053
	11108549	12	10	20	94	1738
50	11112639	11	3	17	87	2123

2.2 青年公牛单性状基因组估计育种值前 50 名

表 2-2-1 至表 2-2-9 为 9 个不同性状基因组估计育种值排名前 50 名（头）的青年公牛。按照表中展示数值有效位，单个性状估计育种值相同的种公牛共享一个排名，依次按照泌乳性能、体型性状和 GCPI 由高到低、体细胞评分由低到高，出生年份由近及远前后排序展示。每头种公牛的其他性状育种值可根据表 2-4-1 查询。

表 2-2-1 产奶量基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	产奶量 (kg)	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	产奶量 (kg)	r^2 (%)	GCPI
1	41118845	2642	75	2605	28	11122525	1834	73	2651
2	37320094	2590	75	2479	29	11116693	1830	78	2419
3	65120375	2147	75	2504	30	41118859	1825	76	2490
4	15520022	2101	74	2630	31	65116276	1821	78	2485
5	11122611	2021	71	2741	32	13316708	1818	75	2436
6	37321013	2002	75	2706		37416708*			
7	11122617	1986	74	2614	33	37321100	1811	73	2693
8	13121005	1937	67	2802	34	15520014	1806	73	2464
9	13316097	1929	77	2288	35	15518010	1792	77	2555
10	37320123	1924	74	2449	36	64221507	1790	72	2190
11	13120435	1922	73	2693		11121565*			
12	13120447	1910	72	2732	37	37321097	1787	73	2749
13	11122613	1902	74	2712	38	11122619	1786	73	2846
14	15519026	1901	77	2537	39	31121228	1780	71	2717
15	31118100	1899	76	2540		37317031	1780	77	2375
16	21216035	1888	78	2413	41	11122621	1778	73	2680
17	37320093	1886	76	2457	42	37320124	1775	74	2486
18	31117447	1876	78	2491	43	11115632	1764	92	2588
19	13120419	1863	75	2706	44	37321095	1753	73	2776
20	15522001	1862	72	2685	45	31118136	1751	78	2652
21	15519009	1861	77	2631		37317005	1751	78	2376
22	31118450	1859	78	2347	47	31119377	1744	75	2656
23	61220117	1858	74	2472	48	37321037	1740	71	2578
24	31116440	1853	77	2465	49	11122529	1737	74	2663
25	11120521	1842	74	2359	50	65119367	1730	76	2464
26	15520028	1840	75	2478					
27	31121345	1839	75	2521					

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

表 2-2-2 乳脂率基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳脂率 (%)	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	乳脂率 (%)	r^2 (%)	GCPI
1	37321093	0.79	75	2624	26	37321095	0.61	77	2776
	11120601	0.79	78	2539		11120616	0.61	76	2535
3	11122535	0.76	77	2642		31120369	0.61	77	2472
4	41121815	0.75	77	2662		37319056	0.61	79	2446
5	15521009	0.74	76	2554		65119371	0.61	77	2443
6	13121099	0.73	78	2643		31120363	0.61	78	2392
7	37321044	0.72	76	2771		61221123	0.61	79	2328
	37319072	0.72	78	2654	33	31121330	0.60	75	2782
9	13121087	0.70	77	2605		15520006	0.60	77	2671
	41120829	0.70	76	2545		15521002	0.60	76	2666
11	11119680	0.68	77	2455	36	11122533	0.59	76	2635
12	41121807	0.67	78	2543		31120368	0.59	77	2612
13	37321048	0.66	76	2773		37318009	0.59	79	2519
	13121903	0.66	76	2619		11122622	0.59	75	2519
	41119825	0.66	77	2451		31120355	0.59	77	2511
	37321086	0.66	78	2417		31116152	0.59	83	2224
17	15521001	0.65	77	2454	42	41120830	0.58	78	2566
18	15521012	0.64	76	2535		37321025	0.58	75	2432
	41120832	0.64	80	2450	44	37320112	0.57	79	2581
20	31120367	0.63	76	2576		15521022	0.57	76	2498
	11121655	0.63	76	2545		41118828	0.57	79	2468
	37321091	0.63	76	2543		11122523	0.57	77	2465
	13121929	0.63	78	2370		13118328	0.57	79	2404
24	11119686	0.62	78	2480		11120633	0.57	77	2148
	37321108	0.62	76	2460	50	11119672	0.56	78	2411

表 2-2-3 乳蛋白率基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳蛋白率 (%)	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	乳蛋白率 (%)	r^2 (%)	GCPI
1	15520017	0.33	80	2800		37320119	0.26	80	2518
2	15521009	0.33	79	2554		15521001	0.26	80	2454
3	37321044	0.32	79	2771		37319056	0.26	81	2446
	13121087	0.32	80	2605		31118089	0.26	83	2411
5	37321048	0.31	79	2773		11122635	0.26	78	2395
	37321093	0.31	78	2624	31	13121099	0.25	80	2643
	41121807	0.31	81	2543		13121903	0.25	79	2619
	37319054	0.31	82	2530		37322010	0.25	79	2554
9	13121079	0.30	78	2720		37319057	0.25	82	2522
	37321079	0.30	78	2580		37320026	0.25	80	2467
	31120367	0.30	79	2576	36	41121805	0.24	79	2682
	11120601	0.30	81	2539		11122515	0.24	78	2554
	61221123	0.30	82	2328		61221125	0.24	81	2540
14	41121815	0.29	80	2662		37322012	0.24	78	2523
	11122535	0.29	79	2642		11122639	0.24	78	2510
	31120368	0.29	79	2612		11120617	0.24	79	2507
	31120366	0.29	78	2513		11119677	0.24	83	2373
18	31121330	0.28	78	2782		11120633	0.24	79	2148
	31120369	0.28	80	2472	44	37321096	0.23	79	2721
20	31120378	0.27	79	2495		11122518	0.23	78	2557
	64220613	0.27	81	2447		41120829	0.23	79	2545
	11120613*					13119114	0.23	82	2532
	41119824	0.27	80	2423		37320120	0.23	79	2523
23	37321078	0.26	80	2721		11118666	0.23	79	2346
	37319072	0.26	81	2654	50	15521002	0.22	79	2666
	13119142	0.26	81	2572					

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

表 2-2-4 乳脂量基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳脂量 (kg)	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	乳脂量 (kg)	r^2 (%)	GCPI
1	37321095	89	71	2776		13120419	74	73	2706
	37321078	83	71	2721	27	37321048	73	70	2773
3	11122529	81	72	2663		15522001	73	70	2685
	37320112	81	73	2581	29	13121005	72	64	2802
5	41121815	80	71	2662		13120447	72	70	2732
	11122525	80	71	2651		37321067	72	69	2606
	13121099	80	72	2643		37319007	72	73	2576
8	41121809	79	70	2707		11120601	72	73	2539
	11122535	79	72	2642		37318009	72	73	2519
	37321111	79	71	2573	35	41120834	71	71	2693
11	31121330	78	70	2782		37322006	71	70	2688
	37321100	78	70	2693		13120437	71	73	2680
13	37321097	77	71	2749		37319072	71	73	2654
	11122533	77	71	2635		11120602	71	72	2623
	13121903	77	70	2619		11122522	71	70	2571
16	37321076	76	70	2825		15521009	71	70	2554
	37321044	76	71	2771		15521028	71	72	2507
	13121079	76	69	2720	43	31121228	70	68	2717
	31121341	76	70	2688		11119688	70	74	2698
	31122223	76	71	2627		37321046	70	71	2641
21	15520032	75	70	2726		37321009	70	70	2578
	11122532	75	68	2676		37320081	70	73	2562
	31120370	75	72	2613		37321110	70	71	2556
	11122620	75	70	2606		41120829	70	71	2545
25	37321096	74	71	2721		37321091	70	70	2543

表 2-2-5 乳蛋白量基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	乳蛋白量 (kg)	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	乳蛋白量 (kg)	r^2 (%)	GCPI
1	13121005	64	65	2802		11122511	53	71	2705
2	37321100	60	70	2693		31118136	53	76	2652
3	13121079	59	69	2720		15519023	53	72	2643
	37321013	59	73	2706		15520022	53	72	2630
	11122529	59	72	2663		37320094	53	73	2479
6	31121228	58	68	2717	31	11122615	52	67	2733
	11122525	58	71	2651		15522005	52	70	2698
8	37321076	57	71	2825		15622103	52	69	2654
	15520017	57	71	2800		15519026	52	75	2537
	37321095	57	71	2776		15520028	52	73	2478
	37321097	57	71	2749	36	41121802	51	70	2753
	37321078	57	71	2721		15520032	51	70	2726
13	11122611	56	69	2741		13121045	51	70	2695
	37321096	56	71	2721		13121053	51	69	2646
15	37322006	55	70	2688		13121085	51	70	2644
	37319049	55	71	2640		11122605	51	70	2633
17	11122613	54	72	2712		37321037	51	69	2578
	13121093	54	68	2704	45	15520024	50	72	2672
	15522001	54	70	2685		31121343	50	71	2658
	31119377	54	73	2656		13121925	50	70	2641
	41118845	54	73	2605		13119160	50	73	2571
	31121340	54	71	2582		11122630	50	72	2556
	11122530	54	70	2481		31118100	50	75	2540
24	11122619	53	71	2846		41118859	50	74	2490
	13120419	53	74	2706		15520030	50	72	2466

表 2-2-6 体细胞评分基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	体细胞评分	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	体细胞评分	r^2 (%)	GCPI
1	12116363	1.00	71	2106	26	21216057	1.40	75	2360
2	11117802	1.07	72	2264		11115650	1.40	85	2327
3	11114657	1.09	76	2190	28	12116371	1.41	75	2376
4	21214035	1.11	70	2130		13121929	1.41	69	2370
5	15517048	1.12	73	2575		37314004	1.41	71	2071
6	11117808	1.14	74	2388	31	37114982	1.42	70	2033
7	31115401	1.21	77	2361	32	11122625	1.43	64	2648
8	31121335	1.22	67	2590		21214068	1.43	75	2435
9	31122225	1.24	65	2568		21214051	1.43	75	2404
	15517052	1.24	70	2480		31115187	1.43	74	2367
11	13120453	1.25	69	2552	36	11122641	1.44	69	2654
	11115613	1.25	76	2144		21214065	1.44	75	2435
13	37320108	1.27	67	2435	38	21214060	1.45	75	2367
	21214055	1.27	73	2326		31115411	1.45	57	2006
15	21214030	1.30	75	2279		11114607	1.45	81	1982
16	37321091	1.31	67	2543	41	37315008	1.46	74	2317
	21216002	1.31	69	2019	42	13119142	1.47	70	2572
18	31121330	1.34	66	2782		15519018	1.47	70	2551
	65118357	1.34	71	2428		13120429	1.47	66	2536
20	11117632	1.36	66	2306		15521005	1.47	69	2401
	11121550	1.36	65	2228		65117350	1.47	69	2316
22	31119465	1.37	77	1929	47	37316018	1.48	72	2428
23	37319058	1.38	69	2484		13214044	1.48	70	1917
	11115635	1.38	78	2476	49	13121271	1.49	64	2577
25	31121229	1.39	68	2696		12116376	1.49	75	2180

表 2-2-7 体型总分基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	体型总分	$r^2(\%)$	GCPI	排名	牛号	体型总分	$r^2(\%)$	GCPI
1	31116435	13	74	2449		37319050	9	69	2502
2	11116672	12	73	2429		37317033	9	67	2483
3	11122619	11	68	2846		12116374	9	75	2464
	37317009	11	74	2400		12118402	9	73	2426
	11114671	11	77	2278		11115611	9	75	2399
	61216082	11	73	2129		11116670	9	75	2386
7	37321076	10	67	2825		65117353	9	73	2325
	11116695	10	77	2638		21216006	9	73	2315
	65116314	10	75	2634		37314036	9	74	2304
	21215025	10	77	2443		12114325	9	70	2074
	21215023	10	77	2441	45	11122611	8	65	2741
	11116676	10	75	2406		14119345	8	70	2635
	21216046	10	77	2361		37320118	8	67	2613
	11114660	10	77	2207		31118135	8	72	2597
	11114638	10	78	2132		15517029	8	72	2500
16	11122615	9	63	2733		15520034	8	69	2476
	13120439	9	66	2699		11116688	8	74	2472
	13121927	9	65	2687		21214050	8	75	2463
	11122608	9	57	2674		11116622	8	74	2447
	13120423	9	67	2664		65117339	8	75	2401
	11122637	9	66	2652		11116698	8	76	2384
	11118606	9	72	2641		21214039	8	74	2333
	41121819	9	67	2622		21214046	8	77	2329
	11118631	9	68	2604		37316034	8	69	2312
	15517048	9	73	2575		14117409	8	74	2289

表 2-2-8 泌乳系统评分基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	泌乳系统评分	$r^2(\%)$	GCPI	排名	牛号	泌乳系统评分	$r^2(\%)$	GCPI
1	31114690	11	79	2016		64220612	8	68	2579
2	11122615	10	62	2733		(11120612*)			
	11116695	10	77	2638		37321037	8	65	2578
	65116314	10	75	2634		13121271	8	63	2577
	37319050	10	68	2502		31118100	8	71	2540
	65116276	10	73	2485		61221122	8	66	2511
	37317033	10	67	2483		65119367	8	70	2464
	37314036	10	73	2304		11119690	8	71	2462
	11114671	10	76	2278		31116435	8	74	2449
	31114687	10	78	2154		21215025	8	77	2443
11	11122619	9	68	2846		21215023	8	77	2441
	15520017	9	68	2800		11116672	8	73	2429
	31118135	9	72	2597		12118402	8	73	2426
	15520034	9	69	2476		11115611	8	74	2399
	21214050	9	75	2463		14116212	8	74	2373
	11116622	9	74	2447		13214092	8	78	2334
	21216046	9	77	2361		21216006	8	73	2315
	12117400	9	68	2328		11114620	8	74	2289
	11114660	9	77	2207		14117012	8	73	2272
20	37321076	8	67	2825		11117605	8	74	2208
	31121229	8	68	2696		13214030	8	74	2141
	13121927	8	65	2687		61216082	8	73	2129
	41121813	8	64	2630		11114632	8	78	2129
	41121819	8	66	2622		12116380	8	73	2119
	37320118	8	67	2613	50	21214046	7	77	2329
	11118631	8	68	2604					

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

表 2-2-9 肢蹄评分基因组估计育种值前 50 名

排名	牛号	肢蹄评分	r^2 (%)	GCPI	排名	牛号	肢蹄评分	r^2 (%)	GCPI
1	11116680	10	81	2411		61216082	8	80	2129
	11114668	10	80	2376		51114306	8	76	1950
	61216067	10	77	2134		(64114042*)			
4	31120368	9	76	2612		61216076	8	77	1804
	31118114	9	77	2534	30	12116371	7	82	2376
	11116672	9	80	2429		12118402	7	80	2426
	11116670	9	81	2386		21216006	7	80	2315
8	11122619	8	75	2846		31116435	7	81	2449
	11119688	8	78	2698		21214054	7	79	2265
	11122637	8	74	2652		13118338	7	78	2286
	11118606	8	79	2641		13214044	7	77	1917
	11121656	8	74	2590		11121537	7	75	2344
	11115632	8	94	2588		11114671	7	84	2278
	31120355	8	76	2511		41118845	7	77	2605
	15516042	8	80	2493		12118410	7	81	2531
	11116698	8	83	2384		37321116	7	74	2551
	37315017	8	81	2332		12116374	7	81	2464
	11115650	8	91	2327		11116688	7	81	2472
	13118340	8	77	2307		12118411	7	82	2396
	37314036	8	81	2304		11116673	7	82	2478
	11119691	8	76	2260		11116676	7	81	2406
	37315011	8	78	2251	47	11115619	6	82	2131
	11114660	8	84	2207		21214035	6	77	2130
	14115830	8	79	2171		37320117	6	74	2555
	41121827	8	73	2141		21215025	6	83	2443
	11114638	8	85	2132					

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

2.3 验证公牛估计育种值

表 2-3-1 按照表中展示 CPI 数值有效位，CPI 相同的种公牛共享一个排名，并按照牛号排序。

表 2-3-1 验证公牛各性状估计育种值及综合指数(CPI)值

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
1	65107017	3098	6	44	522	1914	0.15	-0.02	90	63	98	44	521	2.83	97	25	338	19	18	22	94
2	65107038	3074	6	31	521	1878	0.1	-0.02	83	62	98	31	520	2.82	96	19	261	20	21	17	93
3	65107036	3065	5	43	782	2126	0.19	-0.01	103	71	98	43	782	2.79	98	33	549	15	12	13	96
4	41109864	2988	4	38	105	1100	0.09	0.04	53	43	90	38	105	2.87	83	14	59	31	30	18	77
5	12108244	2834	5	56	214	747	0.13	0.06	44	34	96	56	214	2.99	93	14	56	26	23	31	76
6	65107016	2806	10	44	589	1418	0.04	-0.03	58	45	98	44	589	2.86	97	25	289	17	19	17	94
7	12109265	2791	3	26	310	937	0.09	0.01	47	34	97	26	310	3.03	94	13	42	26	19	31	73
8	11112651	2715	3	25	63	784	0.21	-0.05	53	20	86	25	61	2.92	77	12	23	28	20	22	61
9	12108235	2668	4	62	252	445	0.06	0.03	24	19	97	62	252	3.07	94	17	51	27	20	41	76
10	65106035	2666	8	44	441	1587	0.18	0	81	54	97	44	441	2.82	96	22	148	8	5	3	89
11	65108023	2659	8	48	296	874	0.05	-0.06	38	22	96	48	295	2.87	93	25	152	23	21	22	89
12	11113667	2649	4	28	65	813	-0.02	-0.01	29	27	87	28	65	3.04	79	11	26	24	27	16	64
13	53109295	2612	4	37	293	1028	-0.23	0.04	13	40	96	37	293	2.96	92	8	35	25	21	13	67
14	11113653	2536	3	31	127	570	-0.08	-0.06	12	12	93	31	127	3.06	87	16	60	26	24	29	78
15	12109263	2535	5	38	197	305	0.1	0.04	24	16	96	38	197	2.97	93	14	66	24	18	26	79
16	11113567	2515	4	24	81	1001	-0.03	-0.01	34	33	89	24	80	3.07	80	13	24	18	16	12	63
17	12113290	2510	5	30	88	1702	0.13	0.03	80	62	92	30	88	2.98	86	17	38	0	-3	-1	69
18	41115864	2486	5	41	361	1746	0.09	0.02	77	62	97	41	359	2.93	95	15	85	-1	0	-9	82
19	11113671	2474	3	17	28	535	0.04	-0.03	25	15	79	17	28	3.01	67	9	16	20	16	26	54
20	12103172	2471	5	52	562	795	0.19	0.05	52	34	98	52	562	3.03	97	17	97	11	4	19	85

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
21	12109266	2464	4	35	428	381	0.02	-0.03	18	9	97	35	428	3.03	96	15	73	24	20	25	81
22	11113568	2461	4	26	88	770	0.02	-0.03	31	23	90	26	87	2.94	81	11	32	18	12	18	68
23	11112621	2453	3	38	137	297	-0.11	-0.05	0	5	93	38	137	3.11	88	13	27	30	24	29	65
24	11114622	2431	11	69	1648	1327	0.15	-0.06	67	38	99	69	1644	2.99	99	23	1037	3	6	2	98
25	11116675	2427	8	35	1105	1262	0.05	0	54	43	99	35	1105	3.05	98	14	808	6	7	2	97
26	12105226	2406	3	46	330	1142	0.3	0.08	78	49	97	46	330	3.08	96	18	93	0	-2	0	84
27	12108248	2381	4	48	182	766	0.14	0.04	46	32	95	48	182	3.04	92	16	61	10	7	7	78
28	12105215	2377	5	46	273	1122	0.24	0.07	71	47	97	46	273	3.06	95	13	34	2	-3	1	69
29	11112626	2371	3	31	68	609	0.05	-0.03	29	17	87	31	68	3.01	78	15	26	17	15	10	64
30	11114602	2347	17	126	3038	786	-0.02	0.06	27	34	99	126	3030	2.94	99	51	1275	9	12	0	98
31	11116687	2345	7	45	769	1820	-0.18	-0.13	47	46	98	45	767	3	97	10	542	3	-3	9	96
32	11112636	2342	5	41	344	713	0.21	-0.01	51	23	97	41	344	2.97	95	18	209	5	5	13	92
33	11113658	2331	3	20	46	613	-0.38	-0.18	-20	-1	85	20	46	2.95	75	14	32	28	21	30	66
34	11112628	2329	12	66	868	1631	-0.09	-0.19	50	32	98	66	866	2.98	98	29	394	7	11	-10	95
35	11116697	2314	7	33	776	1123	0.03	-0.06	45	31	98	33	773	2.88	97	15	709	4	7	-2	97
36	11113665	2309	7	34	237	143	0.02	0.1	8	16	95	34	236	2.98	92	13	33	17	13	17	68
37	12104189	2308	4	45	559	204	0.14	0.03	24	11	98	45	559	3.02	97	17	77	15	11	19	82
38	11114610	2292	13	87	1066	765	0.18	0.01	50	28	99	87	1059	2.94	98	25	560	4	3	4	96
39	11113676	2284	4	20	64	-363	0.04	-0.03	-9	-16	88	20	64	2.97	80	13	30	28	24	27	67
40	11114601	2273	11	71	825	904	-0.05	-0.02	29	28	98	71	823	2.94	97	25	408	6	6	7	95
41	31114684	2270	10	22	111	-38	0.35	0.12	37	13	92	22	111	3	85	6	28	11	11	6	62
42	12111271	2267	6	43	164	944	-0.04	-0.02	31	30	95	43	164	3	91	26	68	6	6	5	79
43	31116164	2262	11	30	370	1257	0	-0.04	48	38	97	30	369	2.93	94	7	30	2	-3	2	65
	37314045	2262	3	23	50	1419	-0.14	-0.1	37	36	84	22	49	3.08	73	27	64	5	5	0	76
45	12113288	2261	3	27	80	1442	-0.08	0	45	49	92	27	80	3.06	86	17	39	-1	0	-5	69
46	12108251	2254	4	44	365	-185	0.05	-0.03	-1	-9	97	44	365	3.08	96	16	78	24	19	27	82

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
	12109260	2254	5	55	703	564	0	0.03	22	23	98	55	701	3.01	98	18	79	10	8	9	81
48	12105214	2252	6	45	375	809	0.13	0.06	45	35	98	45	375	3.07	96	14	37	1	1	5	71
49	37310014	2251	4	49	193	766	-0.02	-0.06	26	18	94	49	193	2.95	89	10	26	8	8	11	62
50	37310040	2250	6	71	260	845	-0.12	-0.01	18	27	96	71	259	2.97	93	14	134	6	11	4	88
51	12113286	2247	3	26	86	533	0.08	0.01	29	20	92	26	85	3.07	85	14	36	11	8	8	67
52	37109995	2243	4	59	248	1077	-0.04	-0.03	36	33	96	59	248	2.98	93	17	51	5	5	-3	74
53	11112629	2226	5	43	271	795	0	-0.09	31	17	96	43	271	3.02	92	17	90	8	5	13	84
54	11111611	2223	3	42	844	1091	-0.01	-0.03	40	34	98	42	844	3.07	98	18	747	0	2	4	97
55	11115639	2220	4	47	955	1285	0.04	-0.09	53	33	99	47	954	2.98	98	8	432	0	-1	-2	96
56	12104181	2217	8	65	850	545	0.11	0.02	33	21	99	65	845	3.04	98	23	172	10	6	3	90
57	11116667	2216	6	25	521	1118	-0.19	-0.05	21	32	98	25	519	2.92	96	12	392	6	9	-7	95
58	11112637	2197	4	28	87	-2	0.09	0.04	10	5	90	28	87	3.03	83	14	27	19	14	8	66
	37314046	2197	4	21	432	450	-0.2	0.05	-5	22	97	21	431	2.91	95	26	68	10	10	11	78
60	37304002	2189	7	56	389	677	0.03	-0.03	29	20	97	56	388	3	95	8	53	2	7	7	76
61	31115199	2188	9	25	1073	1091	-0.21	-0.04	17	32	99	25	1065	3.11	98	7	174	4	3	11	90
62	37308046	2187	6	38	265	696	-0.1	-0.02	15	22	96	38	262	2.95	92	8	23	4	9	6	60
63	12109258	2179	5	53	765	276	0.02	-0.04	13	5	98	53	759	3.11	98	18	169	16	12	13	90
64	11113672	2175	9	42	239	399	-0.17	-0.04	-3	9	96	42	237	2.91	92	19	64	14	10	16	79
65	11113655	2171	7	34	170	118	0.16	-0.01	22	3	95	34	169	2.91	90	16	116	11	11	7	87
66	31113676	2169	6	30	99	471	0.08	0.05	27	22	91	30	99	3.03	84	7	14	7	2	8	49
67	12113301	2166	4	24	77	1122	-0.14	-0.03	27	35	91	24	77	3.08	84	2	4	1	-1	7	30
68	13205940	2162	10	64	956	291	0.11	0.08	23	19	99	64	944	3.04	98	18	133	7	10	-1	87
69	11111607	2161	8	92	962	1205	-0.15	-0.14	28	24	99	92	957	2.95	98	31	484	2	3	4	96
70	31108520	2157	17	101	1462	144	-0.09	0.02	-4	7	99	101	1459	3.01	99	31	592	13	15	12	97
71	12113307	2147	5	51	210	564	0.15	0.03	38	23	95	51	208	3	91	5	9	-1	5	-2	41
72	11111602	2144	5	99	1150	730	-0.15	-0.11	11	12	99	99	1148	2.94	98	38	725	8	9	8	97

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
73	11115621	2143	6	35	881	786	-0.03	0.04	26	32	99	35	877	3.02	98	20	870	-1	0	5	98
	37307015	2143	5	84	213	595	-0.12	-0.04	9	15	95	84	210	3	90	32	43	12	8	6	70
75	11112531	2141	3	37	102	182	0.01	-0.02	8	4	91	37	102	3.02	85	16	33	15	13	7	69
	11116669	2141	9	31	650	720	-0.1	-0.04	16	20	98	31	647	2.93	96	15	568	6	7	1	96
77	37314037	2134	10	36	1012	853	-0.13	-0.05	17	24	99	36	1012	3.03	98	29	234	4	3	8	92
78	12108240	2133	7	56	446	-154	0.12	0.03	8	-1	98	56	439	3.02	96	15	46	16	9	17	73
79	11116682	2131	6	31	1018	922	-0.02	-0.01	32	30	99	31	1012	3.02	98	15	834	1	2	-4	97
80	12112285	2130	3	27	93	1220	-0.2	-0.01	24	40	92	27	92	3.08	87	16	31	1	-1	-2	66
81	11112620	2127	5	54	265	-193	-0.01	0.02	-8	-4	96	54	264	2.99	93	19	77	16	12	23	82
82	37313019	2125	4	29	89	701	-0.03	0.03	23	27	89	28	88	3.06	82	20	58	3	0	7	74
83	11112639	2123	3	23	162	206	-0.02	0.01	5	9	95	23	162	3.07	91	17	118	12	10	11	87
84	37308045	2119	9	64	487	620	0.01	0.01	24	22	98	64	482	2.96	96	15	66	3	1	5	79
85	11113670	2115	4	25	124	-396	-0.02	0	-17	-13	92	25	124	2.98	86	10	15	22	16	23	53
86	12109254	2113	3	36	221	235	-0.05	0	5	9	96	36	221	3.02	93	15	57	11	8	12	78
87	11115615	2112	7	48	845	486	0.13	0.08	33	26	98	48	839	2.98	98	23	534	-1	-2	4	96
88	37308051	2108	8	46	363	1302	-0.12	-0.12	35	30	97	45	362	2.97	94	11	28	-5	0	-2	64
89	11114650	2102	8	42	390	682	0.07	0.01	34	24	97	42	387	2.84	95	13	167	1	-4	0	90
90	11114603	2101	7	41	208	239	0.15	-0.01	25	7	94	41	206	3.05	90	9	85	11	9	-1	83
91	11113573	2095	3	29	86	-496	-0.02	-0.01	-20	-18	89	28	84	2.99	80	9	18	21	18	25	57
	31111613	2095	7	71	273	616	-0.07	0.02	15	24	96	71	272	2.9	92	15	27	2	3	0	63
93	12101131	2091	8	58	944	349	0.03	-0.14	17	-5	99	58	944	2.97	98	16	150	10	9	13	90
	37312038	2091	11	48	1281	872	-0.05	-0.02	27	27	99	48	1274	2.94	98	15	534	-2	2	-4	96
95	11112535	2090	4	36	75	-361	-0.01	-0.03	-15	-16	89	36	75	2.8	80	16	29	20	16	16	66
96	31115408	2088	8	20	553	1359	-0.36	-0.09	9	35	98	20	552	2.96	97	12	323	2	1	-3	94
97	11112533	2087	5	42	99	426	-0.11	-0.07	4	7	91	42	99	2.99	84	18	37	11	10	6	70
98	31112645	2084	9	28	138	677	-0.04	-0.07	21	15	94	28	138	2.85	89	10	27	1	3	3	64

