

实施奶牛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。种公牛遗传品质直接关系奶牛遗传改良效果。经过多年努力，我国以奶牛生产性能测定、体型鉴定、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。为宣传和推介优秀种公牛，促进和推动奶牛遗传改良，根据《全国奶牛遗传改良计划(2021-2035年)》的要求，每年公布公牛遗传评定结果。

本次评估中，公布了全国 18 个种公牛站的 1838 头种公牛遗传评估结果，其中，1795 头中国荷斯坦牛、43 头娟姗牛，主要包括验证种公牛遗传评估和青年种公牛基因组检测遗传评估结果。验证种公牛国内女儿的遗传评估数据来自 3071 个奶牛场 228.7 万头母牛的 2426.8 万条奶牛产奶性能测定数据和 1359 个奶牛场 33.0 万头一胎母牛的体型鉴定数据。基因组检测青年种公牛的遗传评估参考群包括 10784 头成母牛和 264 头验证公牛。系谱育种值采用 2021 年 8 月加拿大 CDN 数据库中公布的国际公牛组织（Interbull）最新育种值估计结果。

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。

农业农村部种业管理司

全国畜牧总站

2021 年 12 月

目 录

一	乳用种公牛遗传评估说明.....	1
1	遗传评估方法.....	1
2	中国奶牛性能指数	3
3	中国奶牛基因组选择性能指数.....	4
4	各性状估计育种值的标准差.....	5
5	数据来源.....	5
6	数据检索方式.....	5
7	其他说明.....	6
二	验证公牛估计育种值.....	7
三	引进验证公牛估计育种值.....	36
四	青年公牛基因组估计育种值.....	37
五	仅有生产性状的种公牛各性状育种值.....	57
六	娟姗牛体型评定结果	63
七	种公牛站代码信息	64

一、乳用种公牛遗传评估说明

1 遗传评估方法

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。

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 —场年季及测定日等未知固定效应向量；

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： 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。

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 —场年季等未知固定效应向量;

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:

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

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。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,是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 方法进行青年公牛育种值估计。计算模型与传统的 BLUP 模型类似,但是用基因组相关矩阵 (G 阵) 替代个体亲缘关系矩阵 (A 阵),混合模型方程组为:

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

上式中： \mathbf{G} 为个体基因组相关矩阵，反映个体在基因组中共享同一基因的比例。

2 中国奶牛性能指数（CPI, China Performance Index）

中国奶牛性能指数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测定数据，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（CPI）。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。

2.1 CPI1

CPI1 指数适用于国内常规评估的种公牛既有女儿生产性状，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 CPI1 指数计算公式如下：

$$CPI1_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{24.6} + 35 \times \frac{Prot}{20.7} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.16} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{FL}{5} \end{array} \right] + 1800$$

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。

2.2 CPI3

CPI3 指数适用于从国外引进的有后裔测定成绩的验证公牛。

2020 版的 CPI3 指数包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分 6 个性状。计算公式如下：

$$CPI3_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{22.0} + 35 \times \frac{Prot}{17.0} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.46} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{FL}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中：*Fat*、*Prot*、*SCS*、*Type*、*MS*、*FL* 分别是国外的乳脂量、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，分母是相应性状的国外估计育种值标准差。

3 中国奶牛基因组选择性能指数（GCPI，Genomic China Performance Index）

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数据平台，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（GCPI）。

2020 年修订版的 GCPI 指数计算公式如下：

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

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。

4 各性状估计育种值的标准差

表 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	Milk	800	459	800
乳脂率%	F%	0.3	0.16	0.3
乳蛋白率%	P%	0.12	0.08	0.12
乳脂量 kg	Fat	22	24.6	22
乳蛋白量 kg	Prot	17	20.7	17
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

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，以及计算 CPI3 的各项育种值均采用国际公牛组织 2021 年 8 月发布的数据。由加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

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。国外种公牛遗传评估结果可到加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

7 其它说明

(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，对只有女儿产奶性能记录而没有女儿体型鉴定结果的种公牛，仅公布单项性状估计育种值和可靠性，不再计算综合育种值。

(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。此次仅对娟姗公牛体型外貌评定结果进行公布。

(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)。

二 验证公牛估计育种值

本表按照CPI1排名，CPI1相同的种公牛按照牛号排序。

表2 验证公牛各性状估计育种值及综合指数CPI1值

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
1	65109041	*	3218	91	1928	0.29	0.04	105	71	90	2.91	84	23	23	13	76
2	65110092	*	3152	91	2306	0.29	-0.02	119	77	89	2.93	81	12	14	15	73
3	65109046	*	3138	107	2044	0.26	0.00	105	70	91	2.87	85	17	19	13	78
4	65108022	*	3111	184	1815	0.20	-0.04	89	56	95	2.85	91	24	23	19	87
5	41110811	*	3103	191	1354	0.06	-0.04	57	42	94	3.07	90	38	29	37	64
6	41109864	*	3092	105	1387	0.07	0.02	61	50	91	2.75	84	30	30	18	77
7	65109053	*	3057	156	2044	0.30	0.05	110	75	94	2.98	89	14	14	8	84
8	65109054	*	3051	117	2075	0.21	-0.05	101	65	92	2.96	87	17	16	16	78
9	65108020	*	3041	219	1728	0.15	-0.03	80	55	95	2.89	92	20	21	24	89
10	65110075	*	3029	97	1868	0.31	0.10	105	76	90	2.89	81	11	9	14	77
11	65109057	*	3012	108	1755	0.34	0.04	104	64	91	2.93	86	15	16	10	80
12	65109028	*	2996	112	1654	0.23	0.05	87	62	92	2.99	87	20	17	16	78
13	65109045	*	2979	176	1381	0.35	0.03	89	51	94	2.91	90	22	15	22	81
14	65109048	*	2968	185	1489	0.27	-0.01	85	50	94	2.92	90	20	22	14	82
15	65109032	*	2961	130	1713	0.20	0.02	86	61	93	2.87	88	14	15	17	81
16	65109055	*	2942	91	1911	0.27	0.01	101	67	90	2.86	83	11	12	6	77
17	65109035	*	2920	152	1948	0.23	-0.03	98	63	94	2.93	89	14	14	5	82
18	65110095	*	2919	67	2203	0.33	0.00	121	76	87	3.01	78	6	4	5	69
19	41110809	*	2914	153	114	-0.01	0.05	2	9	93	3.14	88	46	45	44	74
20	65110069	*	2888	179	1712	0.30	0.05	98	65	94	2.89	89	9	9	10	81
21	65110068	*	2881	132	1671	0.23	0.08	88	67	92	2.95	86	12	11	9	79
22	12109267	*	2880	220	1202	0.05	-0.01	51	41	96	3.02	93	24	17	40	71
23	41110817	*	2874	119	708	-0.08	0.05	17	28	90	3.16	83	42	37	27	71
24	41110804	*	2868	248	1055	-0.10	-0.04	30	32	96	2.98	93	36	35	16	73

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
25	65108023	*	2857	309	1323	0.13	-0.07	63	37	96	2.89	94	23	21	22	89
26	11115639	*	2855	181	2550	0.19	-0.10	116	75	93	2.81	87	2	2	-1	87
27	41110812	*	2832	78	1220	-0.11	-0.04	32	36	88	3.11	81	33	31	20	67
28	65109039	*	2816	110	1451	0.18	-0.01	73	49	91	2.94	86	17	15	15	76
29	12108236	*	2813	153	1013	0.07	0.00	46	35	95	3.01	91	26	22	28	70
30	65116292	*	2804	301	801	0.13	0.03	44	31	95	2.85	90	25	27	18	95
31	12108244	*	2793	204	837	0.07	0.04	39	33	96	2.95	92	25	22	30	77
32	41109862	*	2774	145	884	0.07	0.07	41	39	93	2.79	88	24	25	9	78
33	65110073	*	2760	146	1649	0.22	0.03	86	60	93	2.93	87	9	7	8	81
34	65116276	*	2738	212	955	0.20	-0.02	57	30	94	3.03	88	22	25	14	91
35	11115632	*	2692	433	1642	0.17	0.00	80	57	97	2.99	94	6	8	8	95
36	12102150	*	2681	111	976	-0.08	-0.03	29	30	92	3.03	87	28	21	24	68
37	12109265	*	2678	322	1144	-0.05	-0.12	38	26	96	3.00	94	25	18	29	73
38	11113557	*	2667	27	647	0.12	0.06	37	29	80	3.00	70	22	19	26	63
39	41109861	*	2649	361	940	-0.05	-0.05	30	27	97	2.84	95	25	21	17	87
40	11113667	*	2645	47	1178	-0.05	-0.08	39	31	84	3.11	75	21	25	14	62
41	12108235	*	2626	216	543	-0.04	0.00	17	19	96	3.00	93	26	19	39	76
42	11113565	*	2621	44	751	0.13	0.06	42	32	85	2.89	76	19	10	27	71
43	37313023	*	2615	36	2047	-0.20	-0.13	53	54	81	3.04	69	13	11	6	51
44	12104198	*	2615	323	657	0.08	0.03	33	26	97	3.02	95	22	17	28	86
45	41102809	*	2598	117	1096	0.19	-0.08	61	28	91	2.94	85	17	16	9	60
46	11112630	*	2597	175	1169	0.31	-0.05	77	34	95	3.08	90	12	13	8	82
47	12108249	*	2596	203	524	-0.01	-0.02	19	16	96	3.02	93	24	23	32	82
48	41106866	*	2593	489	1191	0.09	-0.05	55	35	98	2.96	96	18	14	8	87
49	53110324	*	2576	239	472	-0.20	0.00	-3	16	95	3.07	92	36	32	17	67
50	41111846	*	2575	70	1486	0.12	-0.02	69	49	87	2.86	76	7	4	6	56
51	41115867	*	2558	31	1312	0.07	0.04	57	49	73	2.95	56	9	2	16	72
52	41109813	*	2553	258	1370	0.06	-0.05	57	41	96	2.85	93	10	7	10	80
53	65111110	*	2553	252	813	0.18	0.00	51	28	95	2.86	90	17	11	14	75
54	37315015	*	2550	48	1574	-0.01	-0.03	57	50	82	3.01	69	9	10	2	81

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
55	11113675	*	2547	47	881	0.10	-0.04	44	26	86	2.91	76	20	9	22	60
56	14115826	*	2545	80	1046	0.44	0.05	86	42	87	3.02	77	6	7	0	64
57	12113289	*	2545	68	1373	-0.27	-0.02	21	44	90	2.96	82	15	12	19	65
58	11112651	*	2528	59	516	0.16	-0.06	37	11	87	2.94	77	24	19	19	61
59	41107852	*	2525	234	1034	0.27	0.02	67	37	95	2.90	92	10	9	2	81
60	12109263	*	2522	172	350	0.01	0.02	15	14	95	2.96	92	25	20	27	76
61	12102136	*	2520	102	-78	0.15	0.05	14	3	92	3.02	86	28	23	33	68
62	11113568	*	2518	76	1112	-0.06	-0.05	35	32	89	2.99	80	17	13	16	68
63	37309023	*	2515	36	1367	0.12	-0.01	64	45	83	3.11	71	9	9	3	56
64	11113567	*	2506	36	1381	-0.10	-0.11	40	34	83	3.11	73	16	15	11	63
65	41115860	*	2499	19	2171	-0.12	-0.02	67	71	66	2.97	53	-2	-6	3	44
66	12109258	*	2499	475	735	0.01	-0.03	29	22	97	3.08	96	23	17	18	83
67	65110060	*	2497	126	1375	0.22	0.03	75	50	91	2.88	84	4	1	-2	79
68	37315036	*	2496	13	1574	-0.03	-0.01	55	52	62	3.01	43	9	7	-2	85
69	11113653	*	2488	113	721	-0.14	-0.11	12	12	92	3.06	85	23	22	28	78
70	11113661	*	2484	30	344	0.32	0.05	46	18	80	2.94	71	18	11	19	61
71	31114684	*	2482	88	888	0.11	0.10	44	42	90	2.89	81	10	8	6	64
72	11112621	*	2477	122	475	-0.10	-0.09	8	6	92	3.14	87	29	25	27	65
73	12113290	*	2477	101	1797	0.04	0.02	71	63	92	2.97	86	0	-4	0	68
74	12109252	*	2466	70	977	0.08	-0.04	45	29	91	3.01	85	15	7	18	70
75	11113658	*	2453	35	909	-0.38	-0.18	-7	11	82	2.97	72	27	21	30	66
76	31115408	*	2450	903	2272	-0.36	-0.08	43	68	98	2.96	98	2	1	-3	94
77	11114602	*	2445	2640	982	0.01	0.06	38	41	99	2.94	99	9	12	1	98
78	12108247	*	2443	113	1108	-0.05	0.00	37	38	92	3.01	87	12	7	13	68
79	41109816	*	2424	209	717	0.02	0.00	29	25	95	2.88	91	16	16	4	78
80	41107832	*	2417	113	939	0.28	0.06	65	39	91	2.86	85	1	6	-3	74
81	12109256	*	2417	454	1097	-0.01	-0.05	40	32	97	2.85	96	12	7	7	74
82	11114622	*	2415	1468	1157	0.17	-0.06	62	32	99	2.97	98	4	9	2	98
83	37311021		2414	50	1108	-0.02	0.08	40	47	84	3.01	73	6	7	3	60
84	11114601	*	2411	833	1218	0.01	-0.04	46	37	98	2.95	97	7	7	6	95

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
85	41115865	*	2409	15	1236	-0.08	-0.02	37	40	62	2.92	47	11	7	3	50
86	12105216	*	2405	270	783	0.06	0.04	35	31	97	3.00	95	10	6	19	78
87	13316092		2404	25	574	0.41	0.22	65	45	66	2.86	56	-3	0	3	53
88	12105210	*	2402	252	591	-0.12	-0.08	9	11	96	2.97	94	21	18	23	74
89	37113991		2399	94	1279	0.15	0.04	64	48	89	2.93	80	1	-6	9	50
90	12103172	*	2396	422	747	0.12	0.03	41	29	98	2.99	96	10	4	19	85
91	11113670	*	2387	100	320	0.10	-0.01	22	9	90	2.95	81	20	15	20	52
92	11112628	*	2384	980	1847	-0.11	-0.23	56	36	98	2.99	98	6	11	-8	95
93	37312022	*	2381	39	1084	0.18	-0.03	60	34	80	3.07	67	5	6	4	40
94	12104188	*	2381	424	530	0.03	0.01	24	19	97	3.00	96	18	14	13	89
95	12108251	*	2380	296	243	-0.02	-0.05	8	3	97	3.06	94	24	21	24	80
96	12104177	*	2373	489	330	0.10	0.04	23	16	98	3.03	97	17	11	23	89
97	12109266	*	2372	407	371	-0.05	-0.06	9	6	97	3.03	95	23	18	24	81
98	41113881	*	2367	366	1299	0.04	-0.07	53	37	97	2.89	94	5	6	-4	75
99	31112639	*	2364	51	904	0.12	0.01	46	32	84	2.99	73	6	5	10	55
100	11114670	*	2360	24	1238	0.25	0.00	73	42	74	3.04	60	0	-1	0	54
101	11116683	*	2359	62	1554	-0.03	-0.20	54	29	79	3.08	67	9	6	6	68
102	37313042	*	2359	14	632	0.23	0.04	48	26	65	2.85	50	11	6	2	44
103	11115628	*	2351	55	1406	-0.21	-0.04	29	43	82	2.90	71	5	7	1	79
104	12104182	*	2351	617	402	0.10	0.05	26	19	98	3.04	97	15	12	15	90
105	41107835	*	2348	173	494	0.12	0.02	32	19	94	2.89	89	14	12	6	75
106	11115603	*	2347	76	899	0.07	-0.02	40	28	89	2.84	81	8	3	11	62
107	14116323	*	2341	10	917	0.16	0.04	52	36	58	2.91	46	3	4	0	40
108	12108240	*	2337	243	497	0.08	0.04	28	22	96	3.01	93	16	7	15	71
109	12108243	*	2337	197	1177	-0.08	-0.06	36	33	95	2.86	91	4	9	1	71
110	41110801	*	2336	202	449	-0.09	-0.07	8	8	94	2.91	90	26	21	4	72
111	11112637	*	2335	77	437	0.03	0.02	19	18	89	2.95	81	18	14	8	66
112	31111250	*	2333	109	1310	-0.05	0.01	42	46	92	2.93	85	3	-1	4	47
113	11114610	*	2329	885	885	0.20	0.05	55	36	98	2.97	97	3	2	2	94
114	53109295	*	2329	458	345	-0.25	0.02	-13	14	97	2.94	95	24	21	13	67

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
115	11111611	*	2327	785	1287	0.07	-0.03	55	40	98	3.06	97	0	2	4	97
116	37314036	*	2325	93	1606	-0.23	-0.14	34	38	89	2.94	80	7	4	4	77
117	14114057	*	2323	198	724	0.29	0.12	58	38	95	3.07	90	7	2	-3	86
118	31116430		2323	351	1007	-0.24	0.02	11	37	96	2.99	94	10	11	6	87
119	37313010	*	2321	69	1056	-0.02	-0.13	37	21	87	3.00	77	10	9	10	58
120	11114657	*	2319	22	651	0.13	0.01	38	23	74	2.86	59	11	7	4	55
121	37308042	*	2318	226	644	0.05	0.04	29	26	94	3.00	89	8	12	6	53
122	41107854	*	2317	148	850	0.08	-0.02	40	26	93	2.88	89	6	7	5	70
123	41115861	*	2314	15	681	0.16	0.00	42	23	59	2.94	43	9	8	4	41
124	11112623	*	2313	89	849	-0.01	-0.04	30	24	90	2.95	82	10	9	8	67
125	37106977	*	2313	26	530	0.43	0.16	67	36	70	3.00	56	1	-2	2	53
126	12104196	*	2313	293	991	0.03	-0.01	40	33	97	2.95	95	7	4	4	68
127	37310014	*	2310	249	813	-0.02	-0.03	28	24	95	2.93	91	9	9	9	62
128	12107227	*	2309	338	983	-0.03	-0.01	33	32	97	3.02	95	7	2	15	73
129	12102170	*	2306	355	931	0.08	0.05	44	38	97	3.02	96	10	5	-7	86
130	37106979	*	2305	30	212	0.55	0.16	67	25	75	2.88	60	0	3	0	54
131	11113663	*	2303	48	931	-0.10	-0.14	24	16	82	3.04	70	18	8	16	53
132	37313022	*	2303	41	1485	-0.13	-0.06	41	43	81	3.01	71	2	2	2	68
133	37314053	*	2303	19	1844	-0.44	-0.09	19	53	70	2.95	57	5	2	0	50
134	14115116		2303	24	1537	-0.02	0.02	55	55	71	3.03	52	-3	-7	2	46
135	37304002	*	2301	445	859	0.06	-0.01	38	28	98	3.01	96	3	8	8	75
136	11113671	*	2300	23	243	0.01	-0.05	10	3	76	2.97	63	19	14	24	52
137	13203021	*	2300	214	490	0.08	0.03	26	20	94	2.97	89	9	11	11	81
138	12108248	*	2300	163	745	0.07	0.01	36	27	94	3.04	91	9	7	7	78
139	11113676	*	2298	65	89	-0.16	-0.06	-13	-3	88	2.93	79	25	22	23	66
140	12109260	*	2297	566	631	0.02	0.03	26	25	98	2.98	97	10	8	10	81
141	11113569	*	2296	20	1371	-0.28	-0.11	19	34	76	2.93	65	7	5	11	55
142	11113657	*	2295	35	518	0.05	-0.12	25	4	81	2.97	70	16	8	26	56
143	12102128	*	2294	240	722	0.03	0.01	30	26	96	2.99	93	10	3	15	86
144	41103817	*	2292	305	791	0.14	-0.02	45	24	96	2.95	93	5	4	9	68

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
145	31113660	*	2288	89	1272	-0.26	-0.10	19	32	89	2.96	80	9	5	11	65
146	37310040	*	2287	298	1035	-0.17	-0.01	20	34	96	2.97	93	5	11	2	88
147	41111838	*	2285	53	1017	-0.21	-0.06	14	28	85	2.98	74	10	10	9	51
148	11116673		2283	100	927	-0.03	-0.16	32	14	87	2.94	78	12	12	5	80
149	11115615		2281	358	556	0.31	0.13	53	33	97	2.96	93	0	0	5	95
150	37314045	*	2280	57	1241	-0.08	-0.06	38	35	85	2.97	74	4	5	0	77
151	11112626	*	2279	77	648	-0.02	-0.07	22	14	88	2.99	79	15	13	8	63
152	11114605	*	2277	547	556	0.00	0.04	21	24	97	2.89	95	9	6	12	93
153	37312012	*	2275	50	969	0.13	0.00	49	33	85	3.09	75	3	5	0	65
154	53109296	*	2274	306	378	-0.18	0.02	-4	15	96	2.98	92	20	16	12	73
155	12104189	*	2273	604	246	0.06	-0.01	15	7	98	2.93	97	15	11	20	82
156	12111271	*	2272	173	968	-0.02	0.00	35	33	95	3.01	91	5	4	5	80
157	12114324	*	2269	117	1175	-0.04	-0.07	39	32	92	3.08	85	7	5	2	46
158	31115201	*	2268	193	2141	-0.55	-0.14	17	56	94	2.94	89	1	1	-2	67
159	14116212	*	2266	14	1402	-0.33	-0.03	16	44	61	3.06	44	7	2	8	41
160	11112636	*	2265	196	822	0.02	-0.03	33	24	94	2.99	89	6	4	13	86
161	41113895	*	2262	123	1291	0.11	0.02	60	47	92	2.94	85	-5	-4	-6	57
162	31112647	*	2260	53	1106	-0.03	-0.08	38	29	85	2.99	75	5	5	3	45
163	37311023	*	2254	34	707	-0.07	-0.02	18	22	79	2.89	65	10	8	8	59
164	12111277	*	2252	112	1193	-0.11	-0.01	33	39	93	3.04	87	2	4	1	74
165	11114652	*	2250	62	1225	0.02	-0.04	48	38	85	2.94	73	-1	-1	0	57
166	37315030	*	2248	25	1048	0.00	-0.01	39	35	75	2.97	59	4	4	-4	56
167	12103157	*	2246	892	321	0.04	-0.02	16	9	98	3.02	98	13	5	29	86
168	37313018	*	2245	81	1664	-0.40	-0.11	18	43	89	2.94	81	2	3	3	71
169	14113054	*	2242	70	933	0.00	-0.06	35	25	87	2.88	77	4	5	3	51
170	21213004	*	2241	24	2218	-0.26	-0.12	52	61	73	3.08	61	-8	-10	0	44
171	37310012	*	2239	39	829	0.18	0.02	50	31	81	2.99	70	-1	1	3	45
172	12105226	*	2238	246	1060	0.13	0.02	53	38	96	3.03	94	0	-3	1	84
173	37307015	*	2236	229	811	-0.07	-0.06	23	21	94	2.99	90	11	8	6	70
174	37316006		2235	108	1781	-0.41	-0.16	20	42	89	3.04	80	5	2	4	79

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
175	12113286	*	2235	81	557	0.04	0.01	25	21	91	3.08	84	11	8	8	67
176	31113226	*	2234	22	562	-0.11	0.06	9	26	73	3.05	61	12	10	7	43
177	31111586	*	2233	183	876	0.07	0.02	41	32	95	2.98	91	1	4	-1	64
178	37313021	*	2232	28	1200	-0.20	-0.04	23	36	78	2.97	66	2	5	3	61
179	37310030	*	2228	218	604	-0.05	-0.04	17	16	95	2.99	91	12	13	4	69
180	37316028		2228	10	1083	-0.02	-0.13	38	22	57	3.09	46	5	12	-3	52
181	11112536	*	2227	124	342	0.04	0.04	17	16	92	2.87	85	8	8	12	67
182	11114650	*	2227	223	927	0.22	-0.01	58	31	95	2.92	90	0	-4	1	87
183	37310029	*	2225	78	1203	-0.04	0.02	40	44	89	2.96	81	-3	0	-4	66
184	12108245	*	2225	126	211	0.13	0.02	22	10	93	2.99	87	11	14	6	67
185	11115622		2220	360	943	-0.09	0.08	25	42	95	3.04	92	3	4	-3	93
186	37310002	*	2220	68	759	-0.03	0.01	25	26	88	2.96	80	5	5	7	51
187	37309025	*	2217	27	1125	-0.17	-0.10	23	26	76	2.83	63	3	2	10	44
188	12113288	*	2217	83	1396	-0.12	0.00	39	47	92	3.11	85	0	0	-5	69
189	11116675	*	2210	153	898	-0.08	-0.09	25	20	91	3.07	84	10	13	-3	92
190	31111593	*	2210	81	1132	-0.13	-0.14	27	23	89	3.12	80	7	11	1	57
191	11112620	*	2209	236	27	0.04	0.00	6	2	95	2.97	91	15	13	19	79
192	37109995	*	2209	239	900	-0.05	-0.04	28	26	96	2.94	93	6	7	-2	75
193	31110560	*	2208	205	1167	-0.11	-0.09	32	29	95	2.98	91	5	0	7	55
194	31108520	*	2205	2211	295	-0.13	0.02	-2	12	99	3.03	99	13	16	12	97
195	21211002	*	2204	34	1009	-0.06	0.01	31	35	79	2.81	67	-1	0	0	41
196	37308038	*	2195	424	712	0.02	0.00	29	24	97	2.97	95	4	1	11	77
197	31114686	*	2195	682	1303	-0.25	-0.04	21	40	98	2.97	97	2	4	-4	94
198	11115601	*	2194	282	1208	-0.03	-0.15	41	24	96	2.94	91	3	1	3	88
199	12109259	*	2192	243	469	-0.05	0.01	12	17	96	2.97	94	9	10	8	81
200	31108107	*	2191	509	1072	-0.11	-0.03	28	33	98	3.01	96	2	1	5	89
201	37304013	*	2190	106	405	0.13	0.01	29	15	90	2.93	83	8	8	2	53
202	37310021	*	2190	747	975	-0.06	-0.05	30	27	98	2.98	97	3	6	-1	84
203	37312032	*	2190	29	978	-0.03	0.05	33	39	81	3.04	69	-1	-1	3	49
204	11114671	*	2188	29	500	0.11	0.02	30	19	79	2.95	66	7	6	2	57