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
	41113894	2084	4	36	325	945	-0.03	-0.03	32	29	97	36	325	2.94	94	1	47	-3	4	-13	74
100	37313025	2082	9	44	396	745	-0.17	0	9	25	97	44	396	3.06	95	31	268	5	3	4	93
101	37303017	2081	8	34	532	137	-0.18	-0.02	-15	3	98	34	532	2.98	96	12	74	12	18	6	79
102	37310001	2080	3	85	269	362	-0.06	-0.03	7	8	96	85	267	2.99	93	11	28	6	10	7	62
103	11110525	2076	4	68	492	144	0	-0.02	5	2	97	68	489	2.98	95	20	85	9	8	14	83
104	37308019	2075	6	51	418	413	0.02	-0.04	18	10	97	51	418	2.98	96	17	109	4	3	11	85
105	31109531	2073	13	117	1651	696	0	-0.06	26	16	99	117	1645	3	99	21	378	2	3	2	95
106	11109693	2069	16	161	3284	603	0.11	0.02	35	23	99	161	3270	2.96	99	46	894	-1	0	-5	98
107	12114322	2066	3	23	268	575	-0.1	-0.04	11	15	97	23	268	3.06	95	5	5	7	4	7	36
108	12113309	2063	6	43	140	114	0.13	-0.01	18	2	93	43	138	3	88	7	15	10	10	0	49
	31114686	2063	9	21	669	747	-0.15	-0.01	11	24	98	21	669	2.98	97	13	312	3	4	-2	94
110	11113673	2062	5	20	62	-571	0.1	0.15	-10	-2	88	20	62	3.01	78	13	29	16	9	18	67
111	12109253	2053	4	41	685	21	0.05	-0.05	7	-5	98	41	682	3.03	98	17	144	12	10	12	89
	31115400	2053	13	37	900	418	0.1	-0.02	26	12	98	37	880	2.92	98	14	234	3	3	-1	92
113	12114335	2051	6	45	395	540	-0.19	0.04	-1	23	97	45	384	2.89	95	8	45	2	3	4	73
114	12114324	2047	5	38	164	558	-0.05	-0.06	15	13	95	38	163	3.03	90	5	12	6	6	0	47
	31115184	2047	9	22	291	428	0.03	-0.02	20	13	96	22	286	2.83	92	3	5	1	2	1	34
116	37310004	2044	4	67	219	281	-0.03	0.01	8	10	95	67	219	3.04	92	15	46	9	8	1	71
117	37304006	2039	5	33	149	59	0.11	0.03	14	5	93	33	148	2.92	88	7	12	6	4	7	47
118	31115194	2033	4	20	319	327	-0.27	0.06	-19	18	97	20	318	2.92	95	5	73	7	7	7	80
119	37308056	2021	7	45	273	479	-0.12	-0.07	4	8	96	45	272	2.94	93	8	17	6	7	3	54
	37314048	2021	5	31	548	-168	0.2	0.22	15	19	98	31	545	2.95	97	26	500	-1	4	-3	96
121	11114672	2019	7	39	640	41	0.19	0.06	23	8	98	39	640	2.99	97	15	328	3	1	6	95
122	37310032	2018	4	38	167	830	-0.23	-0.09	6	18	95	38	167	3.04	90	13	55	4	5	0	75
123	37310036	2013	10	105	1730	1193	-0.34	-0.18	6	18	99	105	1724	3.04	99	29	627	4	0	8	97
124	31114209	2009	9	30	614	401	-0.03	-0.04	11	9	98	30	613	2.93	97	14	143	4	2	6	89

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
125	11112650	2002	4	26	135	373	0	0	14	13	92	26	135	2.97	86	16	86	2	1	4	83
	53108327	2002	6	57	173	473	-0.08	0.01	9	17	94	57	173	3.03	89	13	33	3	0	6	66
127	11115601	2001	5	26	321	625	0.02	-0.14	26	5	97	26	321	3.01	94	11	156	3	0	7	90
128	11114605	1999	10	65	650	100	-0.06	0.03	-2	7	98	65	645	2.93	97	26	342	6	3	11	95
129	37310021	1996	8	104	718	658	-0.11	-0.09	13	12	98	104	716	3	97	23	91	2	5	-1	84
130	37316006	1994	7	23	440	980	-0.19	-0.08	16	24	97	23	437	3.12	96	15	178	0	-2	3	90
131	11111606	1993	8	68	1229	316	0.06	0.05	19	16	99	68	1226	2.95	98	21	610	0	-1	1	97
132	11110524	1992	11	86	1718	31	0.05	0	7	1	99	86	1716	3.04	99	23	377	6	8	6	95
	11112622	1992	4	53	343	1042	-0.16	-0.08	20	26	96	53	343	3.03	93	17	106	-1	-4	-1	86
	37314058	1992	4	25	678	420	0.07	-0.03	23	10	98	25	676	2.94	97	20	369	0	-2	6	95
135	37310011	1991	4	49	201	708	-0.07	-0.04	18	19	95	49	201	2.94	90	18	52	2	-8	8	74
136	11109655	1986	15	113	1544	241	-0.03	-0.04	6	4	99	113	1540	2.96	99	32	557	5	6	4	97
137	11112537	1985	4	65	216	-300	0.08	0.07	-3	-2	95	65	216	3.02	91	20	71	11	9	7	80
138	11105007	1980	8	68	1002	528	-0.02	-0.01	18	17	99	68	1001	3	98	18	156	-2	-3	6	90
139	11113663	1978	4	19	96	667	-0.33	-0.14	-12	6	90	19	96	2.98	82	11	41	12	3	11	71
140	31114208	1975	7	19	63	61	0.04	0.04	7	6	88	19	63	2.89	80	7	18	1	7	-1	56
141	11112625	1974	3	40	435	301	0.06	-0.03	18	6	97	40	435	3.02	95	18	214	2	-1	10	92
	11113669	1974	3	24	50	-612	0.17	-0.03	-5	-24	85	24	50	3.02	75	13	30	16	10	23	66
	37308035	1974	8	58	545	-165	0.11	0.05	5	0	98	58	537	2.86	96	16	262	2	6	6	93
144	12108250	1973	4	50	337	205	0.02	-0.04	10	2	97	50	336	2.96	96	16	87	6	0	11	83
145	37307001	1971	15	165	954	-213	-0.06	-0.05	-15	-13	98	164	949	2.98	98	37	149	14	11	16	89
146	13204377	1969	10	34	380	785	-0.09	-0.01	20	26	97	34	380	2.95	95	14	72	-4	-5	-3	77
147	11111512	1965	7	72	985	1200	-0.27	-0.1	14	29	99	72	984	2.96	98	26	663	-5	-7	2	97
148	11101916	1961	17	335	5515	413	0.05	0.01	21	15	99	333	5505	3.02	99	75	845	-1	-3	3	97
149	11110533	1958	10	93	1483	732	-0.19	-0.01	6	24	99	93	1480	2.98	99	28	531	-2	-3	2	96
150	11109658	1957	4	48	464	425	-0.14	-0.09	0	3	98	48	463	2.94	97	15	210	5	8	0	92

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
151	13205120	1954	5	38	246	-38	0.03	0.05	2	4	96	38	244	3	92	8	21	6	6	2	53
152	12114332	1950	3	22	394	103	0.01	-0.06	6	-3	97	22	390	3.09	95	5	40	8	7	6	71
	31108526	1950	14	115	1972	192	-0.13	0.05	-8	13	99	115	1966	2.96	99	32	655	1	3	7	97
154	12112284	1949	3	40	283	601	-0.01	-0.05	22	14	97	40	282	3	95	13	27	-1	-2	-1	63
155	31113658	1945	7	34	187	-28	-0.03	0.04	-4	4	94	34	187	2.98	90	14	36	4	11	-3	70
156	37310007	1944	4	41	143	612	-0.12	-0.01	9	19	93	41	143	2.98	88	15	43	-3	-4	6	70
157	37315010	1943	11	22	872	411	-0.11	-0.01	4	13	98	22	867	3	98	10	711	4	0	2	97
158	11114613	1942	5	31	178	-25	0.03	0.02	2	1	94	31	175	2.85	88	6	22	5	4	2	62
	12113311	1942	6	49	141	551	0.1	-0.03	32	15	93	49	139	2.96	87	6	14	-5	-10	7	50
160	37308027	1937	7	68	423	265	0	0.02	11	11	97	68	418	3.02	95	19	70	-1	2	1	80
161	12113294	1936	6	30	100	539	0.04	0.01	24	20	92	30	100	3.03	86	7	22	-2	-4	-5	59
162	11113575	1935	6	40	126	501	-0.07	-0.06	11	10	92	40	125	2.89	85	8	30	1	-1	0	66
	12113304	1935	3	35	286	-27	0.21	-0.03	22	-5	96	35	283	3.1	93	4	11	2	3	9	44
164	13205607	1933	7	53	870	29	0.01	-0.04	2	-4	98	53	866	2.95	98	17	257	6	9	0	93
	41115862	1933	3	22	90	752	-0.15	-0.05	12	20	90	22	90	3.02	82	6	82	-3	-3	1	82
166	37310039	1932	6	95	584	944	-0.23	-0.11	9	20	98	95	584	2.96	97	24	186	-2	-5	3	90
167	31116151	1931	6	16	242	653	-0.18	-0.02	5	20	95	16	238	3.01	90	4	6	-1	2	-6	38
168	11110503	1929	5	43	196	-316	0.05	-0.04	-7	-15	95	43	196	2.95	91	18	67	10	14	4	80
	37310010	1929	3	48	121	1015	-0.18	-0.07	17	27	92	47	120	2.84	85	16	40	-5	-10	-3	69
	53210194	1929	5	76	352	306	-0.11	-0.05	-1	4	97	76	351	3.03	95	19	32	1	9	1	63
	(37310026*)																				
171	11109802	1926	10	54	570	21	0.04	0.03	6	4	98	54	569	2.99	97	15	61	4	-1	9	78
172	31113669	1925	8	26	114	730	-0.05	-0.05	22	19	92	26	113	3.04	85	8	24	-5	-8	6	62
173	12105280	1924	4	33	397	105	-0.1	0.01	-7	5	98	33	396	2.96	96	20	134	4	8	-1	87
	31114207	1924	8	26	126	403	0.04	-0.09	19	2	92	26	126	2.93	86	4	18	3	2	-4	56
175	11112532	1921	3	37	95	-70	-0.05	-0.01	-8	-4	91	37	95	3.04	84	17	30	7	9	7	66

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
176	31113661	1920	8	47	815	-1	0.11	0.05	12	5	99	46	813	2.98	98	21	298	0	0	5	94
177	37304004	1919	13	86	1235	-293	-0.06	-0.02	-17	-12	99	86	1230	3.01	98	17	349	13	2	26	94
178	11111615	1914	6	37	289	382	-0.25	-0.1	-14	1	96	37	289	3.08	93	14	29	7	9	6	66
	11112536	1914	3	44	139	-399	0.01	0.02	-14	-12	93	44	139	2.96	87	17	32	9	9	13	67
180	12114323	1912	5	41	340	475	-0.13	-0.06	3	9	97	41	340	3.03	95	6	6	1	3	1	38
181	11109648	1904	5	35	311	741	-0.12	-0.16	14	7	97	35	311	2.95	94	15	75	-4	0	2	81
182	37308052	1903	9	69	617	316	-0.05	0	6	11	98	69	616	2.94	96	18	89	-2	-1	2	82
183	11103474	1902	10	41	456	66	0.04	0.01	7	4	97	41	455	3.04	96	4	5	1	5	-1	33
	31114689	1902	10	30	462	582	-0.36	-0.14	-18	2	97	30	459	2.84	95	9	47	4	4	8	73
185	11109530	1896	5	43	230	473	-0.05	-0.05	12	10	95	43	229	3.05	91	10	24	2	1	-5	61
186	11111516	1893	3	24	166	465	-0.13	-0.03	3	12	95	24	166	3.06	91	7	68	1	-1	3	80
	37313035	1893	8	34	777	176	0.1	0.04	18	10	98	34	777	3	98	30	575	-3	-2	-1	96
188	11111506	1891	3	50	216	242	-0.04	-0.04	5	3	95	50	216	2.99	91	13	26	2	6	-5	65
189	37308037	1890	7	48	403	776	-0.06	-0.04	23	22	97	48	396	2.99	94	14	147	-5	-3	-14	89
190	12111278	1881	6	71	382	875	-0.14	-0.04	18	25	97	70	381	2.94	95	24	60	-7	-6	-10	77
191	31110279	1880	9	59	367	295	0.01	-0.07	12	2	97	59	367	3.03	95	15	77	1	0	3	81
192	11111610	1879	10	43	156	226	-0.22	-0.07	-17	-1	93	43	156	2.86	88	21	70	6	5	4	81
193	31113219	1876	10	26	356	4	-0.01	0.02	-1	3	97	26	356	2.9	95	14	84	0	2	2	83
194	13210147	1870	6	99	1344	133	0	0	5	5	99	98	1338	2.93	98	41	585	2	1	-4	96
195	37312040	1869	8	29	404	225	-0.17	-0.15	-11	-10	97	29	403	2.98	96	20	135	10	6	7	88
196	11115633	1868	9	36	1329	-111	0.16	0.03	13	-1	99	36	1327	3.02	99	13	957	2	3	-3	98
197	11101906	1866	22	243	3763	204	-0.04	0.09	3	18	99	243	3759	2.97	99	50	719	-5	-1	-5	97
198	11114616	1865	3	40	107	95	0.05	0	9	3	91	40	106	2.95	85	10	23	-1	-1	2	62
199	11109522	1864	4	71	348	54	-0.01	-0.03	0	-2	97	71	347	2.97	94	13	72	5	4	-1	81
	11112530	1864	4	44	90	-281	-0.02	-0.07	-12	-18	90	44	90	3.01	83	18	30	10	8	13	66
201	37316040	1863	9	26	226	1013	-0.37	-0.11	-4	21	94	26	224	3.04	89	8	75	-4	-3	1	80

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
202	11114612	1861	6	47	427	-283	0.3	0.09	22	0	97	47	426	2.98	95	14	313	-2	1	-5	94
203	11111609	1860	8	51	487	-32	-0.02	-0.02	-3	-4	97	51	484	2.89	96	18	79	0	-1	13	83
	37314047	1860	5	32	204	764	-0.13	-0.12	14	12	94	32	204	3.01	90	31	117	-3	-1	-7	86
205	11109751	1857	8	72	706	585	-0.18	-0.04	2	15	98	72	706	3.03	98	27	281	-5	-4	5	94
	31106500	1857	13	135	1575	-431	0.2	0.11	5	-3	99	135	1568	2.95	99	19	237	2	4	-2	93
207	11109663	1856	7	75	1061	527	-0.14	-0.06	5	11	99	75	1059	2.95	98	30	89	-1	4	-14	83
208	37308055	1855	7	41	308	43	-0.1	-0.05	-9	-5	96	41	308	2.96	94	9	34	5	4	6	67
209	37309014	1853	4	69	316	416	0.07	0.01	23	15	96	69	316	2.96	93	10	60	-9	-9	1	77
210	31109546	1852	8	51	406	299	-0.2	0.02	-12	12	98	51	406	2.94	96	11	123	1	-3	5	86
211	11111529	1851	3	34	127	336	-0.08	-0.04	3	6	93	34	127	3	87	12	31	0	1	-2	67
212	11111527	1849	3	48	272	557	-0.27	0	-9	19	97	48	272	3.02	94	15	154	-2	-4	3	90
213	11109699	1847	3	34	284	728	-0.12	-0.09	13	14	97	34	284	3.01	95	16	204	-4	-3	-6	92
214	37310016	1846	7	69	902	631	-0.14	-0.11	8	9	98	69	898	2.96	97	19	129	-3	-4	1	87
215	13204080	1843	4	39	790	629	-0.03	-0.06	20	14	98	39	790	3.05	97	13	126	-8	-5	-2	85
216	31110556	1841	6	48	316	-16	-0.22	-0.1	-26	-12	97	48	315	2.99	94	7	8	10	11	6	43
217	11111616	1832	9	58	1143	172	-0.01	-0.07	5	-2	99	58	1141	3	98	28	854	1	0	3	98
218	11111509	1828	5	58	286	-337	0.05	0.02	-7	-10	97	58	286	3.1	94	20	125	7	7	4	88
	37313017	1828	9	53	964	48	0.07	-0.03	9	-2	98	53	960	2.98	98	33	439	-1	0	1	95
220	11110001	1827	5	36	530	415	0.01	-0.08	17	5	98	36	529	3.03	96	14	221	-2	-1	-7	92
221	11101917	1826	18	395	9070	518	-0.04	-0.02	15	15	99	395	9062	2.99	99	74	1523	-6	-5	-7	98
222	11112501	1821	3	25	50	88	-0.25	0.04	-24	8	85	25	50	3.05	75	16	30	2	4	3	66
223	31115407	1811	10	19	247	-218	0.06	0.04	-2	-3	96	19	246	2.97	93	7	25	1	0	4	61
224	11103838	1809	5	34	169	76	0.03	0.04	6	7	95	34	169	2.99	90	8	38	-4	1	-8	70
225	11109745	1808	17	173	4808	544	-0.18	0	0	19	99	173	4801	2.99	99	58	2337	-4	-3	-10	99
226	37304014	1805	11	52	917	104	-0.13	-0.01	-11	2	98	52	917	2.94	98	19	70	4	-5	8	78
227	11101929	1804	14	184	4161	610	-0.2	0.01	1	22	99	184	4158	2.95	99	54	1080	-8	-7	-5	98

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
228	37307016	1802	6	79	270	-238	-0.04	-0.02	-13	-10	96	78	266	3.03	92	33	46	5	3	10	72
229	11104925	1801	12	93	903	3	-0.05	-0.06	-5	-7	98	93	901	2.95	98	19	109	2	1	5	86
	53113330	1801	3	16	39	836	-0.46	-0.08	-20	18	81	16	39	3.03	68	7	15	-2	-4	4	43
	(37313004*)																				
231	12112283	1800	7	47	130	-220	0.03	0.01	-3	-6	94	47	129	3.02	89	9	13	4	4	-2	52
232	11117606	1796	9	35	614	-281	0.01	-0.05	-10	-15	98	35	611	2.99	96	11	356	4	7	5	95
233	13203330	1791	13	93	1439	164	0.1	0.03	17	9	99	93	1435	3	99	42	421	-7	-9	1	95
234	31110562	1788	11	40	487	-752	0.13	0.07	-15	-18	98	40	486	2.95	96	13	158	7	9	2	90
235	11101914	1787	11	80	668	170	-0.1	0	-5	6	98	80	668	3.05	97	19	75	-4	-3	6	80
236	11108672	1785	9	79	1367	86	-0.09	-0.07	-7	-5	99	79	1367	3.03	99	25	439	2	6	-4	96
	11109665	1785	19	225	5342	-40	0.05	0.07	4	7	99	224	5329	2.98	99	65	2572	-4	-4	-2	99
238	13203832	1781	10	70	863	-61	0.09	0.1	8	10	98	70	861	3.01	98	36	351	-4	-3	-9	94
239	13314083	1779	9	44	690	455	-0.1	-0.05	6	10	98	44	689	2.98	97	5	92	-5	-6	-3	84
240	11115628	1778	5	24	499	53	-0.03	-0.1	-1	-10	98	24	499	2.93	96	8	439	0	4	-2	96
	13210240	1778	6	99	854	70	0	0.02	3	5	98	99	846	2.94	97	51	553	-3	-4	-3	96
242	11109597	1776	9	55	745	52	-0.04	-0.04	-3	-3	98	55	740	2.98	97	17	278	-1	-2	5	94
243	11109804	1775	12	132	2628	-229	0.09	0.05	1	-1	99	132	2625	3	99	52	1093	-2	-2	2	98
244	11105467	1769	13	42	363	118	-0.04	0.01	0	5	97	42	363	3.06	94	7	32	-4	-1	-2	63
	11106002	1769	22	275	4821	545	-0.1	-0.07	9	11	99	275	4814	2.98	99	43	820	-7	-8	-2	97
246	11102691	1767	7	122	701	-224	-0.07	0.03	-17	-4	98	122	699	2.97	97	14	22	4	5	-4	56
	11109012	1767	13	110	1011	212	0.15	-0.08	25	-2	99	110	1007	2.99	98	33	918	-5	-7	-2	98
248	11102909	1765	12	99	1416	22	0.03	0.08	4	10	99	99	1416	3.04	99	33	487	-4	-4	-6	96
	37313024	1765	7	45	835	-9	-0.06	-0.06	-7	-7	98	45	827	2.97	98	28	510	1	-5	13	96
250	14114061	1764	5	19	80	-590	0.27	0.06	7	-13	89	19	80	3.01	81	7	19	1	0	3	55
251	37311025	1763	5	34	149	-448	0.22	0.16	7	3	93	34	149	2.96	87	10	105	-3	-4	-5	85
252	11113556	1759	4	23	64	-729	0.11	-0.02	-15	-27	87	23	64	3.02	77	13	20	6	10	9	59

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
253	37307017	1757	3	74	240	-515	-0.02	-0.05	-22	-23	95	74	238	2.94	91	31	79	8	3	16	80
254	37304018	1754	8	46	559	-65	0.07	-0.02	5	-5	98	46	558	2.94	96	19	145	0	-2	-4	88
255	11106001	1744	9	63	558	133	-0.07	-0.06	-3	-3	98	62	557	2.98	96	17	112	-1	-2	0	85
	13204748	1744	12	110	1910	344	-0.29	-0.09	-19	2	99	110	1908	2.98	99	38	893	1	2	-4	98
257	11111603	1743	7	48	174	-311	-0.11	-0.01	-23	-12	94	48	174	2.97	89	18	44	6	3	6	72
258	11108549	1738	10	78	1129	-94	-0.03	-0.06	-7	-10	99	78	1126	3.08	98	20	291	0	-2	12	94
	37311007	1738	5	26	619	117	-0.16	0.01	-13	5	98	26	618	3	97	16	188	1	7	-20	91
260	37314040	1737	15	65	1728	16	-0.04	-0.03	-4	-3	99	65	1715	2.99	99	32	529	-2	-2	1	96
261	31115694	1735	8	19	200	-319	-0.06	0.02	-18	-9	96	19	199	3.01	92	10	53	5	3	1	76
262	11113660	1731	8	30	120	116	-0.2	-0.14	-17	-13	93	30	120	3.02	87	17	187	1	6	3	91
263	13313080	1730	7	39	639	-720	0.21	0.06	-5	-18	98	39	638	2.98	97	9	49	3	2	4	74
264	31109289	1729	14	128	2496	-142	-0.12	0.02	-18	-2	99	128	2491	3	99	34	886	1	2	-2	98
265	11114633	1727	5	25	183	-579	0.09	0.01	-12	-19	94	25	180	2.82	89	8	42	2	3	2	73
266	11114635	1722	4	27	73	-522	0.2	-0.02	2	-20	89	27	73	3.01	82	13	41	4	4	-3	72
267	11104103	1719	8	28	249	-478	0.14	0.04	-3	-11	96	28	249	2.96	93	6	9	-2	3	-4	37
	13210146	1719	5	83	782	-251	0	0.04	-10	-4	98	83	776	2.97	97	31	321	1	-3	1	94
269	11111618	1718	3	26	99	-55	-0.05	-0.15	-8	-19	91	26	99	2.98	85	12	32	3	2	5	68
270	11109571	1717	15	102	1019	233	-0.07	-0.05	1	3	99	102	1018	3	98	26	217	-3	-5	-5	92
	11110650	1717	4	36	186	-108	-0.08	0	-13	-3	94	36	186	2.98	89	4	36	-2	-3	5	67
272	13210224	1716	8	94	813	155	-0.09	-0.03	-3	2	98	93	804	2.94	97	46	394	-4	-5	-3	95
273	11102912	1715	19	327	4762	-54	0.09	0.06	8	5	99	327	4756	2.96	99	79	827	-6	-7	-7	97
	31112232	1715	11	34	714	-285	0.05	0.04	-5	-5	98	34	709	3.06	97	16	264	0	2	-6	93
	31116159	1715	8	24	266	-589	0.34	0.01	14	-19	96	24	265	2.95	91	8	106	1	0	-5	86
276	11111503	1712	7	69	1163	128	-0.02	-0.1	2	-7	99	69	1158	2.99	98	29	808	-4	-4	3	97
277	11104849	1711	11	96	1575	283	-0.2	-0.1	-12	-2	99	96	1573	3.06	99	33	436	0	-1	0	96
278	11102910	1703	16	292	3747	192	-0.19	0	-14	7	99	292	3743	2.98	99	73	822	-3	-6	-1	97

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
	13203679	1703	13	82	872	-30	0.13	0.04	13	3	98	81	868	2.97	98	31	203	-6	-13	1	90
280	11110528	1698	5	64	466	-289	-0.03	-0.02	-14	-12	97	64	466	2.97	95	12	46	2	2	-1	74
281	11109722	1695	10	59	758	514	-0.1	-0.08	8	8	98	59	758	3.12	98	35	440	-7	-11	1	96
282	11110545	1694	4	41	236	-269	0.03	-0.06	-7	-16	96	41	236	3	93	12	63	1	1	2	80
283	31111602	1690	7	38	127	65	-0.05	-0.06	-3	-5	92	38	126	3	87	9	38	-2	0	-8	70
284	11109518	1689	12	144	2077	68	-0.1	-0.04	-8	-3	99	144	2074	3.02	99	45	1016	-2	-3	-1	98
	11199821	1689	15	201	3142	-52	-0.11	-0.01	-14	-3	99	201	3138	2.97	99	34	414	-5	-2	2	95
286	31113663	1687	11	37	177	-207	0.12	0.03	5	-4	95	37	177	2.94	90	10	36	-6	-4	-6	67
287	37310027	1683	10	107	827	-157	0.1	0	6	-6	98	107	826	2.93	98	21	211	-5	-2	-10	92
288	41116814	1682	5	30	242	-171	-0.17	-0.12	-25	-20	95	30	241	3	91	7	20	4	6	4	58
289	37311001	1681	4	39	245	102	-0.03	-0.01	1	2	96	39	244	2.94	92	12	45	-7	-5	-8	72
290	31109542	1678	7	64	231	-416	-0.08	-0.02	-24	-17	96	64	230	2.99	92	14	71	4	5	1	81
291	11109567	1673	13	126	2008	-277	0.03	0.11	-7	3	99	126	2006	2.99	99	33	780	-4	-4	-8	97
292	11106005	1667	7	34	197	-137	0.06	0.05	2	0	95	34	196	3.04	91	11	32	-3	-6	-7	63
293	11111605	1661	7	43	175	-563	0.07	0	-13	-20	95	43	174	3.02	90	18	53	2	2	3	76
294	11104701	1636	16	87	1036	-363	0.09	0.08	-4	-4	99	87	1034	3.03	98	24	309	-6	-5	-3	94
295	37313037	1632	6	23	712	-110	-0.34	-0.03	-41	-7	98	23	711	2.99	97	24	704	2	-3	10	97
296	12111268	1631	8	59	178	14	0.04	-0.02	5	-2	95	58	177	2.94	91	25	58	-10	-5	-11	77
297	31109292	1626	13	91	2937	-422	0.06	0.01	-9	-13	99	90	2928	2.93	99	20	1020	-2	-2	-5	98
298	11114626	1625	9	53	392	-585	0.09	-0.01	-12	-21	97	53	392	3.09	94	6	203	2	0	4	92
299	12114327	1623	4	38	366	-149	-0.28	-0.04	-37	-9	97	38	352	3.12	95	6	38	2	4	1	70
300	11111515	1622	3	29	253	-177	-0.05	-0.05	-12	-12	96	29	253	3	93	17	191	-3	-6	6	91
301	11109708	1620	7	52	760	-604	0.07	0.06	-15	-14	98	52	757	3.02	98	23	279	1	0	-4	94
302	11113578	1618	7	36	129	-232	0.04	-0.01	-4	-9	93	36	128	3.1	86	8	24	-3	-2	-6	63
303	31111259	1616	9	21	414	-453	0.03	0.06	-14	-8	97	21	408	3.01	95	10	63	-1	-4	-3	79
304	11111608	1611	7	64	352	-289	-0.06	0.01	-17	-9	97	64	352	2.98	95	24	222	-4	-4	1	92