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
205	11114672	*	2187	798	317	0.30	0.08	43	20	98	2.98	97	3	3	3	94
206	31110563	*	2183	244	719	-0.02	-0.06	25	17	95	2.98	92	9	7	4	49
207	11115611	*	2181	27	884	0.23	-0.04	57	26	76	2.92	60	-3	1	-6	62
208	12109264	*	2181	21	-83	-0.22	-0.04	-25	-8	68	2.96	54	24	19	25	67
209	11109658	*	2177	569	903	-0.11	-0.09	22	20	98	2.92	97	5	9	0	92
210	12101131	*	2176	945	530	0.05	-0.12	24	4	99	2.96	98	10	9	12	90
211	13205128	*	2173	79	1060	0.00	-0.02	39	33	88	3.04	78	-2	-1	4	48
212	11112629	*	2171	295	781	0.00	-0.11	29	14	96	3.03	92	7	4	12	82
213	31113217	*	2170	47	750	-0.07	0.03	21	29	82	2.98	70	4	4	2	44
214	37314054	*	2168	28	544	0.12	0.07	33	26	77	3.08	63	2	7	-2	64
215	31108521	*	2167	126	523	-0.20	-0.06	-2	11	93	2.91	88	9	10	17	59
216	11114606	*	2165	29	933	-0.03	-0.04	31	26	79	2.99	67	3	2	3	59
217	12105215	*	2162	202	869	0.05	0.02	37	32	96	2.96	93	2	-3	1	69
218	12108230	*	2158	235	1016	-0.02	-0.02	36	33	96	3.00	94	1	-1	-1	67
219	11111606	*	2157	668	335	0.07	0.10	19	22	98	3.00	97	7	6	3	93
220	11115608	*	2155	36	444	-0.03	0.10	14	27	80	3.01	64	6	6	2	50
221	37315011	*	2153	14	1353	-0.16	-0.06	32	40	62	3.01	45	-3	-4	3	46
222	11111607	*	2150	756	925	-0.03	-0.11	31	19	98	2.95	97	3	4	3	96
223	41105126	*	2147	231	731	0.12	0.00	40	25	94	2.92	90	3	3	-9	74
224	37312037	*	2147	363	902	-0.11	-0.07	22	23	97	2.91	94	3	2	6	83
225	37310011	*	2141	185	1188	-0.10	-0.07	33	32	94	2.89	90	2	-9	8	74
226	31108523	*	2141	2219	1214	-0.20	-0.16	24	22	99	2.96	99	2	3	6	95
227	11111602	*	2139	1123	658	-0.08	-0.09	15	12	99	2.95	98	7	9	6	97
228	11112639	*	2138	169	348	-0.09	0.00	4	12	95	3.05	90	11	10	11	86
229	12105279	*	2138	94	451	-0.05	0.01	12	16	92	3.01	85	9	5	11	67
230	11112552	*	2137	77	493	-0.30	-0.15	-13	0	89	3.02	81	18	21	7	66
231	37313025		2134	382	741	-0.15	0.04	11	30	97	3.04	94	5	4	3	93
232	11112553	*	2133	96	328	-0.23	-0.14	-12	-5	90	2.92	82	15	21	10	64
233	37308046	*	2131	394	597	-0.09	-0.03	13	17	97	2.96	94	3	8	7	62
234	37315041		2131	204	651	0.03	-0.03	28	19	94	3.10	88	5	5	4	93

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
235	37310001	*	2130	278	569	-0.04	-0.03	17	16	96	2.96	93	4	7	6	63
236	31109541	*	2127	330	499	-0.05	-0.02	14	15	96	3.05	94	10	7	6	72
237	13205120	*	2125	234	369	0.09	0.05	23	19	95	2.97	91	4	4	4	56
238	37312035	*	2125	23	595	0.12	0.06	35	27	72	3.03	59	-1	-1	4	41
239	11113655	*	2124	156	-15	0.26	-0.03	26	-4	94	2.85	89	10	10	5	86
240	37310028	*	2124	419	653	0.02	-0.01	26	21	97	3.02	95	1	5	3	76
241	11112533	*	2121	116	506	-0.12	-0.05	6	12	91	2.97	84	10	10	5	69
242	31109531	*	2120	1563	598	0.06	-0.06	29	14	99	2.93	98	3	4	4	94
243	37314041	*	2119	27	1009	-0.31	-0.02	5	32	75	2.99	60	4	2	5	60
244	12108237	*	2117	153	209	0.01	0.03	9	11	95	3.06	91	10	10	7	64
245	13202412	*	2116	161	624	0.09	0.05	33	27	93	3.03	88	-1	4	-5	71
246	13205940	*	2115	1031	166	0.11	0.08	17	15	99	3.01	98	7	8	2	88
247	12111275	*	2114	339	512	-0.06	-0.01	13	16	97	3.03	94	7	8	4	79
248	14113052	*	2112	65	542	-0.02	-0.07	18	11	87	2.99	78	8	7	5	45
249	37304016	*	2111	79	401	0.11	0.09	27	24	86	2.96	75	3	2	-2	62
250	31106123	*	2109	1202	657	-0.01	-0.09	23	12	99	2.98	98	6	3	9	90
251	11112535	*	2106	68	-16	-0.15	-0.07	-16	-8	87	2.86	78	18	16	15	66
252	37310004	*	2106	251	331	-0.01	0.02	12	14	96	3.04	93	9	8	4	71
253	37315019	*	2106	40	1111	-0.37	0.05	1	44	80	3.20	65	4	2	1	57
254	31111616	*	2105	33	329	-0.18	-0.01	-6	10	78	3.01	65	12	15	3	42
255	37304006	*	2103	194	24	0.16	0.10	17	11	94	2.97	90	7	5	8	48
256	12109253	*	2103	501	130	0.02	-0.05	7	-1	98	3.06	97	13	11	14	88
257	11112531	*	2099	107	249	-0.05	-0.05	4	3	92	3.05	85	14	12	8	67
258	37310036	*	2098	2079	1436	-0.43	-0.18	6	28	99	3.04	99	5	1	8	97
259	37314043	*	2097	108	1035	-0.37	-0.10	-1	24	91	2.93	83	9	0	10	72
260	31115200	*	2097	31	701	-0.16	-0.06	9	17	75	3.05	62	7	9	2	45
261	12114335	*	2096	138	483	-0.17	0.04	0	21	92	2.96	84	5	10	0	52
262	12105281	*	2093	138	526	-0.02	0.07	18	26	93	3.03	87	3	0	5	76
263	12114332	*	2090	89	675	-0.03	-0.04	22	18	89	3.10	79	5	3	6	67
264	11115633	*	2089	685	60	0.29	0.07	32	10	98	3.05	96	5	7	-1	97

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
265	11111520	*	2089	103	1245	-0.06	-0.06	40	35	91	3.05	84	-2	-7	-1	63
266	31113676	*	2089	104	512	0.01	-0.03	20	14	91	2.97	84	7	2	6	49
267	31110263	*	2089	299	341	-0.13	-0.02	-1	9	97	2.98	94	8	10	10	70
268	11109693	*	2086	2660	636	0.08	0.02	32	24	99	2.97	99	0	1	-4	97
269	41114816	*	2086	28	452	-0.11	-0.03	5	11	71	2.96	53	8	7	8	45
270	37315010		2084	518	764	0.03	-0.01	31	25	97	3.09	95	3	-3	4	96
271	31112638	*	2084	43	-92	0.27	0.08	24	6	82	3.02	71	8	2	12	62
272	31110552	*	2084	40	533	-0.21	-0.03	-3	15	83	3.04	73	11	4	14	51
273	65112050		2084	207	161	0.07	0.03	13	9	94	2.98	88	7	9	3	75
274	31109535	*	2081	151	713	-0.14	-0.07	12	17	94	2.94	89	2	4	7	70
275	11109648	*	2078	461	1171	-0.07	-0.12	35	26	98	3.04	96	-4	-1	1	81
276	13204380	*	2078	117	321	0.24	0.10	36	22	91	2.91	84	-2	1	-6	42
277	37316016	*	2075	13	605	-0.15	-0.03	7	17	52	2.85	40	4	5	2	58
278	37314046	*	2074	201	322	-0.23	0.02	-12	14	94	2.94	88	9	7	12	78
279	31112234	*	2074	91	703	0.00	-0.03	26	21	90	3.03	81	1	3	-1	45
280	37312014	*	2072	35	1038	-0.08	-0.14	30	20	81	3.07	69	1	0	4	47
281	11104299	*	2071	29	1619	-0.22	-0.15	35	37	77	2.95	64	-3	-12	3	54
282	11113571	*	2071	43	667	-0.16	-0.01	8	22	82	3.03	68	5	3	5	57
283	11112532	*	2071	100	287	-0.02	-0.01	8	8	91	3.05	84	7	9	8	66
284	11111618	*	2071	112	977	-0.13	-0.16	22	15	92	2.95	85	3	2	4	68
285	37303017	*	2069	646	178	-0.21	-0.03	-15	3	98	3.01	97	12	17	7	79
286	37313028	*	2069	39	450	0.07	-0.04	25	11	83	2.86	72	2	4	0	70
287	37315014		2069	332	862	-0.11	-0.02	19	27	96	2.97	93	1	3	-6	77
288	31113216	*	2069	28	506	0.05	0.04	24	22	80	2.94	67	-2	-1	5	53
289	11113672	*	2068	145	19	-0.01	-0.06	0	-6	92	2.90	86	13	11	12	70
290	31112643	*	2067	65	551	-0.09	0.02	12	21	87	2.92	79	3	1	4	56
291	37314022	*	2066	27	530	-0.06	0.03	14	22	78	2.92	66	3	3	-2	59
292	21214041	*	2065	93	999	-0.23	-0.09	13	24	88	2.98	78	2	4	-2	53
293	11114633	*	2064	119	226	0.10	0.02	19	10	91	2.83	83	3	4	2	72
294	37309015	*	2064	243	436	-0.07	-0.03	9	12	95	3.01	92	6	7	5	55

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
295	31111608	*	2063	88	723	-0.07	-0.02	19	23	89	3.00	82	0	5	-4	52
296	37106978	*	2062	49	569	0.19	0.06	42	26	82	2.96	71	-4	-5	-2	51
297	31106505	*	2062	263	472	0.10	-0.06	28	9	96	2.88	94	4	0	5	41
298	12111274	*	2062	480	540	0.04	-0.03	25	15	97	3.02	96	3	4	0	78
299	37311008	*	2059	56	772	0.12	-0.02	41	24	88	3.08	80	-1	-5	2	67
300	37313014	*	2059	54	774	-0.30	-0.10	-3	15	84	2.89	74	6	7	4	71
301	37315039		2058	68	447	0.12	-0.04	29	10	87	2.91	75	3	-3	10	85
302	31109295	*	2058	475	435	0.12	0.04	29	20	98	2.96	96	-1	-1	2	84
303	37308056	*	2057	349	793	-0.23	-0.10	5	15	97	2.99	94	5	9	0	60
304	12109254	*	2057	199	194	-0.12	-0.04	-5	3	96	2.99	92	12	9	12	78
305	11113573	*	2055	38	-305	-0.13	-0.07	-24	-18	82	3.06	72	21	18	24	56
306	37308051	*	2055	391	1390	-0.18	-0.17	32	28	97	2.93	95	-7	-1	-4	65
307	37314047	*	2055	143	774	-0.10	-0.02	18	24	91	2.96	84	1	2	-3	84
308	11109802	*	2053	654	227	0.08	0.04	18	12	98	2.94	97	5	0	8	80
309	31111607	*	2053	19	515	0.16	-0.08	35	9	73	2.84	60	0	2	-2	40
310	37303001	*	2052	121	563	0.01	-0.06	23	13	92	2.94	87	5	1	2	57
311	14115312	*	2051	26	-312	0.45	0.16	34	7	69	3.00	53	4	3	1	42
312	12100554	*	2051	998	613	-0.04	0.04	19	26	99	3.08	98	0	1	1	93
313	12112285	*	2051	97	1045	-0.21	-0.01	17	34	92	3.12	87	1	-1	-2	66
314	37308019	*	2049	485	455	0.00	-0.07	17	8	98	2.97	96	4	2	11	86
315	53110323	*	2049	339	98	-0.19	-0.04	-15	0	97	3.06	94	23	17	-2	77
316	37311019	*	2046	28	544	-0.12	-0.03	8	15	81	2.96	69	5	4	4	50
317	37312039		2046	523	548	-0.01	0.03	19	22	98	2.96	96	-1	-2	6	94
318	31114209	*	2046	438	470	-0.04	-0.05	13	10	97	2.97	95	6	2	9	86
319	31111606	*	2046	10	330	0.19	-0.03	32	8	58	2.86	46	1	3	-2	43
320	37310016	*	2045	268	756	-0.09	-0.06	19	19	96	2.92	92	2	0	1	76
321	31109287	*	2044	49	191	0.04	0.06	12	13	83	2.84	75	4	2	3	45
322	12109261	*	2043	224	164	0.12	0.00	19	5	96	2.94	93	8	7	-2	61
323	11110524	*	2039	1751	239	0.06	-0.01	15	7	99	3.04	99	5	8	3	95
324	11112650	*	2038	126	313	0.06	0.02	18	13	92	2.96	85	2	2	5	83

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
325	37312025	*	2038	67	533	0.10	0.00	30	17	88	3.10	79	0	4	-3	57
326	31110264	*	2038	108	779	-0.23	-0.04	4	22	89	3.02	80	4	3	3	80
327	11115610	*	2037	26	505	0.11	-0.01	31	16	76	2.93	59	1	-3	2	64
328	31111612	*	2037	55	993	-0.02	-0.09	34	24	84	2.94	73	-4	-3	-3	44
329	11113659	*	2036	22	-91	0.02	-0.18	-1	-22	75	2.95	64	16	13	20	52
330	11110525	*	2034	415	158	-0.04	-0.06	1	-1	97	3.02	95	9	9	13	83
331	37314044	*	2034	20	759	0.02	-0.07	30	18	73	3.02	58	-1	3	-5	60
332	31109547	*	2034	67	106	0.19	-0.01	23	2	89	2.91	81	5	3	6	43
333	12104181	*	2034	728	201	0.01	0.00	9	7	98	3.00	98	9	6	4	90
334	12105214	*	2034	265	477	-0.05	0.03	13	20	97	3.04	95	1	1	6	71
335	31115197	*	2032	22	-387	0.30	0.11	16	-1	72	3.01	56	10	10	0	50
336	31104161	*	2031	1600	934	-0.18	-0.11	16	19	99	3.01	99	1	-1	7	95
337	11113669	*	2029	42	-340	0.17	-0.06	4	-18	83	3.04	72	15	9	23	66
338	37311002	*	2029	130	298	-0.15	-0.01	-5	9	92	2.90	86	5	2	17	66
339	13203033	*	2028	60	-261	0.02	0.05	-8	-3	85	2.85	76	8	12	9	45
340	31113658	*	2027	159	285	-0.09	0.00	1	10	94	2.94	88	4	12	-3	69
341	31114208	*	2026	72	98	0.12	0.07	15	11	88	2.88	79	1	6	-2	56
342	31112646	*	2026	38	527	-0.30	-0.12	-12	4	79	2.91	66	10	11	6	45
343	11115602	*	2024	75	297	0.04	0.04	15	15	87	3.10	77	4	2	6	84
344	31115400	*	2023	313	191	0.15	0.03	23	10	96	2.88	92	2	0	3	89
345	37313031	*	2022	68	576	0.01	-0.07	22	11	87	2.91	78	4	2	-2	80
346	37314037		2022	1062	530	-0.10	-0.04	9	14	98	3.00	97	3	3	6	92
347	31104479	*	2021	448	404	-0.06	-0.03	9	10	97	3.00	95	3	7	3	84
348	31109546	*	2018	462	704	-0.21	0.00	4	24	98	2.88	96	1	-2	4	87
349	31104190	*	2015	64	-441	0.40	0.07	24	-7	89	2.91	82	3	7	7	49
350	11110533	*	2012	1468	895	-0.25	-0.01	6	30	99	2.97	99	-2	-2	2	96
351	11109751	*	2012	769	887	-0.15	-0.06	16	24	98	3.03	98	-3	-3	7	94
352	37310032	*	2011	191	916	-0.33	-0.11	-1	19	95	3.03	92	5	5	1	75
353	37311024	*	2011	41	412	0.07	-0.02	23	12	83	2.99	74	3	3	-3	57
354	53109328	*	2010	242	683	-0.20	-0.04	4	19	95	3.09	91	0	5	5	52

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
355	21214037	*	2009	17	1132	0.05	-0.10	47	27	67	2.96	54	-9	-7	-6	52
356	37314057	*	2008	95	492	0.15	0.04	34	22	90	2.87	80	-5	-10	5	70
357	37313019	*	2007	92	426	0.03	0.02	19	17	89	3.03	82	2	-2	5	76
358	37308045	*	2005	577	357	-0.04	0.03	9	15	98	2.98	96	3	1	5	79
359	11115635	*	2004	166	124	0.09	0.01	14	6	92	2.83	84	1	8	-5	75
360	53210194	* 37310026	2004	366	507	-0.15	-0.06	3	11	97	3.01	85	1	9	2	65
361	37310026	*	2004	366	507	-0.15	-0.06	3	11	97	3.01	94	1	9	2	65
362	37311020	*	2004	49	135	0.11	0.03	16	8	86	3.03	76	3	6	1	53
363	37312038		2004	1636	689	-0.08	-0.02	17	21	99	2.94	98	-2	2	-5	96
364	11109655	*	2001	1799	298	-0.01	-0.06	10	4	99	2.96	99	5	7	2	96
365	37314050	*	2001	114	496	-0.26	-0.03	-9	13	91	2.85	82	3	2	11	81
366	31112645	*	2001	143	680	-0.12	-0.13	13	8	93	2.91	88	2	3	4	64
367	12109257	*	2001	86	144	0.05	0.02	10	7	91	3.10	85	9	2	9	71
368	12108242	*	2000	117	497	0.01	0.00	20	18	94	3.02	89	2	-5	7	65
369	37308035	*	1998	602	-10	0.08	0.02	8	2	98	2.89	97	2	6	7	93
370	31114689	*	1998	133	278	-0.22	-0.10	-13	-2	92	2.87	84	10	7	14	55
371	14114060	*	1997	48	369	0.13	0.04	28	17	80	2.89	66	-5	-3	1	45
372	12106282	*	1996	224	526	-0.12	-0.05	7	13	96	2.95	93	4	2	3	75
373	11111512	*	1994	820	1092	-0.29	-0.09	9	26	98	2.96	97	-2	-2	1	96
374	31111249	*	1994	106	418	0.04	-0.03	20	10	91	2.93	84	-1	-1	7	65
375	31115183	*	1993	30	795	-0.22	0.01	6	28	76	2.93	60	0	0	-6	53
376	31111604	*	1993	74	366	0.11	-0.02	25	10	88	2.99	79	2	-1	3	54
377	65112056	*	1993	200	603	0.05	0.01	28	22	94	2.92	89	-5	-8	5	72
378	31112642	*	1992	47	783	-0.28	-0.13	-1	12	84	2.93	74	3	3	7	61
379	11113575	*	1990	94	534	-0.07	-0.05	13	13	90	2.81	82	1	-1	1	66
380	41115864		1989	142	569	0.05	-0.03	26	16	92	3.01	85	2	2	-9	77
381	31104485	*	1989	874	619	-0.09	-0.02	13	19	98	2.90	98	-2	-1	1	78
382	31111613	*	1987	274	512	0.00	0.04	19	22	96	2.99	92	-4	-2	1	60
383	31109715	*	1987	185	552	-0.20	-0.11	-1	6	94	3.07	89	7	7	7	82
384	31110279	*	1985	394	578	-0.01	-0.07	20	11	97	3.03	95	1	1	3	82

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
385	11105007	*	1984	1307	527	-0.01	-0.02	19	16	99	3.00	98	-2	-3	7	89
386	11112501	*	1984	43	520	-0.30	0.01	-13	19	84	2.99	74	3	6	3	66
387	14115072		1984	47	174	0.03	0.06	10	13	80	3.02	65	4	2	2	41
388	31111620	*	1983	29	467	-0.26	-0.05	-9	10	81	3.02	70	6	6	8	40
389	12113309	*	1983	105	-151	0.08	0.01	3	-4	92	2.94	84	10	10	1	47
390	31111245	*	1981	25	139	-0.26	0.09	-22	15	78	2.86	66	6	4	8	48
391	11109617	*	1980	113	582	-0.11	-0.05	10	14	92	2.98	87	2	-1	6	71
392	41114861	*	1980	45	329	-0.03	-0.01	9	10	84	3.01	73	3	7	-3	56
393	41114875	*	1980	10	858	0.01	-0.14	33	13	57	3.06	42	-1	1	-5	41
394	31108101	*	1980	1252	379	-0.09	0.04	5	18	99	2.97	98	2	1	1	94
395	11113665	*	1978	185	-300	0.04	0.01	-8	-9	94	3.01	89	13	9	14	68
396	11114616	*	1978	61	293	-0.01	0.01	10	10	87	2.90	78	2	0	5	59
397	31106131	*	1978	919	371	0.10	-0.02	25	11	98	3.01	98	0	1	-1	78
398	11116666	*	1977	25	570	-0.13	-0.01	8	18	69	3.10	56	2	2	2	62
399	31106509	*	1977	1137	792	-0.09	-0.02	20	25	99	2.93	99	-3	-3	-6	77
400	11114638	*	1976	45	-200	0.02	-0.01	-5	-8	84	2.87	72	10	8	10	68
401	37310010	*	1976	132	1058	-0.18	-0.04	19	31	93	2.93	87	-4	-8	-2	68
402	11112622	*	1975	209	1114	-0.21	-0.12	19	24	94	3.01	90	-1	-5	0	86
403	31115411	*	1975	122	509	-0.09	-0.09	9	7	92	2.79	83	5	0	1	54
404	13204369	*	1974	348	324	0.18	0.00	31	11	97	3.01	95	-3	-1	1	86
405	37312021	*	1974	27	265	0.16	-0.02	26	7	77	3.03	64	1	2	0	40
406	37314058		1972	513	418	0.07	-0.03	22	10	97	2.96	95	0	-3	6	95
407	37315040	*	1972	14	773	-0.17	-0.15	10	10	59	3.02	48	4	5	-2	45
408	12108239	*	1972	311	538	0.01	-0.05	20	13	96	3.06	94	1	1	0	45
409	11111506	*	1971	199	359	-0.05	-0.03	8	9	94	2.96	89	4	6	-4	64
410	37308052	*	1971	596	625	-0.09	-0.03	14	18	98	2.94	96	-2	-2	2	81
411	37308048	*	1970	47	1111	-0.15	0.02	25	40	84	3.01	72	-10	-11	-2	52
412	37314048		1967	421	-187	0.15	0.20	8	15	97	2.97	95	0	4	-3	96
413	11116669		1966	16	149	0.14	-0.03	20	2	66	3.01	51	6	6	-5	48
414	31112241	*	1966	72	260	0.02	-0.02	12	6	88	2.91	80	3	2	2	59

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
415	11112537	*	1965	205	-48	-0.01	0.02	-3	1	94	2.92	90	8	6	5	81
416	11115637	*	1965	95	-485	0.46	0.19	29	4	88	2.88	78	1	2	-6	80
417	11114618	*	1965	31	625	-0.02	-0.13	20	6	81	2.98	67	4	0	2	60
418	31112235	*	1965	20	237	0.05	0.03	13	11	71	2.90	56	0	0	2	40
419	11113673	*	1961	33	-689	0.08	0.12	-17	-11	80	3.07	69	16	11	15	54
420	11114660	*	1957	22	-103	0.11	0.00	7	-4	75	2.96	61	6	9	1	57
421	37313011	*	1955	31	436	-0.10	-0.08	6	5	75	2.96	64	6	2	4	51
422	13204234	*	1953	314	377	0.14	0.09	28	23	97	3.01	95	-7	-5	-2	82
423	11111501	*	1950	359	1546	-0.28	-0.12	26	38	97	3.11	94	-8	-16	7	93
424	11114632	*	1949	38	380	0.02	-0.10	16	2	82	2.96	70	4	2	2	67
425	11111609	*	1949	264	231	0.02	-0.04	11	4	96	2.94	92	0	-3	15	83
426	37310007	*	1949	155	567	-0.04	0.00	17	19	94	3.02	89	-3	-5	5	71
427	12105280	*	1948	395	231	-0.13	0.00	-5	8	97	2.96	96	4	7	0	88
428	11110528	*	1946	501	329	0.00	-0.04	13	7	97	2.95	95	2	3	-2	74
429	13207135	*	1946	565	99	-0.01	0.06	3	10	97	2.89	96	-1	0	7	67
430	37308053	*	1945	278	297	-0.04	-0.05	7	5	96	2.92	93	4	1	4	71
431	11109522	*	1943	376	359	-0.05	-0.05	7	6	97	2.94	95	4	3	0	82
432	37314005	*	1943	36	659	-0.22	-0.11	1	11	80	2.91	68	0	2	3	64
433	31113219	*	1943	400	526	-0.07	-0.03	12	14	97	3.00	95	-1	0	1	82
434	37313040	*	1942	21	489	-0.09	-0.09	9	7	73	2.84	58	5	-3	3	50
435	37313043	*	1942	36	171	-0.01	0.01	5	7	81	2.87	69	3	-2	7	62
436	31104158	*	1941	3151	109	0.01	0.07	5	11	99	2.95	99	2	-1	5	90
437	53108327	*	1941	230	543	-0.23	-0.04	-4	14	95	3.05	91	4	1	6	68
438	11114656	*	1940	66	304	-0.07	-0.07	4	3	86	2.90	74	4	3	3	61
439	31112678	*	1940	93	-58	-0.21	-0.03	-24	-5	90	2.86	79	11	8	12	63
440	11115621	*	1939	481	95	0.07	0.08	11	12	97	3.09	95	0	2	2	95
441	11101916	*	1939	6295	348	0.06	0.01	19	13	99	3.02	99	-1	-3	3	98
442	11110503	*	1938	198	-281	0.06	-0.03	-5	-13	95	2.95	90	9	14	3	80
443	13203057	*	1938	185	203	-0.03	0.03	4	11	94	2.97	89	0	3	1	75
444	11113656	*	1937	30	-24	-0.01	-0.10	-3	-12	79	3.07	67	12	9	11	59

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
445	41106868	*	1936	367	381	0.07	-0.01	22	12	97	2.96	95	-3	0	-4	56
446	37307001	*	1936	1133	-195	-0.09	-0.05	-16	-13	99	3.01	98	13	10	15	89
447	37311006	*	1934	187	638	-0.30	-0.05	-8	16	95	2.97	90	4	4	-3	88
448	37309019	*	1932	245	246	-0.06	-0.03	3	5	96	3.00	92	4	2	6	68
449	37313035		1932	727	311	0.09	0.03	21	14	98	2.95	97	-3	-2	-3	96
450	11115613	*	1931	20	1540	-0.20	-0.18	35	31	63	3.00	53	-5	-6	-19	62
451	37307017	*	1930	350	-57	-0.04	-0.04	-6	-6	96	2.95	93	7	2	18	80
452	37311004	*	1928	141	85	-0.03	0.03	0	7	93	2.97	88	4	-2	11	81
453	11114668	*	1927	41	-91	0.25	0.07	22	4	81	2.87	68	0	-2	0	51
454	13204108	*	1925	97	106	-0.12	0.02	-8	6	91	3.05	85	3	11	-2	71
455	31113661	*	1925	1002	87	0.11	0.03	14	7	99	2.98	98	0	-2	6	94
456	37308027	*	1923	532	284	-0.07	0.00	4	10	98	3.01	96	0	2	3	80
457	37309007	*	1923	133	654	0.01	-0.04	26	19	93	2.96	87	-5	-8	0	54
458	37316029		1923	11	904	-0.23	-0.13	9	16	58	3.10	47	-1	2	-2	42
459	31110282	*	1923	107	266	0.00	0.00	10	9	91	2.96	84	-1	1	1	50
460	53210173	* 37310038	1921	438	404	-0.13	0.01	2	15	97	3.05	96	2	1	0	74
461	37310039	*	1921	673	837	-0.20	-0.09	10	18	98	2.94	97	-2	-5	2	90
462	14112285	*	1921	156	853	-0.17	-0.08	14	20	94	2.97	89	-5	-3	-2	45
463	31110284	*	1921	73	423	-0.16	-0.05	-1	9	88	2.89	80	1	1	3	44
464	37310038	* 53210173	1921	438	404	0.01	-0.13	2	15	97	3.05	96	2	1	0	74
465	11112625	*	1919	409	269	0.02	-0.05	13	4	97	3.03	95	2	-1	7	92
466	13203054	*	1919	348	679	0.03	-0.06	29	17	96	2.82	93	-8	-5	-8	84
467	31111624	*	1919	200	622	0.03	-0.06	26	14	95	2.98	90	-5	-6	2	68
468	31112229	*	1918	46	125	-0.10	-0.05	-6	-2	85	3.06	74	5	9	6	52
469	11109530	*	1916	240	640	-0.03	-0.06	21	15	95	3.02	92	-1	-3	-4	60
470	11111522	*	1916	291	480	-0.01	-0.14	16	0	96	3.02	94	1	1	6	87
471	37315023	*	1916	220	1	0.15	0.12	16	14	94	2.85	88	-1	-5	-3	66
472	65111113	*	1916	76	19	-0.09	0.03	-9	4	87	2.88	79	6	0	9	58
473	31108526	*	1914	2047	156	-0.18	0.05	-13	11	99	2.97	99	1	3	7	97
474	37310022	*	1913	1105	541	-0.24	-0.07	-6	11	99	3.03	98	2	4	2	94

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
475	12111278	*	1912	367	853	-0.08	-0.06	23	23	97	2.94	95	-6	-5	-9	78
476	53213153	37313038	1909	35	300	-0.06	-0.09	5	0	80	2.97	69	3	5	1	46
477	37313015	*	1909	57	552	-0.11	-0.09	9	8	85	2.94	75	-2	6	-8	75
478	37313038	* 53213153	1909	35	300	-0.09	-0.06	5	0	80	2.97	69	3	5	1	46
479	11111616	*	1908	1088	280	0.02	-0.07	12	2	99	3.01	98	2	2	2	97
480	14115730	*	1906	40	-7	0.11	-0.04	12	-4	79	2.99	63	5	1	6	49
481	31106118	*	1906	241	76	-0.04	0.02	-1	4	96	3.04	92	5	2	6	53
482	37308054	*	1905	239	706	-0.10	-0.10	16	14	96	2.99	93	-4	-4	2	69
483	11109630	*	1904	193	424	-0.07	-0.10	8	3	95	2.97	92	0	1	5	87
484	11111610	*	1903	181	132	-0.17	-0.07	-12	-3	94	2.96	89	7	7	6	76
485	37314060	*	1903	35	564	-0.02	-0.12	18	6	79	2.94	65	0	-4	3	58
486	11112530	*	1902	87	-47	0.02	-0.12	0	-14	90	2.95	82	8	5	12	65
487	31111577	*	1902	138	641	-0.06	-0.08	18	13	92	2.98	86	-4	-4	1	74
488	13203896	*	1899	308	-573	0.04	0.02	-17	-18	97	3.02	94	13	12	12	85
489	31108102	*	1897	171	286	-0.15	0.05	-5	16	94	2.90	90	-1	-2	2	56
490	31111601	*	1895	95	362	0.15	-0.08	29	4	90	2.95	82	-4	-1	-4	57
491	13205570	*	1894	173	182	-0.13	-0.03	-7	3	94	3.04	88	3	-2	18	50
492	37313029	*	1894	30	511	-0.17	-0.09	1	7	76	2.99	63	5	-1	3	69
493	31114681	*	1894	58	-390	0.08	0.04	-6	-9	87	2.89	77	6	5	9	50
494	11114612	*	1892	195	-306	0.27	0.16	16	7	95	2.98	89	-2	0	-2	91
495	11111529	*	1892	109	416	-0.14	-0.05	1	9	92	2.98	85	1	2	-1	68
496	11111503	*	1892	1277	499	-0.01	-0.09	18	6	99	3.03	98	-2	-3	5	97
497	31114207	*	1892	129	321	0.17	-0.07	29	3	92	2.98	85	-1	0	-7	56
498	11101906	*	1891	4629	260	-0.05	0.09	5	19	99	2.98	99	-4	-1	-4	97
499	37304004	*	1890	1613	-281	-0.01	-0.01	-12	-11	99	3.03	99	11	2	20	94
500	11114620	*	1888	55	-383	0.26	0.00	13	-13	87	2.97	76	4	4	7	70
501	37316003		1888	63	878	-0.45	-0.21	-16	6	85	2.96	73	4	4	5	72
502	12108250	*	1888	320	120	-0.04	-0.07	0	-4	97	2.95	95	6	0	10	83
503	12113308	*	1888	58	-107	0.08	-0.04	4	-8	88	3.04	78	5	7	4	40
504	37308055	*	1887	305	105	-0.12	-0.06	-8	-3	96	2.97	94	6	5	6	65

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
505	31111258	*	1887	73	564	-0.15	0.00	5	19	88	2.96	79	-3	-3	-3	56
506	11116682		1883	28	44	0.21	0.00	23	2	74	2.98	60	0	2	-8	72
507	13205607	*	1883	968	-104	0.02	-0.02	-2	-6	98	2.92	98	5	6	2	93
508	31112641	*	1882	55	-74	0.01	-0.10	-2	-14	85	3.01	74	7	7	10	51
509	41107822	*	1881	251	345	0.03	0.00	16	11	96	2.92	93	-4	-3	-3	63
510	14114058	*	1880	87	515	0.08	-0.09	28	7	89	3.00	81	-4	-5	0	60
511	11117659		1879	20	-641	0.29	0.07	5	-14	70	2.59	48	0	4	1	55
512	37309024	*	1879	72	-312	0.08	0.16	-3	6	87	3.17	76	7	2	4	45
513	31106500	*	1879	2042	-286	0.21	0.09	11	0	99	2.97	99	1	3	-2	93
514	11111619	*	1878	361	167	0.02	-0.04	8	1	97	2.96	94	3	2	-2	90
515	41115863	*	1877	81	318	0.05	0.02	16	13	87	3.10	76	-2	-4	1	52
516	31111580	*	1876	237	515	-0.07	-0.03	13	14	95	3.03	90	-3	-4	0	79
517	37304012	*	1875	165	877	-0.33	-0.08	-3	21	94	2.95	88	-4	-2	-3	49
518	37310034	*	1875	249	529	-0.07	-0.03	12	15	95	3.00	92	-5	-5	2	64
519	12113311	*	1875	124	607	-0.03	-0.02	20	19	92	3.04	86	-6	-10	4	49
520	11109665	*	1874	6009	193	0.05	0.07	12	14	99	2.99	99	-3	-3	-3	99
521	21212010	*	1872	29	1797	-0.38	-0.16	24	43	77	2.96	65	-15	-16	-8	48
522	13210143	*	1872	895	294	-0.04	-0.01	6	9	98	3.00	97	1	-4	4	96
523	12104180	*	1872	259	287	-0.01	-0.02	10	7	96	3.04	92	-1	0	0	65
524	11199000	*	1870	410	246	0.10	0.04	20	13	97	2.97	95	-6	-9	5	81
525	37314051	*	1870	55	-976	0.35	0.17	-2	-15	83	2.93	70	8	7	5	53
526	11101905	*	1869	1486	554	-0.15	0.00	5	19	99	2.96	99	-5	0	-9	93
527	31106508	*	1869	1409	366	-0.02	-0.05	12	7	99	2.95	99	0	1	-8	94
528	11113660	*	1866	103	427	-0.30	-0.16	-16	-3	91	3.03	84	4	9	5	88
529	37313008	*	1865	28	577	0.05	-0.11	27	7	78	2.97	65	-3	-10	5	62
530	37309014	*	1864	305	584	0.00	-0.03	21	17	96	2.92	93	-8	-10	1	78
531	11109663	*	1863	1057	479	-0.15	-0.05	2	11	99	2.92	98	-1	5	-14	84
532	31110554	*	1862	121	-224	-0.11	-0.05	-20	-13	91	2.90	84	7	11	6	49
533	37311025	*	1859	147	-106	0.11	0.13	8	11	93	2.98	88	0	-3	-3	85
534	37309005	*	1858	233	423	-0.08	-0.05	7	9	95	3.05	91	1	0	-4	52

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状						健康性状		体型性状				
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
535	31111600	*	1858	186	-128	0.11	0.04	7	0	95	3.01	90	3	0	2	63
536	31104706	*	1858	74	460	-0.15	-0.08	1	6	89	3.03	82	2	3	-4	60
537	11109533	*	1857	820	317	-0.11	-0.09	0	1	98	3.03	97	3	4	-1	92
538	11109804	*	1857	2534	17	0.10	0.03	12	4	99	3.01	99	-1	-2	2	98
539	31108100	*	1857	6963	820	-0.28	-0.14	0	12	99	3.00	99	-2	-1	0	98
540	31104169	*	1857	1409	178	-0.24	-0.01	-18	5	99	2.92	99	4	0	8	81
541	11111509	*	1856	336	-356	0.09	0.03	-4	-8	97	3.07	95	7	6	5	88
542	37307016	*	1856	295	-3	-0.05	-0.04	-5	-4	96	3.01	92	4	2	9	73
543	11109745	*	1855	5656	657	-0.20	-0.01	4	22	99	3.00	99	-3	-3	-9	99
544	31110556	*	1855	456	216	-0.34	-0.12	-27	-5	97	3.02	96	9	9	7	46
545	37312023	*	1854	21	-313	0.07	0.07	-5	-4	77	3.05	66	5	9	-3	44
546	37315033	*	1854	27	330	-0.02	-0.05	10	6	71	3.04	53	0	-1	-1	54
547	11109518	*	1851	2423	309	-0.06	-0.03	5	7	99	3.02	99	0	-1	0	97
548	11111615	*	1850	187	-221	0.00	0.01	-9	-6	94	3.08	89	5	8	4	66
549	13203330	*	1850	1792	250	0.12	0.04	22	13	99	2.98	99	-6	-9	1	95
550	31112232	*	1850	492	-17	0.05	0.03	4	3	97	3.08	96	3	3	-3	91
551	11114626	*	1849	335	-289	0.24	-0.01	13	-11	96	3.16	92	5	3	7	91
552	13202011	*	1848	155	-285	0.11	0.09	0	0	94	2.96	90	5	4	-6	66
553	11114603	*	1847	90	-584	0.37	0.08	15	-11	87	2.90	78	3	2	-1	53
554	37311009	*	1845	120	185	-0.13	-0.07	-7	-1	92	2.89	86	2	3	1	69
555	31114687	*	1845	78	39	-0.04	-0.02	-2	-1	88	3.13	79	4	6	0	53
556	31112650	*	1845	20	428	-0.30	-0.11	-15	3	70	2.94	55	2	4	2	43
557	13314083		1845	560	865	-0.21	-0.07	9	21	98	3.06	96	-5	-6	-3	83
558	11108672	*	1842	1000	239	-0.09	-0.06	-1	1	99	3.06	98	2	6	-4	96
559	31112654	*	1841	54	-61	-0.21	-0.10	-23	-13	84	2.93	72	9	4	16	62
560	11113556	*	1840	42	-610	0.15	0.03	-7	-18	83	3.07	71	6	10	9	59
561	11101914	*	1839	804	276	-0.12	0.00	-2	10	98	3.07	98	-3	-2	6	81
562	37307026	*	1838	248	35	-0.07	0.02	-6	3	95	2.98	91	2	5	-5	48
563	31111603	*	1838	102	172	-0.10	-0.09	-4	-4	91	2.97	84	3	6	-2	49
564	12101148	*	1837	941	-506	0.05	0.00	-14	-17	99	3.03	98	11	9	7	87

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状				
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)	
565	13204377	*	1836	567	458	-0.05	-0.02	12	13	98	2.93	97	-4	-6	-4	78	
566	37314059	*	1836	24	9	0.09	0.11	9	13	73	2.95	59	-6	-5	-1	49	
567	11115650	*	1835	359	843	-0.39	-0.18	-11	8	96	2.89	93	0	-3	5	95	
568	11114613	*	1835	52	-496	0.06	0.04	-12	-12	84	2.79	72	6	6	1	60	
569	31104473	*	1834	933	25	-0.07	-0.11	-6	-11	99	3.04	98	5	7	5	92	
570	37308009	*	1832	236	180	-0.22	-0.04	-16	1	95	2.92	91	2	0	9	65	
571	37314040		1832	1305	432	-0.09	-0.06	7	8	99	2.94	98	-4	-3	-1	96	
572	31111625	*	1832	188	121	0.01	-0.06	5	-2	94	3.06	88	2	3	-1	48	
573	15516053	*	1830	76	281	-0.17	-0.07	-7	1	83	2.94	71	3	1	1	66	
574	31115694	*	1830	188	-29	-0.09	0.02	-9	1	94	3.05	89	5	3	1	75	
575	31111259	*	1828	82	-142	-0.02	0.05	-6	1	89	2.97	81	4	0	2	63	
576	37313013	*	1827	61	289	-0.07	-0.10	4	-1	87	3.04	78	2	-1	4	73	
577	13203832	*	1825	1158	-29	0.10	0.12	9	13	99	3.00	98	-4	-2	-8	94	
578	31113669	*	1824	132	415	-0.05	-0.05	10	8	92	2.97	85	-5	-7	5	62	
579	37308050	*	1823	202	379	0.01	-0.05	15	7	96	3.01	93	0	-8	1	81	
580	11110650	*	1822	202	-64	-0.02	0.00	-4	-2	94	2.90	89	1	-1	5	67	
581	11111603	*	1820	150	94	-0.18	-0.08	-16	-5	93	2.94	88	6	3	5	75	
582	13214140	*	15514140	1820	70	60	-0.05	0.01	-2	4	85	2.88	75	1	-2	-2	44
583	13210147	*	1820	1644	49	-0.06	0.02	-4	4	99	2.93	98	1	1	-4	97	
584	11105467	*	1819	425	171	-0.01	0.02	6	8	97	3.04	95	-4	-1	-2	66	
585	11109722	*	1819	786	853	-0.14	-0.11	17	17	98	3.11	98	-5	-10	1	96	
586	13204063	*	1819	60	382	-0.12	-0.09	2	4	88	3.09	81	3	0	-2	65	
587	37312001	*	1816	39	-189	0.03	0.02	-4	-5	81	2.89	68	2	0	4	70	
588	37312040	*	1816	465	268	-0.23	-0.19	-14	-12	97	2.99	95	9	5	6	88	
589	31107113	*	1814	162	552	-0.07	-0.07	13	11	94	3.01	90	-6	-3	-6	54	
590	12113294	*	1814	107	394	-0.03	0.00	11	13	92	3.00	85	-3	-6	-5	59	
591	11110646	*	1813	116	-22	0.00	0.03	-1	3	92	2.98	86	-3	-3	7	65	
592	11111515	*	1812	138	146	-0.04	-0.02	1	3	93	3.05	87	-1	-4	8	90	
593	11111516	*	1809	172	172	-0.11	-0.03	-5	3	95	3.09	90	2	0	3	80	
594	11103838	*	1808	189	128	0.01	0.03	6	8	95	3.02	91	-3	1	-9	71	

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
595	11104137	*	1808	349	439	-0.09	0.03	7	18	97	2.94	95	-8	-6	-6	49
596	11111527	*	1808	257	324	-0.22	0.01	-12	12	96	3.04	93	-1	-3	4	89
597	37303005	*	1807	159	-28	0.00	0.03	0	3	93	2.92	88	-5	-3	5	66
598	11111507	*	1806	25	110	-0.20	-0.13	-16	-10	74	2.94	63	4	7	3	46
599	13210240	*	1806	1180	168	-0.04	0.03	2	9	98	2.94	98	-3	-3	-4	97
600	31109537	*	1805	60	369	-0.05	-0.01	9	11	87	3.04	78	-5	-4	-3	42
601	31108525	*	1805	1735	707	-0.22	-0.23	2	-2	99	2.99	99	-1	-1	4	94
602	11106002	*	1803	5782	641	-0.12	-0.08	11	13	99	3.00	99	-6	-7	-2	97
603	11109563	*	1802	505	29	-0.13	-0.04	-12	-3	97	3.03	95	2	3	5	90
604	31104478	*	1801	56	-299	0.21	-0.03	10	-14	88	2.94	80	1	3	0	40
605	37313037	*	1798	622	294	-0.31	-0.01	-21	9	98	3.04	96	2	-4	10	97
606	11109699	*	1796	251	501	-0.09	-0.08	9	8	97	3.04	94	-3	-3	-5	92
607	31115181	*	1796	225	519	-0.32	-0.19	-15	-4	95	2.97	90	4	4	1	92
608	31113215	*	1796	55	333	-0.24	-0.03	-13	8	85	2.86	74	-1	-7	7	58
609	31109292	*	1796	2220	-130	0.11	0.04	7	0	99	2.93	99	-1	-1	-5	97
610	11110001	*	1795	795	356	-0.04	-0.11	9	0	98	3.05	97	0	2	-8	83
611	41115862	*	1795	47	378	-0.05	-0.08	8	3	81	3.07	68	-1	-3	0	44
612	13210187	*	1794	1308	-84	-0.07	0.04	-10	2	99	2.98	98	1	2	-2	96
613	37304014	*	1794	923	45	-0.05	-0.01	-4	0	98	2.97	98	3	-6	8	77
614	37308033	*	1794	183	67	-0.11	-0.05	-9	-3	94	2.99	90	-1	2	5	49
615	31113218	*	1794	23	439	-0.23	-0.15	-8	-2	74	2.80	61	-2	-2	4	43
616	13210145	*	1793	787	345	-0.17	0.00	-5	12	98	2.97	97	-3	-5	0	96
617	11104925	*	1790	1240	-62	-0.09	-0.07	-11	-10	99	2.96	98	3	2	8	86
618	31109542	*	1789	230	-62	-0.13	-0.06	-17	-9	96	2.99	93	5	7	1	81
619	11111519	*	1787	93	246	0.15	0.01	25	9	90	2.98	83	-7	-7	-9	64
620	13204080	*	1787	1053	636	-0.05	-0.08	18	13	99	3.05	98	-9	-7	-4	86
621	31113664	*	1787	37	-112	-0.07	0.01	-11	-3	81	2.99	70	2	1	4	42
622	11114629	*	1786	33	-365	0.18	0.00	4	-13	80	2.82	70	-1	4	-4	55
623	31111248	*	1786	214	341	-0.04	-0.01	8	11	95	2.94	91	-7	-7	-2	73
624	37308021	*	1783	168	526	-0.08	-0.08	12	9	94	2.97	90	-6	-4	-8	67

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
625	13210224	*	1782	1178	169	-0.10	-0.02	-4	4	99	2.95	98	-2	-2	-1	96
626	37315013	*	1781	188	-233	-0.12	-0.02	-21	-10	94	3.04	87	9	6	3	77
627	13203039	*	1778	56	-100	0.06	-0.05	2	-9	84	2.91	75	-1	3	-3	58
628	31104183	*	1778	53	-46	-0.18	-0.01	-20	-3	85	3.00	76	3	6	-1	54
629	11110545	*	1777	214	24	0.02	-0.07	3	-7	95	3.03	91	0	0	3	81
630	11116668	*	1776	125	68	-0.19	-0.16	-17	-15	88	3.18	81	9	16	-7	84
631	11109012	*	1774	1549	279	0.17	-0.08	29	0	99	3.02	99	-5	-9	-1	97
632	37312020	*	1773	45	85	0.02	0.02	6	5	85	2.95	74	-5	-7	2	55
633	37310035	*	1772	74	520	-0.07	-0.11	13	6	89	2.93	80	-4	-5	-9	54
634	11109597	*	1769	971	353	-0.14	-0.11	-2	-1	98	2.98	98	-1	-3	3	91
635	37313017	*	1769	913	-22	0.03	0.00	2	-1	98	2.99	97	-2	-2	0	96
636	37309009	*	1767	288	-27	0.01	0.00	0	-1	96	3.02	93	-2	1	-3	71
637	11109750	*	1766	59	-82	0.00	-0.12	-3	-16	85	3.02	75	1	3	8	64
638	31112644	*	1765	48	-484	0.19	-0.01	2	-17	86	2.97	76	2	4	1	54
639	12103164	*	1762	127	-381	-0.02	-0.01	-16	-14	92	3.02	86	6	5	5	51
640	31104447	*	1761	198	106	-0.09	-0.03	-4	1	95	3.03	91	0	-2	0	70
641	11106006	*	1760	403	927	-0.19	-0.04	14	26	97	3.12	96	-8	-12	-9	85
642	31104160	*	1760	56	706	-0.34	-0.18	-10	3	88	3.18	80	-1	0	5	50
643	31111602	*	1759	175	132	0.03	-0.06	8	-2	94	3.01	90	-2	0	-7	70
644	14111540	*	1758	82	-95	-0.02	0.05	-6	2	84	2.94	75	-2	-3	0	62
645	11102691	*	1757	862	-238	-0.05	0.01	-14	-7	98	2.96	97	4	4	-3	55
646	37314031	*	1757	34	302	-0.13	-0.11	-3	-2	81	3.08	69	1	2	-4	67
647	37314004	*	1756	9	-566	0.04	-0.04	-17	-23	60	2.90	51	5	7	7	43
648	12111268	*	1756	251	361	0.03	-0.03	16	9	96	2.97	92	-10	-5	-9	77
649	31104180	*	1755	2123	73	0.03	-0.09	6	-7	99	2.98	99	-1	-3	2	94
650	37311012	*	1753	88	-682	0.18	0.08	-7	-14	90	2.97	83	5	1	4	67
651	12112283	*	1752	121	-254	0.00	-0.01	-9	-9	93	3.04	88	5	3	-1	51
652	11109571	*	1751	1088	329	-0.07	-0.05	6	5	99	3.00	98	-3	-5	-5	92
653	11114635	*	1751	64	-596	0.37	0.03	14	-18	87	3.02	77	2	3	-4	72
654	11106005	*	1748	281	195	0.04	0.00	12	6	96	3.04	93	-3	-6	-7	63

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
655	11104849	*	1746	1807	342	-0.23	-0.11	-11	0	99	3.07	99	1	-1	2	96
656	31115194	*	1745	260	-389	-0.33	0.02	-48	-11	96	2.84	91	8	7	7	76
657	11116622		1744	37	-405	0.23	-0.03	8	-17	78	3.10	63	1	0	7	77
658	37303010	*	1744	129	-745	0.01	0.07	-27	-18	91	3.04	84	8	8	7	48
659	13313080	*	1744	733	-716	0.16	0.05	-11	-19	98	2.99	97	6	4	5	74
660	37313034	*	1743	49	-60	-0.07	0.05	-9	4	84	2.91	73	-5	-4	1	77
661	37308037	*	1742	719	413	-0.17	-0.02	-2	12	98	3.00	97	-4	-2	-13	89
662	37310013	*	1742	288	398	-0.05	-0.01	10	12	96	3.04	93	-7	-10	-2	64
663	53213151	37313005	1741	50	-421	0.16	0.01	0	-13	85	2.95	76	0	-2	6	47
664	37313005	* 53213151	1741	50	-421	0.01	0.16	0	-13	85	2.95	76	0	-2	6	47
665	31104171	*	1740	716	-5	-0.13	-0.03	-14	-3	98	3.02	98	4	-2	3	75
666	13210146	*	1739	1186	-141	-0.01	0.04	-6	0	98	2.96	98	0	-3	-2	96
667	37311001	*	1739	214	230	-0.01	-0.04	8	4	95	2.85	91	-7	-5	-9	72
668	37309010	*	1737	325	-13	-0.01	0.00	-2	0	96	3.09	94	-1	0	-4	66
669	11101930	*	1736	4344	504	-0.16	-0.11	2	5	99	3.06	99	-6	-3	-3	97
670	11109567	*	1734	2113	-163	0.04	0.11	-1	6	99	3.02	99	-3	-3	-7	97
671	31109293	*	1733	513	72	0.13	-0.01	17	1	97	2.99	95	-5	-9	-2	89
672	11109535	*	1732	40	410	-0.11	-0.04	3	9	82	3.00	71	-5	-4	-10	53
673	31109539	*	1731	62	-138	-0.27	0.00	-33	-4	89	2.94	82	4	4	1	54
674	31109289	*	1731	2627	56	-0.23	-0.01	-22	1	99	3.01	99	1	2	-2	97
675	37312028	*	1729	23	323	0.01	-0.09	13	1	78	2.96	67	-6	-8	-2	58
676	37313041	*	1727	24	-240	0.10	-0.03	1	-11	72	2.98	57	0	1	-3	51
677	14115830	*	1727	51	-426	0.24	0.07	8	-7	83	2.95	71	-4	-8	7	71
678	31110281	*	1727	26	705	-0.50	-0.22	-27	-1	76	2.98	62	1	4	-2	41
679	12103175	*	1727	193	-158	0.06	0.03	0	-3	94	3.12	90	-2	-2	2	42
680	11199821	*	1726	3641	10	-0.10	-0.01	-10	-1	99	2.99	99	-4	-2	3	95
681	31109543	*	1726	2280	-7	-0.18	-0.09	-19	-10	99	3.00	99	2	4	2	97
682	11102921	*	1725	768	-78	-0.01	-0.04	-4	-7	98	2.91	97	-3	1	-4	82
683	11102910	*	1724	4496	200	-0.20	0.00	-13	7	99	2.98	99	-2	-5	-1	97
684	37316021		1724	53	-745	0.53	-0.02	25	-28	80	2.94	67	-2	2	-2	83