序号	牛号	CPI	女儿分 布省数 (个)	产奶性状								健康性状				体型性状					
				女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
305	11109576	1606	3	39	375	-426	0.02	0.02	-15	-13	97	39	375	3.02	96	21	278	0	1	-8	94
306	11109669	1605	7	57	574	-2	-0.12	-0.07	-13	-8	98	57	574	3.02	97	29	234	-4	-4	-2	93
307	11110724	1604	3	41	398	-928	0.17	0.01	-18	-31	97	41	397	3	95	14	125	2	6	1	88
308	37314052	1600	9	34	472	-513	0.06	-0.04	-13	-22	97	34	472	2.96	96	20	507	-2	-3	6	96
309	11104114	1587	14	149	2139	-45	-0.04	-0.03	-6	-5	99	149	2137	3	99	43	598	-6	-7	-6	97
310	37310037	1585	6	85	448	-157	-0.03	0.02	-9	-3	98	85	446	3.05	96	23	193	-6	-9	-1	91
311	11196529	1573	14	192	2522	-636	-0.03	0	-27	-22	99	192	2521	2.92	99	30	300	-2	1	2	94
312	31109543	1568	13	66	2218	-569	-0.07	-0.06	-29	-26	99	66	2215	2.99	99	22	734	2	3	2	97
313	11109547	1557	5	35	260	-342	-0.06	-0.03	-19	-15	96	35	259	3.06	93	15	137	-2	-1	-4	89
314	11108793	1553	8	70	645	-342	0.03	-0.02	-10	-13	98	70	644	3.07	97	15	69	-4	-5	-3	80
315	31109295	1552	10	36	1183	-607	0.02	0	-20	-21	99	36	1174	3.01	98	9	97	-2	-2	2	84
316	11109703	1540	8	74	1237	-359	0.12	-0.01	0	-14	99	74	1237	2.99	98	32	242	-6	-3	-15	93
317	53214195	1535	6	25	161	-553	0.01	0.12	-20	-5	94	25	161	3.03	88	24	179	-7	-7	-3	90
(37314061*)																					
318	11104296	1532	7	41	327	-930	-0.01	0.11	-35	-20	97	41	324	2.98	94	5	12	2	1	-3	47
319	11110572	1528	4	48	348	-91	-0.1	-0.11	-15	-16	97	48	347	2.99	94	19	111	-6	-6	0	86
320	11106003	1513	11	70	856	-318	0.02	0.02	-10	-9	98	70	851	3.05	98	23	176	-5	-8	-8	91
321	31109530	1511	7	49	234	-797	-0.01	0.05	-31	-22	96	49	234	2.94	92	6	54	-4	2	-4	76
322	11104070	1496	9	90	1782	-307	-0.11	0	-24	-11	99	90	1781	3.05	99	30	765	-5	-9	2	97
323	11102716	1494	13	97	772	-150	0.05	-0.05	0	-11	98	97	771	3.01	98	14	66	-11	-13	-2	79
324	11108813	1487	6	66	653	-391	-0.09	-0.02	-25	-15	98	66	653	2.98	97	20	300	-5	-4	-6	94
325	37313034	1478	5	23	94	-686	-0.09	0.06	-36	-17	90	23	94	2.96	82	16	96	-5	-4	1	83
326	31111601	1472	7	26	80	-411	0	-0.1	-15	-26	89	26	80	3.02	80	9	20	-5	-2	-5	57
327	11100260	1463	17	180	2310	-545	-0.1	-0.08	-31	-28	99	180	2308	3.04	99	41	681	-2	-1	2	97
328	37312009	1435	5	20	409	-964	0.07	0.02	-30	-31	97	20	408	2.85	96	12	474	0	0	-11	96
329	11109563	1434	3	30	337	-910	-0.13	0.01	-49	-30	96	30	337	3.03	94	15	189	1	1	4	91

序号	牛号	CPI	产奶性状									健康性状				体型性状					
			女儿分 布省数 (个)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	产奶量 (kg)	乳脂 率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂 量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体细 胞评 分	可靠 性 (%)	女儿 分布 场数 (个)	女儿数 (头)	体 型 总 分	泌乳 系统 评分	肢蹄 评分	可靠 性 (%)
330	11111601	1428	7	52	347	-683	-0.04	-0.07	-30	-31	97	52	347	3	95	20	183	0	-3	-1	91
331	11108541	1418	8	54	520	-360	-0.16	-0.11	-30	-25	98	54	520	3.05	97	27	297	-3	-7	3	94
332	13203763	1416	7	39	435	-598	-0.09	0.03	-33	-17	97	39	435	3.02	96	13	55	-4	-11	3	72
333	11104940	1330	6	37	566	-106	-0.27	-0.14	-34	-20	98	37	566	3.09	97	16	153	-7	-11	-1	89
334	11104676	1328	10	32	333	-556	-0.21	0	-43	-18	97	32	333	2.92	94	6	62	-11	-10	-2	78
335	11111505	1304	9	94	1199	-1094	0.18	0.04	-23	-33	99	94	1196	3.02	98	31	586	-10	-7	-5	97
336	11104943	1084	9	38	363	-1303	0.03	-0.02	-46	-47	97	38	363	3.04	95	13	186	-8	-10	-6	91

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

2.4 青年公牛基因组估计育种值

表 2-4-1 按照表中展示 GCPI 数值有效位，GCPI 相同的种公牛共享一个排名，并按照牛号依次排序。

表 2-4-1 青年公牛各性状基因组估计育种值及综合指数(GCPI)值

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
			GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
1	11122619	2846	1786	73	0.11	77	0.09	79	62	71	53	71	1.74	68	11	68	9	68	8	75
2	37321076	2825	1564	73	0.38	76	0.21	79	76	70	57	71	2.28	67	10	67	8	67	1	75
3	13121005	2802	1937	67	0.09	72	0.19	75	72	64	64	65	2.15	60	3	60	6	60	-1	70
4	15520017	2800	1102	73	0.36	77	0.33	80	59	71	57	71	1.75	68	7	68	9	68	2	76
5	31121330	2782	938	72	0.60	75	0.28	78	78	70	50	70	1.34	66	3	66	2	66	5	74
6	37321095	2776	1753	73	0.61	77	0.17	80	89	71	57	71	2.28	68	1	68	4	68	-3	76
7	37321048	2773	731	72	0.66	76	0.31	79	73	70	47	70	1.81	67	7	67	7	67	5	75
8	37321044	2771	684	73	0.72	76	0.32	79	76	71	47	71	1.55	68	6	68	7	67	1	75
9	41121802	2753	1427	72	0.34	76	0.14	78	69	69	51	70	2.04	66	6	66	6	66	5	74
10	37321097	2749	1787	73	0.33	76	0.13	79	77	71	57	71	2.28	68	3	67	5	67	-1	75
11	11122611	2741	2021	71	-0.11	75	0.03	78	57	69	56	69	2.17	65	8	65	7	65	3	73
12	11122615	2733	1691	69	-0.04	74	0.07	77	53	67	52	67	2.14	63	9	63	10	62	3	72
13	13120447	2732	1910	72	0.20	76	-0.01	79	72	70	49	70	1.94	67	6	67	5	67	2	75
14	15520032	2726	1665	72	0.39	76	0.14	79	75	70	51	70	1.72	66	3	66	4	66	-2	74
15	37321078	2721	1399	73	0.50	77	0.26	80	83	71	57	71	2.03	68	0	68	2	68	-5	75
	37321096	2721	1446	73	0.46	76	0.23	79	74	71	56	71	2.36	68	3	68	5	67	0	75
17	13121079	2720	1262	72	0.44	75	0.30	78	76	69	59	69	2.38	66	2	66	2	66	-1	74
18	15522004	2717	1333	72	0.26	75	0.12	78	64	69	49	69	1.55	66	4	65	5	65	3	73
	31121228	2717	1780	71	0.18	74	0.15	77	70	68	58	68	2.28	65	3	64	2	64	2	73
20	11122613	2712	1902	74	0.00	77	0.05	80	59	72	54	72	2.05	69	7	69	6	68	0	76

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
21	41121809	2707	1133	73	0.53	76	0.21	79	79	70	49	71	1.66	67	1	67	1	67	1	75		
22	13120419	2706	1863	75	0.21	79	0.05	81	74	73	53	74	2.27	71	4	70	4	70	-1	77		
	37321013	2706	2002	75	0.04	78	0.09	81	65	73	59	73	2.65	70	5	70	4	70	3	77		
24	11122511	2705	1504	73	0.24	77	0.15	80	63	71	53	71	2.06	68	6	68	5	68	2	76		
25	13121093	2704	1621	71	0.18	74	0.15	77	64	68	54	68	2.43	65	7	65	4	65	5	73		
26	13120439	2699	1473	72	0.21	75	0.09	78	65	70	46	70	2.15	66	9	66	6	66	3	74		
27	11119688	2698	1296	76	0.40	79	0.07	82	70	74	43	74	1.90	71	6	71	4	71	8	78		
	15522005	2698	1219	72	0.29	76	0.19	79	64	70	52	70	2.14	67	6	67	5	67	1	74		
29	31121229	2696	979	73	0.33	77	0.13	79	62	71	41	71	1.39	68	7	68	8	68	0	75		
30	13121045	2695	1447	72	0.25	76	0.17	79	65	70	51	70	1.78	67	4	67	3	66	2	74		
31	13120435	2693	1922	73	0.16	77	-0.04	80	68	71	46	71	2.05	68	7	68	6	68	1	76		
	37321100	2693	1811	73	0.34	76	0.18	79	78	70	60	70	2.51	67	0	67	4	67	-6	75		
	41120834	2693	1223	73	0.38	77	0.17	80	71	71	48	71	2.17	68	6	68	5	68	1	76		
34	31121341	2688	1433	72	0.47	76	0.13	78	76	70	49	70	2.23	67	3	67	2	66	5	74		
	37322006	2688	1467	72	0.33	76	0.21	78	71	70	55	70	2.02	67	1	66	2	66	0	74		
36	13121927	2687	1170	71	0.16	75	0.18	78	51	69	48	69	1.79	65	9	65	8	65	2	74		
37	15522001	2685	1862	72	0.20	75	0.06	78	73	70	54	70	1.84	67	0	66	-1	66	3	74		
38	41121805	2682	670	73	0.54	77	0.24	79	68	71	43	71	1.56	68	6	67	5	67	0	75		
39	11122621	2680	1778	73	0.03	77	-0.03	79	58	71	48	71	2.02	68	7	68	7	68	2	75		
	13120437	2680	1558	75	0.31	78	0.07	81	71	73	47	73	1.95	70	5	69	4	69	1	77		
41	37321099	2678	862	73	0.53	76	0.20	79	66	71	42	71	1.67	68	6	67	5	67	2	75		
42	11122532	2676	1196	70	0.55	74	0.20	77	75	68	49	68	2.40	64	4	64	4	64	2	72		
43	11122608	2674	1434	65	0.01	70	0.06	74	52	62	48	62	2.07	58	9	57	6	57	5	68		
44	15520024	2672	1550	74	0.19	77	0.13	80	64	72	50	72	2.08	68	4	69	3	68	4	76		
45	15520006	2671	543	73	0.60	77	0.19	79	69	71	37	71	1.59	67	8	67	7	67	1	75		
46	15521002	2666	697	72	0.60	76	0.22	79	67	70	41	70	1.73	67	6	67	7	67	-1	75		
47	13120423	2664	1530	72	0.13	76	0.02	78	61	70	42	70	2.15	67	9	67	7	67	5	75		
	41121806	2664	1332	72	0.20	75	0.16	78	57	70	49	70	1.96	66	7	66	6	66	-1	74		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
49	11122529	2663	1737	74	0.48	77	0.17	80	81	72	59	72	2.81	69	1	68	1	68	-3	76		
50	41121815	2662	797	73	0.75	77	0.29	80	80	71	48	71	1.76	68	0	68	2	68	-5	76		
51	15522007	2660	1427	71	0.13	74	0.09	77	55	68	48	68	1.83	65	6	65	5	65	4	73		
52	15522003	2659	1450	71	0.16	75	0.12	78	58	69	49	69	1.67	66	4	66	5	65	-1	74		
53	31121343	2658	1382	73	0.19	76	0.19	79	53	71	50	71	1.71	68	6	67	2	67	5	75		
54	31119377	2656	1744	75	0.18	78	0.13	81	61	73	54	73	1.51	70	0	70	2	69	-4	77		
	37320067	2656	1049	69	0.41	73	0.13	76	68	66	44	66	1.93	62	5	62	4	62	1	72		
56	13120441	2655	1465	72	0.17	75	0.02	78	58	69	41	69	1.82	66	7	66	7	66	4	74		
57	11122641	2654	957	74	0.45	77	0.18	80	62	72	42	72	1.44	69	4	68	6	68	0	76		
	15622103	2654	1379	72	0.30	75	0.14	78	65	69	52	69	2.12	66	3	66	2	66	0	74		
	37319072	2654	364	75	0.72	78	0.26	81	71	73	38	73	1.90	70	7	70	4	70	5	77		
60	11122637	2652	1367	71	-0.02	75	0.08	78	48	69	46	69	2.18	66	9	66	7	65	8	74		
	15522009	2652	1115	69	0.24	73	0.17	76	59	67	48	67	1.82	64	4	64	4	63	3	71		
	31118136	2652	1751	78	0.03	81	0.07	83	53	76	53	76	2.25	73	7	73	7	73	-1	80		
63	11122525	2651	1834	73	0.43	76	0.16	79	80	71	58	71	2.51	67	-1	67	-2	67	-1	75		
64	11122625	2648	1314	70	0.23	74	0.13	77	62	68	47	68	1.43	64	3	64	4	64	-2	72		
	15520010	2648	1345	73	0.39	77	0.10	79	68	71	43	71	1.62	68	4	68	5	68	-1	75		
66	13121053	2646	1348	71	0.31	75	0.19	78	65	69	51	69	2.00	66	2	65	2	65	2	73		
67	13121085	2644	1378	72	0.25	75	0.15	78	64	70	51	70	1.94	66	1	66	5	66	-3	74		
68	13121099	2643	810	74	0.73	78	0.25	80	80	72	46	72	1.88	69	-1	69	1	69	1	76		
	15519023	2643	1542	74	0.22	78	0.14	80	63	72	53	72	2.08	69	3	69	4	69	-5	76		
70	11122535	2642	821	74	0.76	77	0.29	79	79	72	49	72	2.30	69	1	68	1	68	0	75		
71	11118606	2641	1341	78	0.29	81	0.03	84	62	76	40	76	2.34	73	9	72	6	71	8	79		
	13121925	2641	1672	72	0.24	75	0.09	78	69	69	50	70	2.36	66	4	66	1	66	3	74		
	37321046	2641	1356	73	0.32	77	0.16	79	70	71	50	71	2.07	68	2	68	3	67	-2	75		
74	37319049	2640	1699	73	-0.11	77	0.12	79	45	71	55	71	2.42	68	7	68	7	67	1	75		
75	11116695	2638	811	81	0.41	84	0.17	86	54	79	36	80	2.00	77	10	77	10	77	6	83		
	15521020	2638	1346	69	0.19	73	0.13	76	62	67	49	67	2.18	63	5	63	3	63	1	72		

排名	牛号	GAPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
77	15520023	2637	985	74	0.50	78	0.22	81	67	72	46	72	1.83	69	4	69	2	69	1	76		
78	11121658	2636	985	71	0.39	75	0.19	78	58	69	41	69	1.95	65	6	65	6	65	5	73		
79	11122533	2635	1031	73	0.59	76	0.22	79	77	71	49	71	1.96	67	1	67	0	67	-3	75		
	14119345	2635	1411	75	0.19	79	0.00	81	59	73	41	73	2.00	70	8	70	7	70	2	77		
81	65116314	2634	1648	79	-0.23	82	0.06	85	32	78	46	78	1.80	75	10	75	10	75	5	82		
82	11122605	2633	1347	72	-0.01	75	0.17	78	47	69	51	70	2.20	66	7	66	6	66	2	74		
83	15519009	2631	1861	77	0.19	80	0.04	82	65	75	48	75	1.83	72	1	72	2	72	1	79		
84	15520022	2630	2101	74	-0.08	78	-0.02	80	62	72	53	72	2.40	69	3	69	3	69	0	76		
	15522008	2630	1146	71	0.19	75	0.16	78	52	69	47	69	1.52	65	5	65	2	65	4	73		
	41121813	2630	1214	70	0.14	74	0.11	77	50	68	43	68	2.13	65	8	65	8	64	6	73		
87	15519004	2629	1442	73	0.16	77	0.10	80	53	71	47	71	2.02	68	5	68	6	68	3	76		
88	31122223	2627	1302	73	0.53	77	0.13	79	76	71	48	71	2.32	67	2	67	2	67	-1	75		
89	15522006	2626	1493	71	0.01	74	0.07	78	51	68	47	68	1.81	65	6	65	4	64	3	73		
90	37321093	2624	259	71	0.79	75	0.31	78	65	68	38	69	1.55	65	4	65	5	65	2	73		
	37322022	2624	1150	74	0.41	78	0.13	80	69	72	45	72	1.66	69	1	69	3	69	-4	77		
92	11120602	2623	785	74	0.54	78	0.19	80	71	72	42	72	2.06	69	5	69	3	69	2	76		
93	37321047	2622	1112	73	0.39	76	0.11	79	68	70	43	70	1.62	67	3	67	3	66	-2	75		
	41121819	2622	1157	72	0.21	76	0.15	79	51	70	44	70	2.08	67	9	67	8	66	0	74		
95	13121903	2619	864	73	0.66	76	0.25	79	77	70	47	70	2.10	67	0	67	2	67	-4	75		
96	15622105	2616	1433	74	0.31	77	0.05	80	66	72	44	72	1.98	69	3	69	6	69	-3	76		
	37321008	2616	1265	73	0.30	77	0.11	79	62	71	42	71	1.78	68	4	68	5	67	-1	75		
98	11122617	2614	1986	74	-0.05	77	-0.08	80	58	72	49	72	2.40	69	6	69	4	69	3	76		
99	31120370	2613	1332	74	0.38	78	0.08	80	75	72	45	72	2.15	69	1	69	2	69	0	76		
	37320118	2613	1175	73	0.18	77	0.06	80	53	71	39	71	1.99	68	8	67	8	67	4	75		
101	11122607	2612	1516	73	0.01	77	0.07	79	53	71	48	71	2.19	68	5	68	6	67	1	75		
	31120368	2612	426	73	0.59	77	0.29	79	58	71	39	71	2.16	68	7	68	5	68	9	76		
103	13119162	2611	1380	74	0.37	78	0.08	81	66	72	44	72	1.91	69	4	68	4	68	-3	76		
104	41121820	2609	1016	70	0.17	74	0.16	77	53	68	46	68	1.72	65	4	64	2	64	5	72		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
105	13119118	2607	1473	75	0.22	78	0.06	81	60	72	44	73	1.74	69	3	69	4	69	0	77		
106	11122620	2606	1306	72	0.50	75	0.16	78	75	70	47	70	1.98	66	0	66	-2	66	2	74		
	37321067	2606	1417	72	0.41	75	0.15	78	72	69	50	70	1.93	66	0	66	0	66	-4	74		
108	13121087	2605	346	74	0.70	77	0.32	80	68	72	42	72	1.64	69	1	69	2	68	1	76		
	37321045	2605	1331	75	0.20	78	0.15	81	61	73	48	73	1.78	70	0	70	2	70	-1	77		
	41118845	2605	2642	75	-0.39	78	-0.12	81	50	72	54	73	2.30	69	3	69	1	69	7	77		
111	11118631	2604	1249	73	0.02	77	0.04	79	49	71	42	71	2.02	68	9	68	8	68	1	75		
	11121660	2604	1060	72	0.49	76	0.05	78	68	70	36	70	1.74	66	4	66	5	66	3	74		
113	15521008	2601	1164	75	0.40	78	0.16	81	68	73	45	73	1.84	70	2	70	-1	70	2	77		
114	11121659	2600	982	71	0.51	75	0.08	78	68	69	36	69	1.82	65	4	65	5	65	3	73		
	15520007	2600	663	75	0.54	78	0.14	80	68	73	35	73	1.94	70	6	70	6	70	1	77		
	15521013	2600	973	74	0.54	77	0.17	80	68	71	41	72	1.81	68	2	68	4	68	-2	76		
117	13121055	2597	1166	71	0.29	75	0.13	78	62	69	46	69	2.17	65	4	65	2	65	2	73		
	31118135	2597	846	77	0.22	80	0.14	83	43	75	39	75	1.63	72	8	72	9	72	2	79		
119	13121285	2596	639	74	0.50	77	0.21	80	60	72	38	72	2.00	69	6	69	5	69	3	76		
120	11121656	2590	974	72	0.38	75	0.08	78	61	70	35	70	1.80	67	6	66	3	66	8	74		
	31121335	2590	814	72	0.37	76	0.08	79	58	70	35	70	1.22	67	4	67	3	67	3	75		
	37321101	2590	1239	73	0.24	77	0.16	80	60	71	47	71	1.91	68	3	68	2	68	-1	76		
123	11115632	2588	1764	92	0.03	94	0.03	95	53	91	47	91	3.22	89	7	90	7	90	8	94		
	15520025	2588	1008	75	0.38	78	0.14	81	62	73	42	73	2.05	70	4	70	3	69	3	77		
	41118861	2588	1690	76	0.11	80	-0.02	82	57	74	41	74	2.27	71	7	71	5	71	3	78		
126	13119176	2586	1363	75	0.41	79	0.04	82	68	73	39	73	1.86	70	3	70	4	70	-1	77		
	41121804	2586	919	72	0.52	76	0.15	78	65	70	40	70	1.97	66	3	66	4	66	0	74		
128	37320074	2585	1021	74	0.34	77	0.18	80	57	72	43	72	1.87	68	4	68	6	68	-1	76		
	41121822	2585	1097	71	0.14	75	0.09	78	48	69	40	69	1.83	66	7	66	7	66	3	74		
130	15622107	2584	1089	71	0.36	75	0.15	78	63	69	45	69	1.97	65	3	65	2	65	0	73		
131	31121340	2582	1681	73	0.11	77	0.10	79	62	71	54	71	2.27	68	0	68	2	68	-5	75		
132	37320112	2581	1208	76	0.57	79	0.18	82	81	73	48	74	2.55	70	-1	70	0	70	-3	78		