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
685	11106001	*	1722	683	183	-0.18	-0.06	-12	0	98	3.00	97	0	-2	-1	86
686	37304018	*	1721	596	-20	0.09	-0.01	8	-2	98	2.97	96	-3	-6	-3	88
687	12112284	*	1721	192	158	-0.15	-0.07	-10	-2	95	3.01	91	-1	-2	1	59
688	11110724	*	1719	405	-720	0.19	0.02	-8	-23	97	3.04	95	3	7	3	88
689	13204748	*	1717	2585	376	-0.34	-0.11	-21	1	99	3.01	99	1	1	-3	98
690	11116689	*	1715	26	808	-0.48	-0.11	-21	15	67	3.00	57	-3	-5	-4	86
691	13204105	*	1715	115	193	-0.05	-0.10	2	-5	92	3.11	87	-2	0	-3	74
692	37310037	*	1713	559	163	0.00	0.01	6	7	98	3.08	97	-6	-9	0	91
693	31104165	*	1713	144	99	-0.03	0.00	0	3	94	3.00	89	-6	-5	-2	62
694	31110562	*	1707	572	-905	0.08	0.08	-25	-22	98	2.96	97	7	8	2	90
695	37315026	*	1706	16	-416	-0.18	0.08	-34	-5	65	2.97	50	7	4	-3	52
696	31109530	*	1706	322	-422	0.08	0.02	-8	-12	96	2.83	93	-3	2	-4	72
697	37313003	*	1704	30	-6	0.01	-0.07	1	-8	78	2.84	64	-5	-2	-5	52
698	37314033	*	1701	82	-287	-0.04	-0.05	-15	-15	85	2.95	76	4	4	-3	55
699	37314049	*	1700	167	242	-0.32	-0.09	-24	-2	93	2.98	86	-2	0	3	63
700	13205116	*	1699	101	116	-0.18	-0.04	-15	0	90	2.88	83	-4	-4	0	46
701	37310027	*	1697	928	-91	0.07	0.00	4	-3	98	2.94	98	-5	-1	-11	92
702	31106140	*	1697	1038	-56	-0.07	-0.03	-9	-6	99	3.00	98	-2	-4	5	94
703	31105146	*	1697	834	310	-0.20	-0.16	-10	-7	98	3.06	98	-1	-4	8	88
704	31107117	*	1696	390	120	0.00	-0.05	5	-1	97	3.03	96	-4	-7	-1	76
705	31107115	*	1696	139	124	0.02	-0.09	7	-6	94	3.18	90	0	-3	-2	82
706	11109576	*	1695	354	-207	0.00	0.00	-8	-7	97	3.01	95	0	2	-7	94
707	37311007	*	1695	625	-20	-0.13	0.04	-14	4	98	3.04	97	1	5	-20	91
708	11115623	*	1694	35	389	-0.41	-0.12	-28	0	76	2.95	63	5	-1	-4	55
709	13210144	*	1693	745	-186	-0.08	0.03	-16	-3	98	3.03	97	-1	1	-3	95
710	31108515	*	1692	333	249	0.02	-0.05	11	3	97	3.00	95	-8	-8	-5	78
711	14114061	*	1691	81	-851	0.36	0.04	5	-25	89	2.90	78	1	-1	3	55
712	11108549	*	1690	1351	-152	-0.05	-0.09	-11	-15	99	3.10	98	1	-2	12	94
713	31104705	*	1690	42	-143	0.01	0.00	-4	-4	85	2.98	77	-5	-3	-1	51
714	11108565	*	1689	315	42	-0.13	-0.08	-12	-7	96	3.06	94	-1	-4	8	79

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
715	11109813	*	1689	136	-42	-0.01	-0.01	-3	-2	94	3.01	89	-8	-4	2	82
716	37312030	*	1689	39	452	-0.15	-0.15	1	-1	83	2.98	73	-5	-5	-4	57
717	11111605	*	1688	195	-499	0.07	0.00	-12	-17	95	3.01	91	3	2	2	77
718	13203034	*	1688	235	-245	-0.05	0.03	-14	-5	95	3.01	92	-2	0	-1	72
719	31112649	*	1688	58	-3	-0.44	-0.07	-45	-7	86	2.91	76	3	4	5	58
720	11110572	*	1685	352	345	-0.09	-0.15	3	-5	97	2.97	94	-5	-5	-2	86
721	31110550	*	1685	126	-345	-0.02	-0.05	-15	-18	92	2.99	85	3	3	2	48
722	37313024	*	1684	794	-214	-0.06	-0.03	-14	-10	98	3.05	97	1	-5	11	96
723	13203679	*	1682	1155	-66	0.12	0.04	10	2	99	2.97	98	-7	-12	0	90
724	31112631	*	1682	35	-648	0.19	-0.01	-5	-23	83	3.00	74	2	4	0	52
725	37311017	*	1680	66	131	-0.26	-0.10	-22	-7	88	2.87	79	-2	2	-4	69
726	11108793	*	1679	682	-72	0.08	-0.03	5	-5	98	3.07	97	-4	-4	-3	80
727	11109708	*	1675	768	-487	0.09	0.06	-9	-10	98	3.05	98	2	1	-5	94
728	37311026	*	1673	66	-279	0.18	0.04	8	-5	86	2.98	75	-6	-6	-4	62
729	37316012	*	1670	7	60	0.00	-0.13	2	-12	54	2.99	44	-2	-3	-2	50
730	31104433	*	1666	120	-631	0.26	0.00	3	-22	93	2.81	88	-3	0	-4	70
731	31104442	*	1664	91	-211	-0.08	-0.09	-17	-17	91	3.04	86	2	8	-7	46
732	31111256	*	1662	49	-571	-0.02	0.13	-23	-6	86	2.94	76	0	-4	4	52
733	31114688	*	1660	36	-289	0.04	-0.20	-7	-32	81	3.04	68	4	8	0	46
734	37314006	*	1659	38	-172	0.01	-0.13	-6	-21	80	2.98	65	1	3	-3	57
735	31113663	*	1658	235	-274	0.17	0.04	7	-5	95	3.02	90	-5	-6	-5	65
736	31104702	*	1658	224	-506	-0.15	0.05	-34	-11	96	2.98	93	1	-1	11	75
737	31113213	*	1656	56	-300	-0.23	-0.05	-34	-15	84	3.08	72	4	4	7	51
738	31104187	*	1654	285	211	-0.19	-0.12	-13	-6	96	3.02	94	-2	-2	-2	54
739	37308029	*	1646	75	259	-0.03	-0.01	6	7	88	3.06	80	-10	-8	-9	50
740	13205117	*	1643	54	-598	0.01	-0.01	-21	-22	86	3.03	77	5	3	3	49
741	12114327		1642	144	-140	-0.18	-0.07	-24	-13	93	3.03	85	2	2	0	57
742	11114608	*	1638	37	171	0.00	-0.20	6	-16	80	3.02	65	-3	-2	-5	64
743	11108813	*	1636	775	1	-0.11	-0.03	-12	-3	98	2.97	97	-4	-4	-5	94
744	12104220	*	1635	142	197	-0.19	-0.06	-12	0	94	2.96	90	-5	-5	-6	46

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状				
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)	
745	11104701	*	1633	1290	-407	0.10	0.07	-5	-6	99	3.02	99	-5	-5	-2	94	
746	37313004	*	53113330	1633	42	565	-0.11	-0.57	-40	7	82	3.08	69	-2	-4	4	43
747	37316009		1630	22	-143	-0.08	-0.14	-13	-20	68	3.05	54	2	1	1	66	
748	31112242	*	1630	47	-54	-0.10	-0.12	-12	-15	83	2.97	73	-2	1	-4	55	
749	12104199	*	1630	85	-253	-0.04	-0.01	-14	-9	89	3.03	80	-2	0	-5	40	
750	11114609	*	1629	91	-193	-0.08	-0.01	-16	-8	89	2.95	79	-1	-4	-2	65	
751	12196031	*	1628	549	-557	0.12	0.03	-8	-16	97	3.13	96	2	-1	0	42	
752	11109749	*	1626	435	-16	0.00	-0.03	0	-4	98	3.00	96	-7	-8	-2	94	
753	31104704	*	1625	99	-760	0.04	0.01	-25	-25	93	2.90	88	0	4	4	68	
754	11104114	*	1624	2522	-6	-0.05	-0.04	-5	-4	99	2.99	99	-5	-6	-5	97	
755	13203763	*	1622	652	-242	-0.03	0.03	-12	-5	98	3.03	97	-2	-9	4	72	
756	11109669	*	1621	513	86	-0.11	-0.07	-9	-5	98	3.03	96	-4	-5	-3	93	
757	31104493	*	1621	3168	-346	-0.07	0.04	-20	-7	99	3.01	99	-4	-6	7	93	
758	37313001	*	53113329	1621	30	-782	0.00	-0.05	-34	-27	79	2.88	66	3	6	4	50
759	11104725	*	1620	227	-271	0.23	0.07	14	-1	96	3.01	92	-10	-10	-8	87	
760	37312031	*	1618	49	83	-0.26	-0.06	-24	-3	86	3.05	77	-4	-4	3	60	
761	37313026	*	1618	25	-66	-0.08	-0.09	-10	-13	75	3.04	64	-2	-1	-3	50	
762	11111608	*	1617	358	-374	-0.03	0.01	-16	-11	97	2.99	94	-3	-3	1	91	
763	31108299	*	1615	586	-422	0.09	0.09	-6	-5	98	2.97	97	-6	-4	-8	85	
764	37314052	*	1613	590	-315	0.00	-0.07	-11	-18	98	3.00	96	-2	-3	4	96	
765	11100829	*	1612	839	-41	-0.01	-0.04	-2	-6	98	2.96	98	-5	-7	-6	89	
766	12108238	*	1610	168	-636	0.16	-0.08	-7	-30	95	2.99	92	3	4	-4	71	
767	31104186	*	1603	84	110	-0.11	0.05	-6	10	90	2.95	85	-9	-14	-6	59	
768	31114690	*	1602	20	-238	0.17	-0.10	8	-19	75	3.10	62	-4	-4	-1	50	
769	12103162	*	1599	299	-669	0.03	0.05	-22	-17	96	3.01	93	1	-4	7	61	
770	13203026	*	1597	1434	-750	0.04	0.00	-24	-26	99	3.11	98	6	3	4	82	
771	31111596	*	1594	89	179	-0.22	-0.05	-16	0	90	3.02	82	-8	-7	-1	51	
772	11109703	*	1584	1640	-224	0.11	-0.02	2	-10	99	3.00	98	-5	-2	-16	93	
773	11111601	*	1578	303	-499	0.01	-0.03	-18	-21	96	2.99	94	1	-2	1	90	
774	11113578	*	1575	83	-392	-0.07	0.01	-21	-12	88	3.08	79	-1	0	-5	62	

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
775	13204634	*	1574	289	-386	0.18	0.07	4	-5	96	2.99	92	-10	-12	-2	76
776	11106003	*	1570	1270	-187	-0.01	0.03	-7	-3	99	3.08	98	-5	-7	-8	91
777	12107229	*	1570	88	-210	-0.08	-0.10	-16	-19	91	3.05	86	-2	-1	0	40
778	13203036	*	1569	195	-90	-0.13	-0.05	-16	-9	95	3.05	90	-4	-6	0	64
779	12102142	*	1565	152	-252	-0.16	-0.11	-26	-20	95	2.97	91	-1	-3	6	50
780	31115407	*	1563	91	-400	-0.23	0.01	-38	-12	89	3.10	79	0	1	2	60
781	11104070	*	1560	2272	-129	-0.13	-0.02	-18	-7	99	3.07	99	-4	-8	2	97
782	12100125	*	1560	348	-529	0.11	-0.02	-9	-20	97	2.98	96	-2	-2	-6	83
783	11196529	*	1558	3162	-642	-0.01	-0.01	-25	-23	99	2.96	99	-2	1	1	94
784	12104190	*	1555	281	-144	-0.13	0.00	-19	-5	96	3.00	94	-5	-8	-2	78
785	11104903	*	1554	1077	-644	-0.01	0.03	-25	-18	99	3.02	98	0	-1	-1	97
786	31107114	*	1550	121	-78	0.02	0.03	-1	0	93	3.08	87	-11	-11	-5	59
787	11114615	*	1545	59	-301	-0.12	-0.12	-23	-23	86	2.94	75	-1	1	-4	58
788	31104455	*	1545	43	-198	-0.14	-0.07	-21	-15	83	2.99	73	-1	-4	-3	49
789	11105013	*	1532	662	-194	-0.05	-0.02	-12	-8	98	3.00	97	-7	-5	-10	91
790	11109547	*	1532	315	-404	-0.08	-0.03	-23	-17	96	3.02	94	-1	-2	-4	89
791	41111843	*	1532	31	-1123	0.15	0.18	-27	-20	73	3.26	59	0	6	-4	63
792	31106119	*	1525	125	-617	-0.04	-0.05	-27	-27	93	3.02	88	0	2	0	45
793	31112632	*	1522	78	-257	-0.06	-0.08	-15	-18	88	2.96	80	-5	-2	-8	57
794	31111605	*	1522	123	-100	0.11	-0.02	8	-5	91	2.91	83	-15	-13	-9	65
795	31104173	*	1522	113	484	-0.42	-0.19	-26	-5	93	2.87	88	-6	-9	-5	71
796	11108800	*	1521	268	-165	-0.06	-0.08	-12	-14	96	3.07	93	-6	-10	5	76
797	13204104	*	1519	19	-555	-0.02	-0.01	-23	-20	72	3.06	61	-2	-1	-2	41
798	12101059	*	1519	647	-386	-0.03	-0.03	-18	-16	98	3.06	97	-4	-3	-4	83
799	31104459	*	1518	139	-200	-0.38	-0.11	-46	-19	94	2.89	90	-1	4	-5	66
800	31105713	*	1516	227	-1101	0.08	0.07	-34	-31	96	2.91	94	-2	6	-2	83
801	12103165	*	1512	176	-639	-0.01	0.00	-25	-21	94	2.98	90	-2	-5	3	46
802	11108587	*	1508	356	-1152	0.05	-0.07	-38	-47	97	3.06	96	7	6	13	91
803	11111505	*	1507	1068	-691	0.18	0.01	-8	-22	98	3.03	97	-6	-3	-5	96
804	11102390	*	1505	856	-646	0.10	0.04	-14	-17	98	3.00	98	-8	-3	-6	92

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
805	13203023	*	1496	189	-1022	0.02	0.01	-36	-33	94	3.02	90	5	0	6	55
806	11109564	*	1495	289	-608	-0.07	-0.06	-29	-27	97	3.05	95	0	3	-4	92
807	53214195	37314061	1495	131	-807	0.02	0.11	-28	-15	91	3.00	83	-4	-4	-3	88
808	37314061	*	1495	131	-807	0.02	0.11	-28	-15	91	3.00	83	-4	-4	-3	88
809	31104494	*	1493	57	-427	-0.09	0.05	-25	-10	87	3.20	78	-4	-5	-1	49
810	12196015	*	1492	359	-668	0.03	0.01	-22	-22	97	3.10	95	0	-4	0	60
811	31109540	*	1488	927	-782	-0.08	0.00	-37	-27	98	2.98	98	2	2	-3	93
812	11108656	*	1485	360	-284	-0.20	-0.10	-31	-20	97	3.01	96	-4	-8	10	93
813	13203055	*	1474	112	64	-0.05	-0.03	-3	-1	91	3.00	84	-10	-16	-10	71
814	11100260	*	1473	2722	-470	-0.14	-0.10	-31	-27	99	3.03	99	-2	-1	2	97
815	13204523	*	1472	157	-664	0.04	0.15	-21	-7	93	3.09	87	-6	-8	-7	69
816	31106133	*	1462	65	-1009	0.03	0.06	-34	-28	88	3.08	80	-1	2	-1	51
817	37315008	*	1461	258	-492	-0.14	0.01	-32	-16	95	2.95	90	-6	-5	-3	84
818	11108541	*	1460	521	-314	-0.13	-0.11	-25	-22	98	3.07	97	-3	-7	4	94
819	15516003	*	1460	18	-1324	0.03	0.08	-46	-37	65	2.99	44	3	1	10	44
820	11111508	*	1458	163	-777	-0.08	0.04	-36	-22	92	2.90	85	-6	-3	0	54
821	11104940	*	1457	684	228	-0.26	-0.16	-18	-11	98	3.13	97	-7	-10	-1	89
822	11102716	*	1455	929	-254	0.10	-0.05	0	-14	98	3.04	98	-11	-14	-2	80
823	11115652	*	1445	47	-594	-0.01	-0.09	-23	-30	81	2.94	68	-2	-2	-6	68
824	11117662		1443	71	-1527	0.23	-0.07	-35	-59	88	2.73	74	2	7	4	81
825	13204852	*	1441	269	-228	-0.07	0.02	-16	-5	96	2.99	93	-11	-12	-9	72
826	11104676	*	1438	464	-299	-0.21	0.01	-33	-9	97	2.93	96	-10	-9	-3	78
827	11108649	*	1438	71	-784	-0.19	-0.01	-48	-28	89	3.09	82	1	4	-1	68
828	11106004	*	1433	62	286	-0.19	-0.07	-10	2	87	2.97	77	-14	-23	0	52
829	31104460	*	1431	365	281	-0.09	-0.16	1	-8	97	2.99	94	-14	-15	-10	67
830	11108764	*	1429	388	276	-0.06	-0.09	4	-1	97	3.07	96	-15	-17	-12	91
831	37315038	*	1421	44	-969	0.02	0.01	-33	-32	80	3.09	63	0	-4	6	65
832	37312009	*	1407	422	-983	0.04	-0.02	-34	-36	97	2.79	95	0	0	-10	96
833	31108298	*	1405	84	-830	-0.04	-0.03	-35	-31	90	3.12	82	2	-4	3	69
834	13203040	*	1403	1381	-694	0.10	-0.05	-16	-29	98	3.42	98	-2	-1	-1	67

序号	牛号	曾用牛号	CPI1	生产性状							健康性状		体型性状			
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
835	37314055	*	1389	105	-1067	-0.06	0.06	-46	-30	90	3.00	81	0	1	-5	67
836	31104707	*	1386	80	232	-0.40	-0.09	-34	-2	91	3.07	84	-10	-11	-9	61
837	31114204	*	1383	19	-1275	0.13	0.03	-34	-40	66	2.99	52	-1	3	-6	53
838	12103193	*	1382	98	-965	0.04	0.01	-32	-31	89	3.09	80	-2	-1	-5	41
839	11116679		1379	98	-735	-0.09	-0.12	-36	-38	86	2.81	76	-3	-3	-2	73
840	12103156	*	1366	111	-735	0.01	-0.02	-27	-27	91	3.12	85	-5	-6	-2	41
841	11104738	*	1357	207	-377	0.00	0.03	-14	-10	96	2.96	93	-12	-15	-13	77
842	12195117	*	1345	398	-1028	0.22	-0.06	-16	-41	97	3.02	95	-4	-5	-4	81
843	12111273	*	1344	154	-504	0.04	0.00	-14	-18	93	3.01	87	-10	-12	-12	65
844	31104450	*	1338	48	-848	-0.04	-0.13	-36	-42	86	3.05	78	-1	-4	5	58
845	37314042	*	1333	77	-997	-0.12	0.05	-48	-29	85	3.13	75	-4	-5	6	69
846	11103828	*	1321	166	-800	-0.05	0.00	-35	-27	94	2.95	90	-7	-8	-5	65
847	13204082	*	1295	12	-267	0.08	0.05	-2	-3	51	3.00	39	-21	-22	-15	60
848	13202409	*	1288	103	-113	0.08	0.10	4	7	92	2.98	87	-26	-25	-21	64
849	15516001	*	1283	21	-976	0.04	-0.09	-32	-43	68	2.95	51	-5	-8	2	48
850	11108572	*	1278	310	-504	-0.42	-0.11	-60	-29	97	3.09	95	-1	-3	-3	91
851	31104495	*	1239	82	-1902	0.24	0.13	-48	-52	91	3.12	84	1	2	-2	48
852	11104710	*	1237	1426	-1031	0.08	0.02	-30	-33	99	3.02	99	-9	-11	-5	96
853	11199995	*	1222	818	-1278	-0.01	-0.02	-48	-45	98	3.05	98	-1	-3	-4	93
854	37314035	*	1219	28	-1039	-0.08	-0.09	-47	-45	75	3.03	60	-2	-7	2	58
855	31104496	*	1201	45	-1475	-0.13	0.08	-67	-42	87	3.19	79	1	1	-2	48
856	11118661		1198	39	-1149	-0.07	-0.17	-50	-57	74	2.83	58	7	-5	-7	41
857	31108297	*	1191	71	-1135	-0.25	0.03	-67	-36	90	3.16	83	-1	-3	-2	74
858	31107110	*	1188	91	-1320	-0.01	0.01	-50	-44	91	2.99	85	-4	-9	2	66
859	11105687	*	1181	139	-1331	-0.04	-0.04	-53	-49	94	3.07	90	-4	-2	-1	76
860	11104943	*	1086	397	-1364	0.07	0.02	-43	-44	97	3.09	95	-9	-11	-6	89
861	31104434	*	1079	46	-835	-0.09	-0.09	-41	-38	85	3.07	77	-15	-9	-13	58

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

三 引进验证公牛估计育种值

本表按照CPI3排名，CPI3相同的种公牛按照牛号排序。

表3 引进验证公牛各性状估计育种值及综合指数CPI3值

排名	牛号	CPI3	女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	体细胞评分	体型总分	泌乳系统 评分	肢蹄评分	r ² (%)	
1	37109990	*	1965	84	296	0.17	0.18	31	31	3.27	-9	-10	-6	87
2	12108318	*	1905	41	-143	0.49	0.23	47	20	2.91	-14	-12	-9	51
3	12108317	*	1810	59	-620	0.56	0.25	34	6	2.97	-10	-9	-5	49
4	12106314	*	1770	67	-402	0.13	0.09	-2	-4	2.88	0	-1	2	58
5	12107316	*	1757	58	-820	0.58	0.28	27	2	3.09	-8	-7	-7	53
6	65107022	*	1702	95	-308	0.45	0.17	35	8	3.42	-14	-13	-8	54
7	13205139	*	1696	83	133	0.06	0.15	12	23	3.39	-15	-12	-13	87
8	65107021	*	1593	60	-548	0.25	-0.08	4	-26	3.00	-2	-1	2	56
9	13202568	*	1555	84	169	0.10	-0.11	17	-6	3.18	-12	-11	-9	55
10	13205140	*	1508	68	-795	0.24	0.19	-6	-5	3.00	-10	-8	-11	85
11	12107315	*	1474	83	-467	-0.05	0.10	-24	-5	2.94	-9	-11	0	53
12	37108980	*	1472	42	-484	-0.07	0.09	-27	-6	3.03	-9	-4	-8	52
13	13204269	*	1464	43	-698	-0.05	0.16	-33	-6	3.21	-6	-2	-9	55
14	65106014	*	1461	95	-360	-0.05	0.18	-20	7	3.06	-14	-12	-12	53
15	13205197	*	1458	78	-776	0.10	0.23	-20	-2	3.18	-11	-11	-4	55
16	11102409	*	1394	69	-653	-0.05	0.14	-31	-7	3.09	-11	-7	-8	52
17	13206141	*	1367	115	173	-0.33	-0.21	-29	-17	3.18	-7	-9	0	56
18	13205562	*	1356	408	-1166	0.22	0.20	-24	-18	3.12	-9	-6	-8	52
19	13205604	*	1345	65	-397	-0.13	-0.04	-32	-18	2.85	-9	-7	-6	87
20	13203090	*	1298	101	344	-0.55	-0.18	-46	-8	3.27	-9	-9	-7	58
21	13206142	*	1294	65	-818	0.12	0.04	-19	-22	2.91	-11	-10	-10	87
22	13204137	*	1248	65	-738	0.04	0.14	-25	-10	2.94	-18	-18	-7	54
23	13205587	*	1012	48	-1635	0.12	0.19	-53	-36	3.21	-11	-11	-6	87
24	13204138	*	971	79	-955	-0.24	0.04	-62	-27	3.06	-16	-12	-13	52

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

四 青年公牛基因组估计育种值

本表按照GCPI排名，GCPI相同的种公牛按照牛号排序。

表4 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	曾用号	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	11116695	*	2836	1095.82	79	0.63	80	0.22	83	78.70	78	48.36	78	1.88	74	8.98	77	8.73	76	4.29	81
2	15516013	*	2669	1672.28	75	0.02	76	0.07	79	52.16	74	51.21	74	2.39	70	7.24	72	4.19	72	9.96	77
3	11118631		2652	1235.13	71	0.14	72	0.01	75	56.84	70	40.70	70	2.10	66	9.85	68	8.24	67	3.94	73
4	13316100		2652	2030.35	77	0.29	78	-0.05	81	77.28	76	47.49	76	2.12	73	3.20	75	0.12	74	1.79	79
5	11116696	*	2649	1774.97	75	0.30	76	0.10	78	69.05	73	54.32	73	2.28	69	1.47	71	-0.54	70	3.31	76
6	15517048	*	2626	1061.92	75	0.36	76	0.07	79	62.49	74	34.91	74	1.38	70	6.49	72	3.26	71	5.59	77
7	15516048	*	2619	1260.34	76	0.13	77	0.09	80	50.95	75	43.34	75	2.02	71	7.50	73	6.37	72	4.16	78
8	37316037	*	2617	1875.08	74	0.08	75	-0.03	78	61.34	73	45.93	73	2.38	69	5.78	71	3.51	70	4.63	76
9	65116316	*	2614	1487.94	76	0.00	77	-0.02	80	43.40	75	37.27	75	1.89	72	10.37	73	9.03	73	7.02	78
10	13119142		2605	774.93	71	0.51	73	0.23	76	64.77	70	42.41	70	1.73	66	2.35	68	2.98	67	0.48	73
11	61218104		2604	1080.87	73	0.28	74	0.09	77	55.23	71	36.99	71	1.76	67	6.11	69	7.49	69	2.85	75
12	15519009		2603	1644.68	75	0.17	76	-0.03	78	61.37	74	40.85	73	1.40	70	1.84	72	1.44	71	3.18	76
13	14119341	14119311	2600	957.95	72	0.46	73	0.13	76	63.77	70	37.54	70	1.37	67	2.47	68	4.22	68	-0.53	74
14	13119176		2599	1328.65	72	0.40	73	0.05	76	72.26	71	41.63	71	1.90	67	1.29	69	1.40	68	1.30	74
15	21215010	*	2598	2203.80	70	-0.29	72	0.07	75	39.08	69	60.05	69	2.27	64	3.77	67	3.74	66	-0.45	73
16	31116432	*	2595	1208.45	69	0.36	71	0.11	73	61.98	68	44.04	67	1.65	63	2.36	65	2.32	64	-1.20	71
17	41118845		2592	2690.33	74	-0.47	76	-0.11	78	41.46	73	57.04	73	2.19	69	1.93	71	1.48	70	5.39	76
18	31118136		2592	1683.87	79	0.01	80	0.08	82	49.33	78	53.78	78	2.27	75	4.37	77	3.42	76	-0.77	81
19	11120602		2590	970.12	72	0.39	73	0.16	76	63.38	70	42.69	70	2.40	67	5.41	68	3.26	68	4.33	74
20	21217039		2589	1495.49	72	0.13	74	0.16	76	54.58	71	53.82	71	1.79	67	0.94	69	-0.33	68	-1.59	74
21	31116440		2576	2001.02	74	0.01	75	-0.13	78	59.13	72	43.96	72	1.68	68	1.31	70	1.39	69	0.98	76
22	13119108		2572	1125.45	73	0.28	74	0.08	77	59.78	71	39.40	71	1.86	68	3.73	70	3.05	69	2.90	75
23	15516057	*	2571	1159.81	79	0.31	80	0.01	82	61.74	78	33.66	77	1.91	74	6.24	76	5.90	76	2.00	81
24	21216009	*	2568	1082.74	71	0.26	73	0.19	76	49.04	70	44.21	69	2.08	65	5.96	68	4.76	67	1.52	74
25	11118606		2567	509.31	75	0.56	76	0.11	79	60.70	74	27.07	73	2.08	70	9.03	72	5.98	71	9.90	77
26	11116623	*	2560	1511.67	72	0.21	73	0.00	76	61.01	70	40.31	70	2.23	66	4.55	68	3.48	67	2.41	74
27	13316091		2559	1868.10	72	-0.13	74	-0.04	77	43.26	71	44.95	71	2.35	67	8.75	69	6.21	68	1.64	75
28	15516040	*	2558	1740.59	76	0.19	77	-0.07	80	67.50	75	38.66	74	1.91	71	1.26	73	1.52	72	2.03	78