排名	牛号	GCVI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
133	37321079	2580	711	72	0.45	76	0.30	78	62	70	46	70	1.92	67	1	66	3	66	-4	74		
134	64220612	2579	1143	74	0.17	77	0.08	80	48	71	39	72	1.80	68	7	68	8	68	0	76		
	(11120612*)																					
135	13121223	2578	1082	69	0.41	74	0.15	77	61	67	40	67	2.00	63	4	63	4	62	3	72		
	37321009	2578	1037	72	0.55	76	0.14	79	70	70	40	70	1.90	67	2	67	3	67	-2	75		
	37321037	2578	1740	71	-0.38	75	0.04	78	29	68	51	69	2.02	65	7	65	8	65	1	73		
138	13121271	2577	1643	71	0.10	75	-0.02	78	53	68	40	68	1.49	64	4	64	8	63	-6	73		
139	31120367	2576	414	73	0.63	76	0.30	79	59	71	38	71	2.03	67	6	67	5	67	2	75		
	37319007	2576	1451	75	0.41	79	0.14	82	72	73	47	73	1.92	70	0	70	3	70	-9	78		
	37320105	2576	892	75	0.42	79	0.20	81	62	73	42	73	2.10	70	4	70	4	70	-1	77		
142	15517048	2575	772	78	0.28	81	0.10	83	47	76	29	76	1.12	73	9	73	6	73	5	80		
143	11122601	2574	994	72	0.31	75	0.13	78	58	70	40	70	2.19	66	6	66	4	66	5	74		
	41120827	2574	801	74	0.48	78	0.17	80	65	72	39	72	2.26	69	4	69	5	69	1	76		
145	11120620	2573	778	72	0.42	76	0.15	79	58	70	37	70	1.90	67	5	66	4	66	5	75		
	13119108	2573	1419	77	0.18	80	0.04	83	59	74	41	75	1.97	71	4	71	5	71	-2	79		
	37318045	2573	1294	75	0.21	79	0.06	81	59	73	40	73	1.98	70	5	70	7	70	-4	77		
	37321111	2573	1318	73	0.52	77	0.12	80	79	71	48	72	2.07	68	-2	68	-4	68	-1	76		
149	13119142	2572	629	75	0.54	79	0.26	81	58	73	41	73	1.47	70	2	70	2	69	-1	77		
150	11122522	2571	1047	73	0.54	76	0.20	79	71	70	45	71	2.48	67	3	67	3	67	-3	75		
	11122603	2571	1126	73	0.47	76	0.14	79	67	71	43	71	2.38	68	3	67	3	67	0	75		
	13119160	2571	1404	75	0.23	79	0.19	81	53	73	50	73	2.14	69	2	70	1	70	3	77		
153	11118637	2569	1228	78	0.10	81	0.12	84	45	76	45	76	1.73	73	5	74	5	74	-1	80		
	15520019	2569	1009	72	0.52	76	0.19	79	67	70	43	70	1.76	66	1	66	2	66	-3	74		
155	31122225	2568	1051	70	0.14	74	0.06	77	49	68	37	68	1.24	65	5	65	6	65	-2	73		
156	11122628	2567	863	73	0.44	77	0.19	80	63	71	43	71	2.09	68	4	68	0	68	3	76		
	13121297	2567	606	74	0.32	77	0.19	80	51	72	37	72	1.83	69	7	69	6	69	4	76		
	31121337	2567	1045	69	0.32	73	0.15	76	62	67	45	67	1.99	63	2	63	4	63	-5	72		
159	37322037	2566	892	73	0.47	76	0.20	79	64	71	42	71	1.63	67	-1	67	3	67	-2	75		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	41120830	2566	517	74	0.58	78	0.18	80	63	72	36	72	1.87	69	4	69	5	69	2	76		
161	41120833	2565	1125	74	0.36	78	0.12	80	62	72	42	72	2.16	69	3	69	1	69	6	76		
162	11122631	2564	1352	70	0.05	74	0.05	77	51	67	44	68	1.84	64	4	64	4	64	1	72		
	31121334	2564	1475	72	0.19	76	0.07	79	65	70	48	70	2.17	67	1	67	3	67	-5	75		
164	13121029	2563	1188	74	0.39	78	0.11	81	69	72	42	72	1.72	69	1	69	0	69	-3	77		
165	37320071	2562	1109	70	0.24	74	0.12	77	61	67	44	68	2.04	64	3	64	2	64	1	73		
	37320081	2562	1082	75	0.46	79	0.15	81	70	73	42	73	1.96	70	3	70	3	70	-6	77		
167	13121281	2561	831	73	0.47	76	0.15	79	62	71	38	71	1.91	67	4	67	4	67	0	75		
	15520004	2561	1403	75	0.02	78	0.15	81	46	72	49	73	2.12	69	3	69	5	69	0	77		
169	11122518	2557	863	71	0.39	75	0.23	78	53	69	43	69	2.43	65	6	65	6	65	1	73		
	37320089	2557	761	74	0.43	77	0.21	80	59	72	41	72	2.23	69	3	69	5	69	1	76		
171	11122630	2556	1575	74	0.12	77	0.12	80	54	72	50	72	2.13	68	2	68	2	68	-1	76		
	37321110	2556	918	73	0.51	77	0.19	79	70	71	43	71	1.51	68	-1	68	-3	67	0	75		
173	15518010	2555	1792	77	-0.26	81	0.02	83	38	75	50	76	1.62	73	3	73	5	73	-4	80		
	37320117	2555	887	71	0.44	75	0.18	78	63	69	39	69	2.34	66	3	65	2	65	6	74		
175	11122515	2554	1016	72	0.39	76	0.24	78	56	70	46	70	2.26	66	4	66	3	66	0	74		
	11122610	2554	1398	72	0.05	76	0.05	79	51	70	45	70	1.97	67	5	67	2	66	1	74		
	15521009	2554	470	72	0.74	76	0.33	79	71	70	41	70	2.11	67	0	67	1	67	-1	75		
	37322010	2554	1080	72	0.38	76	0.25	79	65	70	50	70	2.10	67	0	67	0	67	-3	74		
179	37320088	2553	1080	73	0.20	77	0.18	79	55	71	46	71	2.34	68	2	68	5	68	-1	75		
180	13120407	2552	1145	71	0.21	74	0.05	78	57	68	39	68	1.81	65	4	65	5	65	-2	73		
	13120453	2552	1636	75	0.18	78	-0.06	81	62	72	41	73	1.25	69	0	68	1	68	-5	77		
182	15519018	2551	1432	75	0.19	78	0.08	81	59	73	45	73	1.47	70	1	69	1	69	-6	77		
	15521025	2551	1195	72	0.14	76	0.03	79	51	70	37	70	1.77	67	5	67	7	67	-1	74		
	37321116	2551	1144	72	0.08	76	0.18	78	47	70	46	70	2.34	67	5	66	2	66	7	74		
185	11122623	2548	1033	75	0.39	78	0.09	80	62	73	37	73	2.00	70	3	70	3	70	4	77		
	15519020	2548	1334	74	0.18	77	0.13	80	54	72	48	72	1.85	68	2	68	2	68	-5	76		
	15521027	2548	940	71	0.43	75	0.20	78	61	69	42	69	1.75	66	0	65	2	65	-1	73		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
188	11120622	2547	1159	72	0.28	76	0.14	79	58	70	44	70	1.97	67	2	67	3	66	-3	74		
	37322027	2547	1229	73	0.30	76	0.19	79	62	71	49	71	2.14	68	-1	68	1	68	-3	75		
190	11121657	2546	651	72	0.52	75	0.15	78	58	69	33	69	1.79	66	4	66	4	65	5	74		
	31118110	2546	1211	75	0.32	79	0.12	82	59	73	44	73	2.45	70	5	70	2	70	1	78		
	31121339	2546	1088	74	0.31	77	0.08	80	61	71	41	72	2.07	69	3	69	5	68	-3	76		
193	11121655	2545	567	73	0.63	76	0.17	79	65	71	33	71	1.85	68	4	67	2	67	4	75		
	41120829	2545	578	73	0.70	76	0.23	79	70	71	38	71	2.50	67	4	67	5	67	-1	75		
195	11120603	2544	1337	75	0.22	79	0.03	81	58	73	38	73	1.87	69	5	70	2	69	1	77		
	11122629	2544	1456	69	-0.03	73	0.06	76	50	67	44	67	2.25	63	4	63	5	63	1	71		
	13119134	2544	1120	74	0.22	77	0.11	80	52	71	41	71	1.71	68	3	68	4	67	-1	76		
	15521010	2544	799	73	0.41	76	0.10	79	57	70	33	71	1.73	67	6	67	6	67	0	75		
199	37319068	2543	1533	77	0.13	80	0.07	82	56	75	47	75	2.24	72	2	72	4	71	-3	78		
	37321091	2543	718	73	0.63	76	0.13	79	70	70	37	70	1.31	67	0	67	-1	66	-1	75		
	41121807	2543	417	75	0.67	78	0.31	81	67	73	43	73	2.02	70	0	70	2	69	-4	77		
202	37321040	2542	932	73	0.36	77	0.11	79	63	71	40	71	1.54	68	0	68	2	68	-3	76		
203	13120445	2540	1046	72	0.17	76	-0.02	79	53	70	33	70	1.64	67	5	66	4	66	4	74		
	31118100	2540	1899	76	-0.30	80	0.02	82	37	74	50	75	2.39	71	5	72	8	71	-3	79		
	61221125	2540	520	75	0.51	78	0.24	81	56	73	37	73	1.89	70	3	70	5	69	1	77		
206	11120601	2539	278	75	0.79	78	0.30	81	72	73	38	73	1.99	70	3	70	0	70	-2	77		
	15520031	2539	1505	75	0.15	79	0.08	81	58	73	49	74	2.28	71	0	70	3	70	-3	77		
208	11120639	2538	440	72	0.53	75	0.19	78	61	69	35	69	1.59	66	4	66	3	65	-2	74		
	37320070	2538	1077	73	0.33	77	0.15	80	59	71	42	71	2.24	68	2	68	3	68	1	76		
210	15519026	2537	1901	77	0.04	80	0.01	83	56	75	52	75	2.51	72	1	72	4	72	-7	79		
	37320077	2537	1425	74	0.05	78	0.05	80	52	72	44	72	1.93	69	2	69	3	69	-2	76		
212	13119138	2536	1273	74	0.19	77	0.11	80	55	72	44	72	2.04	68	2	68	3	68	0	76		
	13120429	2536	1090	71	0.08	75	0.01	78	48	69	34	69	1.47	66	6	66	6	65	0	74		
	14119343	2536	1550	75	-0.13	79	0.01	81	47	73	45	73	2.11	70	5	70	5	70	-1	77		
215	11120616	2535	353	73	0.61	76	0.17	79	58	70	30	71	1.78	67	6	67	6	67	3	75		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	11122519	2535	717	74	0.41	77	0.12	80	58	71	38	72	1.78	68	4	68	2	68	0	76		
	13120413	2535	806	73	0.42	77	0.13	80	59	71	35	71	2.08	68	5	68	4	68	2	76		
	15521012	2535	591	72	0.64	76	0.21	79	64	70	34	70	1.65	67	2	67	2	66	0	75		
	31118104	2535	1165	75	0.30	79	0.08	81	56	73	38	73	1.83	70	2	70	3	69	3	77		
	37321114	2535	683	69	0.30	73	0.20	76	47	66	38	67	1.74	63	5	63	4	63	3	71		
221	31118114	2534	1046	74	0.29	78	0.12	81	52	72	36	72	2.23	69	6	69	4	68	9	77		
222	11116683	2533	1250	80	0.36	83	0.04	86	59	78	37	78	2.24	75	5	77	2	77	6	84		
	64220615	2533	592	72	0.51	76	0.14	78	59	70	32	70	1.62	67	4	67	4	67	2	74		
	(11120615*)																					
224	13119114	2532	771	75	0.40	79	0.23	82	51	73	42	73	1.86	69	2	70	3	69	3	77		
	15520009	2532	1004	73	0.21	77	0.07	80	52	71	36	71	1.93	68	6	68	5	68	2	76		
	37317007	2532	1473	82	0.16	85	0.03	87	57	81	41	81	2.49	78	5	78	4	77	3	83		
227	11122636	2531	823	72	0.30	75	0.17	78	49	69	38	69	1.73	66	4	66	4	66	2	74		
	12118410	2531	1219	79	0.15	82	-0.07	85	50	78	29	78	1.99	75	8	75	7	75	7	81		
	14117622	2531	763	78	0.39	81	0.13	83	53	76	34	76	1.65	73	5	74	3	73	5	80		
	53321502	2531	528	73	0.49	76	0.20	79	56	70	34	71	1.80	67	4	67	5	67	2	75		
	(37321015*)																					
231	37319054	2530	798	76	0.47	79	0.31	82	55	73	46	74	2.03	70	1	70	-1	70	3	78		
	37321103	2530	1228	71	0.39	75	0.14	78	66	69	46	69	2.47	66	1	65	3	65	-5	73		
233	31120376	2529	757	73	0.41	77	0.17	80	61	71	39	71	1.85	68	1	68	3	68	-1	75		
	53320506	2529	1402	74	0.22	77	0.13	80	57	72	49	72	2.01	68	-1	68	0	68	-2	76		
	(37320111*)																					
235	37318051	2528	1436	76	0.12	79	0.13	82	56	74	46	74	2.03	71	2	71	1	71	-2	78		
	64220606	2528	858	74	0.26	78	0.16	80	53	72	40	72	2.04	69	4	69	3	69	1	76		
	(11120606*)																					
237	15521024	2527	686	72	0.43	76	0.21	78	56	70	39	70	1.98	67	4	66	6	66	-5	74		
	15521026	2527	931	74	0.49	77	0.11	80	69	72	38	72	1.99	69	2	69	-2	68	3	76		
	37318044	2527	1211	78	0.10	81	0.05	83	50	76	37	76	1.76	73	5	73	7	73	-5	80		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	41121821	2527	1216	76	0.39	79	0.08	82	69	74	43	74	2.15	71	1	71	-3	71	2	78		
241	11118669	2526	1317	73	0.02	77	0.10	80	41	71	47	71	1.88	68	2	68	6	68	-3	76		
	11120607	2526	1045	73	0.37	77	0.15	80	60	71	42	71	2.16	68	3	68	2	68	0	75		
	15622101	2526	1226	74	0.37	77	0.11	80	65	72	44	72	1.91	69	0	69	-2	69	-1	76		
244	11116665	2525	1519	80	0.05	83	-0.04	85	52	79	37	79	2.23	76	5	77	6	76	3	82		
245	15618001	2524	959	80	0.32	82	0.10	84	53	78	35	78	2.21	75	6	75	5	75	6	81		
	31118106	2524	1549	75	0.02	79	0.06	82	51	73	47	73	2.44	69	4	70	2	69	1	78		
	31118113	2524	1265	74	0.35	78	0.09	80	60	72	39	72	2.48	69	4	69	4	69	3	76		
	31118119	2524	1159	75	0.22	78	0.09	81	51	73	42	73	1.79	70	4	70	2	70	0	77		
	64221508	2524	642	73	0.33	77	0.19	80	47	71	40	71	1.96	68	5	68	3	68	5	76		
	(11122507*)																					
250	37320120	2523	777	73	0.40	77	0.23	79	54	71	42	71	2.24	68	4	68	5	67	-2	75		
	37322012	2523	941	71	0.32	75	0.24	78	59	69	48	69	2.10	65	-1	65	0	65	-3	73		
252	11117675	2522	1417	75	0.08	78	-0.02	81	50	73	38	73	2.08	70	5	70	5	70	1	78		
	13120417	2522	1064	73	0.16	76	0.05	79	53	70	37	70	1.74	67	3	67	5	67	-1	75		
	13120449	2522	1512	74	0.20	78	0.08	81	65	72	47	72	2.59	68	1	68	0	68	0	76		
	15520018	2522	1489	72	-0.02	76	0.03	79	53	70	45	70	2.24	67	2	66	3	66	1	74		
	15520033	2522	1126	74	0.29	78	0.05	81	53	72	37	72	1.52	69	4	69	1	69	1	76		
	37319057	2522	569	76	0.40	79	0.25	82	49	74	40	74	1.91	71	3	71	2	70	6	78		
	37320033	2522	973	74	0.29	77	0.18	80	49	72	41	72	2.08	69	4	68	4	68	2	76		
	37321042	2522	798	73	0.52	76	0.16	79	65	71	39	71	1.86	68	1	68	1	68	-2	75		
260	31121345	2521	1839	75	0.09	79	-0.06	81	57	73	46	74	2.15	70	0	70	4	70	-5	77		
261	37321049	2520	1206	73	0.26	77	0.14	80	63	71	45	71	1.80	68	-2	68	2	68	-7	76		
262	11122622	2519	690	71	0.59	75	0.15	78	65	69	34	69	1.91	66	3	66	2	66	2	74		
	37318009	2519	796	75	0.59	79	0.17	82	72	73	36	73	2.12	70	1	70	1	70	0	78		
264	11117659	2518	992	76	0.47	80	0.10	82	64	74	38	74	1.78	71	1	72	2	71	-2	79		
	31120373	2518	1581	73	0.09	77	0.05	79	52	70	40	71	2.14	67	4	67	2	66	4	75		
	37320119	2518	850	73	0.38	77	0.26	80	59	71	46	71	2.31	68	2	68	-1	68	2	76		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
267	37322005	2515	992	72	0.22	75	0.21	78	56	70	46	70	2.12	67	1	66	1	66	-2	74		
268	37318025	2514	933	76	0.23	79	0.10	82	49	74	35	74	1.90	71	6	70	6	70	1	78		
269	31120366	2513	282	72	0.47	75	0.29	78	47	69	35	70	2.09	66	6	66	5	66	5	74		
270	13119104	2511	857	74	0.43	78	0.13	81	53	71	36	71	1.78	67	3	67	4	67	1	76		
	31120355	2511	366	74	0.59	77	0.20	80	60	71	33	72	1.79	68	2	68	0	68	8	76		
	61221122	2511	1491	72	-0.15	76	0.02	79	37	70	42	70	1.97	67	6	67	8	66	-2	74		
	61221124	2511	1347	72	-0.06	76	0.09	79	41	70	45	70	1.83	67	2	67	6	66	-5	74		
274	11122639	2510	765	71	0.36	75	0.24	78	51	69	42	69	1.90	65	2	65	1	65	2	73		
	13120451	2510	1074	74	0.28	77	0.11	80	59	71	41	72	2.06	68	1	68	1	68	0	76		
	15519025	2510	1376	76	0.00	80	0.00	82	43	74	43	75	1.98	71	4	71	5	71	-2	78		
	31120375	2510	1299	74	0.23	78	0.07	80	62	72	43	73	2.06	70	0	70	0	69	-1	77		
278	11116678	2507	873	77	0.40	80	0.07	82	52	75	31	75	1.66	72	5	73	3	73	6	80		
	11117657	2507	901	76	0.45	79	0.09	82	60	74	36	74	1.88	71	1	71	2	71	2	79		
	11120617	2507	376	73	0.53	76	0.24	79	55	70	35	71	2.02	67	5	67	3	67	3	75		
	15517034	2507	1706	76	-0.17	80	0.02	82	42	74	47	74	2.61	71	6	71	7	71	-3	78		
	15520011	2507	1016	74	0.25	77	0.08	80	55	71	37	72	1.81	68	4	68	1	68	2	76		
	15521028	2507	1267	74	0.35	77	0.03	80	71	72	41	72	2.19	68	0	68	-2	68	0	76		
284	11121653	2506	1008	75	0.25	78	0.20	81	48	72	44	73	2.37	69	4	68	6	68	-4	76		
	11122618	2506	1228	72	0.36	75	0.14	78	63	70	44	70	2.00	67	-1	66	-2	66	-1	74		
	37316037	2506	1707	77	0.08	80	-0.02	83	55	75	41	75	2.23	72	3	72	2	72	3	79		
287	15516043	2504	1301	79	0.10	82	-0.06	84	49	77	31	77	1.65	74	6	74	5	74	4	81		
	15520026	2504	1053	72	0.22	76	0.20	78	54	70	43	70	2.77	66	4	66	4	66	2	74		
	65120375	2504	2147	75	-0.30	79	-0.11	82	43	73	50	73	2.25	70	3	70	3	70	-3	78		
290	13120411	2502	1208	72	0.16	76	0.06	79	55	70	39	70	2.45	67	5	67	4	67	2	75		
	37319050	2502	1073	74	-0.34	78	0.09	80	19	72	41	72	1.84	69	9	69	10	68	2	76		
292	11117609	2500	1573	77	-0.01	81	0.07	83	46	75	46	76	3.01	73	8	73	5	72	1	80		
	15517029	2500	1608	78	-0.09	81	-0.04	84	40	76	40	76	2.26	73	8	72	7	72	1	79		
294	15521011	2499	1108	72	0.19	75	0.03	78	54	69	37	69	2.01	66	4	66	3	65	2	74		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	31121342	2499	1430	71	0.12	74	0.09	77	57	69	47	69	2.43	65	0	65	0	65	0	73		
	37320132	2499	1246	72	-0.01	75	0.05	78	39	69	39	70	1.86	66	4	66	7	66	0	74		
	(14120280*)																					
297	15521022	2498	670	73	0.57	76	0.19	79	62	71	38	71	2.18	67	3	67	1	67	0	75		
	37321066	2498	1065	71	-0.01	75	0.13	78	41	69	44	69	2.33	65	5	65	4	65	3	74		
299	11116677	2497	1050	76	0.05	80	0.05	82	37	74	33	74	1.82	71	7	72	6	72	6	79		
	11117678	2497	1711	74	-0.09	78	0.00	81	48	72	47	72	2.53	69	4	69	3	69	-1	77		
	15521004	2497	541	74	0.36	78	0.21	80	53	72	37	72	1.82	69	3	69	5	69	-3	77		
302	41120831	2496	712	76	0.54	80	0.18	82	63	74	35	74	1.94	71	2	71	1	71	-1	78		
303	15521003	2495	1230	75	0.04	78	0.03	81	43	73	40	73	1.61	70	3	70	2	70	2	77		
	31120378	2495	558	72	0.40	76	0.27	79	52	70	40	70	2.34	67	4	67	4	66	0	75		
305	15516042	2493	786	78	0.41	81	0.04	84	53	76	27	76	1.57	73	6	74	1	73	8	80		
	15520013	2493	1150	73	0.08	77	0.15	80	40	71	43	71	1.98	68	4	68	7	67	-5	75		
	31116432	2493	1190	72	0.25	75	0.08	78	52	69	42	69	1.75	66	1	66	2	66	-4	74		
	31118137	2493	1110	78	-0.08	81	0.13	84	32	76	45	76	2.03	73	5	74	5	73	0	80		
309	11122521	2492	1031	72	0.51	76	0.18	79	67	70	42	70	2.32	67	0	67	0	66	-3	74		
	31122224	2492	362	70	0.56	74	0.24	77	58	68	36	68	2.11	65	3	65	3	64	1	73		
311	11122612	2491	1105	74	0.13	77	0.07	80	49	72	37	72	2.11	69	4	69	4	68	2	76		
	15516040	2491	1522	79	0.11	82	-0.09	84	54	77	33	77	1.89	74	4	74	3	74	4	81		
	31117447	2491	1876	78	-0.34	81	0.01	84	33	77	49	77	2.57	74	5	74	4	73	3	80		
	31118122	2491	975	77	0.07	80	0.14	83	38	75	41	75	2.20	72	4	71	6	71	3	78		
	37320134	2491	1391	75	0.02	78	0.14	81	42	73	48	73	1.95	69	1	69	3	69	-3	77		
	(14120291*)																					
	37321021	2491	1172	75	0.23	78	0.05	81	61	72	39	73	2.15	69	1	69	0	69	2	77		
317	11117668	2490	1134	77	0.05	80	0.10	82	38	75	41	75	2.11	72	5	72	6	71	0	78		
	14119341	2490	716	76	0.40	80	0.15	82	53	74	34	74	1.77	71	4	71	2	71	3	78		
	21214049	2490	1610	80	0.00	83	-0.13	85	52	78	32	79	2.25	76	5	76	5	76	5	82		
	41118859	2490	1825	76	-0.26	79	0.01	82	36	74	50	74	2.41	71	2	71	6	71	-3	79		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
321	13119122	2489	1072	73	0.20	77	0.07	80	50	70	38	70	1.66	67	2	66	4	66	-3	75		
322	11122602	2488	1074	70	0.30	74	0.11	77	56	68	38	68	1.90	65	3	64	0	64	0	72		
	21220010	2488	1665	76	0.04	80	-0.02	82	55	74	42	74	2.20	71	1	71	2	70	-2	78		
	31118130	2488	1603	76	-0.14	80	-0.03	82	41	74	44	74	2.11	71	3	71	6	71	-4	78		
325	11121555	2487	1434	74	0.09	77	0.02	80	49	72	39	72	2.07	69	4	69	1	69	4	76		
326	31118131	2486	1491	77	-0.01	80	0.04	83	43	75	45	75	2.36	72	2	72	5	72	-2	79		
	37320124	2486	1775	74	-0.02	78	0.00	80	52	72	48	72	2.06	69	-1	69	1	69	-5	76		
	41118820	2486	1650	75	-0.06	78	0.03	81	47	72	46	73	2.07	69	-1	70	4	69	-4	77		
329	14115730	2485	448	78	0.36	81	0.22	83	43	76	33	76	1.57	73	5	72	3	72	3	79		
	65116276	2485	1821	78	-0.32	81	-0.15	83	31	76	36	76	1.75	73	6	73	10	73	-2	80		
331	14117420	2484	1555	79	-0.01	82	0.01	84	43	77	44	77	1.94	74	2	74	3	74	-1	80		
	37319058	2484	1136	74	0.38	78	0.01	81	60	72	33	72	1.38	69	1	69	1	68	-2	76		
	53320501	2484	130	72	0.57	76	0.24	79	53	70	33	70	1.40	66	2	66	0	66	4	74		
	(37320020*)																					
334	37317033	2483	1198	73	-0.10	77	-0.01	80	29	71	32	71	1.71	67	9	67	10	67	2	75		
335	11122530	2481	1685	72	0.19	75	0.12	78	66	69	54	70	2.78	66	-4	66	-5	66	0	74		
336	11118671	2480	990	76	0.05	79	0.17	81	36	74	44	74	1.89	71	3	71	6	71	-5	78		
	11119678	2480	1205	74	0.15	78	0.01	80	43	72	31	72	1.65	69	5	69	6	69	3	77		
	11119686	2480	553	75	0.62	78	0.20	81	55	73	30	73	2.00	69	4	70	5	69	2	77		
	15517052	2480	1044	75	0.18	79	0.13	81	42	73	38	73	1.24	70	4	70	0	70	-1	77		
340	15520008	2479	835	75	0.34	79	0.14	81	55	73	36	74	2.08	70	2	70	2	70	3	78		
	37320094	2479	2590	75	-0.29	78	-0.17	81	50	73	53	73	2.61	70	-1	70	2	69	-5	77		
	37321119	2479	1026	75	0.35	78	0.03	81	61	73	31	73	1.86	70	3	70	2	69	0	77		
343	11116673	2478	684	79	0.21	82	0.09	85	40	77	29	77	1.69	74	8	75	4	75	7	82		
	15520028	2478	1840	75	-0.21	78	0.05	81	41	73	52	73	2.42	70	3	70	3	70	-6	77		
	21219018	2478	719	74	0.37	78	0.16	81	48	72	38	72	1.84	68	1	67	3	67	1	75		
	65117343	2478	1471	75	0.07	79	0.06	81	46	73	42	73	1.65	69	3	69	0	69	-3	77		
347	11122638	2477	1018	71	0.28	75	0.17	78	50	69	42	69	2.07	66	0	66	1	65	1	74		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
348	11115635	2476	485	83	0.49	86	0.01	88	50	81	19	81	1.38	78	7	79	7	79	4	85		
	15520034	2476	580	74	0.16	77	0.18	80	40	72	34	72	2.30	69	8	69	9	69	0	76		
	31118133	2476	950	76	0.04	80	0.09	82	35	74	38	74	1.81	71	5	71	5	71	2	79		
351	13316100	2475	1596	79	0.34	82	0.00	84	66	77	41	77	2.41	75	1	75	-1	75	-1	82		
	15520020	2475	1288	74	0.19	77	0.06	80	50	71	39	72	2.09	68	3	68	4	67	-3	76		
	37320133	2475	1134	74	0.10	77	0.13	80	45	72	45	72	2.20	68	0	68	6	68	-5	76		
	(14120276*)																					
354	15521014	2474	997	70	0.09	74	0.19	77	47	68	46	68	2.46	65	1	64	3	64	-1	72		
	37321018	2474	556	76	0.56	79	0.12	82	65	74	32	74	1.66	71	1	71	-2	70	1	78		
356	11116688	2472	434	78	0.34	82	0.12	84	42	76	26	76	1.64	73	8	74	5	73	7	81		
	31120369	2472	0	74	0.61	77	0.28	80	50	72	30	72	1.75	69	5	68	2	68	6	76		
	61220117	2472	1858	74	-0.24	78	0.00	81	38	72	48	72	2.50	69	4	69	0	68	6	76		
359	11118653	2471	1201	75	0.14	79	0.04	81	47	73	39	74	1.90	70	3	71	3	70	-1	78		
	11120621	2471	729	74	0.38	77	0.17	80	54	72	37	72	2.24	68	3	68	2	68	3	76		
	15517050	2471	1065	80	0.25	83	0.07	85	52	79	36	79	1.85	76	2	76	2	76	0	82		
362	14119340	2470	828	74	0.31	77	0.17	80	52	71	39	72	2.21	68	2	68	3	68	0	76		
	15521021	2470	955	74	0.30	77	0.08	80	52	72	35	72	1.86	68	3	68	2	68	1	76		
364	15520015	2469	1484	73	0.10	76	0.10	79	49	70	46	70	2.14	67	0	67	3	67	-7	75		
365	37321036	2468	719	75	0.33	78	0.16	81	54	73	38	73	2.07	70	3	69	2	69	-3	77		
	41118828	2468	650	76	0.57	79	0.11	81	58	74	29	74	1.91	71	4	71	3	70	2	78		
367	11120623	2467	482	70	0.56	73	0.20	76	58	68	32	68	1.80	64	3	64	1	64	0	72		
	11122616	2467	1049	72	0.05	76	0.05	79	44	70	38	70	1.84	67	3	67	1	67	2	75		
	37320026	2467	300	74	0.45	77	0.25	80	43	72	35	72	1.66	69	3	68	4	68	0	76		
	41118838	2467	1577	75	-0.26	79	-0.03	81	32	73	42	73	1.70	70	3	70	5	70	-3	77		
371	15516057	2466	920	80	0.05	83	0.01	85	40	78	28	78	1.54	76	7	76	4	76	5	82		
	15520030	2466	1620	74	-0.05	77	0.08	80	45	72	50	72	2.19	69	1	69	0	68	-4	76		
373	11122523	2465	813	74	0.57	77	0.19	80	67	72	39	72	2.17	69	1	69	0	69	-5	76		
	31116440	2465	1853	77	-0.11	80	-0.13	82	48	74	40	75	2.08	71	1	71	2	70	-1	78		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
375	11117680	2464	487	80	0.39	83	0.18	85	49	78	34	78	2.30	75	6	75	4	75	3	82		
	11120628	2464	668	74	0.50	78	0.17	80	62	72	34	73	2.06	69	1	69	2	69	-2	77		
	12116374	2464	776	80	0.13	83	0.01	85	37	78	24	78	1.51	75	9	75	6	75	7	81		
	14117925	2464	686	75	0.52	79	0.15	81	62	73	37	73	2.16	70	2	70	-1	70	1	77		
	15520014	2464	1806	73	-0.18	77	0.02	80	40	71	46	71	2.37	68	2	68	5	67	-4	75		
	61217087	2464	1239	78	0.08	81	-0.01	84	50	76	36	76	2.09	73	5	74	1	74	3	81		
	65119367	2464	1730	76	-0.33	79	-0.08	82	35	74	42	74	2.67	71	7	71	8	70	-1	78		
382	21214050	2463	906	80	0.16	82	0.00	84	41	78	27	78	2.17	76	8	75	9	75	6	81		
	53321507	2463	1297	76	0.25	79	0.04	82	62	74	40	74	1.72	71	-2	71	-4	71	-1	78		
(37321075*)																						
384	11119690	2462	1158	77	-0.10	80	0.05	83	27	75	38	75	1.85	72	5	72	8	71	1	79		
	11121560	2462	1495	75	0.18	78	0.07	81	56	73	46	73	2.22	69	-1	69	0	69	-4	76		
	13316094	2462	1275	77	0.00	80	0.00	82	40	74	34	75	2.21	71	5	71	7	71	3	79		
	15517047	2462	1096	80	0.26	83	0.02	85	54	79	32	79	2.03	76	4	76	5	76	-2	82		
	15519006	2462	1398	76	0.07	79	-0.02	82	53	74	38	74	2.15	71	3	70	2	70	-1	78		
	31118116	2462	1025	74	0.28	78	0.08	80	50	72	33	72	2.51	69	5	68	5	68	6	76		
390	37321108	2460	532	72	0.62	76	0.13	79	62	70	29	70	1.76	67	2	67	2	67	0	75		
391	15521017	2459	1351	74	0.03	77	0.00	80	42	72	40	72	2.02	69	4	69	4	68	-3	76		
392	11122633	2457	837	71	0.26	74	0.14	77	48	68	37	68	1.77	65	1	65	3	64	-1	73		
	37320093	2457	1886	76	-0.06	79	-0.08	81	53	74	44	74	2.23	71	0	70	1	70	-3	78		
394	11119680	2455	497	74	0.68	77	0.09	80	60	72	24	72	1.58	69	3	69	5	68	-3	76		
	14119342	2455	1224	76	-0.08	79	-0.03	82	42	74	36	74	2.07	71	5	71	4	71	3	78		
	15519001	2455	1308	74	-0.08	77	0.02	80	41	71	37	72	2.00	68	4	68	2	68	4	76		
	65118359	2455	1634	77	-0.02	80	0.07	83	47	75	49	75	2.60	72	1	72	1	72	-2	79		
398	15521001	2454	307	74	0.65	77	0.26	80	62	71	36	72	2.42	68	1	68	1	68	1	76		
	31118102	2454	1587	76	-0.21	80	0.05	82	34	74	47	75	1.92	71	1	71	5	71	-7	78		
	37320135	2454	1308	75	-0.01	78	0.05	81	40	73	42	73	1.88	70	2	70	4	70	-3	77		
(14120296*)																						