排名	牛号	曾用号	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 (%)
29	11120612		2555	1358.75	71	0.17	72	0.07	75	54.69	70	43.18	70	1.77	66	1.59	68	2.46	67	1.03	73
30	15520005		2553	1611.40	70	0.26	72	0.10	75	60.69	69	49.11	69	2.34	65	2.11	67	0.62	66	-0.71	73
31	13316102		2552	1730.66	72	-0.03	73	0.02	76	48.75	70	50.64	70	2.35	66	3.52	68	1.79	67	2.27	74
32	15516076	*	2546	1593.32	74	0.22	76	0.08	78	58.51	73	46.67	73	2.55	69	2.83	71	1.85	71	2.79	76
33	15519023		2544	1516.43	72	0.15	74	0.08	76	56.70	71	48.15	71	1.90	68	-0.37	69	1.54	69	-3.29	74
34	14119345	14119325	2544	1382.70	75	0.07	76	-0.05	78	52.38	73	37.13	73	1.86	70	5.22	72	4.21	71	3.17	76
35	15517034		2538	1430.35	74	0.09	75	0.02	78	47.93	72	41.30	72	2.36	69	6.98	71	6.62	70	0.83	76
36	31116437	*	2537	1260.73	76	0.27	78	-0.01	80	58.83	75	37.66	75	1.76	71	4.43	73	3.22	73	-2.01	78
37	21216006	*	2533	1184.29	75	0.15	76	0.03	79	44.70	73	35.27	73	2.44	69	9.92	72	8.13	71	5.72	77
38	14119339	14119309	2533	1229.06	72	0.17	74	0.12	76	50.90	71	42.43	71	2.06	68	3.31	69	4.69	69	-0.49	74
39	11120606		2531	681.01	73	0.24	74	0.15	77	47.05	72	35.68	72	1.90	68	5.81	70	5.80	69	3.96	75
40	11116697		2526	1367.57	75	0.17	77	0.05	79	49.19	74	40.04	74	2.41	70	5.23	72	4.89	71	5.15	77
41	12117393		2523	1010.95	78	0.58	79	-0.02	82	72.68	77	26.64	77	1.94	74	2.88	76	4.38	75	2.04	80
42	37317009	*	2520	1426.32	77	-0.02	78	0.05	80	40.39	75	42.24	75	2.15	72	6.35	74	4.48	73	3.81	78
43	11120526		2519	1317.57	71	0.30	72	0.17	75	57.38	69	44.99	69	1.99	65	1.08	67	1.23	67	-3.33	73
44	11119516		2511	1076.71	71	0.05	73	0.09	75	39.23	70	39.33	70	1.74	66	4.06	68	6.07	67	0.85	73
45	37317007		2511	1272.58	80	0.15	81	0.06	83	53.39	79	40.33	78	2.46	76	3.89	77	4.44	77	2.28	81
46	41118865		2508	1500.97	73	0.09	74	-0.04	77	51.94	72	35.56	71	2.35	67	6.71	70	5.36	69	3.11	75
47	41118861		2507	1039.10	74	0.29	75	-0.03	78	51.94	73	25.35	72	2.05	69	8.87	71	7.63	70	5.92	76
48	61218106		2506	286.70	72	0.54	73	0.25	76	50.78	70	30.76	70	1.31	66	3.28	68	3.74	67	1.89	74
49	37316033	*	2503	1503.36	75	0.24	76	0.03	79	55.61	74	41.65	74	2.03	70	0.62	72	0.61	71	2.01	77
50	37316030	*	2503	1480.82	77	0.05	78	0.01	80	43.12	75	41.09	75	2.01	71	4.25	73	1.68	73	5.72	79
51	11120613		2502	611.09	73	0.47	74	0.25	76	53.37	72	39.49	71	2.26	68	3.79	70	3.26	69	1.44	75
52	21217012	*	2502	1718.00	74	0.06	76	0.02	78	50.13	73	46.45	73	2.15	69	1.14	71	-1.43	70	4.16	76
53	11115612	*	2500	1097.43	77	0.27	78	0.06	81	48.00	75	33.60	75	2.05	71	6.18	73	6.42	72	1.65	79
54	41119836		2492	885.90	71	0.37	72	0.20	75	52.52	70	43.09	69	2.22	66	2.73	68	2.64	67	-2.57	73
55	12118401		2491	1015.98	78	0.26	79	0.07	81	53.47	77	33.96	77	2.10	74	3.88	76	4.93	75	1.50	80
56	37318051		2490	1037.28	74	0.30	76	0.13	78	59.96	73	40.23	73	1.91	70	-0.08	72	0.76	71	-2.61	76
57	65116318	*	2484	1678.70	74	-0.12	76	-0.06	78	35.84	73	39.10	73	1.86	69	4.88	71	4.01	70	3.83	76
58	37316040		2484	2049.75	74	-0.16	75	-0.09	78	49.12	73	46.11	72	2.40	69	1.34	71	0.74	70	1.83	76
59	15516043	*	2483	1348.17	76	0.13	77	-0.05	80	54.18	74	32.32	74	2.02	71	4.34	73	3.60	72	2.71	78
60	11116621	*	2482	1299.54	73	0.16	74	-0.08	77	55.28	71	30.33	71	2.08	67	5.36	69	2.72	68	5.66	75
61	15520007		2482	473.27	73	0.47	74	0.14	76	58.35	71	29.96	71	2.11	68	5.45	70	5.66	69	-0.88	75
62	31118104		2480	918.18	73	0.29	75	0.08	77	53.23	72	33.19	72	1.50	68	0.19	70	2.64	69	0.57	75

排名	牛号	曾用号	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 (%)
63	11120603		2480	748.73	72	0.34	74	0.04	76	52.54	71	29.11	71	1.58	67	4.83	69	2.70	69	2.60	74
64	31118119		2478	959.24	72	0.12	73	0.08	76	42.84	71	35.14	71	1.60	67	4.28	69	3.48	68	0.80	74
65	11119678		2477	1378.63	74	0.30	75	-0.01	77	55.18	72	34.22	72	2.12	69	2.87	71	2.22	70	3.77	75
66	21217011		2470	1510.64	74	0.03	76	-0.01	78	44.05	73	39.85	73	1.95	69	2.92	71	0.26	70	4.47	76
67	31115186	*	2469	1334.29	76	-0.15	77	0.00	80	29.11	75	38.76	74	1.61	71	4.45	72	4.51	71	2.80	77
68	15519004		2469	1417.25	74	0.13	75	0.02	77	50.07	72	41.52	72	2.21	69	1.11	71	1.34	70	1.36	76
69	11120622		2469	740.58	70	0.54	71	0.26	74	60.18	68	44.14	68	2.02	64	-2.36	66	-1.68	66	-3.06	72
70	11120639		2467	317.79	69	0.51	70	0.17	73	55.50	68	29.72	67	1.78	63	3.53	66	3.82	65	-0.30	71
71	13316090		2463	1830.08	73	-0.03	74	-0.02	77	51.63	71	45.04	71	2.46	67	-0.18	69	0.35	68	1.26	75
72	12116374	*	2462	866.94	78	0.14	79	0.00	81	41.70	76	25.41	76	1.70	73	8.20	75	6.55	74	3.86	80
73	11117609	*	2462	1037.50	75	0.09	77	0.02	79	40.93	74	33.09	74	2.67	70	9.58	72	7.44	71	4.66	77
74	11116665	*	2461	1360.23	80	0.11	81	0.00	83	49.67	79	36.62	79	2.41	76	2.97	78	4.55	77	1.99	81
75	11119672		2460	851.19	73	0.44	74	0.08	76	60.11	71	29.04	71	2.14	68	2.97	70	5.84	69	-1.81	75
76	41119832		2456	574.37	71	0.40	73	0.23	75	45.31	70	37.91	70	1.98	66	3.00	68	1.96	67	1.25	74
77	11116688	*	2455	916.87	77	0.24	78	0.11	80	48.55	75	35.88	75	2.31	72	4.15	74	3.20	73	2.54	78
78	15516044	*	2455	1083.43	79	0.13	80	-0.05	82	47.86	77	26.68	77	2.17	74	7.37	76	5.22	75	6.24	81
79	31118130		2455	1631.12	78	-0.12	79	-0.08	81	38.45	77	39.81	77	2.00	74	4.06	76	4.74	75	-2.15	79
80	21215023	*	2454	1052.53	79	-0.10	80	0.05	82	23.84	77	35.65	77	1.94	74	6.11	76	7.17	75	6.26	81
81	21215025	*	2453	1050.86	79	-0.10	80	0.05	82	23.82	77	35.62	77	1.94	74	6.10	76	7.15	75	6.26	81
82	37317008		2452	1728.85	76	-0.05	77	-0.03	79	44.18	74	42.89	74	2.49	71	4.07	73	2.89	72	-0.69	78
83	13316097		2448	2020.39	75	-0.22	76	-0.09	79	40.16	73	44.44	73	2.66	70	2.11	72	2.83	71	3.81	77
84	21217037	*	2447	548.13	72	0.39	73	0.22	76	44.57	71	36.59	70	2.10	67	3.88	69	2.73	68	1.58	74
85	11120607		2445	531.07	72	0.39	73	0.18	76	49.01	70	32.30	70	1.94	67	3.21	69	3.42	68	0.80	74
86	37318045		2445	545.24	73	0.23	74	0.07	77	42.56	72	24.94	71	1.58	68	4.92	70	8.43	69	-0.52	75
87	13316089		2445	1392.00	74	-0.02	76	0.06	78	40.34	73	42.91	73	2.63	69	3.65	71	4.23	70	0.75	76
88	15520008		2444	796.94	74	0.29	75	0.12	77	50.97	73	35.53	73	1.93	70	1.09	71	1.32	71	0.69	76
89	15519026		2443	1765.59	75	-0.19	76	0.02	78	38.04	73	51.09	73	2.22	70	-0.15	72	1.87	71	-6.03	76
90	65117323	*	2442	1144.30	77	0.10	78	0.06	80	44.54	75	36.80	75	2.45	72	5.39	74	4.14	73	1.22	79
91	11120615		2442	380.56	71	0.49	72	0.12	74	51.90	70	24.84	69	1.70	66	4.86	68	3.41	67	2.94	73
92	13119162		2441	777.88	72	0.41	73	0.09	75	55.09	70	31.73	70	1.74	67	1.73	68	0.99	68	-0.33	73
93	31118106		2441	953.89	74	0.29	75	0.10	78	54.64	73	37.58	72	2.05	69	0.87	71	1.05	70	-2.62	76
94	14117012	*	2441	1133.86	75	-0.17	77	-0.04	79	22.18	74	26.82	74	1.37	70	8.73	72	10.53	72	0.62	78
95	15516060	*	2440	1598.70	76	-0.13	78	-0.02	80	40.53	75	42.16	75	2.26	72	0.94	74	2.14	73	2.23	78
96	31117447	*	2438	1648.03	75	-0.19	76	0.01	79	32.29	74	45.24	74	2.51	70	3.18	72	2.63	71	4.11	77

排名	牛号	曾用号	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 (%)
97	37318055		2438	1327.00	76	0.04	77	0.01	79	46.41	75	39.12	74	2.19	71	1.65	73	-0.38	72	4.31	78
98	11116678	*	2437	605.81	74	0.50	75	0.10	78	55.75	73	27.16	73	1.91	70	3.04	71	1.89	71	3.79	76
99	13316094		2435	1127.49	74	0.07	75	0.01	78	42.03	72	32.93	72	2.03	68	3.31	70	5.18	69	1.46	76
100	21216047	*	2434	1522.06	75	-0.20	77	-0.03	79	30.29	74	39.66	74	2.16	70	5.81	72	4.49	72	1.41	77
101	15516006	*	2433	954.12	78	0.04	79	0.08	81	38.98	77	35.66	77	2.33	74	6.25	75	3.37	75	4.08	80
102	37319027		2433	1089.32	73	0.07	74	0.08	77	38.60	72	39.78	71	2.35	68	4.91	70	1.90	69	3.19	75
103	11118637		2433	990.01	80	0.16	81	0.05	83	42.09	79	35.59	79	1.95	76	3.51	78	3.66	77	-1.00	81
104	11116698	*	2432	266.48	79	0.46	80	0.10	82	47.03	77	21.46	77	2.13	74	8.18	76	6.62	75	6.19	81
105	61217087		2432	866.37	76	0.35	77	0.04	80	55.54	75	30.69	75	2.30	72	4.19	73	0.24	73	5.74	78
106	31115187	*	2430	1251.39	82	-0.12	83	-0.03	85	28.36	81	32.77	81	1.57	78	4.31	79	5.08	79	3.58	83
107	12117387		2430	1391.28	74	0.07	76	0.01	79	51.71	73	39.41	73	2.11	69	0.87	71	-1.85	70	1.29	76
108	11120616		2430	503.71	71	0.39	72	0.17	74	48.94	69	32.79	69	1.98	65	1.99	67	2.17	66	1.82	73
109	37319034		2428	956.58	73	0.27	75	0.13	78	48.19	72	37.92	72	1.68	68	-0.24	70	0.43	69	-3.29	76
110	61215038	*	2427	1484.61	74	-0.19	75	-0.10	78	26.25	72	33.17	72	2.12	68	7.80	70	6.39	69	5.68	76
111	14119336	14119306	2426	1123.66	73	-0.08	74	0.02	77	32.78	72	33.01	72	1.59	68	4.02	70	4.54	69	0.88	75
112	11115631	*	2425	964.39	75	0.03	77	-0.01	79	33.99	74	26.14	74	1.62	70	6.86	72	5.63	71	4.39	78
113	12116359	*	2425	1529.17	76	-0.22	77	-0.07	79	26.69	74	35.74	74	1.87	70	4.88	72	5.78	72	2.36	78
114	13119160		2425	1192.45	73	0.11	74	0.16	77	42.45	71	44.47	71	2.45	68	1.39	70	1.86	69	-1.84	75
115	31118110		2424	905.38	75	0.23	76	0.04	79	51.51	74	33.56	74	2.07	70	3.11	72	1.92	71	-1.25	77
116	31118100		2424	1429.99	78	-0.21	79	-0.05	81	26.95	77	37.66	77	1.93	74	5.16	76	6.65	75	-1.41	79
117	15517042	*	2423	1738.55	72	0.22	74	-0.16	76	67.46	71	34.14	71	2.26	67	-1.90	69	-4.63	68	5.44	74
118	15517057	*	2423	636.27	73	0.30	74	0.11	77	42.77	72	28.84	72	1.89	68	5.24	70	3.89	69	2.75	75
119	21216005	*	2422	1013.13	74	0.10	75	0.02	78	37.75	72	30.12	72	2.14	68	7.40	70	5.95	69	2.09	76
120	37318044		2420	708.89	76	0.19	77	0.08	79	45.09	75	29.21	74	1.74	71	2.62	73	5.43	72	-2.00	77
121	13119138		2420	662.85	71	0.32	72	0.14	75	49.59	70	33.30	69	1.81	66	0.31	68	0.45	67	1.48	73
122	37319049		2419	779.75	76	0.19	77	0.13	79	40.34	75	36.84	74	2.53	72	4.94	73	5.60	73	-0.47	77
123	11116693	*	2418	1532.52	75	-0.12	77	-0.03	79	36.94	74	37.67	74	2.45	70	4.54	72	5.87	71	-0.41	77
124	14117525		2418	733.06	77	0.34	78	0.09	80	50.45	75	30.54	75	2.29	72	4.32	74	1.96	73	4.02	79
125	37319005		2417	671.21	73	0.20	75	0.19	77	37.38	72	36.61	72	2.10	68	4.59	70	3.45	69	-0.11	75
126	11119676		2417	1597.23	75	0.23	76	-0.04	79	56.77	74	35.89	74	2.12	71	-0.87	72	0.84	72	-2.58	77
127	37316018		2416	824.01	75	0.17	76	0.02	79	41.64	74	26.36	74	1.75	70	6.50	72	3.79	71	2.67	77
128	31118087	*	2416	534.20	75	0.35	76	0.05	79	48.91	74	21.35	74	1.74	71	5.79	72	6.85	72	-0.87	77
129	41118847		2414	1616.88	75	0.00	76	-0.04	78	46.18	74	40.42	73	1.83	70	-1.95	72	-0.30	71	-2.27	77
130	37319007		2413	586.31	73	0.39	75	0.11	77	54.83	72	28.58	72	1.71	68	0.53	70	5.09	70	-6.93	75

排名	牛号	曾用号	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 (%)
131	11115636	*	2412	1082.44	74	-0.07	75	-0.01	78	22.71	73	29.76	72	1.40	69	5.14	71	4.11	70	7.00	76
132	31118089		2411	643.27	73	0.12	74	0.23	76	31.58	71	37.81	71	1.61	67	1.31	69	3.72	69	-2.21	75
133	14119340	14119310	2411	398.77	71	0.29	72	0.21	75	40.52	69	32.83	69	2.04	65	3.77	67	4.83	66	-0.91	73
134	15519015	*	2410	443.70	72	0.60	73	0.16	76	65.78	70	30.21	70	2.38	66	1.04	68	1.11	67	-1.68	74
135	15516055	*	2409	1058.67	74	-0.01	76	0.02	78	34.92	73	33.30	73	2.16	69	4.50	71	4.46	70	3.73	76
136	11119677	*	2409	437.22	72	0.41	74	0.19	76	46.64	71	30.75	71	1.42	67	0.26	69	2.86	68	-4.28	74
137	12115351	*	2408	652.30	69	0.40	71	0.18	74	49.49	68	34.19	67	1.84	63	0.07	65	-0.75	64	1.47	71
138	37318009		2408	344.75	74	0.65	75	0.16	78	67.12	73	25.97	73	2.11	69	-0.08	71	0.40	70	1.21	76
139	13119118		2408	861.87	72	0.25	73	0.08	76	50.21	71	33.31	70	1.86	67	-0.22	69	0.72	68	-0.07	74
140	37319043		2406	83.85	73	0.45	74	0.24	76	42.83	71	28.77	71	1.85	68	3.07	69	2.94	69	3.50	75
141	15517017	*	2406	485.56	76	0.56	77	0.03	79	63.54	74	17.23	74	1.76	70	2.54	72	0.41	72	7.30	78
142	65117324	*	2405	1264.03	74	0.12	75	0.04	78	48.05	72	37.44	72	2.33	68	1.51	70	1.65	70	-1.19	76
143	11118657		2404	952.94	73	0.23	74	0.08	77	44.87	72	34.64	71	1.88	68	0.99	70	2.80	69	-3.24	75
144	31116148	*	2403	736.11	78	0.15	79	0.04	82	38.37	77	25.93	77	1.94	74	5.24	76	5.10	75	5.05	80
145	12118410		2402	1235.13	78	0.12	79	-0.05	81	49.16	76	30.52	76	2.40	73	2.49	75	2.86	74	4.23	79
146	11118659		2400	1084.88	72	0.25	74	0.08	76	52.23	71	39.45	71	1.95	68	-1.53	69	-1.15	69	-4.91	74
147	13316099		2399	1628.11	75	-0.11	76	-0.04	79	38.28	74	39.21	74	2.30	70	2.54	72	0.29	71	3.37	77
148	13316093	*	2397	663.76	72	0.01	74	0.10	76	26.54	71	28.96	71	1.73	67	6.21	69	4.27	68	6.16	74
149	14119343	14119313	2397	1073.93	75	-0.10	76	-0.02	78	35.01	74	33.93	74	1.61	71	2.51	72	2.07	72	-0.34	77
150	11117692		2396	534.65	74	0.32	75	0.23	77	38.74	72	35.07	72	1.76	69	0.77	70	1.50	70	0.15	75
151	13119122		2396	637.66	69	0.35	70	0.13	73	46.55	68	32.24	67	1.78	63	1.12	65	1.70	65	-2.20	71
152	31116439	*	2395	894.07	75	0.14	76	0.05	79	36.02	74	32.63	73	2.52	70	7.43	72	5.14	71	2.45	77
153	11117680	*	2394	-32.07	78	0.48	79	0.20	81	45.43	76	24.35	76	2.22	73	6.74	75	4.14	74	4.54	79
154	14117925	*	2393	735.65	76	0.39	77	0.12	79	55.76	75	33.35	75	2.56	72	2.30	73	0.59	73	0.91	78
155	14117919		2393	897.31	72	0.20	73	0.04	76	44.18	71	28.97	71	2.22	67	4.94	69	4.80	68	0.08	74
156	31116433	*	2393	753.32	77	0.08	78	0.14	80	33.15	76	35.05	75	2.15	72	1.48	74	3.01	73	5.75	79
157	12117395	*	2392	768.23	76	0.25	77	0.10	80	43.72	75	34.52	75	2.15	71	2.54	73	3.85	73	-3.81	78
158	31118463		2392	871.22	74	0.22	75	0.11	78	43.23	72	34.60	72	2.12	68	3.07	70	0.70	70	1.02	76
159	15516058	*	2392	1186.09	76	0.03	77	0.01	79	37.86	75	33.45	74	1.91	71	2.83	73	2.67	72	0.12	78
160	31118122		2390	351.21	75	0.21	76	0.19	79	29.79	74	30.85	74	1.72	71	3.66	72	4.98	72	1.58	77
161	31118454		2390	454.07	74	0.42	76	0.06	78	48.81	73	20.97	73	2.14	69	5.01	71	6.00	71	3.39	76
162	11115629	*	2390	1111.35	74	0.14	76	0.05	78	42.46	73	34.06	73	2.17	69	2.50	71	3.41	70	-1.62	76
163	31118124		2389	610.82	72	0.47	73	0.12	76	52.65	71	28.88	70	2.10	67	1.45	69	1.89	68	0.55	74
164	13316087		2388	1109.01	76	0.03	77	0.07	79	33.06	74	34.55	74	1.96	71	2.14	73	4.33	72	0.06	78

排名	牛号	曾用号	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 (%)
165	15519017	*	2386	780.62	72	0.35	73	0.08	76	55.62	71	30.83	70	2.41	67	2.46	69	1.66	68	-0.94	74
166	37315027	*	2384	1505.21	73	-0.08	74	-0.01	77	35.90	71	37.43	71	2.06	67	2.34	69	0.33	69	1.90	75
167	15519020		2383	852.52	73	0.20	74	0.15	76	42.10	71	38.35	71	1.85	68	-0.45	70	-0.22	69	-3.05	75
168	15516042	*	2382	818.18	76	0.19	77	-0.01	79	46.38	75	25.06	74	2.05	71	4.83	73	2.11	72	4.36	78
169	11117657		2382	374.69	74	0.50	75	0.09	78	52.90	73	24.01	73	1.65	69	0.07	71	1.46	70	1.51	76
170	31116146	*	2380	1107.65	74	0.05	75	0.09	78	37.48	73	38.62	72	2.12	68	1.15	71	2.65	70	-3.48	76
171	15516011	*	2378	1868.33	75	-0.17	77	-0.17	79	43.90	74	33.17	74	2.26	70	4.13	72	4.45	71	-5.46	78
172	11117678		2378	1140.22	73	0.00	74	0.05	77	38.86	71	38.49	71	2.26	67	2.33	69	1.83	68	-2.33	75
173	31116151		2377	1024.08	76	0.09	77	0.00	79	35.32	75	30.38	75	2.03	72	4.68	73	5.38	73	-1.26	78
174	15517036	*	2377	945.77	76	0.16	77	0.05	79	38.15	74	27.49	74	2.13	71	5.99	73	2.58	72	5.41	78
175	11116672	*	2377	868.43	75	-0.09	76	0.01	78	26.43	73	28.32	73	2.42	69	8.69	71	6.71	71	6.73	76
176	65116314	*	2377	1156.90	76	-0.23	77	0.03	80	17.41	75	35.12	75	2.03	72	6.40	73	6.09	73	2.43	78
177	21219016		2374	558.44	73	0.21	74	0.11	76	36.02	71	27.65	71	2.00	68	3.27	70	4.39	69	4.02	75
178	15519001		2372	1110.45	73	0.17	74	0.06	76	48.77	71	36.29	71	2.07	68	-1.42	69	-3.00	69	2.08	75
179	15516054	*	2371	741.70	79	0.29	80	0.05	82	49.08	78	26.38	78	2.25	74	4.24	76	2.85	76	0.99	81
180	21219018		2371	579.43	74	0.24	75	0.15	78	36.41	73	32.88	72	1.79	69	0.68	71	2.94	70	-1.26	76
181	11116680	*	2371	296.94	75	0.28	76	0.17	79	34.29	74	26.67	74	2.13	70	6.93	72	1.71	71	8.79	77
182	31118452		2370	931.80	72	0.06	74	0.09	76	30.92	71	35.52	71	2.48	67	6.46	69	5.30	68	-1.29	74
183	37317036		2370	873.27	75	-0.11	76	0.12	79	21.01	74	37.01	73	1.79	70	3.28	72	2.71	71	2.08	77
184	31116147	*	2369	1148.53	76	0.06	78	0.00	80	34.63	75	33.36	75	2.23	72	3.52	74	5.72	73	-2.56	78
185	31115184	*	2368	885.48	75	0.14	76	-0.04	78	40.07	73	21.49	73	1.75	70	4.52	72	4.48	71	3.33	76
186	41118852		2368	723.80	74	0.29	75	0.09	78	42.79	73	26.11	72	1.71	69	1.99	71	5.14	70	-3.74	76
187	21216011	*	2365	269.54	79	0.25	80	0.09	82	33.97	78	18.67	77	1.88	74	8.04	76	7.81	75	3.24	80
188	12116372		2365	515.40	77	0.23	78	-0.01	81	38.13	76	16.91	76	1.74	72	7.12	74	6.90	74	3.11	79
189	21217031		2365	1095.25	74	0.22	75	-0.02	78	47.34	73	30.25	73	2.18	69	1.16	71	0.22	70	2.98	76
190	15516073	*	2364	655.68	78	0.19	79	0.02	81	40.55	76	23.60	76	2.16	73	6.11	75	4.16	74	4.18	79
191	31116435		2363	928.08	78	-0.06	79	-0.03	81	28.24	77	25.47	76	2.03	74	7.37	75	5.16	74	5.59	79
192	11117698		2363	877.63	72	0.23	73	-0.03	76	41.86	71	20.88	70	1.68	67	4.62	69	3.96	68	1.90	74
193	31117448	*	2362	779.16	72	0.14	74	0.08	76	36.91	71	28.43	71	1.80	67	2.87	69	3.28	68	0.15	74
194	21216046	*	2362	741.97	79	-0.04	80	0.06	82	20.04	77	26.60	77	1.92	74	5.93	76	7.41	75	5.74	81
195	21218003		2361	615.80	71	0.15	73	0.20	76	33.77	70	38.39	70	2.07	66	1.38	68	0.80	67	-1.14	74
196	31116415	*	2359	1068.89	77	0.01	79	0.07	81	33.33	76	36.93	76	2.66	73	5.99	74	3.52	74	-0.52	79
197	11118613		2359	1222.87	76	-0.03	77	-0.03	79	33.34	74	33.02	74	2.23	71	3.65	73	5.33	72	-2.27	78
198	11120620		2358	287.07	70	0.30	72	0.16	75	37.07	69	26.13	69	2.05	65	4.01	67	2.51	66	5.96	73