排名	牛号	GCVI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
401	14119339	2453	793	76	0.21	79	0.18	82	44	74	37	74	2.17	71	4	71	2	71	5	78		
	65117325	2453	1185	77	0.14	80	0.01	83	47	75	35	75	2.04	72	4	72	3	72	3	79		
403	13121215	2451	776	71	0.30	75	0.15	78	49	68	34	68	2.20	64	3	64	3	64	5	73		
	41119825	2451	359	74	0.66	77	0.17	80	57	72	28	72	1.80	69	1	68	1	68	5	76		
	65117351	2451	1058	76	0.10	79	0.15	82	40	74	40	74	1.87	70	5	70	2	70	-1	78		
406	31121354	2450	403	74	0.54	78	0.16	80	54	72	28	72	1.64	69	3	69	3	69	0	76		
	41120832	2450	545	76	0.64	80	0.19	82	64	74	33	74	1.82	71	1	71	1	71	-4	79		
408	11122510	2449	696	75	0.26	78	0.13	81	45	73	35	73	2.40	69	6	69	5	69	1	76		
	31116435	2449	979	79	-0.04	82	-0.03	85	33	77	28	77	2.36	74	13	74	8	74	7	81		
	37320123	2449	1924	74	-0.10	77	-0.08	80	52	72	45	72	2.21	69	-1	69	2	69	-7	76		
411	11120632	2448	300	74	0.56	78	0.19	80	53	72	29	72	1.72	69	1	69	3	68	2	76		
412	11116622	2447	1592	78	-0.18	81	-0.03	84	36	76	38	76	2.68	73	8	74	9	74	-1	82		
	15522002	2447	926	74	0.36	77	0.09	80	59	72	36	72	1.94	69	0	68	2	68	-4	76		
	64220613	2447	513	75	0.39	79	0.27	81	46	73	39	73	2.00	70	1	70	2	70	1	77		
	(11120613*)																					
415	11122640	2446	984	71	0.22	75	0.16	78	52	69	42	69	2.16	66	1	65	-1	65	1	73		
	31121349	2446	955	73	0.44	77	0.04	80	64	71	33	71	1.80	68	-1	68	-1	67	-1	75		
	37319056	2446	504	75	0.61	79	0.26	81	57	73	38	73	2.05	70	-1	70	-1	70	1	77		
418	21215025	2443	585	81	-0.05	84	0.10	86	19	80	29	80	1.67	77	10	77	8	77	6	83		
	41119836	2443	933	74	0.30	77	0.19	80	51	72	43	72	2.52	69	2	69	3	68	-4	76		
	65119371	2443	407	74	0.61	77	0.13	80	57	71	27	71	1.80	68	3	68	5	68	-2	76		
421	11117809	2442	964	73	0.08	77	0.06	80	39	70	35	70	2.22	67	6	67	6	67	0	76		
	15519011	2442	1526	74	0.01	77	-0.02	80	49	71	38	72	2.26	68	2	68	3	67	-1	76		
	15519022	2442	824	74	0.25	77	0.18	80	47	71	41	72	1.77	68	-1	68	1	68	-3	76		
	15520029	2442	722	71	0.25	75	0.13	78	48	69	32	69	2.41	66	4	65	5	65	3	74		
	31118454	2442	592	76	0.46	79	0.14	82	53	74	29	74	2.21	71	4	71	4	71	3	78		
426	21215023	2441	582	81	-0.05	84	0.10	86	18	80	29	80	1.67	77	10	77	8	77	6	83		
	37321007	2441	1651	74	0.09	77	-0.06	80	54	72	42	72	2.58	69	1	69	3	69	-6	76		

排名	牛号	GCVI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
428	12116372	2440	751	79	0.19	82	-0.04	84	41	78	22	78	1.67	75	7	75	7	75	5	81		
	13121267	2440	961	75	0.08	78	0.10	81	41	73	39	73	2.08	70	1	70	1	70	5	77		
430	11117692	2439	1210	75	0.08	79	0.14	82	39	73	41	73	2.11	70	1	69	2	69	2	77		
	13118304	2439	1176	75	0.07	78	0.02	81	45	73	36	73	2.19	70	3	69	4	69	0	77		
	21219016	2439	839	75	0.09	79	0.10	81	39	73	34	73	2.32	70	5	70	7	70	2	77		
434	65117347	2439	1509	77	-0.16	80	0.02	83	39	75	42	75	2.16	72	1	71	2	71	2	78		
	15516073	2438	844	80	0.14	83	0.00	85	42	78	28	78	1.75	75	7	76	3	76	5	82		
436	31119385	2438	1077	72	0.36	76	0.05	79	56	70	32	70	2.15	67	3	67	5	66	-3	74		
	13121909	2437	367	75	0.42	79	0.18	81	52	73	33	73	1.86	70	3	70	1	70	1	77		
(11120526*)	37317035	2437	1452	76	-0.16	79	0.10	82	39	74	47	74	2.68	71	2	70	2	70	2	77		
	64220526	2437	1323	73	0.23	77	0.11	80	49	71	40	71	2.37	68	3	68	2	68	-2	76		
	13316708	2436	1818	75	-0.11	78	-0.11	81	49	73	40	73	2.12	70	0	69	1	69	1	77		
439	15519007	2436	1353	75	0.03	79	0.03	82	46	73	37	73	2.30	70	3	70	4	69	1	77		
	21214065	2435	594	79	0.26	81	0.08	84	42	77	25	77	1.44	75	4	74	4	74	4	80		
441	21214068	2435	597	79	0.26	81	0.08	84	42	77	26	77	1.43	75	4	74	4	74	4	80		
	37318055	2435	1517	75	0.04	79	0.02	81	50	73	42	73	2.21	70	0	70	-3	70	2	77		
	37320023	2435	1127	75	0.12	78	0.15	81	43	73	44	73	2.16	70	1	70	3	70	-4	77		
446	37320108	2435	289	73	0.45	77	0.18	79	51	71	28	71	1.27	67	3	67	5	67	-7	75		
	37319012	2434	1276	77	-0.32	80	-0.02	82	23	75	37	75	1.78	71	6	72	4	72	6	79		
447	13316090	2433	1535	76	-0.03	79	0.01	82	44	73	40	74	2.35	70	2	70	2	70	2	78		
448	13316101	2432	1321	78	0.16	81	0.09	84	49	76	40	76	2.58	73	3	73	0	73	4	81		
	37314050	2432	1347	78	-0.13	81	0.00	83	30	76	33	76	2.12	73	7	73	7	73	3	80		
	37321025	2432	366	72	0.58	75	0.11	78	57	69	25	70	1.85	66	3	66	5	66	-2	74		
(11122543*)	64222543	2432	1092	71	0.03	75	0.17	78	40	69	45	69	1.60	66	-1	66	-2	65	-3	74		
	13121211	2431	1683	74	0.20	77	-0.09	80	66	72	38	72	1.88	69	-2	69	-4	68	-5	76		
452	15521007	2431	778	73	0.18	77	0.04	80	43	71	27	71	1.76	67	6	68	6	67	0	75		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	37320078	2431	1059	75	0.14	78	0.11	81	48	72	42	73	2.09	69	-1	69	1	69	-3	77		
	37321029	2431	1265	72	-0.16	76	0.03	79	42	70	43	70	2.37	66	2	66	1	66	1	74		
456	15516078	2430	1146	80	-0.07	83	-0.03	85	38	78	31	78	2.15	76	7	77	7	76	2	83		
457	11116672	2429	685	78	-0.05	81	0.02	83	27	75	25	76	2.11	72	12	73	8	73	9	80		
	41120826	2429	1685	74	-0.15	77	-0.10	80	40	72	42	72	1.93	68	0	68	3	68	-3	76		
459	11119683	2428	1202	76	0.07	79	0.05	82	44	74	40	74	2.25	70	2	69	5	69	-7	77		
	37316018	2428	855	77	0.26	81	0.01	83	46	75	27	75	1.48	72	5	73	2	72	2	80		
	65118357	2428	375	76	0.42	80	0.21	82	37	74	28	74	1.34	71	5	71	4	71	1	79		
462	13316092	2427	1619	76	-0.02	80	0.00	82	46	74	43	74	2.21	71	1	71	-1	71	-1	79		
463	12118402	2426	957	78	-0.13	81	0.06	84	23	76	30	76	2.10	73	9	73	8	73	7	80		
	13118308	2426	943	76	0.33	79	0.06	82	49	74	31	74	2.29	71	3	71	3	71	6	78		
	13316102	2426	1407	75	-0.19	79	0.06	82	35	73	44	73	2.41	70	4	70	1	70	3	78		
	37318021	2426	646	78	0.27	81	0.12	84	46	76	34	76	1.85	72	2	73	2	72	1	80		
467	37319034	2425	1243	76	0.17	79	0.11	82	49	74	43	74	2.18	71	0	71	0	70	-3	78		
468	31121344	2423	1495	74	0.07	78	-0.04	80	48	72	39	72	2.03	69	0	69	1	68	-3	76		
	41119824	2423	118	74	0.45	78	0.27	80	41	72	32	72	1.87	69	3	69	4	68	1	76		
470	31116148	2422	829	80	0.23	83	0.06	85	44	78	29	78	2.04	76	6	76	3	76	5	82		
	37317036	2422	1080	76	-0.30	79	0.07	82	20	74	38	74	1.76	71	6	70	4	70	4	77		
472	13316091	2421	1624	74	-0.05	78	-0.02	81	43	72	39	72	2.43	69	5	69	3	68	-1	76		
	15519013	2421	1684	76	-0.06	79	-0.07	82	48	74	38	74	2.26	71	3	70	1	70	0	78		
	21216001	2421	1400	79	-0.20	82	-0.07	84	32	77	34	77	1.89	74	5	74	6	74	-1	81		
	37319023	2421	1304	74	-0.06	77	0.03	80	38	71	38	71	2.13	68	2	68	5	68	-2	76		
	37321107	2421	601	74	0.46	78	0.15	80	59	72	35	73	1.88	69	0	69	-2	69	-1	77		
477	15517036	2420	1059	79	0.07	82	0.07	84	36	77	31	77	1.88	74	7	74	3	74	4	81		
	37319065	2420	1584	74	0.12	78	0.06	81	53	72	41	72	2.37	69	0	69	-1	69	-1	77		
	65120380	2420	1336	74	-0.04	78	0.00	80	43	72	39	72	2.04	69	0	68	3	68	-3	76		
480	11116693	2419	1830	78	-0.27	81	-0.09	84	37	76	40	76	2.82	73	6	73	7	73	-1	80		
	37315041	2419	1066	82	-0.01	85	0.01	87	37	80	35	80	2.66	77	6	79	7	79	3	85		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
			GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
	37321105	2419	533	74	0.56	78	0.17	81	62	72	35	72	1.63	69	-3	69	-3	69	-3	77
483	37320113	2417	413	74	0.46	78	0.20	80	53	72	33	72	2.00	69	0	69	2	68	0	76
	37321086	2417	430	75	0.66	78	0.11	81	65	72	30	73	1.50	69	-1	69	-1	69	-5	77
	37321106	2417	764	76	0.53	79	0.06	81	65	74	32	74	1.65	71	-3	71	-3	70	-2	77
486	11117672	2416	1720	75	-0.30	79	-0.02	81	32	73	44	73	2.27	70	3	70	3	70	-1	77
	11121552	2416	803	74	0.30	78	0.11	80	45	72	36	72	2.00	69	-1	69	2	69	2	76
488	11122626	2415	567	73	0.52	76	0.12	79	59	71	30	71	1.91	68	0	68	-1	67	2	75
	13316089	2415	1323	78	0.03	82	0.04	84	42	76	38	76	2.76	73	4	72	5	72	0	79
	37320102	2415	582	74	0.36	77	0.15	80	43	72	33	72	1.70	68	1	68	3	68	0	76
491	12117394	2414	1033	80	0.24	83	0.00	85	52	78	31	79	2.40	76	3	76	3	76	3	82
	31116147	2414	1605	80	-0.22	83	-0.03	85	32	78	41	78	1.84	75	1	75	5	75	-6	82
	37320121	2414	1699	73	-0.09	76	-0.12	79	46	71	41	71	1.91	68	0	68	0	67	-4	75
	37321024	2414	738	75	0.37	79	0.07	81	53	73	30	73	1.96	70	2	70	1	70	1	77
495	21216035	2413	1888	78	-0.17	81	-0.11	83	44	76	38	76	2.68	73	4	73	4	73	-1	80
	53321504	2413	563	73	0.43	76	0.13	79	60	70	34	71	2.02	67	-1	67	2	67	-6	75
	(37321043*)																			
497	15521006	2412	365	75	0.32	78	0.15	81	42	73	27	73	1.53	70	5	70	6	69	-4	77
	15521015	2412	1038	74	0.20	78	0.10	80	47	72	38	72	1.99	69	2	69	-1	69	-1	76
	37321020	2412	1334	73	0.05	77	-0.02	80	44	71	38	71	2.13	68	1	68	5	68	-6	75
500	11116680	2411	731	78	0.17	81	0.11	83	37	76	31	76	2.12	73	6	74	1	74	10	81
	11118655	2411	1584	75	-0.09	78	-0.01	81	44	73	42	73	2.08	70	0	70	3	69	-8	77
	11119672	2411	708	75	0.56	78	0.07	81	58	73	25	73	2.00	70	3	70	4	70	-2	77
	31118089	2411	680	77	0.27	80	0.26	83	41	75	39	75	1.72	72	0	72	1	72	-3	79
	37320085	2411	1375	76	-0.04	79	-0.02	81	45	74	38	74	1.92	71	0	71	3	71	-4	77
505	13316088	2410	1348	78	-0.08	81	0.01	83	36	76	37	76	2.21	73	4	73	6	73	-3	80
	15517027	2410	1249	75	0.09	79	0.06	81	40	73	37	73	1.86	70	1	70	3	70	-3	77
507	11121557	2409	602	74	0.27	77	0.14	80	42	71	32	71	1.93	68	3	68	5	68	-2	75
	41119807	2409	1293	74	0.01	78	-0.07	80	44	72	29	72	1.70	69	2	68	3	68	1	76

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
509	11118663	2408	237	74	0.56	78	0.21	81	46	72	29	73	1.65	69	1	69	1	69	3	76		
	37319016	2408	742	75	0.33	79	0.14	81	43	73	32	73	1.75	70	1	70	2	70	0	78		
	37320004	2408	1118	74	-0.08	77	0.12	80	29	72	40	72	2.09	69	2	68	4	68	1	76		
512	15520005	2407	1316	73	0.06	77	0.06	80	46	71	37	71	2.42	67	3	67	2	67	-1	75		
	65120382	2407	1570	77	-0.11	81	-0.06	83	41	75	42	75	2.00	72	1	72	2	72	-6	79		
514	11116676	2406	597	79	0.13	82	-0.03	84	38	77	21	78	2.10	75	10	75	7	75	7	81		
	14117525	2406	1157	79	0.16	82	0.00	84	48	77	34	77	2.33	75	3	74	3	74	1	81		
	31116430	2406	1478	81	-0.15	85	0.01	87	40	79	43	80	2.39	76	1	77	2	77	-2	84		
517	31116160	2405	1485	82	-0.14	84	-0.03	86	36	80	34	80	2.28	77	6	77	4	77	3	83		
	37321017	2405	1318	74	0.08	78	0.01	80	44	72	39	72	1.82	69	-1	69	1	69	-4	76		
	37321094	2405	902	75	0.34	78	0.10	81	57	73	36	73	1.90	69	-1	69	-1	69	-4	77		
520	11116686	2404	1082	81	-0.01	84	-0.01	87	37	79	30	79	2.28	75	7	76	4	76	5	83		
	13118328	2404	868	75	0.57	79	0.09	81	62	73	31	73	1.85	70	-2	70	-3	70	1	77		
	15521019	2404	421	74	0.51	77	0.12	80	53	71	25	72	1.67	68	2	68	3	68	0	76		
	21214051	2404	608	79	0.21	81	0.06	84	37	77	24	77	1.43	75	4	74	5	74	4	80		
	37319027	2404	971	76	0.15	79	0.13	82	41	73	39	73	2.37	70	3	70	0	70	3	78		
	65120379	2404	1068	76	0.10	79	0.15	82	42	74	44	74	2.28	70	-1	71	1	70	-3	78		
526	11120610	2402	850	75	0.07	78	0.09	81	37	72	32	73	2.45	69	8	69	5	69	3	77		
	14119336	2402	791	77	0.02	80	0.12	83	33	75	34	75	1.98	72	4	72	2	72	5	80		
528	11118660	2401	1029	74	0.10	78	0.02	80	39	72	32	72	1.80	69	4	69	5	69	-4	76		
	15521005	2401	630	74	0.19	77	0.05	80	38	72	30	72	1.47	69	3	69	4	69	-3	76		
	31116165	2401	1226	78	0.10	81	-0.07	84	44	77	31	77	1.91	74	1	74	2	74	4	81		
	51114305	2401	600	78	0.44	81	0.17	84	47	76	33	76	1.73	72	1	72	2	72	-3	80		
	61220112	2401	965	74	0.00	77	-0.01	80	35	72	31	72	1.53	69	4	69	5	68	-3	76		
	65117339	2401	799	80	0.02	83	0.07	85	31	78	30	78	2.18	76	8	75	6	75	3	82		
534	37317009	2400	937	80	-0.01	83	0.08	86	28	78	31	78	2.39	74	11	74	7	73	3	81		
	53321503	2400	859	75	0.45	78	0.08	81	59	73	33	73	2.11	70	0	70	0	70	-3	77		
(37321022*)																						

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	41119822	2400	777	76	0.28	79	0.15	81	46	74	36	74	2.49	71	3	71	2	71	0	78		
	65117342	2400	1127	75	-0.11	78	0.08	81	27	73	37	73	2.08	70	4	69	5	69	1	77		
538	11115611	2399	1367	79	-0.10	83	-0.15	85	31	77	26	78	2.03	75	9	75	8	74	3	81		
	13121069	2399	819	77	0.50	80	0.04	83	64	75	32	75	1.92	72	-1	72	-2	72	-3	79		
	37321016	2399	1012	72	0.25	76	0.07	79	52	70	32	70	1.94	67	0	67	2	66	-3	75		
541	11121556	2398	1142	75	0.13	78	0.07	81	46	73	38	73	1.94	69	1	70	0	70	-3	78		
	21218017	2398	1308	76	-0.11	80	0.05	82	33	74	43	74	2.28	71	2	71	4	71	-4	79		
543	12121428	2397	1712	80	-0.13	83	-0.09	86	47	79	39	79	2.73	76	2	76	2	76	0	82		
544	12118411	2396	1132	80	-0.01	83	-0.04	85	38	78	29	78	2.22	75	5	76	3	75	7	82		
	13120443	2396	805	74	0.19	78	0.14	80	43	72	36	72	1.82	69	0	69	2	68	-4	76		
	15517056	2396	1069	76	-0.17	79	0.10	82	21	74	40	74	1.89	71	4	71	7	71	-4	78		
	37319005	2396	801	76	0.20	79	0.18	82	39	74	38	74	2.30	71	2	71	4	71	-1	78		
548	11122635	2395	452	72	0.36	75	0.26	78	46	70	37	70	1.98	67	0	66	1	66	-3	74		
	37319019	2395	705	74	0.24	78	0.14	80	39	72	32	72	1.66	69	1	69	5	69	-3	76		
550	11118627	2393	1205	76	-0.27	80	0.06	82	24	74	39	74	2.02	71	4	71	5	71	-1	78		
	15518006	2393	1671	74	-0.21	78	-0.04	81	33	72	42	72	2.52	69	3	69	5	69	-3	77		
	21216047	2393	1267	79	-0.26	82	-0.02	84	23	77	34	77	1.69	75	5	75	5	74	2	81		
	37317040	2393	795	80	0.33	83	0.00	85	50	78	27	79	2.19	76	5	76	4	76	-1	82		
554	31120363	2392	79	74	0.61	78	0.17	80	52	72	24	72	1.78	69	4	69	1	69	3	77		
555	11120619	2391	385	72	0.36	76	0.12	79	41	70	23	70	2.03	66	7	66	5	66	5	74		
556	61220108	2390	943	75	0.06	78	0.19	81	38	73	44	73	2.15	70	0	69	0	69	-3	77		
557	21216033	2389	1527	78	-0.10	81	-0.14	83	38	77	29	77	2.15	74	4	74	4	74	4	80		
558	11117808	2388	492	79	0.22	82	0.10	84	39	77	27	77	1.14	74	2	74	3	73	-2	81		
559	11116670	2386	258	79	0.26	82	0.03	84	32	77	17	77	1.55	74	9	75	5	74	9	81		
	13121081	2386	933	74	0.29	78	0.02	80	56	72	32	72	2.05	68	1	69	-1	68	-2	76		
	31118452	2386	1066	76	-0.01	79	0.03	82	32	73	33	74	2.25	70	7	70	5	70	1	78		
562	21218019	2385	1295	76	-0.08	80	0.11	82	36	74	47	74	2.32	71	-1	72	3	71	-7	79		
563	11116698	2384	532	81	0.19	84	0.05	86	37	79	25	79	2.44	76	8	76	5	76	8	83		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
			GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
564	37320131	2382	961	72	-0.12	76	0.03	79	28	70	33	70	1.80	67	4	66	7	66	-4	74
	(14120272*)																			
	65117344	2382	1485	74	-0.28	78	0.00	81	30	72	39	72	1.80	69	2	69	3	69	-4	76
566	14115826	2381	1076	76	0.05	80	-0.03	82	43	74	29	74	1.83	71	2	71	1	71	4	79
	53320508	2381	473	72	0.32	76	0.15	79	48	70	31	70	2.03	66	2	66	0	66	1	74
	(37320125*)																			
568	11118621	2380	1228	75	-0.23	78	0.12	81	26	73	44	73	2.08	69	2	68	1	68	-2	76
	15520002	2380	814	75	0.09	78	0.11	81	36	73	37	73	2.18	70	1	70	4	69	-2	77
	64222542	2380	270	72	0.47	76	0.16	79	52	70	27	70	1.92	67	2	67	0	67	2	74
	(11122542*)																			
571	11117699	2379	574	77	0.36	80	0.02	83	42	75	19	75	1.84	71	6	75	5	75	5	83
	31119384	2379	504	73	0.49	77	0.08	79	50	71	23	71	2.05	68	4	67	5	67	1	75
573	13120455	2378	1136	73	0.15	76	-0.03	79	48	71	29	71	2.17	68	3	67	4	67	-2	75
	37319060	2378	-67	73	0.56	77	0.20	79	44	71	20	71	2.16	68	6	68	7	68	5	75
575	11115602	2377	856	87	0.21	89	0.05	91	42	85	30	85	2.77	82	7	84	4	84	6	89
	31118093	2377	1135	73	-0.11	77	0.04	80	30	71	35	71	2.14	68	3	68	5	67	0	76
577	11114668	2376	895	78	-0.10	81	0.00	84	21	76	26	76	1.93	73	8	73	5	72	10	80
	11120609	2376	1368	76	-0.09	79	0.00	82	42	74	37	74	2.50	71	4	71	2	71	-2	78
	12116371	2376	204	80	0.31	83	0.10	85	35	78	20	78	1.41	75	4	75	4	75	7	82
	37317005	2376	1751	78	-0.44	82	-0.17	84	25	77	36	77	2.15	74	3	74	6	74	1	81
581	31118108	2375	910	74	0.16	78	0.08	81	42	72	32	73	2.27	69	2	69	3	69	2	76
	37317031	2375	1780	77	-0.29	80	-0.13	83	33	75	40	75	2.00	72	2	72	4	72	-7	79
	37318048	2375	910	73	0.18	77	0.12	80	41	71	34	71	2.57	68	2	68	2	68	5	76
584	11119685	2374	1233	76	0.09	80	-0.01	82	46	74	36	74	1.96	71	0	70	1	69	-5	77
	12116382	2374	1610	81	-0.08	83	-0.03	85	42	79	38	79	2.15	76	2	76	-2	76	1	82
	14119337	2374	564	76	0.17	80	0.16	82	37	74	31	74	1.79	71	2	71	1	70	4	78
	41118847	2374	1359	76	0.20	79	-0.02	82	49	74	36	74	1.86	71	-3	71	-1	71	-2	78
	41118849	2374	1334	76	-0.13	80	0.04	82	31	74	43	74	2.16	71	0	70	5	70	-7	78

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
589	11119677	2373	276	77	0.44	80	0.24	83	42	75	31	75	1.51	72	1	72	1	72	-4	79		
	14116212	2373	1127	79	-0.30	82	0.09	84	16	77	39	77	2.32	74	6	74	8	74	-1	81		
	21217012	2373	1311	78	-0.02	81	0.02	84	35	76	35	76	1.81	73	1	72	0	72	3	80		
	21217039	2373	885	74	0.24	78	0.14	81	45	72	37	72	1.66	69	-1	69	-2	68	-3	76		
	37316030	2373	1395	80	-0.06	83	0.03	85	36	78	40	78	2.48	75	3	75	1	75	1	82		
594	11118659	2372	983	73	0.11	77	0.08	80	39	71	36	71	1.97	68	1	68	4	68	-6	75		
	12117393	2372	894	81	0.28	83	-0.08	85	52	79	22	79	1.96	77	2	77	3	76	3	82		
	13316692	2372	1102	74	0.19	78	0.05	80	49	72	39	72	2.14	69	-2	69	-1	69	-5	77		
597	11118635	2370	646	76	-0.06	79	0.08	82	23	74	31	74	1.81	71	5	71	6	71	0	78		
	13121929	2370	198	74	0.63	78	0.11	81	59	72	26	72	1.41	69	-2	69	-1	69	-4	77		
599	37319055	2368	769	74	0.04	77	0.20	80	32	71	42	71	1.99	68	-1	68	-1	68	0	76		
600	21214060	2367	519	79	0.20	81	0.07	84	33	77	22	77	1.45	75	4	74	5	74	4	80		
	31115187	2367	846	79	0.07	82	0.02	84	29	77	28	77	1.43	74	3	74	3	74	3	81		
602	14118199	2366	758	79	0.30	82	0.05	84	46	77	29	77	2.05	74	3	74	1	74	1	81		
	64219516	2366	1000	73	-0.15	76	0.03	79	24	71	32	71	2.01	68	4	67	6	67	2	75		
(11119516*)																						
604	11114629	2365	775	84	0.09	87	-0.01	89	36	83	22	83	2.26	80	7	80	7	80	6	86		
	65118360	2365	1155	76	0.05	80	0.07	82	41	74	40	74	2.30	71	0	71	0	71	-1	79		
606	37318029	2364	1315	75	-0.02	79	-0.02	81	38	73	37	74	1.98	71	-1	70	4	70	-6	77		
	61218104	2364	783	76	0.14	79	0.04	82	39	74	26	74	2.07	71	5	71	5	71	1	78		
	61220107	2364	920	75	0.11	79	0.03	81	41	73	29	73	2.20	70	4	70	3	70	3	77		
609	11118662	2363	566	73	0.12	77	0.13	79	35	71	30	71	2.09	68	3	68	4	68	1	75		
	13119112	2363	1120	74	0.16	78	0.09	81	47	72	38	72	2.23	68	-2	68	2	68	-6	76		
	37318036	2363	1273	76	-0.24	79	-0.05	82	26	74	34	74	1.61	71	1	71	6	70	-4	78		
	41118855	2363	971	74	0.18	78	0.05	80	39	72	30	72	1.96	68	3	69	5	68	-4	76		
613	11120618	2361	338	74	0.51	77	0.17	80	48	71	26	72	1.93	69	3	68	3	68	-3	75		
	21216046	2361	310	81	0.01	84	0.11	86	16	80	22	80	1.64	77	10	77	9	77	6	83		
	31115401	2361	528	82	0.35	85	-0.01	87	38	80	18	80	1.21	77	6	76	4	76	1	82		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	37316036	2361	630	77	0.05	80	0.13	83	27	75	30	75	2.15	72	7	71	5	71	3	79		
617	11119681	2360	1006	75	-0.05	78	0.12	81	33	73	39	73	2.16	70	0	70	4	69	-5	77		
	21216057	2360	547	79	0.22	81	0.07	84	34	77	23	77	1.40	75	3	74	4	74	2	80		
	37317041	2360	1001	74	-0.26	77	0.09	80	23	72	37	72	2.00	68	3	67	4	67	0	75		
620	11117682	2359	763	78	0.20	81	0.06	83	44	76	31	76	1.98	74	2	73	0	73	0	80		
	11120521	2359	1842	74	-0.33	77	-0.09	80	31	72	37	72	3.09	68	6	68	5	68	4	76		
622	61220115	2357	1272	71	-0.33	75	0.01	78	21	68	38	68	2.09	65	3	65	4	64	1	73		
623	21217029	2356	627	77	-0.02	80	0.11	83	20	75	26	75	1.57	72	6	72	5	71	6	79		
624	21217034	2355	1597	79	-0.26	82	-0.02	84	33	77	42	77	2.58	74	1	74	4	74	-4	81		
625	11117670	2353	1525	76	-0.14	79	-0.01	82	36	74	41	74	2.54	71	2	71	3	71	-6	78		
	12118406	2353	637	79	0.12	82	0.01	84	33	77	22	77	2.01	74	6	74	5	73	6	80		
	31120372	2353	152	74	0.37	77	0.14	80	42	72	23	72	1.90	68	5	68	2	68	4	76		
	37316033	2353	1300	78	0.21	81	0.06	84	45	76	39	76	2.48	73	0	73	0	73	-2	80		
	37320116	2353	586	72	0.40	76	0.17	79	54	70	35	70	2.11	67	-2	66	-2	66	-2	75		
630	21217037	2352	439	74	0.31	77	0.16	80	38	72	31	72	2.07	69	3	69	2	68	0	76		
631	11120611	2351	964	75	0.08	78	0.03	81	41	73	31	73	2.63	70	4	70	3	70	2	77		
632	13120405	2350	510	76	0.34	79	0.17	81	46	74	31	74	2.26	71	1	71	0	70	1	78		
	13121259	2350	659	74	0.14	77	0.06	80	38	72	27	72	1.78	68	3	69	4	68	-3	76		
	31120365	2350	565	73	0.31	77	0.18	79	44	71	32	71	2.74	68	3	67	2	67	3	75		
635	12117395	2349	760	79	0.11	82	0.08	85	36	78	33	78	1.96	75	3	75	1	75	-1	81		
	37316015	2349	1167	77	-0.17	80	-0.06	83	26	75	26	75	1.73	72	7	72	4	71	3	79		
	37320021	2349	200	72	0.50	76	0.16	79	44	69	28	69	1.76	66	1	66	3	65	-4	74		
638	11116621	2348	998	76	0.10	79	-0.10	82	40	73	22	74	1.88	70	4	70	3	70	5	77		
	11116623	2348	1018	75	0.03	79	-0.01	81	37	73	28	73	2.22	69	3	69	3	69	4	77		
	11117658	2348	1054	77	0.05	81	0.03	83	38	75	32	76	2.12	72	2	72	4	72	-2	79		
	37320003	2348	1240	73	-0.21	76	0.05	79	24	70	38	70	2.30	67	1	67	5	67	0	75		
	41118851	2348	658	75	0.19	79	0.09	81	38	73	31	73	1.58	70	2	70	0	70	-3	78		
643	11122512	2347	459	73	0.35	77	0.20	80	43	71	33	71	2.18	67	3	67	0	67	-2	75		

排名	牛号	GCVI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	12118405	2347	1148	75	0.22	79	0.00	81	45	73	29	73	2.22	70	2	70	2	70	-1	77		
	21218011	2347	900	78	-0.04	81	0.10	83	32	76	36	76	2.61	73	5	73	5	73	-2	80		
	31118450	2347	1859	78	-0.33	81	-0.19	83	29	76	33	76	1.75	73	1	72	5	71	-5	79		
	41118854	2347	689	75	0.33	78	0.08	81	47	73	27	73	2.25	70	1	70	2	69	2	77		
648	11118652	2346	723	74	0.15	77	0.10	80	38	72	33	72	1.93	68	2	69	2	68	-4	76		
	11118666	2346	174	73	0.35	77	0.23	79	35	71	28	71	1.59	68	1	67	2	67	2	75		
650	11119679	2345	579	75	0.28	79	0.02	81	39	73	21	73	1.76	70	3	70	4	70	4	77		
	21218003	2345	487	74	0.22	77	0.14	80	36	71	33	71	2.05	68	3	68	3	68	-3	76		
652	11115608	2344	737	82	0.08	85	0.01	87	28	80	24	80	1.75	77	6	77	5	77	3	84		
	11118613	2344	875	79	-0.11	82	0.01	85	21	77	28	77	2.17	74	8	73	7	73	3	80		
	11121537	2344	1052	73	0.19	77	0.10	80	44	71	36	71	2.56	68	-1	67	-2	67	7	75		
655	21218016	2343	1090	75	0.15	78	0.07	81	43	73	34	73	2.28	69	-1	69	1	69	0	77		
	65117323	2343	738	78	0.27	81	0.10	84	44	76	30	77	2.28	74	3	74	1	74	0	81		
657	37315015	2342	815	82	-0.04	84	0.01	86	35	80	29	80	2.39	77	4	77	4	77	3	83		
658	11118639	2340	1169	73	-0.15	77	0.00	80	29	70	32	70	2.35	67	4	67	6	67	-2	76		
659	65119366	2339	1484	74	-0.11	78	-0.05	81	41	72	39	72	2.51	69	-1	69	3	68	-8	76		
660	11117698	2338	619	75	0.38	78	0.01	81	43	72	19	72	1.66	69	4	69	2	69	2	77		
	21217011	2338	1380	77	-0.06	80	0.00	83	34	75	35	75	1.90	72	0	72	0	72	1	79		
	31118124	2338	553	74	0.40	77	0.10	80	42	72	26	72	1.69	69	1	69	1	69	1	76		
663	13120401	2337	1393	74	-0.10	77	-0.08	80	37	72	33	72	1.81	69	-1	69	-1	69	2	76		
	31118463	2337	737	76	0.16	79	0.11	82	38	74	32	74	1.90	71	3	70	-1	70	-1	78		
	37316028	2337	696	81	0.18	84	-0.08	86	41	79	18	79	2.01	77	6	77	4	77	5	83		
	37317008	2337	1336	78	-0.12	81	-0.01	84	32	76	35	76	2.90	73	7	72	5	72	-1	80		
667	37316032	2336	1224	78	-0.10	81	-0.04	84	34	76	34	76	1.78	73	0	73	1	73	-2	80		
	37320095	2336	1696	77	-0.11	80	-0.06	82	42	75	44	75	2.13	72	-5	72	-2	71	-7	79		
669	64221506	2335	516	74	0.34	78	0.13	80	37	72	24	72	2.09	69	4	69	3	69	4	76		
	(11121564*)																					
670	13214092	2334	1214	82	-0.19	84	-0.03	86	23	80	29	80	2.24	78	6	78	8	78	0	84		