排名	牛号	曾用号	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 (%)
199	37317054	*	2358	756.41	79	0.20	80	0.07	81	42.78	78	30.28	77	2.14	75	1.42	76	2.61	75	0.12	80
200	11118669		2357	919.68	72	-0.03	73	0.10	76	28.28	71	38.28	71	1.89	67	0.28	69	2.63	69	-2.25	74
201	11117603	*	2357	700.59	75	0.04	77	0.13	79	26.59	74	32.85	74	2.19	70	5.75	72	5.17	71	0.17	77
202	31116152	*	2357	409.32	79	0.52	80	0.12	82	55.04	78	24.76	78	1.97	75	0.85	77	1.43	76	-1.28	81
203	21215001	*	2357	917.15	77	-0.06	78	0.05	81	21.88	76	30.54	75	1.78	72	3.57	74	4.60	73	3.89	79
204	31115199	*	2357	1806.59	74	-0.20	75	-0.17	78	33.49	72	31.86	72	2.16	68	2.89	71	5.21	70	-1.23	76
205	13316098		2356	1690.31	73	-0.21	75	-0.03	77	40.95	72	44.16	72	2.60	68	-1.01	70	-2.95	69	1.72	75
206	21217009	*	2356	1410.93	76	-0.04	77	-0.07	79	40.67	75	32.22	74	2.18	71	1.85	73	2.19	72	-0.29	78
207	11119688		2356	1198.24	75	0.09	76	0.00	78	44.33	73	32.66	73	3.04	70	3.69	71	1.78	71	6.99	77
208	31116427		2355	1576.63	75	-0.18	77	-0.06	79	37.39	74	39.21	74	2.14	70	-0.36	72	-1.61	71	1.23	77
209	11118660		2355	826.88	74	0.19	75	0.02	77	41.19	72	28.03	72	1.87	69	3.72	70	2.89	70	-2.65	75
210	11118612		2355	582.70	75	0.18	76	0.14	78	31.21	74	30.43	73	1.97	70	4.09	72	5.26	71	-1.84	77
211	15517050	*	2355	555.62	78	0.40	79	0.11	81	48.94	77	26.76	77	2.23	74	2.11	76	3.66	75	-1.51	80
212	31118135		2355	473.03	78	0.20	79	0.08	81	33.47	77	26.26	76	1.76	73	4.70	75	1.86	75	4.30	79
213	15518009		2355	1658.53	78	-0.24	79	-0.04	81	30.11	77	41.98	77	1.97	74	-0.70	76	0.76	75	-3.43	79
214	11117613	*	2354	546.82	75	0.28	76	0.09	79	36.65	73	23.75	73	1.97	69	5.88	71	5.96	70	-0.38	77
215	21216057	*	2353	586.07	78	0.25	79	0.03	81	37.43	76	18.77	76	1.39	73	3.18	75	6.17	74	-0.14	79
216	12118402		2353	1089.91	76	-0.14	77	0.03	80	21.93	74	30.23	74	2.25	71	5.65	73	4.40	72	8.42	78
217	61215039	*	2353	876.75	79	0.08	80	0.11	83	30.74	78	33.94	78	2.04	74	1.54	76	1.36	76	3.91	81
218	41118835		2352	663.20	72	0.21	74	0.12	76	37.63	71	28.62	71	1.67	67	1.74	69	3.47	68	-3.09	74
219	21216010	*	2352	1177.63	73	-0.17	74	0.10	77	23.13	71	39.41	71	2.31	67	4.46	69	3.62	68	-1.14	75
220	21216001		2351	1096.56	77	0.02	78	-0.05	80	33.69	76	27.90	76	2.17	72	5.06	74	6.65	74	-1.71	79
221	14117420	*	2349	809.62	77	0.19	78	0.11	80	38.64	76	34.99	75	2.02	72	-0.77	74	0.04	73	0.66	78
222	37317031		2348	1229.98	75	-0.03	76	0.01	78	32.55	73	37.47	73	2.13	70	1.54	72	2.49	71	-3.34	77
223	37318029		2348	1071.80	73	-0.05	74	0.00	77	30.00	72	33.33	72	1.87	68	1.94	70	4.39	69	-3.59	75
224	11116670	*	2347	343.61	77	0.28	78	0.00	80	34.98	75	14.42	75	1.83	72	8.06	73	6.53	73	6.61	78
225	14119342	14119322	2344	1040.00	75	-0.08	76	-0.05	78	34.59	74	30.39	74	1.95	70	2.45	72	1.72	72	1.58	77
226	12116377	*	2343	964.82	76	0.07	78	0.03	80	34.69	75	30.76	75	2.22	72	4.56	73	2.28	73	1.44	78
227	11116676	*	2341	142.57	78	0.40	79	0.05	81	42.22	77	14.69	77	2.04	74	7.36	75	5.69	75	5.27	79
228	11117632	*	2340	803.66	70	0.23	71	0.04	74	39.10	68	26.82	68	1.45	64	1.80	66	2.03	65	-4.38	72
229	15517012	*	2339	416.06	80	0.10	81	0.06	83	31.19	79	22.77	79	2.02	76	6.24	78	6.16	77	2.43	82
230	21216008	*	2337	255.91	78	0.37	79	0.06	81	38.87	76	14.65	76	2.23	73	8.78	75	8.42	74	3.49	79
231	11119687		2337	506.41	72	0.35	73	0.10	75	45.30	70	27.05	70	1.88	66	-0.01	68	1.78	68	-1.51	74
232	11120621		2337	539.10	71	0.37	73	0.16	75	47.30	70	31.15	70	2.65	66	2.13	68	-0.54	67	4.23	73

排名	牛号	曾用号	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 (%)
233	31116164		2335	825.21	76	0.16	77	-0.04	80	40.84	75	22.01	75	2.09	71	3.76	73	4.26	73	2.67	78
234	37317040		2334	334.05	78	0.38	79	0.01	81	44.19	77	17.46	77	2.26	74	7.44	75	6.44	75	0.87	80
235	12116382	*	2334	1751.34	79	-0.11	80	-0.08	82	41.85	78	38.57	78	2.57	75	0.84	77	-1.34	76	-0.32	81
236	11117682	*	2333	404.78	77	0.42	78	0.13	80	48.26	75	28.74	75	2.18	72	0.29	74	0.24	73	0.27	78
237	21216007	*	2333	1050.16	74	-0.03	75	0.05	78	29.53	72	32.17	72	2.43	68	3.58	71	1.94	70	6.19	76
238	11117809	*	2333	922.98	70	0.01	72	0.04	75	33.65	69	31.49	69	2.27	64	3.80	67	2.82	66	0.10	73
239	11117668	*	2332	635.39	79	0.18	80	0.06	82	34.23	78	27.05	78	1.91	75	2.96	77	2.32	76	2.27	80
240	15517029		2332	1402.61	77	-0.07	78	-0.03	80	35.23	76	35.57	76	2.45	73	2.00	74	2.00	74	-0.63	79
241	13316095		2331	1123.32	74	-0.08	76	0.00	78	31.42	73	32.35	73	2.03	69	2.47	71	1.85	71	0.06	76
242	11120617		2329	114.93	70	0.51	72	0.26	74	46.37	69	29.33	69	2.30	65	0.45	67	-0.20	66	2.35	72
243	41118834		2329	535.64	71	0.25	72	0.11	75	35.93	69	28.21	69	1.92	65	2.56	67	1.84	67	0.40	73
244	13119114		2328	365.55	72	0.38	74	0.22	76	40.90	71	32.58	71	2.15	67	-0.67	69	0.06	68	0.54	74
245	65117325		2328	583.95	74	0.28	75	0.03	78	41.48	72	21.89	72	1.99	68	3.88	71	3.45	70	1.19	76
246	37319012		2327	1080.82	74	-0.27	75	-0.04	78	15.60	73	29.61	72	1.68	69	5.43	71	3.46	70	3.80	76
247	15519006		2327	1126.85	73	0.03	74	-0.02	76	41.72	72	32.56	71	1.99	68	-0.11	70	-2.85	69	2.06	75
248	13119134		2326	463.72	70	0.27	72	0.16	74	38.10	69	30.89	69	1.75	65	-0.58	67	-0.73	66	0.33	72
249	12118411		2326	1057.36	78	-0.02	79	-0.02	81	35.58	77	28.59	77	2.44	74	4.05	75	2.44	75	4.10	80
250	13316088		2326	1398.84	75	-0.22	76	-0.04	78	27.69	74	36.46	74	2.02	70	0.61	72	2.61	71	-2.94	77
251	14119337	14119307	2325	897.52	72	-0.03	74	0.08	76	29.35	71	32.78	71	1.82	67	0.73	69	2.59	68	-2.36	74
252	21215011	*	2324	1278.82	71	-0.16	72	-0.07	75	29.69	69	26.68	69	2.11	65	3.71	67	4.94	66	2.09	73
253	31116150	*	2323	810.13	79	0.13	80	0.02	82	37.08	78	25.46	77	2.33	74	3.22	76	4.11	76	3.22	81
254	14119338	14119308	2323	966.89	72	-0.12	73	0.04	76	26.58	70	31.15	70	1.84	66	2.52	68	2.96	67	-0.75	74
255	12116381	*	2316	1195.30	75	-0.16	76	0.05	79	21.47	73	37.61	73	2.16	69	2.42	71	3.73	71	-3.35	77
256	31116160	*	2316	1217.46	79	-0.10	80	-0.08	82	29.70	78	25.08	78	2.06	75	4.38	76	4.22	76	2.70	81
257	12117394		2315	392.02	79	0.33	80	0.08	82	44.50	78	22.34	78	1.97	76	2.28	77	1.39	76	1.46	81
258	12118406		2315	454.39	76	0.18	78	0.05	80	33.66	75	20.74	75	2.08	71	4.67	73	3.71	72	6.13	78
259	37318025		2314	320.26	73	0.31	74	0.13	77	39.76	72	24.45	71	1.78	68	1.55	70	0.62	69	1.35	75
260	31118450		2311	1867.78	73	-0.35	75	-0.18	77	26.10	72	33.17	72	2.06	68	1.68	70	3.64	69	-2.17	75
261	65116319	*	2310	1539.75	73	-0.32	74	-0.07	77	20.82	72	36.05	71	1.89	68	0.68	70	-0.63	69	3.90	75
262	31116165	*	2310	1300.10	76	0.02	77	-0.09	80	42.92	75	29.32	75	2.16	72	-0.75	73	0.30	73	0.30	78
263	31118113		2310	931.74	77	0.12	78	0.02	80	41.35	76	28.05	76	2.63	73	2.63	75	2.59	74	1.94	79
264	21218017		2309	1325.01	77	-0.15	78	0.00	80	28.53	76	41.15	76	2.45	73	0.38	74	0.55	74	-2.49	79
265	11120601		2308	-322.20	72	0.70	74	0.26	76	52.22	71	21.60	71	2.16	68	2.46	69	0.86	69	-0.92	74
266	21218011		2307	648.59	77	0.03	78	0.05	80	27.01	75	27.19	75	2.48	72	6.65	74	6.66	73	-0.30	78

排名	牛号	曾用号	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 (%)
267	37317025		2307	1625.80	78	-0.27	79	-0.16	81	29.77	77	29.79	77	2.25	74	3.42	75	2.25	75	2.14	79
268	11117675		2307	746.21	74	0.11	75	0.03	78	34.88	73	26.39	73	1.91	69	1.99	71	1.75	70	0.55	76
269	15518010		2306	1174.94	79	-0.05	80	-0.04	81	29.26	78	31.21	78	1.40	75	0.61	76	0.95	76	-5.85	80
270	15517026	*	2304	914.65	73	-0.01	74	0.02	77	33.41	72	30.64	71	2.35	68	1.56	70	2.25	69	1.26	75
271	15519008		2302	1234.93	73	-0.13	75	-0.07	77	30.45	72	27.64	72	1.78	69	0.11	70	2.74	70	-0.34	75
272	11119675		2301	440.64	72	0.35	73	0.17	76	41.63	70	27.56	70	1.59	67	-1.93	68	-0.36	68	-3.31	74
273	31117449		2301	152.76	75	0.38	76	0.18	79	32.37	74	26.90	73	1.84	70	1.56	72	1.17	71	1.37	77
274	15517052	*	2300	929.65	81	0.05	82	0.06	84	34.07	81	30.85	80	1.83	78	-0.72	79	-0.87	79	0.51	83
275	31118137		2300	738.06	79	-0.11	80	0.08	82	18.05	78	33.65	78	1.91	75	3.06	77	1.70	76	1.16	80
276	11117687	*	2298	26.36	77	0.40	78	0.12	81	40.82	76	18.80	76	2.17	72	4.58	75	2.87	74	3.75	79
277	11116687		2298	837.95	77	0.00	78	-0.01	81	32.27	76	25.42	76	2.03	73	4.12	75	-0.23	74	5.31	79
278	31116159		2298	296.21	75	0.27	77	0.00	79	34.52	74	12.23	74	2.12	70	7.54	72	6.61	72	6.42	77
279	37316015	*	2298	971.92	73	0.00	74	-0.03	77	31.00	71	23.46	71	2.09	67	4.47	69	2.77	69	3.88	75
280	31116431	*	2297	1533.00	75	-0.22	76	-0.11	78	31.32	73	34.00	73	2.29	70	1.82	72	-0.85	71	1.70	77
281	11117699		2297	579.29	73	0.27	74	0.00	76	37.96	71	16.59	71	1.88	68	3.85	70	3.45	69	4.22	75
282	37319050		2296	852.64	73	-0.17	74	0.08	77	16.90	72	33.59	72	2.04	69	3.19	70	5.13	70	-2.89	75
283	11119680		2296	179.65	73	0.48	74	0.08	77	46.71	72	16.31	72	1.71	68	1.27	70	4.70	69	-3.70	75
284	37316036		2296	609.00	75	0.05	76	0.09	79	27.21	74	27.86	74	2.18	70	3.31	72	3.49	71	1.76	77
285	21216035	*	2295	1515.89	75	0.04	76	-0.07	79	45.67	74	32.56	74	2.64	70	-0.66	72	1.13	71	-3.18	77
286	14117622		2295	261.17	76	0.34	77	0.11	79	37.61	75	21.25	75	1.80	71	3.05	73	1.00	72	2.21	78
287	31116443	*	2293	205.58	74	0.33	76	0.19	78	35.78	73	26.04	73	2.29	69	3.63	71	3.60	70	-1.40	76
288	11117808	*	2292	-114.42	75	0.37	76	0.22	78	33.25	73	22.10	73	1.28	70	0.33	72	3.93	71	-5.75	77
289	15517061	*	2292	1278.41	75	-0.09	76	-0.07	79	30.41	74	25.34	74	2.23	71	2.84	73	4.36	72	1.74	77
290	21216037	*	2291	620.54	78	0.30	79	0.12	81	41.29	77	29.01	76	2.30	73	0.64	75	2.22	74	-3.92	80
291	11120523		2290	1484.70	72	-0.31	74	-0.06	77	17.31	71	30.56	71	2.29	67	4.74	69	4.47	68	2.70	75
292	37315007	*	2289	1015.72	76	-0.01	77	-0.08	79	31.46	74	22.05	74	1.89	70	2.77	72	3.70	71	1.49	78
293	11116677		2289	357.34	74	0.15	75	0.09	77	26.59	72	20.69	72	2.08	69	5.27	70	5.87	70	2.88	75
294	15519002		2288	565.22	72	0.34	74	0.07	76	45.93	71	24.58	71	1.77	68	-0.50	69	-1.39	68	-1.69	74
295	14117409	*	2288	81.81	74	0.37	76	0.13	78	32.38	73	18.12	73	2.02	69	6.33	71	4.97	70	1.69	76
296	41117810	*	2288	598.02	80	0.32	81	0.06	83	45.48	78	25.86	78	2.53	75	2.84	77	0.86	77	-0.17	81
297	15516070	*	2287	956.43	79	0.07	80	0.00	82	40.78	78	27.99	78	2.06	75	0.03	76	1.02	76	-3.46	81
298	11118627	*	2287	810.95	75	-0.13	76	0.11	78	17.71	74	32.32	73	1.92	70	2.53	72	2.98	71	-0.46	77
299	11116685	*	2287	857.80	74	0.08	76	-0.07	78	32.53	73	21.16	73	2.18	69	3.56	71	4.68	70	2.89	76
300	11118653		2286	394.76	74	0.19	76	0.07	78	34.06	73	24.04	73	1.95	70	2.89	72	2.92	71	-1.39	76

排名	牛号	曾用号	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 (%)
301	11118621	*	2286	763.26	74	-0.07	75	0.13	78	20.45	73	34.32	73	1.81	69	0.66	71	0.70	70	-0.72	76
302	12117397		2286	1314.40	76	-0.05	77	0.00	80	32.71	75	34.98	75	2.65	72	0.96	73	1.38	73	-0.47	78
303	37315017	*	2285	1403.52	77	-0.40	78	-0.06	81	13.73	75	31.61	75	2.20	71	3.34	74	2.97	73	5.99	79
304	14118106		2285	344.40	73	0.10	74	0.14	77	23.11	72	26.32	71	2.07	68	4.58	70	3.67	69	1.80	75
305	37316020		2284	1250.57	75	-0.20	76	-0.02	78	22.59	73	31.05	73	2.58	69	5.49	72	2.37	71	4.30	77
306	15516078	*	2284	663.54	78	0.10	79	0.02	81	32.52	77	22.44	77	2.02	74	2.97	76	4.69	75	-0.82	80
307	11119685		2284	989.18	72	0.02	74	0.02	76	34.13	71	31.30	71	2.12	67	0.68	69	1.77	69	-4.67	74
308	37318050		2284	804.26	73	0.02	74	0.15	77	28.09	72	36.86	71	1.94	68	-1.58	70	-0.34	69	-4.10	75
309	61216065		2282	-75.87	77	0.27	78	0.18	81	18.54	76	19.60	75	1.72	72	4.75	74	5.93	73	4.35	79
310	37318036		2281	982.10	74	-0.18	75	-0.05	78	20.10	72	27.11	72	1.57	69	1.64	70	4.16	70	-2.33	76
311	15517047	*	2281	489.27	78	0.30	79	0.04	81	43.63	77	20.75	77	2.31	74	2.72	75	4.95	75	-3.29	80
312	11115618	*	2279	407.83	74	0.18	75	0.18	78	25.56	72	30.50	72	2.02	68	3.01	70	-0.98	69	2.81	76
313	11115619	*	2279	531.51	77	0.09	78	0.06	81	22.29	76	22.64	75	1.86	72	2.77	74	2.71	73	6.94	79
314	31118131		2279	959.31	80	0.16	81	0.03	82	38.23	79	32.47	79	2.40	76	-0.35	78	-0.41	77	-1.21	81
315	31118102		2278	1099.28	79	-0.09	79	0.02	81	25.77	78	34.98	78	1.88	75	-1.45	76	1.74	76	-5.42	80
316	37315035	*	2278	-83.89	73	0.44	74	0.22	77	33.76	71	24.20	71	1.71	66	0.74	69	1.35	68	-1.04	75
317	31116428	*	2276	1167.18	73	-0.12	74	-0.07	77	28.59	71	27.41	71	1.95	67	1.35	69	3.45	68	-2.72	75
318	21218019		2276	683.77	78	0.17	79	0.10	81	33.68	77	33.72	77	2.33	75	-0.09	76	1.53	76	-4.59	80
319	11118655		2276	789.32	74	0.03	75	0.03	77	33.74	72	29.35	72	2.13	69	1.59	71	3.09	70	-6.12	75
320	61218105		2275	-335.59	71	0.51	73	0.24	76	36.08	70	17.59	69	1.58	65	1.92	67	2.95	67	-0.54	74
321	37318021		2273	261.15	76	0.42	77	0.11	80	46.88	75	25.11	75	2.32	71	0.40	73	-0.81	72	0.07	78
322	11117801		2273	979.41	72	0.06	73	-0.04	76	33.52	71	22.92	71	1.63	67	0.93	69	1.53	68	-1.56	74
323	15519003		2272	1227.34	72	0.04	73	-0.03	76	36.22	70	29.12	70	1.67	67	-1.58	69	0.44	68	-6.68	74
324	12116373	*	2272	1153.69	74	-0.13	75	0.07	77	21.83	72	35.26	72	1.59	68	-1.33	70	-1.13	69	-2.95	75
325	15519022		2272	550.25	72	0.20	74	0.10	76	35.34	71	28.33	71	1.89	68	-1.62	69	-0.10	69	-1.16	74
326	15516077	*	2271	884.24	78	-0.06	79	0.10	81	21.64	77	34.93	76	1.86	73	0.23	75	0.52	74	-3.33	79
327	11118601	*	2271	770.33	71	0.14	72	-0.03	75	37.66	69	21.87	69	1.89	65	2.38	67	0.81	66	-0.25	73
328	21215009	*	2270	937.37	73	0.05	74	0.04	77	28.90	72	30.45	71	2.32	67	0.87	70	-0.66	69	4.87	75
329	31115401	*	2270	234.00	77	0.44	78	0.09	80	38.76	76	15.79	76	1.70	73	3.77	74	3.86	73	-2.62	78
330	37317056	*	2269	552.83	74	0.20	75	0.05	78	33.57	73	22.80	72	2.27	69	3.40	71	5.74	70	-3.28	76
331	11118666		2268	119.63	73	0.34	74	0.13	76	31.68	71	19.08	71	1.37	68	0.82	69	2.84	69	-1.91	74
332	37319037		2267	14.71	70	0.38	72	0.24	74	35.16	69	26.81	69	1.83	65	0.08	67	0.61	66	-3.52	73
333	37317052	*	2267	202.41	76	0.45	78	0.05	80	44.68	75	15.57	75	1.85	72	1.67	74	2.90	73	-1.12	79
334	11117658	*	2266	596.66	74	0.10	76	0.08	78	27.78	73	24.40	73	2.06	70	2.50	72	3.65	71	0.03	76