排名	牛号	GCVI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	14117922	2334	490	75	0.05	79	0.05	81	23	73	23	73	1.68	70	6	69	5	69	5	77		
	21220009	2334	570	72	0.19	76	0.11	79	39	70	29	70	2.02	67	2	67	2	66	-2	75		
673	11120608	2333	905	76	0.04	79	0.05	81	37	74	31	74	2.29	71	4	71	1	71	1	78		
	21214039	2333	760	79	0.03	82	-0.02	84	23	77	19	77	1.75	74	8	74	6	74	5	81		
	31115186	2333	917	79	-0.09	83	0.03	85	22	77	30	78	1.90	74	5	75	3	74	4	82		
676	21214041	2332	922	80	0.10	83	0.02	85	39	78	29	78	1.82	76	0	76	2	75	-1	82		
	37315017	2332	981	79	-0.16	82	0.04	84	18	76	28	77	2.03	73	6	73	4	73	8	81		
	37317003	2332	1063	80	0.05	82	0.00	85	39	78	31	78	2.50	75	4	75	3	75	0	81		
679	14118111	2331	678	76	0.09	80	0.02	82	33	74	27	74	2.16	71	6	71	2	71	3	78		
680	21216055	2330	1296	78	-0.20	81	-0.14	84	30	76	24	76	2.42	73	5	73	7	73	5	80		
681	21214046	2329	293	81	-0.02	84	0.12	86	11	80	22	80	1.63	77	8	77	7	77	6	83		
	41121826	2329	1072	72	0.00	76	0.05	79	32	70	29	70	2.29	66	5	64	7	64	-4	72		
683	12117400	2328	971	74	-0.25	78	-0.06	81	16	72	25	72	1.77	68	7	68	9	68	-1	76		
	37317025	2328	1510	80	-0.39	83	-0.17	85	26	78	29	78	2.37	75	7	74	4	74	5	81		
	37321032	2328	709	74	0.25	78	0.02	81	47	72	27	72	2.24	69	2	69	2	69	-3	77		
	61221123	2328	-239	76	0.61	79	0.30	82	42	74	26	74	2.17	71	2	71	4	71	-2	78		
687	11115650	2327	1303	89	-0.36	92	-0.07	93	16	88	30	88	1.40	85	2	86	0	86	8	91		
	11120523	2327	1648	75	-0.42	78	-0.08	81	21	72	36	73	2.50	69	5	70	4	69	3	77		
	12117397	2327	963	79	-0.08	82	0.04	84	26	77	29	77	2.42	73	7	72	5	72	4	80		
	37319043	2327	136	75	0.23	79	0.19	81	28	73	27	73	1.70	70	2	70	4	70	2	77		
691	11119687	2326	778	74	0.19	77	0.05	80	46	72	32	72	2.05	68	-1	68	0	68	-3	76		
	11120627	2326	220	73	0.42	77	0.21	80	42	71	27	71	2.64	68	3	68	5	68	1	76		
	21214055	2326	940	77	-0.01	81	0.02	83	26	75	31	76	1.27	73	0	73	-1	73	2	80		
	31118121	2326	618	73	0.27	77	0.04	80	39	71	20	71	2.02	67	5	67	3	67	6	75		
	65117345	2326	1394	76	-0.21	79	-0.13	82	30	73	30	73	1.74	70	2	70	1	70	0	78		
696	11118650	2325	1018	74	-0.28	78	0.06	80	20	72	34	72	2.29	69	4	69	5	69	2	77		
	11118657	2325	644	74	0.21	77	0.06	80	36	72	28	72	2.12	69	3	69	5	69	-3	76		
	15617099	2325	1058	81	-0.05	84	-0.06	86	40	79	27	79	2.64	77	4	77	3	77	5	83		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	31116433	2325	577	80	0.04	83	0.11	85	30	78	30	78	2.16	75	2	75	3	75	4	81		
	31119472	2325	638	77	0.07	80	0.06	83	34	75	28	75	2.47	72	5	72	6	72	1	79		
	65117353	2325	432	79	0.17	82	0.03	84	28	77	19	77	1.92	74	9	73	7	73	2	80		
702	11117661	2324	521	76	0.22	79	0.04	82	43	74	27	74	1.85	71	1	71	-1	70	3	78		
	11117666	2324	1082	77	0.01	80	0.09	82	35	75	38	75	2.32	72	0	72	2	72	-5	78		
	13316713	2324	664	73	0.18	76	0.13	79	33	71	31	71	2.26	67	2	67	4	67	-1	75		
705	37317052	2322	766	79	0.13	82	-0.03	85	38	77	25	78	2.18	75	4	75	6	75	-4	81		
706	21220008	2320	126	75	0.37	78	0.18	81	38	72	25	72	1.88	69	1	69	2	69	3	77		
707	12116381	2319	1483	77	-0.38	81	-0.03	83	18	75	37	75	2.02	72	3	72	3	72	-1	80		
708	11117603	2318	962	78	0.06	81	0.09	83	34	76	34	76	2.48	73	4	72	3	72	-3	79		
	14119338	2318	695	76	-0.15	79	0.11	82	23	74	31	74	2.06	71	4	71	2	71	4	78		
	41117821	2318	978	78	-0.14	81	0.00	83	24	76	31	76	1.83	73	2	73	4	73	-2	80		
711	12116359	2317	1422	79	-0.30	82	-0.10	84	22	77	31	77	1.90	74	3	74	3	74	1	81		
	37315008	2317	352	79	0.22	82	0.10	85	28	77	23	77	1.46	74	4	74	3	74	0	81		
713	11117613	2316	1057	77	-0.08	81	-0.03	83	30	75	27	75	2.25	72	5	72	6	72	-2	79		
	65117350	2316	891	74	0.07	78	0.03	80	33	72	28	72	1.47	69	2	69	2	69	-5	77		
715	11117628	2315	1187	80	-0.15	83	-0.08	86	26	78	27	78	2.42	73	6	74	5	73	3	81		
	21216006	2315	258	78	0.06	81	0.04	84	15	76	17	76	1.69	73	9	73	8	73	7	80		
	31116150	2315	675	80	0.13	83	0.03	85	37	78	24	78	2.40	76	5	76	3	76	5	82		
	31116427	2315	1512	79	-0.13	82	-0.07	85	40	77	38	77	2.27	74	-2	74	0	73	-4	81		
	61220110	2315	890	74	0.12	77	0.09	80	39	72	32	72	2.26	68	1	68	-1	68	3	76		
720	11118633	2314	613	75	-0.05	79	0.14	82	22	73	32	73	2.04	70	3	70	5	70	0	78		
721	11117662	2313	469	78	0.31	82	0.11	84	45	76	28	76	1.93	73	1	71	-1	71	-2	79		
	41118834	2313	570	74	0.22	78	0.07	81	34	72	27	72	1.64	68	2	68	4	68	-5	76		
723	11116696	2312	1099	78	0.02	81	0.02	84	35	76	31	76	2.36	73	2	73	1	73	3	80		
	37316034	2312	660	75	-0.06	79	0.05	81	21	73	27	73	2.18	70	8	69	4	69	3	77		
725	21218005	2309	1499	75	-0.25	78	-0.08	81	36	73	37	73	2.27	70	0	70	-1	70	-2	77		
726	11117615	2308	734	78	-0.02	81	0.00	84	26	76	23	76	2.30	73	7	72	6	72	5	79		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	13119168	2308	512	73	0.28	76	0.08	79	41	70	27	71	2.58	67	3	67	3	67	2	75		
	13121227	2308	894	74	0.14	77	0.00	80	44	72	29	72	1.93	68	0	68	-2	68	-1	76		
729	13118340	2307	386	75	0.28	78	0.07	81	37	73	21	73	2.14	70	4	70	1	70	8	77		
	37317056	2307	437	76	0.15	80	0.07	82	27	74	22	74	1.96	71	7	71	6	71	0	79		
	37318042	2307	1036	77	0.19	80	0.01	83	50	75	28	75	2.09	72	1	72	1	72	-7	79		
732	11117632	2306	832	72	0.06	76	0.00	79	31	70	24	70	1.36	66	3	66	2	66	-3	74		
	12116377	2306	1004	78	-0.06	81	0.03	84	26	76	30	77	2.10	74	4	74	2	73	1	80		
	37314051	2306	477	75	0.08	79	0.07	81	25	73	23	73	1.58	70	5	70	2	69	5	77		
735	21216005	2304	304	77	0.16	80	0.07	83	22	75	19	75	1.60	72	7	72	5	72	4	79		
	37314036	2304	1156	78	-0.25	81	-0.27	84	21	76	12	76	1.94	73	9	74	10	73	8	81		
737	11121553	2303	440	75	0.16	78	0.07	81	36	73	24	73	1.94	69	4	69	2	69	0	76		
	12118407	2303	1074	79	0.01	82	-0.06	84	36	77	27	78	1.96	75	1	75	1	75	1	81		
	21218002	2303	667	74	0.00	78	0.06	80	26	72	28	72	2.28	69	5	68	3	68	4	76		
	37315006	2303	758	81	0.00	84	-0.05	86	34	79	23	79	2.10	77	4	77	4	77	1	83		
	37319013	2303	657	73	0.07	77	0.10	79	29	71	31	71	2.13	68	2	68	4	67	-3	75		
	65118356	2303	281	77	0.44	80	0.13	82	38	75	21	75	1.92	72	3	72	2	72	3	79		
743	21216011	2300	111	80	0.29	83	0.05	85	31	78	13	79	1.84	76	8	76	7	76	3	82		
	21218007	2300	735	77	0.32	80	0.00	83	49	75	24	75	2.11	72	2	72	-1	72	1	79		
745	11117679	2299	565	79	0.40	83	0.09	85	46	77	28	77	2.19	74	0	73	-1	73	-1	80		
746	37317001	2298	903	80	0.20	83	0.06	86	44	78	33	78	2.00	75	-2	74	-2	74	-3	81		
	41121828	2298	1441	70	-0.30	74	-0.07	77	26	68	33	68	2.66	64	5	64	5	64	-1	72		
748	13119172	2297	569	74	0.16	77	0.16	80	38	72	34	72	2.41	68	-1	68	1	68	-2	76		
	13316095	2297	1141	77	-0.06	80	0.05	83	36	75	34	75	2.11	72	-1	72	-1	72	0	79		
	61220109	2297	732	75	0.10	78	0.08	80	37	74	28	74	2.30	71	2	71	2	71	0	77		
751	11117687	2296	251	79	0.31	82	0.08	84	40	77	21	78	2.23	75	4	75	3	74	3	81		
	21214044	2296	835	78	0.16	81	0.05	84	36	76	26	77	2.20	74	3	73	0	73	4	80		
	37319037	2296	705	73	0.17	77	0.17	80	40	71	38	71	2.01	68	-3	67	-4	67	-3	75		
	61220119	2296	1189	76	-0.23	79	-0.01	82	26	74	35	74	2.27	71	0	71	4	70	-3	78		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
755	21215010	2295	1446	74	-0.32	77	0.03	80	19	71	39	72	2.21	68	2	68	2	68	-3	76		
	65120372	2295	641	75	0.29	79	0.16	81	43	73	36	73	2.67	70	-2	70	1	70	-4	77		
757	37317058	2294	751	78	-0.20	81	-0.02	83	14	76	24	76	2.15	72	8	72	6	71	6	79		
758	11115637	2292	1488	81	-0.37	84	-0.09	87	21	79	32	79	1.85	76	2	79	1	79	1	85		
759	11114620	2289	264	79	0.05	82	0.07	84	15	77	18	77	1.90	74	7	74	8	74	6	81		
	11121558	2289	318	74	0.34	78	0.12	80	41	72	24	72	1.65	68	2	68	-2	68	0	76		
	11122501	2289	825	73	0.05	76	0.09	79	36	70	34	71	2.38	67	1	66	-1	66	0	74		
	14117409	2289	193	78	0.20	81	0.04	84	24	76	15	76	1.55	73	8	74	4	73	6	80		
	14117607	2289	584	79	0.32	82	0.08	84	45	77	28	77	1.73	74	-3	74	-3	74	-1	81		
	31118120	2289	521	71	0.27	74	0.05	77	35	69	21	69	1.72	66	2	66	0	66	5	73		
	37315009	2289	870	80	0.01	83	-0.05	86	26	78	25	78	1.81	75	3	74	3	74	2	81		
766	13316097	2288	1929	77	-0.28	80	-0.09	82	39	75	42	75	2.93	72	-3	72	0	71	-4	79		
	31117449	2288	483	79	0.04	82	0.13	84	24	77	32	77	2.08	74	2	74	2	74	1	81		
768	13118338	2286	423	76	0.26	79	0.04	82	35	73	20	74	1.86	70	2	70	0	70	7	78		
	21214023	2286	622	79	0.00	82	-0.03	85	24	77	19	77	1.56	74	5	74	4	74	3	81		
	31119386	2286	498	73	0.43	77	-0.01	80	47	71	16	71	2.11	67	3	67	3	67	1	75		
	61218106	2286	-25	75	0.37	79	0.12	82	33	73	16	73	1.59	69	4	70	4	70	2	78		
772	31120374	2284	201	72	0.28	76	0.13	79	41	70	25	70	2.08	67	1	67	3	66	-6	74		
	37314059	2284	883	75	-0.06	79	-0.02	81	27	73	24	73	2.13	70	4	70	3	69	4	77		
	41121829	2284	887	66	0.00	70	-0.04	73	32	64	24	64	1.70	60	2	60	0	60	2	68		
775	14115116	2283	623	76	0.10	79	0.05	82	32	74	25	74	2.26	71	3	71	4	70	1	78		
	14117921	2283	774	78	0.02	81	0.02	83	32	76	27	76	2.34	73	4	73	3	73	0	80		
	31119381	2283	205	75	0.38	78	0.13	81	35	73	20	73	1.60	70	1	70	3	70	-1	78		
	37317054	2283	624	79	0.00	82	0.01	85	27	77	24	78	2.11	75	5	74	4	74	1	81		
779	21214042	2282	1194	80	-0.08	83	-0.08	85	31	78	25	78	1.55	75	2	75	0	75	-1	82		
	41118833	2282	500	74	0.37	77	0.09	80	39	71	22	71	1.82	68	0	68	1	68	1	76		
781	11119676	2281	1097	76	0.05	79	-0.02	82	36	74	27	74	2.21	71	0	71	2	71	0	78		
782	11116666	2280	1093	80	-0.27	83	-0.02	85	17	78	30	78	1.85	75	3	75	6	75	-5	82		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	11116685	2280	926	78	-0.02	81	-0.09	84	27	76	21	76	2.56	72	7	72	6	72	5	80		
784	11118612	2279	395	79	-0.01	82	0.09	84	17	77	24	77	1.88	73	7	72	6	72	-1	79		
	15520021	2279	-167	72	0.47	76	0.20	78	35	70	21	70	1.78	66	2	66	3	66	1	74		
	21214030	2279	41	80	0.21	83	0.12	85	20	78	17	78	1.30	75	4	75	3	75	6	82		
	41118837	2279	787	78	-0.07	81	0.12	84	24	76	31	76	2.12	74	1	73	2	73	2	80		
788	11114671	2278	47	81	0.13	85	0.04	87	17	79	9	79	1.87	76	11	77	10	76	7	84		
	21217009	2278	1104	78	-0.10	82	-0.04	84	31	76	28	76	2.20	73	2	72	2	72	1	79		
	37318050	2278	897	76	-0.05	79	0.15	82	30	74	38	74	2.23	71	-1	71	0	70	-5	78		
791	11118661	2277	515	75	0.10	78	0.00	81	30	73	23	73	1.92	70	2	70	4	69	1	77		
	37317039	2277	864	76	0.09	80	-0.03	82	29	74	24	74	1.98	71	2	70	6	69	-3	78		
	64221505	2277	1178	72	-0.25	76	-0.03	79	16	70	25	70	2.36	67	8	67	7	67	1	75		
	(11121562*)																					
794	11115610	2274	690	80	0.07	83	-0.09	86	24	78	16	78	1.75	75	7	74	6	74	1	81		
795	14117012	2272	545	78	-0.13	81	-0.01	84	15	76	18	76	1.67	73	7	73	8	73	2	80		
796	11120605	2270	514	75	0.33	78	0.02	81	45	73	21	73	1.73	70	0	70	-3	70	2	77		
	14117401	2270	570	79	0.03	82	0.07	84	26	77	25	77	2.24	75	5	74	2	74	2	81		
	21214066	2270	777	80	-0.03	83	0.03	85	27	79	27	79	2.33	76	4	76	3	76	1	82		
	65120381	2270	333	73	0.10	76	0.10	79	24	70	23	71	1.76	67	4	67	4	67	-1	75		
800	11117801	2269	482	75	0.23	79	0.05	81	33	73	19	73	1.51	70	2	70	0	70	3	78		
801	11118601	2267	1008	74	0.05	78	-0.06	81	39	72	26	72	1.98	69	1	68	-1	68	-2	76		
802	11115631	2265	473	78	0.08	81	0.02	84	24	76	18	76	1.62	73	5	73	3	73	4	80		
	13316685	2265	1444	75	-0.24	79	-0.11	81	30	73	33	73	2.38	70	-1	70	1	70	0	77		
	13316714	2265	877	74	-0.03	77	0.07	80	28	71	31	72	2.01	68	0	68	0	68	-1	76		
	21214029	2265	952	79	-0.21	82	-0.13	84	19	77	17	77	1.93	74	7	74	6	73	5	81		
	21214054	2265	547	77	-0.08	80	-0.03	83	13	75	20	75	1.57	72	5	72	3	72	7	79		
807	11117802	2264	227	77	0.12	80	-0.09	83	27	75	9	75	1.07	72	4	72	4	71	4	79		
	31115200	2264	1143	82	-0.10	85	-0.09	87	25	80	24	80	1.94	77	3	76	3	75	0	83		
809	21216043	2263	898	74	-0.22	78	-0.04	81	19	72	22	72	2.42	69	6	69	6	69	5	77		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
810	37315014	2262	850	80	-0.07	83	-0.03	85	29	78	25	78	1.96	75	1	74	1	74	2	81		
811	14117923	2261	535	79	0.28	82	0.06	84	41	77	25	77	2.25	74	1	74	1	74	-2	81		
	37314044	2261	-50	79	0.21	82	0.15	84	15	77	17	77	1.61	74	4	74	7	74	5	81		
813	11119691	2260	230	74	0.07	78	0.10	81	21	72	18	72	2.16	69	6	68	5	68	8	76		
	37317038	2260	585	75	0.14	78	0.11	81	30	73	28	73	1.57	69	-1	70	-1	69	-3	77		
815	11114609	2259	344	81	0.13	84	0.13	87	25	79	25	79	1.78	76	1	77	0	77	4	84		
	12118403	2259	711	77	0.05	80	0.04	83	28	75	25	75	2.06	72	4	72	1	72	2	79		
	21216010	2259	935	76	-0.27	79	0.09	82	12	74	33	74	2.14	70	3	71	4	70	-2	78		
818	11119673	2258	948	74	0.01	77	-0.03	80	31	72	24	72	2.03	68	2	68	4	68	-4	76		
	37315025	2258	1139	77	-0.27	80	-0.05	83	15	75	25	75	2.45	72	6	72	6	71	4	79		
820	21214048	2255	712	80	0.02	83	0.05	85	31	79	29	79	2.36	76	2	76	2	76	-2	82		
	53320505	2255	874	70	0.00	74	0.01	77	32	68	30	68	1.58	64	-3	64	1	64	-9	73		
	(37320103*)																					
822	37319029	2254	1255	73	-0.12	76	-0.04	79	33	71	31	71	2.36	67	0	67	0	67	-1	75		
823	13316701	2253	694	76	0.04	80	0.04	82	26	74	26	75	2.25	72	3	71	4	71	-1	78		
824	13316691	2252	451	76	0.22	80	0.09	82	32	74	26	74	2.43	71	4	72	3	71	-3	79		
	37314054	2252	-18	79	0.25	82	0.02	84	26	78	9	78	1.50	75	6	75	7	75	2	81		
826	37315011	2251	938	76	-0.22	79	-0.16	82	18	74	14	74	1.90	71	7	70	5	70	8	78		
827	11117690	2250	437	77	0.22	80	0.12	83	35	75	29	75	2.33	72	-1	71	1	71	-3	78		
	61220120	2250	1110	72	-0.28	76	-0.03	79	22	70	34	70	2.44	66	1	66	2	66	-2	74		
829	14115831	2249	474	72	0.27	76	0.09	79	32	70	21	70	1.73	67	1	67	1	66	1	75		
	21214031	2249	736	78	-0.19	81	-0.12	83	17	76	17	76	1.69	73	7	73	6	72	1	80		
831	11117685	2248	400	78	0.24	81	0.07	84	36	76	23	76	1.72	73	-2	73	1	73	-2	80		
832	64221502	2247	953	72	-0.10	75	0.05	78	24	69	32	69	2.48	66	1	66	3	66	-2	74		
	(11121567*)																					
833	21216008	2245	-109	80	0.40	83	0.02	85	30	78	7	78	1.83	75	7	75	7	75	4	81		
834	15519027	2244	419	74	0.24	77	0.06	80	33	72	22	72	1.95	68	2	68	1	68	0	76		
	21218009	2244	283	76	0.39	79	0.08	82	41	74	20	74	1.93	71	2	71	-1	71	1	78		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	31116424	2244	728	78	-0.06	81	0.01	84	21	76	25	76	1.90	73	3	72	5	72	-3	79		
	53320503	2242	-151	72	0.34	76	0.25	79	27	70	24	70	1.81	67	1	67	1	66	1	75		
	(37320072*)																					
838	12117387	2241	808	77	-0.03	80	0.00	83	29	75	26	75	2.08	72	2	71	0	71	0	79		
	61216065	2241	-258	80	0.38	83	0.21	85	22	78	18	79	1.62	76	2	76	4	76	3	82		
840	37114985	2240	660	75	0.08	79	-0.02	81	24	73	17	73	2.00	70	6	70	4	69	2	77		
841	14115072	2239	677	78	-0.17	81	0.01	84	17	76	25	76	1.97	73	3	73	4	73	1	80		
	21216009	2239	168	75	0.15	78	0.16	81	17	72	22	73	1.75	69	4	69	4	69	0	77		
843	37319021	2238	684	73	0.18	76	0.11	79	33	71	28	71	2.04	67	-3	67	0	67	-2	75		
844	11115636	2237	915	77	-0.26	80	-0.02	83	11	75	27	75	1.65	72	3	72	1	72	2	79		
	31116428	2237	1019	76	-0.17	80	-0.05	82	26	74	28	74	2.27	71	2	70	4	70	-5	78		
846	21215001	2236	773	79	-0.14	82	0.04	85	15	77	26	77	2.13	74	3	75	3	75	3	82		
847	21216007	2234	741	77	-0.04	80	0.03	83	21	74	24	75	2.54	71	4	70	3	69	6	78		
848	64220516	2232	1476	73	0.00	77	0.02	79	38	71	35	72	2.55	69	-2	68	-2	68	-5	75		
	(11120516*)																					
849	11117689	2231	942	77	0.01	80	0.10	83	34	75	36	75	2.62	72	-3	71	-1	71	-4	78		
	13316099	2231	1359	77	-0.21	81	-0.01	83	30	76	35	76	2.48	73	-2	72	-1	72	-4	79		
	37317045	2231	734	75	-0.02	79	-0.01	81	26	73	23	74	2.04	71	3	70	2	70	1	77		
	64221503	2231	893	73	0.03	76	0.02	79	32	70	25	70	2.01	67	0	67	1	67	-2	75		
	(11121568*)																					
853	11121550	2228	198	72	0.20	76	0.11	79	32	69	21	70	1.36	65	1	65	-3	65	-1	73		
854	37315027	2227	757	76	-0.11	80	0.03	82	16	74	24	74	1.78	71	3	71	2	71	1	78		
855	11120635	2226	-17	72	0.43	76	0.18	79	36	70	20	70	2.11	67	0	66	1	66	0	74		
	37316038	2226	1131	79	0.01	82	0.00	84	36	77	33	77	1.76	74	-4	73	-4	73	-8	80		
857	31116152	2224	-140	81	0.59	83	0.10	86	44	79	13	79	2.15	77	3	77	1	77	2	83		
858	21214017	2223	1384	71	-0.45	75	-0.15	78	12	68	26	69	1.76	65	3	64	2	64	2	73		
859	65119370	2221	117	73	0.45	77	0.01	80	36	71	8	71	1.97	67	3	67	6	67	2	75		
860	14117919	2220	656	74	0.25	78	-0.02	80	38	72	21	72	1.97	69	1	69	1	69	-5	76		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	31116431	2220	1488	78	-0.27	81	-0.16	83	30	76	31	76	2.58	73	1	73	0	72	-2	80		
862	11115629	2219	437	77	0.23	80	0.10	83	32	75	23	75	2.16	72	1	71	1	71	-1	79		
	61220111	2219	366	74	0.17	78	0.06	80	32	72	20	72	2.02	68	2	68	1	68	-1	76		
864	61220116	2218	1380	73	-0.40	77	-0.06	80	22	71	35	71	2.59	68	1	67	0	67	-3	75		
865	11118638	2217	714	73	-0.12	77	0.03	80	22	71	26	71	1.97	68	0	68	2	67	-1	75		
	31115201	2217	1058	84	-0.39	87	-0.12	89	9	82	20	82	2.06	79	6	75	6	75	4	82		
867	11121563	2216	1214	70	-0.18	74	-0.05	77	24	68	26	68	2.57	65	3	64	3	64	1	72		
868	37314042	2212	544	76	-0.06	80	-0.02	82	18	74	19	74	2.06	71	3	71	3	71	6	79		
869	21215011	2210	1080	73	-0.16	76	-0.09	79	25	70	22	71	2.00	67	1	67	2	67	-1	75		
	37314041	2210	253	77	0.20	80	0.05	83	28	75	17	75	1.57	72	2	72	-1	71	3	79		
871	53214174	2209	252	79	0.15	83	0.16	85	21	77	24	78	2.12	75	1	74	3	74	-1	81		
872	11117605	2208	586	79	-0.13	82	-0.05	84	20	77	18	77	2.60	74	7	74	8	74	1	81		
	37317004	2208	283	80	0.15	83	0.05	85	26	78	19	78	2.42	75	5	75	4	75	2	81		
	61216084	2208	1064	77	-0.21	81	-0.10	83	22	75	22	75	2.00	72	3	73	2	72	0	80		
875	11114660	2207	-107	82	-0.08	85	0.07	87	0	80	12	80	1.90	77	10	77	9	77	8	84		
876	11114652	2206	632	81	0.02	84	-0.01	87	18	79	17	79	1.65	76	3	76	3	75	2	83		
	11115630	2206	952	77	-0.10	81	-0.02	83	27	75	25	75	2.16	72	1	72	1	72	-1	80		
878	11114619	2204	1017	78	-0.15	81	-0.11	83	23	76	18	76	1.81	73	2	73	2	72	3	80		
	12115351	2204	256	72	0.28	76	0.15	79	30	69	22	70	1.94	66	0	65	-1	65	1	74		
	37319022	2204	504	77	-0.04	80	0.09	83	20	75	24	75	2.06	72	2	72	2	72	0	79		
881	21216037	2203	507	79	0.24	82	0.08	85	35	78	25	78	2.18	75	0	75	0	75	-6	81		
882	11120535	2202	1454	74	-0.37	77	-0.04	80	22	71	38	71	3.06	68	1	68	-1	68	-1	76		
	11121503	2202	53	74	0.15	77	0.08	80	22	72	21	72	2.08	68	3	68	2	68	2	76		
	37314057	2202	421	75	0.07	79	0.10	82	24	73	23	73	1.97	70	2	70	0	70	0	78		
885	12116373	2201	655	76	-0.02	79	0.14	82	17	74	29	74	1.64	71	-1	71	-2	71	-2	78		
	14117924	2201	270	79	0.25	82	0.06	84	35	77	20	77	1.84	74	-1	75	-1	74	-1	81		
887	11119503	2200	257	72	0.23	76	0.22	79	29	70	27	70	1.94	67	-1	67	-1	67	-4	75		
	21214053	2200	819	76	-0.01	80	0.02	82	25	74	28	74	2.09	71	0	70	0	70	-2	78		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	37315035	2200	-332	75	0.43	79	0.19	82	29	73	18	73	1.61	70	1	70	0	69	0	78		
	37315036	2200	259	75	0.23	78	0.17	81	28	73	25	73	1.98	70	0	69	-1	69	-2	77		
891	37315007	2196	755	78	0.06	81	-0.04	84	26	76	18	76	1.70	73	0	73	2	73	-1	80		
892	13316698	2193	540	72	0.14	76	0.05	79	29	70	25	70	1.65	66	-3	66	0	66	-7	74		
893	11119675	2192	174	76	0.27	79	0.16	82	30	74	23	74	1.79	70	-2	70	-2	70	-2	78		
894	11114656	2191	870	81	-0.07	84	-0.01	86	21	79	24	79	1.55	76	0	76	-3	76	1	83		
	12116368	2191	242	80	0.04	82	0.07	85	19	78	18	78	1.97	75	4	75	2	75	2	81		
896	11114657	2190	630	81	-0.06	85	-0.06	87	16	79	16	80	1.09	76	3	76	2	76	-2	83		
	64221507	2190	1790	72	-0.33	76	-0.06	79	25	70	34	70	2.14	67	-5	67	-4	67	0	75		
	(11121565*)																					
898	21214062	2187	478	80	0.02	83	0.09	85	21	79	25	79	2.36	76	2	76	2	76	-1	82		
	37316016	2187	470	79	-0.11	82	-0.02	84	13	77	18	77	1.71	74	5	75	2	75	2	81		
900	37316020	2186	1120	79	-0.33	82	-0.02	84	15	77	28	77	2.10	74	3	75	-1	75	1	82		
901	11116679	2184	620	77	0.03	80	0.00	83	23	75	20	75	2.19	72	3	71	3	71	0	78		
	13316707	2184	851	76	-0.09	79	-0.04	82	22	73	23	74	2.18	70	1	70	3	70	-2	78		
	31119393	2184	879	78	-0.26	81	-0.04	84	13	76	22	76	2.02	73	1	73	3	73	2	80		
	37315040	2184	989	80	-0.40	83	-0.10	85	5	78	19	78	2.27	75	6	75	7	75	4	82		
905	21216048	2183	1242	79	-0.17	82	-0.11	84	28	76	26	77	2.40	74	0	73	2	73	-4	80		
906	13316717	2181	561	74	0.23	78	0.02	81	31	72	20	72	1.74	69	-2	69	3	69	-8	77		
	14116328	2181	697	77	-0.17	81	-0.10	83	14	75	18	76	1.90	73	3	73	6	73	-2	80		
	61216080	2181	1145	81	-0.30	84	-0.01	86	23	80	31	80	2.32	77	1	77	-3	77	-3	83		
909	12116376	2180	710	79	-0.17	82	-0.03	85	12	77	19	78	1.49	75	2	75	2	75	0	82		
910	14116323	2179	441	80	0.03	83	0.03	85	19	78	17	78	2.06	75	2	75	1	75	6	82		
	37316012	2179	797	81	0.04	84	-0.03	86	33	79	22	79	2.11	77	0	77	0	77	-5	84		
912	37315019	2178	293	77	0.01	80	0.08	83	12	75	19	75	1.69	72	2	71	3	71	2	79		
913	21217031	2177	879	77	0.03	80	0.01	83	29	75	25	75	2.10	72	-3	72	-2	72	-1	79		
914	21217006	2175	762	79	-0.09	82	-0.04	84	23	77	22	77	2.52	74	2	72	2	72	2	79		
915	12116379	2173	1038	78	-0.44	81	-0.07	83	6	76	26	76	2.13	73	4	73	3	73	0	80		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	21215003	2173	807	72	-0.03	76	-0.04	79	21	70	22	70	2.04	67	0	66	1	66	1	74		
917	14115830	2171	535	77	-0.06	80	-0.03	83	18	75	18	75	2.17	71	3	71	0	71	8	79		
	31119467	2171	552	74	0.04	78	0.02	80	20	72	17	72	1.55	69	1	69	0	69	1	77		
919	37315030	2169	937	75	-0.21	79	-0.06	81	19	73	23	73	1.98	69	0	69	-2	69	3	77		
920	12114330	2167	373	80	0.05	83	-0.04	85	21	78	11	78	2.14	76	4	76	4	75	6	82		
	37114981	2167	991	77	-0.20	80	-0.03	82	17	75	25	75	2.21	72	1	72	3	72	-4	79		
922	21217024	2166	439	75	0.07	78	0.00	81	23	73	16	73	2.28	70	3	69	4	69	0	77		
923	41121830	2164	293	66	0.13	70	-0.04	73	22	63	12	63	1.55	60	3	59	3	59	-2	68		
924	37315038	2162	136	77	0.02	81	0.15	84	8	75	18	75	1.81	72	4	71	4	71	2	79		
925	11120518	2161	748	73	0.02	77	-0.02	80	26	71	21	71	2.26	68	-1	68	3	68	-3	76		
926	11117697	2157	205	74	0.38	78	0.07	81	35	72	15	72	2.08	68	0	68	-1	68	1	76		
927	21215004	2155	710	80	-0.22	83	-0.09	85	9	78	14	78	1.80	75	6	75	7	75	-3	82		
	61216085	2155	380	77	0.25	80	0.05	83	31	75	19	75	1.93	72	-1	72	0	72	-4	79		
929	31114687	2154	506	82	-0.12	85	-0.09	87	10	80	8	81	1.80	78	5	79	10	78	0	85		
930	21214016	2153	-209	79	-0.09	82	0.14	84	0	77	16	77	1.92	74	6	74	6	74	5	81		
931	12116364	2152	848	75	-0.26	79	0.05	81	10	73	28	73	1.84	70	-1	70	-1	70	-1	77		
	37316014	2152	469	77	0.03	80	0.02	83	19	75	18	75	1.92	72	1	72	0	72	2	79		
933	11116668	2148	1092	79	-0.43	82	-0.08	85	9	77	27	77	2.11	74	1	74	3	74	-4	81		
	11120527	2148	896	77	-0.10	80	-0.11	83	21	75	16	75	2.15	72	3	72	1	71	2	79		
	11120633	2148	-433	73	0.57	77	0.24	79	34	71	16	71	1.96	68	-1	68	0	67	-3	75		
	37314022	2148	671	74	-0.06	78	0.05	80	13	72	21	73	1.93	70	0	70	-1	69	6	77		
937	11115613	2144	318	81	0.10	85	-0.01	87	16	79	13	80	1.25	76	3	77	3	77	-6	84		
938	11114618	2143	590	78	-0.21	81	0.00	83	9	76	16	76	1.80	73	5	73	0	73	6	80		
	61219113	2143	367	74	0.12	77	-0.03	80	27	71	15	72	1.98	68	-1	68	1	68	-1	75		
940	14117329	2142	566	81	0.07	84	0.00	86	28	79	20	79	2.27	77	1	77	-1	77	-2	83		
	37316003	2142	958	78	-0.24	81	-0.10	84	14	76	20	76	1.87	73	2	74	3	74	-5	81		
942	11115612	2141	389	80	0.02	83	0.02	85	17	78	16	78	2.12	75	5	75	3	75	-1	82		
	13214030	2141	175	79	-0.04	83	-0.06	85	10	77	6	78	1.59	74	5	75	8	74	1	81		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	21216045	2141	558	76	-0.06	79	-0.03	82	20	74	17	74	2.37	71	3	71	2	70	3	78		
	41121827	2141	-292	71	0.31	74	0.07	77	19	69	6	69	2.16	66	7	65	3	65	8	73		
946	37314055	2140	-108	78	0.24	81	0.20	84	18	76	19	76	1.76	73	-1	73	0	73	1	80		
947	11115622	2139	874	89	-0.39	92	0.06	93	4	88	31	88	2.52	85	2	88	0	88	2	93		
948	61220114	2138	1124	72	-0.34	76	-0.10	79	16	70	26	70	2.21	67	0	67	-1	66	-1	74		
949	61218095	2135	693	75	-0.17	78	0.05	81	17	73	28	73	2.46	70	0	70	1	70	-5	77		
950	12115356	2134	945	78	-0.36	81	-0.04	84	11	77	24	77	2.36	74	1	74	0	73	5	80		
	21218042	2134	875	76	-0.19	79	-0.07	82	16	74	20	74	2.29	71	1	70	2	70	0	78		
	61216067	2134	616	76	-0.37	79	-0.04	81	-1	75	19	75	2.13	73	5	72	1	71	10	77		
	61216077	2134	735	73	-0.28	76	-0.04	79	8	71	21	71	2.56	67	4	67	5	67	0	75		
954	11114638	2132	-361	82	0.08	86	0.03	88	2	81	2	81	1.71	77	10	78	7	78	8	85		
	21215002	2132	642	79	-0.36	82	0.03	84	3	77	23	77	2.08	74	4	74	3	74	-1	81		
956	11114611	2131	-144	79	0.27	82	0.02	85	22	77	10	77	1.73	74	1	74	1	74	2	81		
	11115619	2131	-42	80	0.06	83	0.07	85	9	78	12	78	1.90	75	3	75	3	75	6	82		
	12118404	2131	159	77	0.30	80	0.08	83	32	75	17	75	2.45	72	-1	72	1	72	-1	79		
	12118408	2131	830	79	-0.15	82	-0.05	84	24	77	25	77	2.12	74	-2	74	-2	74	-4	81		
	37317046	2131	514	74	-0.10	78	-0.08	80	17	72	15	72	1.85	69	3	69	1	69	1	77		
961	21214035	2130	-472	75	0.33	78	0.05	80	13	73	1	73	1.11	70	5	70	3	69	6	77		
962	11114632	2129	491	82	-0.12	85	-0.02	87	9	80	14	80	2.07	77	3	78	8	78	-2	84		
	21214027	2129	683	77	-0.25	80	-0.05	83	8	75	20	75	2.21	72	2	72	3	72	2	79		
	61216082	2129	139	78	-0.21	81	-0.11	84	-4	76	1	76	1.56	73	11	73	8	73	8	80		
965	11115618	2125	13	77	0.17	81	0.20	84	12	75	22	75	1.76	72	0	72	-2	72	0	80		
966	11115627	2124	390	80	0.06	83	-0.08	85	19	78	11	78	1.76	75	2	75	2	75	2	82		
	21215024	2124	398	79	0.24	82	0.06	85	29	78	19	78	2.12	75	-1	75	1	75	-7	81		
968	37315023	2123	45	74	0.05	78	0.16	81	13	72	21	72	1.73	69	0	68	-2	68	0	76		
969	11114606	2121	330	82	0.10	85	0.07	87	23	80	21	80	1.72	76	-2	77	-3	77	-2	84		
	11119515	2121	285	71	0.22	75	0.05	78	30	69	16	69	1.96	66	-4	65	-1	65	0	73		
	37315033	2121	556	76	-0.11	80	-0.09	82	13	74	9	74	1.96	71	5	71	3	71	5	78		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
972	11115603	2120	364	79	-0.03	82	-0.04	85	15	77	11	77	2.14	74	5	75	2	75	5	81		
973	12116380	2119	979	78	-0.32	81	-0.21	84	6	76	10	76	1.75	73	5	73	8	73	-3	80		
974	11119507	2118	446	68	0.07	72	-0.01	75	26	66	16	66	2.09	63	-1	62	-2	62	3	70		
975	37314060	2117	-66	79	0.14	82	0.13	84	13	77	16	77	1.82	73	1	74	0	74	2	81		
976	37314038	2116	507	79	-0.26	82	0.02	84	6	77	19	77	2.16	74	2	74	3	74	2	81		
977	11120517	2114	274	74	0.29	77	0.08	80	28	72	17	72	2.14	69	-1	69	0	69	-3	76		
	31115693	2114	108	80	0.24	83	0.17	85	28	79	25	79	2.23	76	-3	75	-4	75	-3	81		
979	12116362	2112	536	78	-0.11	81	-0.13	83	11	76	10	76	1.66	73	3	72	5	72	-1	79		
980	31115696	2111	519	76	0.12	79	-0.04	82	24	74	12	74	1.74	71	-1	70	0	69	1	77		
981	21214037	2110	30	80	0.11	83	0.08	85	15	78	15	78	1.69	75	-2	75	0	75	2	82		
	37314005	2110	656	72	-0.12	76	-0.04	79	15	69	19	70	1.68	66	-1	65	0	65	-4	74		
983	21214061	2107	158	78	0.01	81	0.00	83	19	76	15	76	2.19	73	2	73	1	73	1	80		
984	12116363	2106	262	76	-0.09	79	-0.16	82	9	74	-2	74	1.00	71	5	71	4	70	6	78		
	37315016	2106	66	75	0.19	79	0.02	82	22	73	14	73	1.98	70	0	70	1	69	-1	78		
986	37314033	2105	510	82	-0.05	84	-0.16	87	23	80	7	80	1.78	77	1	78	2	77	1	84		
987	11121551	2104	616	73	-0.29	77	0.09	80	11	71	28	71	2.78	68	2	68	1	67	-2	76		
	21214063	2104	150	78	0.01	81	0.00	83	19	76	15	76	2.19	73	2	73	1	73	1	80		
989	11120536	2103	333	73	0.04	77	-0.05	80	19	71	12	71	2.06	68	1	69	2	68	1	76		
	31115182	2103	-99	74	0.03	78	0.12	80	5	72	14	72	1.70	69	4	69	2	69	1	77		
991	37314031	2102	763	78	-0.23	81	-0.07	84	15	76	17	76	2.15	73	0	73	-1	73	4	80		
992	13214057	2100	342	78	-0.06	81	0.03	84	15	76	16	76	2.29	73	2	73	1	73	1	80		
	14115314	2100	-54	78	0.15	81	0.17	83	16	76	19	76	1.86	73	1	73	-3	73	0	80		
994	37114984	2099	544	74	-0.23	78	-0.06	80	1	72	11	72	1.65	69	4	68	2	68	5	76		
995	14117405	2097	574	80	0.01	82	-0.01	85	23	78	19	78	2.24	75	0	75	-2	75	-1	81		
	21215009	2097	241	76	-0.04	80	0.07	82	8	74	18	74	1.88	71	1	71	-1	71	3	78		
997	21214025	2095	485	75	-0.01	78	-0.01	81	21	73	21	73	1.53	69	-3	69	-4	69	-6	77		
998	21214026	2094	975	78	-0.21	81	-0.21	83	22	76	15	76	1.98	73	0	73	0	72	-4	80		
	21216017	2094	502	59	-0.14	63	-0.11	66	11	56	7	56	1.53	51	2	54	3	54	1	63		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
	61216074	2094	127	66	0.04	70	0.05	73	12	64	15	64	1.92	61	1	60	2	59	-1	68		
1001	37315039	2090	303	79	-0.07	82	-0.11	85	10	76	5	77	2.21	73	6	72	5	71	6	80		
1002	31116444	2089	-198	76	0.39	79	0.10	82	29	74	14	74	1.68	71	-2	71	-3	71	-5	78		
1003	12116384	2088	133	76	-0.05	79	-0.09	82	7	74	0	74	1.82	71	6	70	7	70	5	78		
	65118354	2088	1063	77	-0.07	80	-0.09	83	30	75	26	75	2.20	72	-5	72	-5	72	-7	79		
1005	37114988	2085	596	74	-0.15	78	-0.11	80	12	72	11	72	2.36	69	5	68	5	68	0	76		
1006	11121505	2084	324	73	-0.07	77	-0.02	80	18	71	16	71	2.09	68	1	67	-1	67	0	75		
	12116365	2084	600	78	-0.28	81	0.01	83	3	76	21	76	1.87	73	0	73	-1	73	2	80		
	37314053	2084	871	77	-0.40	81	-0.13	83	6	75	17	75	1.98	72	0	72	1	72	2	79		
	61220118	2084	550	78	-0.20	80	0.05	81	11	77	24	77	2.57	75	-1	75	0	75	1	79		
1010	21217022	2083	-264	75	0.37	78	0.08	81	24	73	7	73	2.04	70	3	69	2	69	-2	77		
1011	11116690	2081	812	80	-0.03	83	-0.07	86	28	79	20	79	2.04	76	-4	76	-3	76	-5	82		
	21215020	2081	538	78	0.02	80	0.04	82	20	76	19	76	2.47	74	-1	73	2	73	-4	79		
1013	12114325	2074	-201	75	-0.06	78	0.00	81	-1	73	2	73	1.63	70	9	70	7	70	3	77		
	21214032	2074	684	76	-0.34	79	-0.11	82	5	74	12	74	1.95	71	4	71	1	71	4	78		
1015	21216059	2072	352	74	0.03	78	0.02	81	19	72	17	72	2.48	69	0	69	-1	69	1	77		
1016	21214024	2071	462	76	-0.02	79	-0.01	81	15	74	13	74	1.93	71	0	71	-1	71	1	78		
	37314004	2071	-547	77	0.35	80	0.08	83	18	75	1	75	1.41	71	3	71	-1	71	5	79		
1018	11114615	2069	387	83	-0.21	86	-0.04	88	4	81	15	82	1.76	79	1	79	1	79	-1	85		
1019	11120524	2068	-299	75	0.45	78	0.14	81	24	73	9	73	2.51	70	2	69	1	69	2	77		
1020	12114342	2066	27	74	0.02	78	0.02	80	9	72	9	72	1.73	69	0	68	2	68	2	76		
1021	21216027	2063	263	75	0.00	79	-0.02	81	15	73	13	73	2.04	70	1	70	1	70	-3	77		
	37314043	2063	498	77	-0.17	81	0.03	83	11	75	21	76	2.74	72	1	73	-1	73	3	81		
1023	12116366	2062	-74	77	-0.11	81	0.15	83	-3	75	16	76	1.74	73	2	72	1	72	1	79		
1024	13214097	2061	0	78	0.02	81	0.09	84	8	76	12	76	1.51	73	1	73	-1	73	-1	80		
	21216069	2061	1318	74	-0.49	77	-0.31	80	11	72	12	72	2.49	68	4	68	2	68	3	76		
	(21216039*)																					
	21217021	2061	449	73	-0.10	77	0.03	80	16	71	19	71	1.82	68	-2	68	-2	67	-6	75		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
1027	11117686	2060	545	76	-0.08	79	-0.02	82	16	74	20	74	2.01	71	-3	71	0	71	-8	78		
	37314049	2060	141	82	0.11	85	-0.04	87	22	80	8	80	2.03	78	0	78	1	78	1	84		
	37316029	2060	340	81	0.16	84	-0.12	86	29	80	6	80	1.74	77	-1	77	-2	77	0	83		
1030	12115350	2059	55	73	0.05	77	0.02	79	11	71	8	71	2.02	68	2	68	2	68	3	75		
	14115312	2059	-27	77	0.31	80	0.17	83	25	74	18	75	1.84	71	-3	71	-6	71	-3	79		
1032	37315026	2058	745	78	-0.36	81	0.01	84	8	75	24	75	2.43	71	-1	71	-2	71	0	79		
1033	37315037	2056	402	73	-0.17	77	0.09	80	11	71	23	71	2.14	67	-2	67	-3	67	-1	75		
	61218096	2056	524	66	-0.15	69	-0.02	71	14	64	19	64	1.96	61	-3	61	-2	61	-3	68		
1035	11114670	2055	-344	81	0.21	84	0.13	86	10	79	9	79	1.83	75	1	75	0	75	3	82		
	21214047	2055	79	78	-0.01	81	-0.03	83	13	76	9	76	2.19	73	3	73	2	73	2	80		
1037	12118409	2049	887	80	-0.13	83	-0.08	85	25	78	23	78	2.28	75	-5	75	-5	75	-5	81		
1038	37315013	2047	269	80	-0.04	83	0.01	86	15	79	15	79	2.03	76	-2	76	-2	76	1	83		
1039	37114987	2040	-125	74	0.13	78	0.03	80	10	72	4	72	1.98	69	4	68	2	68	4	76		
1040	11115623	2038	-20	85	-0.02	88	0.08	90	3	83	13	83	1.62	80	0	80	-1	80	0	87		
1041	21214040	2036	-6	75	-0.03	78	0.02	81	4	73	7	73	1.86	70	2	69	3	69	1	77		
	61218094	2036	503	65	-0.21	68	0.02	71	10	62	19	62	2.11	59	-1	59	-3	59	0	67		
1043	14114060	2035	-160	79	-0.01	82	0.02	84	5	77	5	77	1.68	75	2	75	3	74	2	81		
1044	37114982	2033	-245	76	0.07	79	-0.03	82	5	73	-3	74	1.42	70	4	70	4	70	3	78		
1045	11119689	2032	140	67	0.10	71	0.05	74	19	65	15	65	1.80	62	-4	61	-4	61	-1	69		
1046	21214069	2029	186	72	0.02	76	0.04	79	13	70	15	70	2.26	67	-2	66	-1	66	1	74		
	37314006	2029	625	73	-0.24	77	-0.12	80	5	71	12	71	1.89	68	2	67	1	67	-1	75		
1048	14115728	2028	212	78	-0.02	81	-0.02	83	17	76	14	76	2.17	73	-1	72	-1	72	-3	79		
	21214056	2028	-102	78	0.02	81	0.00	83	10	76	6	76	2.17	73	3	73	2	73	2	80		
	31115699	2028	-237	75	0.07	78	0.06	80	7	73	5	73	1.60	70	2	70	3	70	-2	77		
1051	12116357	2027	817	78	-0.30	81	-0.20	84	3	76	7	76	1.56	73	1	73	3	73	-2	80		
1052	12115349	2026	191	72	-0.20	76	0.02	78	-4	70	12	70	2.02	67	2	66	4	66	0	74		
1053	12114328	2022	205	79	-0.15	82	0.10	84	4	77	19	77	1.71	74	-3	74	-3	74	-1	81		
1054	31114681	2021	41	81	0.15	84	0.05	87	18	79	10	79	2.40	75	1	72	-2	72	3	80		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
1055	21214022	2019	564	80	-0.16	83	-0.06	85	18	79	18	79	2.31	76	-2	76	-2	76	-6	82		
	21216002	2019	155	74	0.07	78	0.06	81	12	72	13	72	1.31	69	-5	68	-3	68	-4	76		
1057	31114690	2016	-232	84	0.08	87	-0.12	89	4	82	-8	82	1.72	79	4	79	11	79	-1	85		
1058	12114331	2015	199	78	-0.29	81	0.03	84	-5	76	15	76	1.63	73	-1	73	0	73	0	80		
1059	37316011	2008	437	80	-0.09	83	-0.13	85	16	78	9	78	2.03	76	-1	76	0	76	-2	83		
1060	31115411	2006	64	61	-0.08	64	-0.09	66	6	60	4	60	1.45	57	2	57	1	57	-2	63		
1061	12117386	1997	178	81	0.09	84	0.04	86	20	79	13	79	2.65	77	0	77	-3	77	1	83		
1062	11120533	1993	-86	75	0.25	78	0.05	81	20	73	11	73	2.70	70	-2	69	-1	69	2	77		
1063	37316021	1988	240	81	0.24	84	-0.01	86	30	79	13	79	2.30	76	-4	77	-3	76	-9	83		
1064	21216012	1987	921	80	-0.40	83	-0.12	85	10	78	19	78	2.42	75	-4	76	-2	75	-4	82		
1065	61218097	1986	507	74	-0.26	77	-0.02	79	8	72	19	72	1.89	69	-5	69	-3	68	-6	76		
1066	11114607	1982	-292	86	0.02	89	0.02	91	7	84	7	84	1.45	81	-2	83	-3	83	0	89		
1067	37316004	1979	147	76	0.04	80	-0.01	82	11	74	8	74	1.78	71	-2	70	-2	70	1	77		
1068	14114057	1978	-410	82	0.27	84	0.03	87	17	80	1	80	1.97	77	-1	77	1	77	-1	84		
1069	37316009	1973	484	80	0.03	83	-0.07	85	24	78	14	78	2.37	75	-3	75	-3	75	-8	82		
1070	21215012	1971	-169	75	0.00	78	0.01	81	3	73	2	73	1.86	69	2	69	2	69	2	77		
1071	11116689	1970	265	86	0.10	89	-0.07	91	22	84	9	85	2.13	82	-2	83	-1	82	-9	89		
1072	21215021	1969	679	69	-0.29	73	-0.08	76	7	67	14	67	2.35	64	-3	62	-1	62	-2	71		
1073	13214033	1961	905	78	-0.42	81	-0.08	84	-1	76	18	77	2.25	74	-1	74	-2	74	-3	80		
	37114986	1961	-372	74	0.06	78	-0.04	80	0	72	-3	72	1.95	68	6	68	3	68	4	76		
1075	11120528	1958	140	74	-0.02	78	-0.03	81	11	72	9	72	2.42	69	-1	69	-1	69	1	76		
1076	61216070	1953	-164	73	-0.02	77	0.02	79	1	71	8	71	2.05	68	-1	68	1	68	-1	75		
1077	12114347	1950	-147	72	-0.09	75	-0.02	78	-3	69	0	69	2.05	66	4	65	5	65	-1	73		
	51114306	1950	-366	74	0.20	78	-0.03	81	8	72	-6	72	1.85	69	1	68	0	68	8	76		
1079	37114989	1936	517	74	-0.52	78	-0.16	80	-14	72	5	72	2.01	69	4	68	3	68	2	76		
1080	21214011	1934	95	75	-0.25	79	-0.11	82	-3	73	-1	73	2.01	70	5	69	3	69	2	77		
1081	31119465	1929	-365	82	0.15	84	0.03	86	4	80	-1	80	1.37	77	0	77	0	77	-4	83		
1082	64221501	1926	544	72	-0.26	76	-0.02	78	6	69	18	70	2.30	66	-5	66	-5	66	-3	74		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
	(11121566*)																					
1083	11120519	1923	365	72	-0.16	76	-0.14	79	9	70	5	70	1.89	67	-1	66	-4	66	0	74		
1084	11114608	1922	401	74	-0.19	78	-0.11	81	5	71	9	71	1.94	67	-4	68	-1	68	-5	77		
1085	13214044	1917	-790	75	0.02	79	0.05	81	-13	73	-10	73	1.48	70	7	70	4	69	7	77		
	21215019	1917	821	66	-0.35	70	-0.12	73	5	63	14	63	2.49	60	-3	58	-3	58	-3	68		
1087	11114663	1911	-21	74	-0.19	77	0.04	80	-10	72	9	72	2.13	69	-1	68	1	68	-1	75		
1088	13214042	1910	913	80	-0.37	83	-0.06	85	0	78	19	78	2.27	75	-5	75	-4	75	-6	82		
1089	21215017	1909	152	79	-0.07	82	0.08	84	7	77	17	78	2.77	75	-4	75	-3	74	-3	80		
1090	21215016	1903	1	73	-0.24	76	-0.13	79	-4	71	-3	71	1.84	67	1	67	2	66	1	74		
1091	13214124	1895	-618	78	0.35	81	0.12	84	11	76	2	76	1.63	73	-4	73	-4	73	-3	80		
1092	21216016	1876	-555	69	-0.07	73	-0.02	76	-6	66	-2	67	1.57	63	-2	62	0	62	1	71		
1093	21215022	1875	10	76	-0.04	79	-0.09	81	6	75	2	75	2.36	73	-1	71	-3	71	2	77		
1094	37314029	1854	-293	71	0.09	75	0.05	78	5	69	3	69	1.70	65	-5	65	-4	64	-5	73		
1095	61216072	1853	-342	74	0.01	77	-0.04	80	3	72	-1	72	1.57	69	-5	69	-3	68	-2	76		
1096	65117348	1842	-3	67	-0.29	71	0.01	74	-13	65	5	65	1.87	62	-2	61	0	61	-4	69		
1097	11115652	1840	376	85	-0.35	88	-0.10	90	-7	82	6	83	2.56	79	0	78	1	78	-4	85		
1098	21215018	1834	-279	76	-0.23	79	0.06	81	-10	74	6	74	2.29	71	-3	71	1	70	-3	77		
1099	11120531	1833	-780	74	0.16	78	0.14	81	-2	72	0	72	2.31	69	-1	68	-1	68	-1	76		
	37314035	1833	420	76	-0.29	80	-0.23	82	-5	74	-2	74	1.76	71	-1	71	1	70	-7	78		
1101	12116367	1827	-155	72	-0.26	76	-0.07	78	-15	70	-2	70	2.27	66	3	65	1	65	3	73		
1102	11120529	1817	389	75	-0.29	79	0.01	81	2	73	16	73	2.95	70	-4	69	-4	69	-9	77		
1103	12115354	1813	-101	75	-0.09	78	-0.05	81	4	73	3	73	2.03	70	-6	69	-5	69	-4	77		
1104	61216076	1804	-339	76	-0.31	79	0.01	81	-18	74	1	74	3.00	72	4	71	0	71	8	77		
1105	13214101	1789	-600	74	0.14	78	0.13	81	2	72	3	72	1.70	69	-6	69	-8	69	-3	77		
1106	12114337	1775	-348	73	-0.03	76	-0.04	78	-3	71	-6	71	1.87	68	-2	66	-3	66	-2	73		
1107	12114339	1774	224	69	-0.13	72	-0.06	75	6	66	7	66	2.70	63	-7	62	-8	62	-1	70		
1108	12115352	1767	-360	73	-0.08	77	0.04	80	-6	71	2	71	2.10	68	-3	67	-1	67	-10	75		
1109	21215013	1748	103	71	-0.15	74	-0.05	77	6	68	8	68	2.47	65	-9	64	-8	64	-7	72		