排名	牛号	曾用号	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 (%)
335	37317035		2265	661.28	75	-0.01	76	0.13	78	23.26	74	31.27	73	2.20	70	1.16	72	2.77	71	-0.98	77
336	13316101		2265	1031.40	76	0.20	77	0.02	80	46.55	75	30.03	75	2.67	71	-1.20	73	-0.87	73	-0.76	78
337	37317038		2265	568.83	75	0.11	77	0.13	79	27.88	74	27.50	74	1.64	71	-1.01	73	0.33	72	-0.66	77
338	11116686	*	2264	750.44	76	0.03	77	-0.01	80	31.36	75	23.24	75	2.32	71	4.03	73	2.18	73	3.20	78
339	21218002		2263	756.51	72	-0.03	73	0.06	76	25.24	71	28.80	70	2.23	67	2.86	69	1.53	68	1.36	74
340	11117670	*	2263	950.87	76	-0.03	77	0.01	80	27.68	75	28.86	75	2.11	72	2.49	74	2.32	73	-3.22	78
341	37319021		2262	678.63	71	0.18	72	0.04	75	35.58	70	24.76	69	1.94	66	-0.46	68	2.28	67	-2.78	73
342	15519007		2262	1199.49	75	-0.16	76	-0.05	78	28.30	74	28.65	74	2.31	71	0.21	72	0.74	72	4.33	77
343	37315037	*	2261	730.43	71	-0.22	72	0.08	75	15.57	69	30.90	69	1.85	65	2.61	67	0.25	66	2.62	73
344	13119104		2261	112.57	71	0.38	72	0.12	75	34.73	69	17.90	69	2.02	65	3.18	67	4.70	66	-0.33	73
345	14115314	*	2261	575.55	75	0.15	76	0.08	79	30.26	74	25.56	74	1.94	70	3.42	72	1.20	71	-2.23	77
346	12116376	*	2260	882.03	76	-0.06	78	0.05	80	21.36	75	26.89	75	1.59	71	0.23	73	1.87	72	-0.52	78
347	37319060		2260	-253.95	72	0.53	73	0.17	76	39.92	71	14.97	71	2.22	67	3.20	69	4.16	68	3.09	74
348	61215035	*	2258	615.12	77	-0.13	79	-0.07	81	10.12	76	12.58	76	1.48	72	8.74	74	8.20	73	4.55	79
349	11119673		2258	1175.81	73	0.11	74	-0.04	76	39.67	72	28.27	71	2.28	68	-0.81	70	0.76	69	-3.25	75
350	21217029		2257	492.61	74	0.08	76	0.10	78	21.61	73	20.07	73	1.87	69	3.84	71	3.22	70	5.38	76
351	11118671		2256	675.33	75	0.06	76	0.08	79	27.74	74	31.03	74	1.80	71	-0.51	73	1.08	72	-6.01	77
352	61216085		2256	1066.92	75	-0.01	76	0.01	79	31.75	73	31.26	73	2.07	69	-1.15	71	1.95	71	-6.46	77
353	15517062	*	2255	642.10	75	0.16	76	0.10	78	32.11	73	27.51	73	2.57	70	2.39	72	1.13	71	2.76	77
354	15517027	*	2254	666.31	73	0.05	74	0.07	77	24.76	72	26.77	71	1.93	68	1.18	70	4.22	69	-4.14	75
355	37317058	*	2254	1090.96	75	-0.22	77	-0.08	79	21.80	74	25.91	74	2.15	71	2.61	72	2.83	72	3.09	77
356	15516049	*	2254	1085.22	77	-0.05	78	0.03	80	26.61	76	31.63	76	2.38	73	1.27	74	3.29	74	-4.14	79
357	61216084		2254	1328.63	75	-0.29	77	-0.14	79	20.80	74	26.28	74	1.95	70	2.19	72	4.67	71	-2.29	78
358	21215003	*	2253	843.12	70	0.05	71	-0.06	74	31.82	68	22.30	68	2.15	64	0.76	66	3.95	65	0.23	72
359	11120610		2252	690.53	73	0.10	74	0.08	77	31.46	72	25.90	72	2.49	68	3.78	70	2.16	69	0.54	75
360	41118849		2252	767.35	81	0.09	81	0.07	83	28.01	80	31.81	80	1.87	78	-0.74	79	0.53	78	-5.74	82
361	15516046	*	2251	927.81	82	0.06	83	-0.07	85	35.36	82	21.69	81	2.08	80	0.98	81	1.13	80	1.98	84
362	15519016	*	2251	-3.64	72	0.37	73	0.10	76	35.02	71	12.95	71	1.69	67	2.75	69	1.75	68	5.33	74
363	11119683		2248	860.17	72	0.05	73	0.09	76	31.41	71	35.69	70	2.69	67	0.43	69	1.63	68	-5.69	74
364	12116379	*	2248	1165.82	75	-0.26	76	-0.05	79	14.06	74	30.77	74	2.29	70	4.09	72	4.64	71	-1.36	77
365	11117666	*	2246	800.90	80	0.11	80	0.06	82	32.83	79	30.09	79	1.94	76	-1.31	77	-1.66	77	-2.44	81
366	21216033	*	2246	1192.45	76	0.02	77	-0.17	80	36.60	75	18.51	75	2.24	72	1.55	74	2.68	73	3.39	78
367	21216048	*	2246	960.28	75	0.11	77	-0.01	79	34.06	74	24.29	74	2.38	70	0.89	72	1.64	71	1.94	77
368	11115630	*	2245	914.35	75	-0.03	77	-0.04	79	27.81	74	21.45	74	2.20	70	3.78	72	4.76	71	-0.85	77

排名	牛号	曾用号	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 (%)
369	11117615	*	2243	660.59	75	0.11	76	-0.01	79	31.54	74	20.65	74	2.39	70	3.33	72	4.49	71	0.77	77
370	15518011	*	2243	1195.59	76	-0.13	77	-0.03	79	23.39	75	33.43	75	1.90	73	-1.25	74	1.10	73	-6.08	78
371	15516052	*	2242	426.29	76	0.17	77	0.13	79	33.44	75	28.41	74	2.40	71	0.64	73	-0.12	72	0.30	78
372	11117605	*	2242	244.88	77	0.15	78	0.02	80	23.60	75	14.57	75	2.06	72	5.92	74	7.89	73	1.14	78
373	11120516		2241	1247.03	71	0.05	73	0.00	75	34.39	70	31.02	70	2.75	66	0.83	68	1.21	67	-1.68	73
374	14117922	*	2238	137.71	74	0.13	75	0.14	78	17.18	73	19.97	73	1.68	69	3.88	71	2.62	70	4.24	76
375	14117921	*	2238	340.65	76	0.13	77	0.09	79	28.65	75	21.67	74	2.07	71	3.35	73	2.48	72	-0.11	78
376	37317033		2236	523.22	73	0.01	75	0.02	77	18.33	72	18.75	72	1.87	68	5.40	70	5.64	70	0.45	75
377	37319029		2236	1074.14	71	-0.06	72	-0.07	75	30.54	69	23.72	69	2.15	65	1.81	67	1.26	66	0.37	73
378	37316032		2236	1243.98	76	-0.15	77	-0.06	79	30.54	74	33.03	74	1.71	71	-4.54	72	-3.25	72	-3.47	77
379	12116368	*	2235	465.10	78	0.05	79	0.06	81	25.26	76	22.60	76	1.95	73	3.72	75	1.80	74	-0.22	79
380	15517045	*	2232	634.46	71	0.03	72	0.00	75	21.84	70	19.85	69	2.28	65	5.96	67	4.87	67	2.20	73
381	37316038		2230	1414.61	76	-0.12	78	-0.04	80	35.50	75	37.63	75	2.29	71	-4.00	73	0.47	72	-12.79	78
382	21215004	*	2229	555.87	77	0.07	78	-0.04	80	19.26	75	12.33	75	1.78	72	7.26	74	6.58	73	2.21	78
383	12116380	*	2228	1257.68	75	-0.19	76	-0.16	79	15.06	74	18.12	74	1.48	70	3.29	72	5.75	71	-1.16	77
384	11118652		2228	292.10	73	0.24	74	0.12	77	34.57	71	24.67	71	1.95	68	0.70	70	0.42	69	-5.07	75
385	15516045	*	2228	233.53	79	0.26	80	-0.08	82	34.78	78	5.17	78	1.68	75	5.54	77	4.60	76	3.99	81
386	15516007	*	2228	1132.37	75	-0.19	76	-0.10	79	21.26	73	25.03	73	1.69	69	1.00	72	2.10	71	-2.89	77
387	11116667	*	2227	941.69	76	-0.26	77	-0.02	79	10.14	74	27.28	74	2.13	71	3.71	73	3.98	72	1.84	78
388	11120518		2227	538.41	70	0.28	71	0.06	74	34.14	69	20.49	68	2.27	64	1.08	66	5.31	65	-4.20	72
389	15517060	*	2226	694.64	73	0.12	75	-0.02	77	32.51	72	17.51	72	2.07	68	2.05	70	2.76	70	1.42	75
390	15518006		2225	1179.99	80	-0.05	81	-0.04	82	26.31	79	31.20	79	2.62	76	2.62	78	3.40	77	-6.10	81
391	11117672	*	2225	812.97	79	-0.07	80	0.01	82	21.22	78	27.56	78	1.75	75	0.43	77	-0.91	76	0.03	80
392	31118116		2224	653.15	77	0.08	78	0.02	80	32.18	76	21.12	76	2.33	73	1.98	74	1.85	74	1.93	78
393	11118633		2223	552.01	72	-0.15	74	0.12	76	9.81	71	27.93	70	1.97	67	2.55	69	5.31	68	-2.63	74
394	41118859		2222	967.77	78	-0.12	79	0.00	81	19.62	77	31.22	77	2.31	74	0.79	75	1.99	75	-1.80	79
395	37315009	*	2222	655.55	79	0.07	80	-0.06	83	26.62	78	20.29	78	2.14	72	2.35	75	0.95	74	5.19	80
396	15518007	*	2221	577.80	82	0.08	82	0.04	84	20.27	81	23.40	81	2.26	79	4.22	80	3.46	79	0.94	83
397	21216055	*	2220	1051.27	76	-0.09	77	-0.08	80	27.32	75	20.10	74	2.60	71	3.55	73	5.32	72	2.18	78
398	37317045		2219	623.52	73	0.03	74	0.02	77	23.78	71	22.54	71	2.18	68	2.94	70	2.60	69	0.99	75
399	37316034		2217	714.24	73	-0.15	74	0.02	77	14.65	72	25.60	72	2.12	69	3.72	70	3.02	70	0.85	75
400	61218093	*	2217	1343.83	71	-0.37	72	-0.11	75	16.31	70	30.59	69	2.26	66	3.10	67	1.50	67	-1.65	73
401	12116364	*	2216	995.05	73	-0.29	74	0.05	77	8.44	71	33.24	71	1.51	67	-0.81	69	-0.39	68	-2.46	75
402	12116371	*	2216	-48.63	78	0.28	79	0.06	81	26.11	76	9.29	76	1.75	73	3.80	75	4.88	74	5.16	79

排名	牛号	曾用号	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 (%)
403	41117811	*	2215	254.12	75	0.24	76	0.08	79	27.43	74	20.02	74	2.03	71	2.41	72	2.56	71	-0.42	77
404	21215002	*	2215	636.49	76	-0.10	77	0.09	80	13.85	75	26.97	75	2.30	71	4.67	73	2.51	72	1.66	78
405	37318048		2214	543.03	77	0.11	78	0.05	80	27.96	76	22.52	76	2.19	73	0.20	74	0.15	74	4.44	78
406	21217006		2213	1044.86	76	-0.01	77	-0.03	80	33.80	75	26.73	75	2.57	72	-0.33	73	1.35	73	-1.74	78
407	11117679		2212	233.80	72	0.19	74	0.19	76	29.13	71	26.40	71	2.38	68	1.18	69	-0.06	69	0.32	74
408	31116424	*	2212	870.99	75	-0.19	77	-0.09	79	13.84	74	21.05	74	1.77	70	3.28	72	5.83	72	-2.75	78
409	13215202	* 15515202	2211	916.79	75	-0.04	76	-0.06	79	26.45	73	17.16	73	2.36	69	4.71	71	4.78	70	1.65	77
410	31118461	*	2211	332.79	73	0.20	74	0.06	77	29.68	72	20.10	72	2.40	68	3.19	70	4.82	69	-2.51	75
411	41118838		2209	1170.29	77	-0.17	78	-0.11	80	20.38	76	24.62	76	1.70	73	0.77	74	1.41	74	-3.13	79
412	21215024	*	2207	514.50	78	0.28	79	0.10	81	35.01	77	23.04	76	2.24	73	0.23	75	2.23	74	-5.27	80
413	11120623		2207	285.42	68	0.25	69	0.06	72	34.71	67	18.98	66	2.01	63	1.34	65	-1.32	64	2.13	70
414	61216077		2207	872.74	71	-0.01	73	0.00	75	20.90	70	24.27	70	2.34	66	3.12	67	4.10	66	-1.74	73
415	21218005	*	2206	962.92	75	-0.12	76	-0.06	78	30.02	73	26.63	73	2.33	70	0.76	72	0.00	71	-2.01	76
416	11119690		2206	824.94	79	-0.04	80	0.00	82	21.58	78	27.33	78	2.07	76	0.32	77	0.79	77	-1.41	81
417	37317039	*	2206	564.16	74	0.22	75	-0.04	78	30.42	73	15.84	72	2.04	68	2.11	71	3.62	70	0.03	76
418	61216080		2203	918.59	79	-0.02	80	0.06	82	29.82	78	32.54	77	2.65	74	0.83	76	-3.11	76	-0.20	81
419	11120521		2202	1689.68	72	-0.43	73	-0.11	76	14.07	71	30.30	70	2.97	66	4.32	68	3.59	67	2.75	74
420	31118120	*	2201	282.26	68	0.30	70	0.04	72	32.08	67	15.31	67	2.05	63	2.49	65	0.51	65	3.88	71
421	11119515		2198	315.01	70	0.19	71	0.03	74	27.38	69	14.25	68	1.68	65	0.47	66	1.22	66	3.81	72
422	11117697		2197	322.66	70	0.32	72	0.06	75	35.90	69	18.38	69	2.10	65	0.28	67	0.32	66	-0.17	73
423	21218007		2196	591.72	76	0.20	77	-0.02	79	39.08	75	17.84	75	2.31	71	1.76	73	-0.83	72	1.55	78
424	15517059	*	2196	170.14	74	0.34	75	0.07	77	39.48	72	17.03	72	2.03	69	0.20	70	0.92	70	-3.07	75
425	31116161	*	2195	670.44	76	0.03	77	-0.01	80	25.91	75	19.53	75	2.19	72	3.10	73	0.71	73	2.94	78
426	14117401	*	2195	162.45	77	0.19	78	0.13	80	25.21	75	20.70	75	2.42	72	4.08	74	1.19	73	3.22	79
427	14115831	*	2194	107.61	71	0.28	72	0.13	75	29.43	69	16.95	69	1.85	65	0.62	67	0.23	66	2.17	73
428	15518012	*	2191	700.82	81	-0.08	82	-0.06	83	17.36	80	18.36	80	1.87	78	3.33	79	3.74	78	-0.06	82
429	13119172		2191	413.05	73	0.21	74	0.11	77	33.74	72	25.62	71	2.22	68	-2.73	70	-1.73	69	-0.69	75
430	11117606		2191	538.06	75	0.21	76	-0.01	78	33.48	73	16.82	73	2.05	69	-0.67	71	2.57	71	-1.12	76
431	15519011		2189	967.21	72	-0.24	73	-0.06	76	19.35	71	24.98	71	2.10	67	-0.22	69	1.53	68	0.17	74
432	41117821	*	2188	697.03	75	0.05	76	0.02	79	25.88	74	24.25	74	1.80	71	-1.78	72	-0.59	72	-2.33	77
433	31116154	*	2187	1257.35	78	-0.11	79	-0.06	81	31.85	77	28.84	77	2.11	74	-3.61	75	-2.49	75	-3.37	80
434	14117923	*	2187	-287.35	77	0.50	78	0.12	80	37.28	76	9.63	75	1.75	72	1.58	74	1.26	74	0.83	79
435	15519012		2186	226.16	71	0.16	73	0.06	75	25.31	70	15.15	70	1.62	66	1.08	68	2.19	67	-0.84	74
436	15517055	*	2185	912.19	73	0.03	74	0.02	77	29.80	72	24.73	72	2.24	68	-1.27	70	0.66	69	-3.04	75

排名	牛号	曾用号	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 (%)
437	31118108		2185	707.24	79	-0.03	80	0.01	82	23.83	78	22.97	78	2.14	75	-0.35	76	0.12	76	2.13	80
438	31118133		2184	454.98	78	0.09	79	0.06	81	21.69	77	23.66	77	1.99	74	1.46	76	-0.65	75	0.11	80
439	15516074	*	2183	-276.19	75	0.49	77	0.09	79	37.84	74	10.35	74	2.13	70	2.96	72	0.53	72	4.03	77
440	37319055		2183	264.96	75	0.14	76	0.17	78	24.87	74	29.33	74	2.19	71	-1.99	72	-1.69	72	-1.64	77
441	37317005		2183	1005.60	77	-0.16	78	-0.05	80	17.37	76	25.40	75	2.11	73	-0.22	74	1.97	73	-0.57	78
442	15519005	*	2182	178.83	72	0.43	73	0.06	76	42.03	71	16.35	71	2.09	67	-1.52	69	-0.17	68	-1.79	74
443	41116814		2182	285.16	78	0.28	79	-0.04	81	36.82	77	10.05	77	2.29	74	2.92	75	2.76	75	3.23	80
444	21216043	*	2182	1081.49	72	-0.34	73	-0.11	76	10.12	71	20.27	70	2.17	67	4.00	69	3.98	68	4.11	74
445	11115627	*	2181	697.92	78	0.11	80	-0.09	82	27.78	77	13.26	77	1.98	73	3.05	75	2.88	75	0.74	80
446	61215037	*	2181	359.00	78	0.08	79	0.09	81	18.03	76	21.91	76	2.22	72	1.33	75	3.13	74	1.01	80
447	37319023		2180	698.71	73	0.08	74	0.00	77	29.67	72	23.41	72	1.97	69	-1.97	70	-0.16	70	-3.56	75
448	15516075	*	2179	892.05	77	-0.22	78	0.00	80	11.04	76	28.34	76	2.15	72	1.33	74	2.17	73	-1.78	79
449	15519027		2178	314.13	70	0.31	71	0.13	74	32.72	69	22.54	68	2.62	64	1.20	66	1.38	66	-1.86	72
450	11119686		2177	-47.84	74	0.40	75	0.19	77	31.94	73	16.57	73	2.06	69	0.03	71	2.01	70	-1.37	76
451	41118851		2177	297.21	73	0.20	74	0.06	77	29.99	72	19.95	72	1.76	68	1.17	70	-1.61	69	-3.22	75
452	11117628	*	2177	1234.94	75	-0.15	76	-0.10	79	23.55	74	25.81	74	2.34	70	-0.77	72	0.70	72	-0.50	77
453	61218095		2176	632.23	74	-0.06	75	0.01	78	21.44	73	23.94	73	2.15	70	1.57	71	2.23	71	-4.36	76
454	37317003		2176	536.30	77	0.09	78	0.03	80	26.54	76	20.55	76	2.61	73	3.85	74	3.38	74	-1.53	79
455	37317041	*	2176	294.54	73	-0.08	74	0.09	76	11.20	72	21.68	71	1.82	68	1.84	70	2.97	69	-0.23	75
456	31115182	*	2174	240.10	71	0.09	72	0.13	75	15.30	69	21.19	69	2.05	65	3.25	68	1.42	67	1.71	73
457	11118635		2174	458.99	79	0.00	80	0.02	82	17.27	78	21.50	78	1.98	75	1.76	77	0.91	76	1.32	80
458	11117690	*	2174	-187.44	77	0.44	78	0.18	80	32.41	76	18.84	76	2.22	73	-0.18	75	1.42	74	-1.78	79
459	31118093		2172	372.21	74	0.09	75	0.05	77	20.85	72	19.22	72	2.16	69	1.61	71	2.22	70	1.75	76
460	11118662		2172	-157.52	72	0.21	74	0.14	76	20.63	71	14.65	71	1.77	68	2.15	69	2.53	69	1.33	74
461	15517043	*	2171	391.68	82	0.11	83	0.06	84	23.67	82	18.48	82	2.08	80	0.99	81	3.01	80	-1.42	83
462	21216017	*	2166	264.28	21	-0.03	26	-0.06	33	11.26	14	3.69	12	1.00	1	-0.13	7	2.20	1	0.13	30
463	15517038	*	2166	-75.68	74	0.27	75	0.12	78	24.50	72	13.16	72	2.07	68	3.61	70	4.68	70	-1.61	76
464	37319013		2165	518.31	73	0.00	75	0.08	77	20.94	72	24.86	72	2.17	69	-0.25	71	1.48	70	-3.51	75
465	61216057	*	2163	641.60	68	0.14	69	0.00	72	34.31	66	20.69	66	2.46	61	-0.80	63	-1.94	62	2.69	70
466	21217022	*	2163	30.91	72	0.42	74	0.14	77	32.74	71	15.65	71	1.92	67	0.87	69	-0.48	68	-1.43	75
467	15519014		2162	-7.33	74	0.35	75	0.08	78	34.93	73	14.70	73	2.17	69	0.59	71	0.88	70	-0.59	76
468	11120611		2162	506.69	74	0.17	75	-0.01	77	31.53	72	15.35	72	2.35	69	2.08	71	2.10	70	-0.22	75
469	12117392		2162	513.93	79	0.13	80	-0.05	82	35.65	78	14.20	78	2.57	75	1.68	76	2.17	76	1.65	81
470	37317001		2161	596.77	76	0.18	77	0.06	80	34.81	74	25.27	74	2.32	71	-3.99	73	-0.74	72	-4.73	78

排名	牛号	曾用号	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 (%)
471	15519013	*	2160	921.85	75	-0.03	76	-0.07	78	27.74	74	20.54	73	2.13	70	-0.37	72	-1.54	71	1.34	76
472	41118820		2158	725.41	76	0.03	77	0.04	79	29.05	75	26.68	75	1.93	72	-4.88	73	-1.58	73	-5.86	77
473	41119825		2157	-326.81	74	0.47	76	0.14	78	35.57	73	10.54	73	1.71	70	-0.72	71	-1.31	71	2.44	76
474	41115868	*	2154	-45.75	71	0.20	73	0.04	76	18.34	69	7.66	69	1.43	65	3.03	67	3.17	66	2.54	73
475	11120628		2153	22.62	72	0.37	74	0.11	76	37.94	71	13.62	71	1.83	67	-2.39	69	0.36	68	-3.48	74
476	15517030	*	2153	1213.39	77	-0.22	78	-0.06	80	21.30	75	30.20	75	2.54	72	-0.86	74	0.46	73	-4.98	78
477	11116690	*	2153	801.33	78	0.21	79	0.00	81	40.07	76	22.22	76	2.18	73	-2.98	75	-4.41	74	-2.28	80
478	31115693	*	2151	-167.70	77	0.39	78	0.24	80	30.63	76	24.15	75	2.22	72	-2.00	74	-2.46	73	-2.18	78
479	37315025	*	2150	597.41	75	-0.10	76	0.04	79	8.12	73	18.80	73	2.27	69	3.91	71	4.66	70	2.63	77
480	11120609		2149	642.93	74	0.01	76	-0.01	78	27.63	73	19.69	73	2.14	70	-0.10	72	0.63	71	-3.20	76
481	15517056		2148	799.74	77	-0.17	78	0.03	80	7.79	76	28.97	76	2.17	73	0.49	74	2.85	74	-5.16	78
482	31118114		2148	286.37	78	0.09	79	0.08	81	21.63	77	17.12	76	2.05	74	0.90	75	0.25	75	2.82	79
483	14116328		2145	299.88	74	0.00	75	-0.01	78	10.66	73	13.05	73	1.77	69	3.67	71	4.09	70	2.00	76
484	13119112		2145	547.05	74	0.25	75	0.11	78	36.39	73	26.86	73	2.49	70	-4.25	71	-0.44	71	-8.47	76
485	15517004	*	2142	88.10	75	0.24	76	0.08	78	25.63	73	16.17	73	1.77	70	-0.43	71	-0.04	71	-1.81	76
486	13119168		2141	151.37	72	0.24	73	0.09	76	28.51	71	17.39	70	2.50	67	1.60	69	1.18	68	0.16	74
487	12116384	*	2140	382.77	74	-0.07	75	-0.10	78	7.80	72	3.98	72	1.64	68	5.41	70	7.34	69	5.76	75
488	15517064	*	2138	326.11	74	0.12	75	0.06	77	21.39	72	16.28	72	2.22	69	2.14	70	3.05	70	-1.29	75
489	21216045	*	2138	702.96	73	-0.05	74	-0.05	77	19.38	71	15.66	71	2.42	67	3.04	69	4.34	68	0.42	75
490	37319016		2137	496.93	78	0.14	79	0.03	81	28.82	77	21.99	77	2.09	75	-1.73	76	-2.50	75	-2.37	80
491	11120608		2135	504.77	74	0.07	75	0.04	78	25.79	73	19.77	73	2.45	70	1.39	71	0.60	71	-1.33	76
492	11120627		2135	333.12	78	0.14	79	0.04	80	27.07	77	16.42	77	2.51	74	0.45	75	2.47	75	0.60	79
493	15516051	*	2135	835.61	78	0.04	79	-0.03	81	27.54	77	21.16	76	2.57	73	-0.54	75	-0.15	74	0.46	80
494	11117802		2132	-57.61	72	0.14	73	0.01	76	18.98	70	5.77	70	1.38	66	2.12	68	2.18	68	3.03	74
495	15516002	*	2131	394.92	74	-0.08	76	-0.02	78	10.27	73	11.51	72	1.73	68	4.01	70	4.06	69	1.25	75
496	11118650		2131	786.37	73	-0.17	74	0.01	77	13.92	72	24.82	72	2.40	68	-0.31	70	0.55	69	1.05	75
497	15518001	*	2130	523.45	99	-0.03	99	-0.01	99	19.01	99	18.30	99	2.15	99	0.59	99	0.87	99	0.84	99
498	14117924	*	2127	-159.42	77	0.31	78	0.11	80	27.73	76	12.97	75	1.82	72	0.32	74	-0.98	73	0.01	79
499	15517054	*	2124	307.22	73	0.29	74	0.04	77	37.59	72	15.54	72	2.11	68	-2.42	70	-1.67	69	-2.71	75
500	31116419	*	2124	723.80	76	-0.13	77	0.01	79	13.84	74	23.52	74	2.70	70	2.63	73	2.04	72	0.24	78
501	21217034		2123	771.93	77	-0.17	78	0.00	80	15.82	75	27.40	75	2.48	72	-1.19	74	0.20	73	-2.22	78
502	61216067		2122	586.49	76	-0.26	77	-0.04	79	-0.01	74	17.00	74	2.12	72	4.05	73	2.93	72	7.23	77
503	31118121		2121	93.35	77	0.28	78	0.05	80	27.01	76	9.40	75	2.18	73	2.02	74	0.75	74	4.31	78
504	15517008	*	2120	56.92	79	0.20	80	-0.01	82	26.33	78	7.96	78	1.87	75	1.84	77	-0.02	76	3.92	81