排名	牛号	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
			GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²	GEBV	r ²
			(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)	GEBV	(%)
1110	12114346	1742	-414	72	0.01	76	-0.06	79	0	70	-6	70	2.38	67	-2	66	-5	65	0	74		
	61218101	1742	-283	76	-0.05	79	0.06	81	0	74	5	74	2.53	72	-8	72	-7	71	-2	78		

注：* 表示种公牛的曾用牛号。

3 娟姗牛体型评定结果

表 3-1 按照外貌等级排序，外貌等级相同的种公牛按照牛号排序。

表 3-1 娟姗牛体型评定结果

序号	牛号	出生日期	外貌等级	评分
1	11114001	2014-01-01	特级	86
2	11114666	2014-11-14	特级	85
3	11114667	2014-11-20	特级	85
4	11118001	2018-07-13	特级	88
5	11118003	2018-07-29	特级	86
6	11119006	2019-05-01	特级	90
7	11119007	2019-05-01	特级	93
8	11119008	2019-12-01	特级	90
9	21214010	2014-04-20	特级	85
10	21214012	2014-04-22	特级	89
11	21214015	2014-04-28	特级	87
12	21216014	2016-04-05	特级	88
13	21218023	2018-06-19	特级	96
14	21218050	2018-10-18	特级	96
15	21219014	2019-09-16	特级	96
16	21219024	2019-10-11	特级	91
17	21220018	2020-08-07	特级	91
18	21220019	2020-08-07	特级	90
19	41121002	2021-07-18	特级	92
20	41121004	2021-07-19	特级	92
21	41121006	2021-08-12	特级	91
22	41121008	2021-08-14	特级	92
23	41121010	2021-08-15	特级	93
24	42110020	2010-08-25	特级	86
25	42110023	2010-09-16	特级	88
26	42110024	2010-09-22	特级	86

序号	牛号	出生日期	外貌等级	评分
27	42110027	2010-10-08	特级	87.7
28	42110037	2010-10-31	特级	85
29	51117869	2017-03-12	特级	93
30	51119873	2019-09-23	特级	93
31	65118751	2018-02-20	特级	90
32	65118752	2018-03-10	特级	88
33	65118753	2018-03-12	特级	90
34	65118755	2018-03-18	特级	89
35	65118758	2018-08-11	特级	91
36	65118760	2018-08-10	特级	90
37	11103450	2003-01-29	一级	83
38	11103458	2003-02-11	一级	83
39	11103467	2003-02-22	一级	84
40	11118002	2018-07-21	一级	84
41	11118005	2018-08-06	一级	84
42	21218024	2018-06-19	一级	84

4 种公牛站代码信息

“牛号”的前三位为其所在种公牛站代码。根据表 4-1 可查询到任一头种公牛所在种公牛站的联系方式。

表 4-1 种公牛站代码信息

种公牛站 代码	单位名称	联系人	手机号	固定电话
111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458	010-62948056
121	天津天食牛种业有限公司	汪 湛	13820021829	022-86842120
131	河北品元生物科技有限公司	宋首宏	18233101525	-
132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189	0335-3167622
133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	郭金库	13021561286	-
141	山西省畜禽育种有限公司	杨 琳	18735375417	-
155	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司	丁 瑞	15391181121	-
156	内蒙古中农兴安种牛科技有限公司	张 强	15764359111	-
212	大连金弘基种畜有限公司	成自强	15998552613	0411-87279067
311	上海奶牛育种中心有限公司	杨志强	13816568486	-
371	山东省种公牛站有限责任公司	刘园峰	13954176772	-
373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	王玲玲	18678659776	-
411	河南省鼎元种牛育种有限公司	高留涛	19838027293	0371-60210130
421	武汉兴牧生物科技有限公司	杨 铭	13971553020	0728-8201966
511	成都汇丰动物育种有限公司	王丽娟	15828337924	-
531	云南省种畜繁育推广中心	毛翔光	13888233030	0871-67393362
532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491	0872-2125332
533	云南澳克斯畜牧发展有限公司	赵李洁	15887803473	
612	西安市奶牛育种中心	卫利选	15009208406	029-82764399
642	宁夏种牛生物科技有限公司	张海涛	13671046756	-
651	新疆天山畜牧生物育种有限公司	谭世新	13999365500	0994-6566611

5 遗传评估结果分析

纵观国内外奶牛育种技术发展的经验，不断提高育种数据质量和规模、改进种牛育种值计算方法、提高育种值估计准确性和完善中国奶牛性能指数，是自主培育高可靠性、高遗传水平种公牛的必要技术措施。本次评估严格把关奶牛育种数据质量，为提高常规育种值估计和基因组选择的准确性奠定基础。

5.1 基础数据情况

此次评估的中国荷斯坦牛育种数据包括五部分：一是中国奶业协会收集的来自于全国 40 个 DHI 实验室的 233.8 万头中国荷斯坦牛生产性能测定数据 2262.6 万余条，分布在 3257 个奶牛场；二是中国奶牛体型鉴定员上报的 40.4 万余头一胎中国荷斯坦牛体型鉴定数据，分布于 1449 个奶牛场；三是中国荷斯坦牛基因组参考群体的 1.9 万余头基因组芯片数据；四是种公牛站提供的牛只系谱信息和待评估种公牛基因组芯片数据；五是来自加拿大奶业数据网（CDN）的荷斯坦牛同期估计育种值。

5.2 评估情况

此次常规遗传评估验证种公牛 1035 头，其中 336 头符合公布条件；基因组检测遗传评估共计评估公牛 4579 头，其中 1111 头符合公布条件。

5.2.1 验证种公牛

此次发布的验证种公牛 CPI 指数（中国奶牛性能指数）平均值为 1956.62 ± 303.94 ，产奶量估计育种值为 $265.00 \pm 575.15 \text{kg}$ （表 5-1），验证种公牛的遗传评估结果百分位点详见表 5-2。我国种公牛后裔验证时间最短的约为 6 年，多数种公牛在出生后 8 年才能获得一定数量的后裔成绩（图 5-1）；从后裔验证数量分布情况看，只有北京奶牛中心的总体数量达到 159 头，山东奥克斯为 59 头，上海育种中心和天津天食牛两家公牛站的数量在 40 头以上，详见图 5-2。

表 5-1 本次发布验证种公牛各性状估计育种值和 CPI 的平均值及标准差

项目	CPI	产奶量 kg	乳脂量 kg	乳蛋白量 kg	乳脂率 %	乳蛋白率 %	体细胞 评分	体型 总分	泌乳系统 评分	肢蹄 评分
平均数	1956.62	265.00	7.51	7.06	-0.02	-0.02	2.99	3.35	2.79	3.52
标准差	303.94	575.15	23.34	18.67	0.13	0.06	0.06	7.99	7.43	8.66

表 5-2 本次发布验证种公牛各性状及 CPI 估计值的百分位数

分位点	CPI	产奶量 kg	乳脂量 kg	乳蛋白量 kg	乳脂率 %	乳蛋白率 %	体细胞 评分	体型 总分	泌乳系统 评分	肢蹄 评分
10%	2321.5	1007.0	34.5	31.5	0.13	0.05	2.92	15	12	14
20%	2162.0	741.0	24.0	22.0	0.08	0.03	2.94	8	8	8
30%	2080.5	564.0	17.0	16.0	0.04	0.01	2.96	5	6	6
40%	1991.0	413.0	10.0	10.0	0.01	0.00	2.98	3	3	4
50%	1929.0	218.5	6.0	6.0	-0.02	-0.02	2.99	2	2	2
60%	1861.0	76.0	1.0	2.0	-0.05	-0.03	3.00	1	0	1
70%	1786.0	-39.0	-5.0	-3.0	-0.08	-0.04	3.02	-1	-2	-1
80%	1718.0	-232.0	-12.0	-9.0	-0.12	-0.06	3.03	-3	-3	-3
90%	1617.0	-439.5	-18.0	-16.5	-0.19	-0.09	3.06	-5	-5	-6

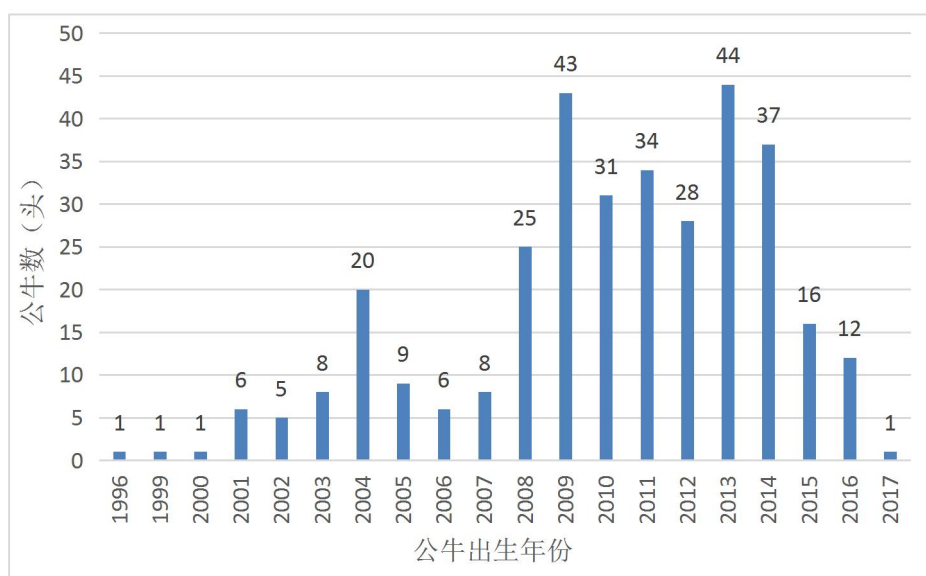


图 5-1 本次发布的验证种公牛出生年度分布

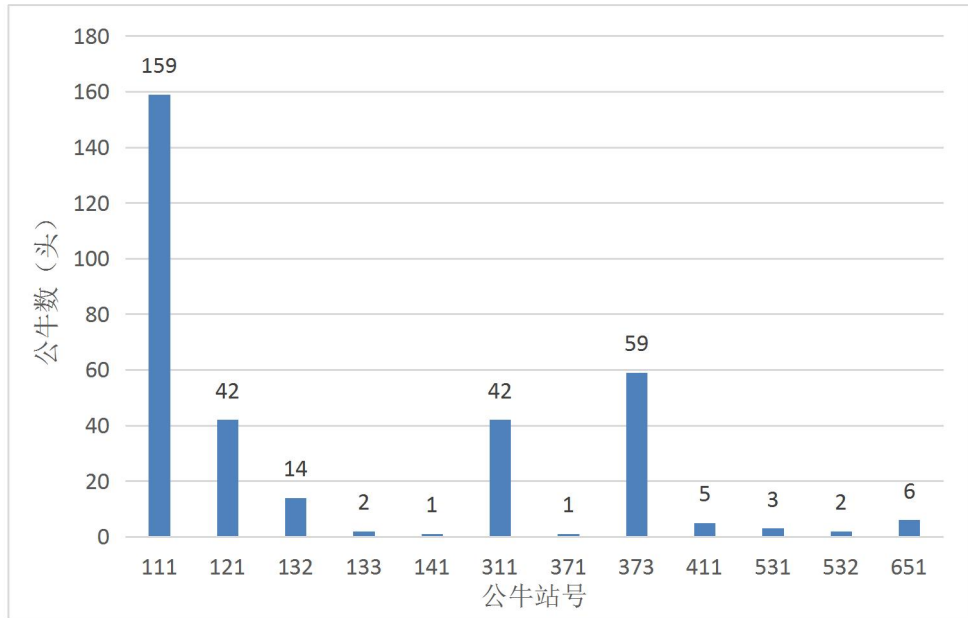


图 5-2 本次发布的后裔验证种公牛所属公牛站分布

5.2.2 基因组预测青年种公牛

此次发布的基因组预测青年种公牛 GCPI 指数（中国奶牛基因组选择性能指数）平均值为 2372.47 ± 214.21 ，产奶量估计育种值为 $861.31 \pm 519.89\text{kg}$ （表 5-3），青年种公牛的遗传评估结果百分位点详见表 5-4。从公布的青年种公牛累计数量上，山东奥克斯和北京奶牛中心等三家公牛站的数量多于 100 头，且近三年来，符合公布条件的青年公牛较稳定，详见图 5-3、图 5-4。

表 5-3 本次发布的青年种公牛各性状估计育种值和 GCPI 的平均值及标准差

项目	GCPI	产奶量 kg	乳脂量 kg	乳蛋白量 kg	乳脂率%	乳蛋白率%	体细胞评分	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分
平均数	2372.47	861.31	39.71	31.66	0.14	0.07	2.02	2.53	2.50	0.25
标准差	214.21	519.89	20.23	13.17	0.26	0.10	0.32	2.99	2.88	3.47

表 5-4 本次发布的青年种公牛各性状估计育种值和 GCPI 的百分位数

分位点	GCPI	产奶量 kg	乳脂量 kg	乳蛋白量 kg	乳脂率 %	乳蛋白率 %	体细胞 评分	体型 总分	泌乳系统 评分	肢蹄 评分
10%	2621.2	1511.3	65.9	47.7	0.49	0.20	1.63	6	6	5
20%	2547.0	1316.1	58.7	43.4	0.37	0.15	1.76	5	5	3
30%	2492.2	1145.0	52.0	39.7	0.28	0.12	1.84	4	4	2
40%	2439.4	1014.8	46.1	36.7	0.20	0.09	1.93	3	3	1
50%	2393.4	884.1	40.3	32.8	0.14	0.06	2.02	2	2	0
60%	2338.3	737.4	34.9	29.1	0.05	0.04	2.1	2	2	-1
70%	2284.0	584.8	28.4	25.0	-0.01	0.01	2.17	1	1	-2
80%	2201.3	437.4	21.3	20.0	-0.09	-0.02	2.27	0	0	-3
90%	2094.3	187.4	12.0	14.3	-0.21	-0.06	2.42	-1	-1	-4

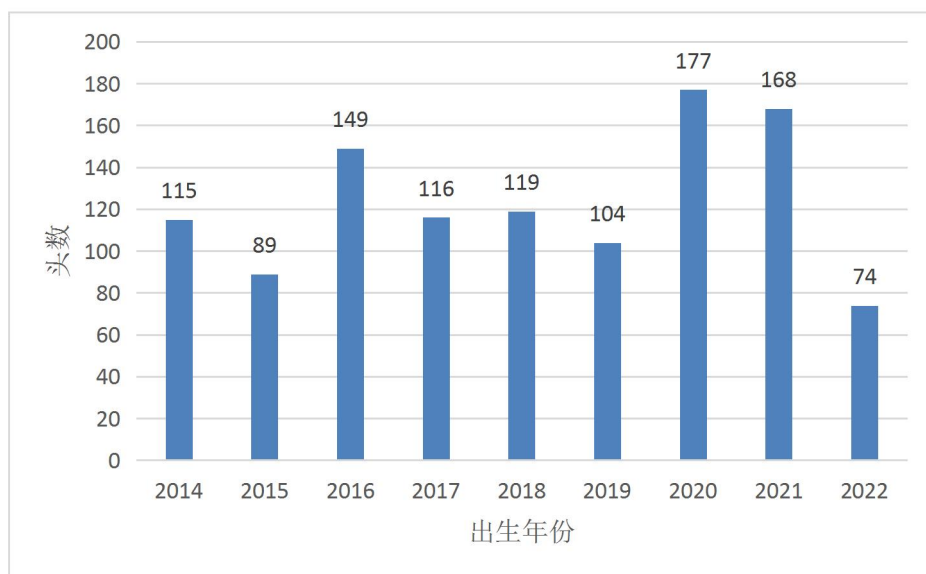


图 5-3 本次发布的青年种公牛出生年度分布

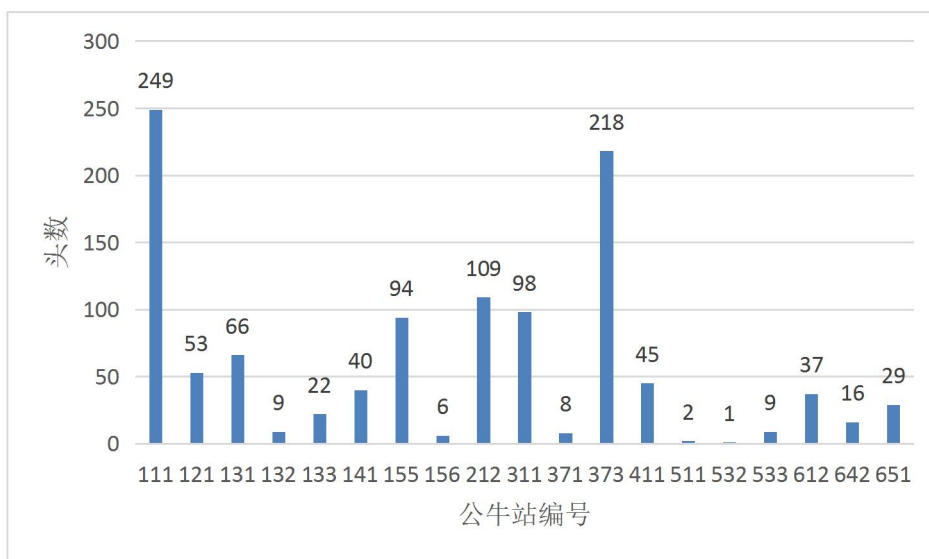


图 5-4 本次发布的青年种公牛所属公牛站分布