排名	牛号	曾用号	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 (%)
505	41118854		2120	114.09	78	0.24	79	0.04	81	30.58	77	13.43	77	2.14	74	-1.01	76	-0.12	75	0.50	79
506	37315006	*	2120	-133.57	79	0.23	80	0.07	82	25.00	77	10.34	77	2.32	74	2.84	76	2.42	75	2.58	80
507	15519010		2118	943.08	77	-0.29	78	-0.05	80	14.50	76	23.57	76	2.13	73	-2.39	74	0.06	74	-0.52	78
508	11118663	*	2116	-216.59	77	0.34	78	0.15	80	23.79	76	14.11	75	1.71	73	-1.62	74	-1.25	74	0.66	78
509	15517006	*	2116	-199.01	80	0.17	81	0.13	83	17.94	79	13.08	78	2.08	75	2.08	77	2.37	77	1.06	81
510	15517067	*	2116	505.58	99	-0.05	99	0.02	99	15.89	99	21.38	99	2.11	99	-0.44	99	0.34	99	-1.74	99
511	37315016	*	2112	-15.00	73	0.26	75	0.07	78	21.60	72	13.08	71	2.03	67	0.87	70	1.85	69	-0.61	76
512	11120527		2109	1012.73	73	-0.01	75	-0.11	77	23.34	72	15.89	72	2.58	68	2.34	70	1.02	70	1.48	75
513	61216079		2108	-509.17	78	0.39	79	0.06	82	14.65	77	-2.94	76	1.45	73	6.40	74	5.06	74	5.13	79
514	31118117		2108	-132.87	78	0.16	79	0.18	81	12.38	77	18.10	76	1.92	73	-0.10	75	1.57	74	-1.29	79
515	21218042		2107	305.37	73	0.18	74	0.09	77	21.13	72	15.20	71	2.08	67	-0.55	69	1.30	69	-0.90	75
516	21216059	*	2106	417.03	72	0.22	73	0.08	76	30.16	71	20.71	70	2.81	66	-1.56	69	-1.56	68	1.50	74
517	11118638		2106	372.12	73	-0.02	74	0.01	77	13.34	72	17.29	71	1.76	68	-0.24	70	0.43	69	-1.33	75
518	61216061	*	2106	252.18	67	0.40	68	0.08	71	31.04	65	12.66	65	2.08	61	-0.96	63	-0.63	62	-0.96	69
519	31117140	*	2105	451.98	66	-0.09	68	-0.10	71	10.56	65	8.85	64	1.74	60	4.87	62	3.22	61	1.16	68
520	21218009		2105	24.89	74	0.29	76	0.12	78	26.98	73	15.38	73	2.05	70	0.35	71	-2.28	71	-0.60	76
521	37318042		2101	409.74	76	0.15	77	-0.03	79	30.47	74	10.90	74	2.05	71	-0.47	73	0.64	72	-2.18	77
522	15518008	*	2097	19.51	77	0.18	78	0.13	80	18.20	76	16.93	76	2.25	73	1.34	75	0.51	74	-0.75	79
523	31118086	*	2096	148.08	74	0.20	75	0.02	77	21.40	73	11.33	73	1.80	70	-0.28	72	0.01	71	0.49	76
524	12117400		2096	10.40	75	-0.04	76	0.03	79	3.31	74	7.84	74	1.70	70	4.34	72	5.98	71	1.38	77
525	11120618		2096	-663.87	72	0.75	73	0.22	75	37.57	70	7.14	70	1.91	67	-0.94	68	-0.10	68	-3.24	74
526	31116444	*	2096	-346.44	74	0.34	75	0.08	78	25.35	73	7.07	72	1.78	69	2.27	71	1.77	70	-2.90	76
527	11118639	*	2095	679.84	72	-0.12	73	-0.04	76	17.37	70	19.42	70	2.30	66	-0.50	68	0.08	67	-0.40	74
528	61216082		2095	127.89	76	-0.24	77	-0.13	80	-9.95	75	-3.01	75	1.46	71	11.59	73	9.52	72	7.78	78
529	12115356	*	2094	729.24	77	-0.28	78	-0.02	80	7.25	75	22.02	75	2.59	72	1.15	74	0.10	73	5.58	78
530	15516050	*	2094	811.54	74	-0.17	75	-0.11	77	12.30	72	15.44	72	1.68	68	1.11	70	-0.95	70	-0.03	76
531	11120619		2093	-369.67	70	0.36	71	0.13	74	21.28	68	5.85	68	2.23	64	4.38	66	2.35	65	4.25	72
532	61215036	*	2091	93.44	76	-0.11	77	-0.01	80	-1.92	75	6.68	74	1.72	70	5.68	72	5.52	72	5.43	78
533	11117661		2090	157.92	75	0.04	76	0.06	78	22.42	74	18.84	74	2.10	71	-1.54	72	-3.86	72	1.25	77
534	37316011		2089	510.22	78	0.00	79	-0.02	81	22.34	76	14.77	76	2.10	73	-0.19	75	-0.92	74	-0.16	80
535	65118359	*	2089	488.80	99	-0.03	99	0.01	99	17.93	99	19.29	99	2.18	99	-1.20	99	-0.27	99	-1.87	99
536	37317004	*	2087	466.15	81	0.06	82	-0.01	84	22.41	80	16.01	80	2.07	78	-1.60	79	-1.39	79	-0.16	83
537	12118408		2087	531.14	77	-0.07	78	-0.01	80	17.62	75	20.47	75	1.93	72	-1.78	74	-2.55	73	-2.39	79
538	31116413	*	2086	811.83	75	-0.26	76	-0.12	79	5.52	74	14.06	73	1.73	70	2.82	72	0.91	71	1.11	77

排名	牛号	曾用号	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 (%)
539	12116357	*	2086	1165.57	75	-0.28	76	-0.15	79	9.24	73	16.89	73	1.80	69	-0.73	71	1.32	71	-1.51	77
540	37317046		2086	483.89	72	0.01	73	-0.08	76	17.66	70	9.78	70	2.03	67	2.78	69	2.19	68	-0.22	74
541	65118360		2084	471.66	99	-0.03	99	0.01	99	17.69	99	18.76	99	2.17	99	-1.21	99	-0.31	99	-1.86	99
542	11119679		2084	98.42	79	0.11	80	-0.05	82	18.38	78	5.52	78	1.63	76	0.26	77	0.94	76	3.73	81
543	12116366	*	2082	65.24	75	-0.03	76	0.16	79	1.38	73	21.03	73	1.89	69	0.35	71	-0.54	70	1.60	77
544	15520003		2082	48.59	68	0.32	69	0.02	72	27.91	66	9.80	66	2.18	62	0.51	64	-0.68	63	1.22	70
545	37319022		2079	234.82	74	0.02	75	0.01	77	13.99	72	12.89	72	1.94	69	1.10	71	2.30	70	-2.45	76
546	31119085	*	2078	173.35	80	0.07	81	0.07	82	14.29	79	16.07	79	2.11	77	0.24	78	-0.84	77	1.74	81
547	12116365	*	2077	410.71	75	-0.25	77	0.03	79	-1.54	74	19.14	74	1.92	70	1.32	72	0.12	71	3.57	77
548	11120533		2076	241.23	72	0.21	74	0.03	76	22.63	71	12.87	71	2.49	67	0.37	69	0.78	68	1.78	74
549	65117347		2073	333.91	99	-0.01	99	0.04	99	14.71	99	17.30	99	2.15	99	-0.87	99	-0.39	99	-0.14	99
550	61216055	*	2071	473.72	67	-0.16	69	0.02	72	8.91	66	18.77	66	2.61	62	3.00	63	1.88	62	0.29	69
551	61216071		2071	599.13	69	0.02	71	0.08	73	17.96	68	23.86	68	2.69	65	-0.67	66	-2.04	65	-1.12	71
552	11120632		2071	-408.14	76	0.48	77	0.15	79	25.86	75	7.07	75	1.65	72	-2.54	74	-1.45	73	1.56	78
553	12115349	*	2070	533.25	69	-0.27	71	0.01	74	-2.44	68	19.72	68	1.99	64	1.08	66	1.53	65	1.12	71
554	13118328		2069	229.85	99	0.07	99	0.03	99	18.68	99	12.61	99	2.16	99	-0.29	99	0.00	99	1.49	99
555	65117344		2069	433.50	99	-0.03	99	0.00	99	16.28	99	16.60	99	2.17	99	-0.70	99	-0.21	99	-1.14	99
556	65117339		2068	360.78	99	-0.01	99	0.01	99	15.60	99	14.70	99	2.18	99	0.16	99	0.37	99	0.03	99
557	14117607	*	2067	221.08	77	0.05	78	0.04	80	21.88	76	15.42	75	2.09	72	-1.84	74	-2.93	73	0.92	78
558	41118833		2066	432.32	77	0.05	78	0.00	80	21.07	76	14.34	76	1.82	73	-3.25	75	-0.93	74	-3.02	79
559	65117345		2066	430.62	99	-0.03	99	0.00	99	16.11	99	16.31	99	2.17	99	-0.67	99	-0.20	99	-1.06	99
560	15517065	*	2066	312.92	77	-0.11	78	0.02	80	9.28	75	16.93	75	1.76	72	1.08	74	-0.20	73	-4.38	78
561	21215020	*	2065	500.92	76	0.05	77	0.04	79	16.45	75	16.41	74	2.32	72	-0.16	73	2.20	72	-4.29	77
562	15518004	*	2063	217.65	99	0.06	99	0.03	99	17.55	99	12.29	99	2.17	99	-0.14	99	0.13	99	1.53	99
563	14115728	*	2063	18.92	76	0.21	77	0.04	79	24.31	74	11.66	74	2.06	71	-0.59	72	-0.99	72	-1.59	78
564	13118340		2063	274.18	99	0.03	99	0.02	99	16.77	99	14.22	99	2.17	99	-0.61	99	-0.13	99	0.48	99
565	65118354	*	2063	445.49	99	-0.03	99	0.01	99	15.84	99	18.16	99	2.17	99	-1.54	99	-1.21	99	-1.18	99
566	12118407		2062	409.79	77	0.06	78	-0.04	81	23.71	76	13.30	76	2.14	73	-1.45	75	0.28	74	-3.80	79
567	11119503		2060	-318.05	71	0.26	73	0.18	76	15.94	70	11.22	70	1.46	66	-1.62	69	-0.30	68	-3.92	75
568	11120517		2058	152.92	71	0.25	73	0.09	75	22.58	70	11.95	70	2.37	66	-0.05	68	2.11	67	-3.39	73
569	61216045		2057	421.83	68	0.07	69	-0.07	71	21.82	66	9.30	66	2.25	63	0.06	65	2.86	64	-2.65	70
570	13118338		2057	265.61	99	0.03	99	0.03	99	16.60	99	14.02	99	2.18	99	-0.76	99	-0.24	99	0.30	99
571	31116414	*	2056	214.94	76	0.03	78	0.13	80	12.02	75	23.78	75	2.11	72	-2.76	74	-1.41	73	-6.04	78
572	14117329	*	2055	-238.25	80	0.26	81	0.11	83	18.70	79	9.50	78	2.09	75	1.27	77	0.55	76	-0.21	81

排名	牛号	曾用号	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 (%)
573	61216054	*	2055	-60.60	64	0.23	65	0.17	68	16.33	62	19.09	62	1.98	58	-1.98	60	-2.46	59	-3.97	65
574	21217024	*	2054	129.33	73	0.07	75	0.02	77	13.36	72	7.11	72	2.23	68	3.40	70	4.79	69	-1.08	75
575	61216047		2053	-159.23	71	0.20	72	0.07	75	13.08	69	10.00	69	1.65	65	1.61	67	1.24	66	-4.74	73
576	15516047	*	2050	350.99	83	-0.04	84	-0.02	85	14.38	82	13.21	82	2.43	80	1.71	81	2.29	80	-1.51	84
577	65117353		2047	267.80	99	0.01	99	0.02	99	13.95	99	13.58	99	2.16	99	-0.06	99	0.32	99	-0.71	99
578	31115699	*	2045	-201.69	71	0.21	72	0.08	75	12.85	70	4.21	69	1.67	66	1.76	68	2.88	67	-1.14	73
579	37316014		2045	194.72	74	0.08	75	-0.02	78	15.26	73	9.30	72	2.20	68	2.07	71	1.49	70	-0.19	76
580	11117689	*	2042	253.27	76	0.05	77	0.13	79	17.19	74	22.30	74	2.69	71	-2.57	73	-0.30	72	-4.21	77
581	61216049	*	2042	186.16	67	0.12	68	0.03	71	15.79	65	12.99	65	2.42	61	1.09	63	0.85	62	-0.52	69
582	37319019		2039	71.38	75	0.27	76	0.06	78	23.63	74	13.52	73	1.95	70	-4.11	72	-1.91	71	-3.66	76
583	11117685		2039	-338.46	72	0.38	73	0.17	76	23.67	71	11.67	71	2.21	67	-1.89	69	0.76	68	-4.63	74
584	15517046		2038	-85.12	75	0.17	76	0.03	79	14.77	74	7.11	74	2.18	70	0.50	72	2.54	71	1.46	77
585	21216069	21216039	2037	1319.45	72	-0.49	73	-0.30	76	3.15	70	9.23	70	2.55	66	6.26	68	4.99	67	1.82	74
586	11119507		2037	58.38	67	0.18	68	0.04	71	20.78	66	7.62	65	1.83	62	-2.48	64	-2.39	63	3.29	69
587	11119681		2035	193.14	76	0.08	77	0.11	79	18.34	75	20.76	75	2.18	72	-3.74	74	-2.67	73	-5.65	78
588	65117343	*	2034	303.18	99	-0.01	99	0.02	99	12.86	99	13.91	99	2.10	99	-0.84	99	0.04	99	-1.94	99
589	61218098		2034	454.73	71	-0.22	72	-0.16	75	4.09	70	5.31	69	2.27	66	6.84	68	4.19	67	2.64	73
590	15517051	*	2032	-523.20	75	0.34	76	0.27	79	15.73	74	15.85	74	2.11	70	-1.63	72	-1.82	72	-2.69	77
591	14117918		2029	-2.78	78	0.28	79	0.13	81	24.89	77	16.87	77	2.04	74	-3.51	76	-3.84	75	-6.33	80
592	61216050		2028	-74.93	62	0.07	63	0.05	66	5.06	60	9.40	60	1.78	56	0.84	58	2.78	57	-2.38	64
593	61216060	*	2027	425.98	70	-0.01	72	0.00	75	16.01	69	11.55	68	2.01	64	-1.42	66	-0.89	65	-1.23	72
594	31119395	*	2026	508.11	99	-0.04	99	-0.02	99	11.79	99	12.02	99	2.14	99	-0.27	99	0.42	99	-0.66	99
595	31119468	*	2026	581.24	99	-0.06	99	-0.03	99	12.79	99	13.42	99	2.14	99	-0.95	99	-0.34	99	-1.18	99
596	65117351		2025	219.38	99	0.02	99	0.03	99	13.63	99	13.36	99	2.12	99	-1.32	99	-0.18	99	-1.98	99
597	15518003	*	2024	249.25	99	0.01	99	0.01	99	13.37	99	11.59	99	2.17	99	-0.78	99	-0.09	99	0.34	99
598	61215043	*	2022	339.60	71	-0.05	73	-0.05	76	8.74	70	8.82	70	1.93	65	-0.27	68	0.40	67	2.25	74
599	15518005	*	2022	250.73	99	0.00	99	0.01	99	12.88	99	11.40	99	2.17	99	-0.73	99	-0.07	99	0.36	99
600	21215017	*	2021	564.96	77	-0.08	78	0.08	80	13.15	76	23.74	75	2.83	72	-3.52	74	-2.42	73	0.12	78
601	65117350		2020	202.47	99	0.02	99	0.03	99	13.35	99	12.90	99	2.11	99	-1.41	99	-0.21	99	-1.97	99
602	11119691		2019	-78.91	80	-0.05	81	0.06	83	3.54	80	8.31	80	1.98	77	1.65	78	1.29	78	3.26	82
603	21218016		2017	379.43	77	0.06	78	0.02	80	20.18	76	15.46	76	2.19	73	-4.73	74	-3.55	74	-0.33	79
604	21217021	*	2011	67.15	71	0.15	73	0.07	76	16.70	70	11.25	70	2.02	66	-1.08	68	-1.05	67	-3.75	74
605	15517066	*	2010	211.91	99	0.01	99	0.01	99	12.28	99	10.35	99	2.18	99	-0.78	99	-0.04	99	0.50	99
606	37316004	*	2009	304.49	73	0.17	74	0.00	77	18.79	71	8.56	71	1.60	67	-3.27	69	-3.47	68	-1.39	75

排名	牛号	曾用号	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 (%)
607	31119391	*	2008	243.54	99	0.00	99	0.02	99	12.75	99	12.98	99	2.30	99	-1.07	99	-0.79	99	-0.24	99
608	31116178	*	2008	-242.74	77	0.09	78	0.13	80	6.29	76	16.00	76	2.17	72	-1.23	74	1.24	73	-4.83	79
609	31119467	*	2006	513.18	99	-0.06	99	-0.01	99	9.95	99	12.21	99	2.12	99	-0.94	99	-0.27	99	-1.13	99
610	31119394	*	2005	220.35	99	0.00	99	0.02	99	12.68	99	12.70	99	2.31	99	-1.04	99	-0.73	99	-0.44	99
611	12117386	*	2004	-93.95	78	0.26	79	0.08	82	22.16	77	9.87	77	2.70	74	0.55	75	-1.34	75	1.20	80
612	61216083		1998	73.69	73	-0.13	74	-0.04	77	-5.39	72	4.18	71	1.83	68	3.57	70	3.58	69	3.74	75
613	21215021	*	1998	935.10	66	-0.24	68	-0.07	71	7.85	64	16.76	64	2.26	60	-1.98	61	-1.28	61	-1.98	68
614	14117405	*	1991	165.71	77	0.06	79	0.03	81	14.32	76	12.48	76	2.30	73	-0.52	75	-2.71	74	-0.57	79
615	31119465	*	1991	447.20	99	-0.03	99	-0.02	99	10.24	99	9.85	99	2.14	99	-0.75	99	-0.08	99	-0.85	99
616	61216074		1988	-54.80	65	0.06	66	0.06	69	8.26	63	9.10	63	1.88	59	-1.16	60	0.09	59	-2.43	66
617	31119464	*	1981	280.95	99	-0.01	99	0.01	99	12.06	99	11.85	99	2.32	99	-1.70	99	-1.39	99	-0.59	99
618	15518002	*	1980	368.96	99	-0.10	99	0.00	99	5.63	99	14.73	99	2.27	99	-1.39	99	-0.45	99	-2.52	99
619	21215022	*	1979	363.39	74	0.06	75	-0.01	78	13.09	73	8.87	73	2.43	71	1.12	71	-2.23	70	2.25	76
620	21215012	*	1979	117.14	73	0.07	74	0.03	77	9.53	71	6.45	71	2.00	67	-1.04	69	-0.74	69	1.67	75
621	61218097		1978	670.35	71	-0.31	72	-0.07	74	6.73	69	19.87	69	1.62	65	-6.61	67	-5.53	66	-4.93	73
622	12115352	*	1976	126.10	71	0.00	72	0.05	75	12.08	69	13.05	69	1.91	65	-1.91	67	-1.23	67	-8.59	73
623	65117342	*	1965	303.07	99	-0.06	99	0.00	99	8.14	99	11.77	99	2.30	99	-1.45	99	-0.91	99	-1.67	99
624	31119397	*	1964	224.89	99	-0.01	99	0.00	99	10.62	99	10.56	99	2.33	99	-1.61	99	-1.50	99	-0.43	99
625	11119689		1961	-164.60	66	0.15	67	0.17	70	13.98	64	15.63	64	2.13	60	-5.23	62	-5.12	61	-2.43	68
626	31119466	*	1961	368.85	99	-0.04	99	-0.02	99	8.38	99	8.84	99	2.22	99	-0.92	99	-0.36	99	-1.21	99
627	61218094		1959	228.50	65	-0.17	66	0.00	69	4.07	64	12.50	63	1.98	60	-1.94	62	-2.54	61	-1.62	67
628	61216070		1954	91.77	72	0.01	73	0.07	76	3.77	70	14.00	70	2.40	67	-1.22	68	-0.83	67	-2.12	73
629	11120524		1953	-710.90	72	0.46	74	0.12	76	15.17	71	-4.89	71	2.34	67	3.30	69	3.06	69	1.65	75
630	31119399	*	1950	302.34	99	-0.02	99	0.01	99	7.42	99	9.54	99	2.27	99	-1.61	99	-1.15	99	-0.30	99
631	61218100	*	1950	434.13	73	-0.13	74	-0.02	77	7.56	71	14.05	71	2.39	68	-2.09	69	-4.38	69	1.36	75
632	21216027	*	1948	-187.74	74	0.17	75	0.02	77	11.85	72	3.23	72	2.32	69	1.43	70	2.72	70	-4.80	75
633	11120605		1942	-352.59	72	0.26	74	-0.02	76	18.71	71	-1.53	71	1.84	67	-1.47	69	-2.72	69	1.30	74
634	61216066	*	1942	-401.27	71	0.23	72	0.01	74	9.47	69	-4.62	69	2.27	67	3.69	67	-0.88	67	9.32	72
635	12116363	*	1942	120.24	74	-0.14	75	-0.13	78	-0.01	73	-5.85	72	1.48	69	1.25	70	1.35	70	5.42	76
636	61218096		1938	-89.97	63	-0.08	64	0.02	67	1.53	62	7.67	62	1.70	58	-2.66	60	-1.84	59	-1.14	65
637	61216048		1936	-644.54	62	0.39	63	0.12	65	13.25	60	-1.28	60	1.87	57	-0.26	58	1.30	57	-3.86	63
638	61216059	*	1934	183.13	69	-0.03	71	0.06	73	9.59	68	14.98	67	2.39	64	-4.83	65	-3.50	65	-2.36	71
639	12115350	*	1934	45.20	71	-0.05	73	-0.05	75	6.04	70	3.25	70	2.43	66	0.91	68	0.53	67	2.83	73
640	65118357		1932	91.57	99	0.01	99	0.02	99	6.72	99	6.83	99	2.28	99	-1.16	99	-0.77	99	-0.21	99

排名	牛号	曾用号	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 (%)
641	31115410	*	1925	440.50	72	-0.06	73	-0.05	76	8.23	71	8.32	71	1.63	67	-5.36	69	-3.68	68	-3.85	74
642	31119396	*	1924	237.00	99	-0.03	99	0.01	99	4.13	99	8.98	99	2.26	99	-1.71	99	-1.23	99	-1.30	99
643	31119393	*	1920	240.57	99	-0.06	99	0.00	99	5.86	99	9.27	99	2.48	99	-1.65	99	-1.19	99	-0.78	99
644	65118356	*	1919	59.69	99	0.01	99	0.02	99	5.98	99	6.04	99	2.29	99	-1.23	99	-0.84	99	-0.25	99
645	12116362	*	1919	-135.21	76	0.04	77	-0.06	79	-0.38	74	-2.95	74	1.56	71	0.31	72	3.37	72	-3.08	78
646	13215205	* 15515205	1916	225.51	71	-0.13	72	0.00	75	3.62	69	10.56	69	2.32	65	-1.25	67	-1.02	66	-4.25	73
647	61216064	*	1909	215.18	70	0.06	71	0.08	74	17.28	68	17.38	68	2.39	64	-7.81	66	-6.36	65	-6.90	72
648	21216002	*	1904	-5.15	72	0.10	73	0.04	76	7.73	70	6.23	70	1.43	66	-6.25	68	-2.80	67	-7.46	74
649	31119392	*	1900	227.71	99	-0.06	99	0.00	99	5.73	99	8.30	99	2.50	99	-1.98	99	-1.70	99	-1.03	99
650	21216012	*	1894	907.91	77	-0.48	78	-0.12	81	-2.94	76	18.88	76	2.82	72	-2.49	74	0.12	74	-7.74	79
651	12115354	*	1890	128.29	73	-0.04	74	-0.03	77	7.80	71	7.06	71	1.72	67	-5.41	69	-3.49	68	-6.45	74
652	31119390	*	1889	216.90	99	-0.09	99	0.00	99	2.13	99	8.23	99	2.47	99	-1.94	99	-1.57	99	-0.72	99
653	11120519		1882	465.77	70	-0.14	71	-0.11	74	3.66	69	3.24	68	2.24	65	0.52	67	-2.97	66	0.36	72
654	65117348	*	1877	162.17	99	-0.08	99	-0.01	99	0.75	99	6.92	99	2.20	99	-2.59	99	-2.12	99	-1.98	99
655	31117446	*	1875	393.11	77	-0.33	78	-0.06	80	-4.83	75	8.92	75	1.75	72	-4.58	74	-2.73	73	-3.98	78
656	61216072		1868	-449.86	73	0.20	74	0.02	77	6.47	72	-3.44	71	1.74	68	-2.81	69	-0.27	69	-3.46	75
657	61216056		1867	205.11	69	-0.12	70	0.02	73	3.25	67	12.09	67	2.07	63	-6.16	65	-6.18	64	-3.05	70
658	61216073		1866	176.03	70	-0.14	71	0.06	74	-4.46	68	12.57	68	2.55	64	-0.99	65	-1.56	64	-5.04	72
659	61216053		1857	-218.87	74	0.03	75	0.02	77	-7.68	73	-2.21	73	2.38	70	3.43	70	-1.85	70	8.70	75
660	21215018	*	1857	161.87	73	-0.35	74	-0.03	77	-14.12	72	6.47	71	2.30	68	-0.67	70	1.72	69	-1.25	75
661	11120529		1851	131.93	71	-0.16	73	0.06	75	-4.71	70	10.22	70	2.80	66	-0.65	68	1.18	67	-5.96	74
662	12116367	*	1837	116.52	70	-0.36	71	-0.09	74	-18.48	68	-1.29	68	2.14	64	3.82	65	2.42	64	0.84	71
663	21215019	*	1827	486.22	62	-0.20	64	-0.14	67	0.93	60	1.44	60	2.29	55	-3.31	57	-2.49	56	-0.30	65
664	11120528		1822	-241.73	72	0.17	74	-0.01	76	3.15	71	-5.73	71	2.92	67	1.76	69	2.07	68	2.22	74
665	12118404		1820	-724.24	76	0.34	77	0.06	79	11.24	75	-5.32	74	2.24	71	-3.34	73	-2.03	72	-1.43	78
666	21216016	*	1819	-596.72	66	-0.11	67	-0.03	71	-13.84	64	-7.79	64	1.55	60	-0.17	62	0.95	61	1.68	68
667	61218101		1803	-308.61	73	0.01	75	0.09	77	-2.62	72	4.83	72	2.18	69	-4.99	71	-4.22	70	-2.59	75
668	21215013	*	1776	-82.06	68	-0.11	70	-0.02	72	-5.40	67	0.80	67	1.95	63	-5.24	64	-2.75	64	-5.22	70
669	11117686	*	1770	183.95	82	-0.07	82	-0.07	84	5.55	81	4.42	81	2.15	79	-7.84	80	-6.51	79	-6.72	83
670	61216046		1764	-804.55	72	-0.16	73	0.00	76	-25.07	71	-11.21	71	2.11	68	4.41	69	1.14	68	8.11	74
671	61216076		1747	-456.28	75	-0.14	76	0.02	78	-24.50	74	-7.16	74	2.83	72	5.22	72	2.18	71	6.88	76
672	61216058	*	1743	-223.98	60	-0.15	61	0.01	64	-13.28	59	-1.88	58	2.20	54	-4.14	57	-1.96	56	-0.37	62
673	21215016	*	1730	-23.07	71	-0.18	72	-0.15	75	-12.38	70	-12.28	69	2.08	65	-0.33	67	1.38	66	-0.89	73
674	11120531		1690	-964.85	71	0.09	72	0.14	75	-14.93	69	-9.28	69	2.67	65	1.37	67	0.62	66	-1.59	72
675	41115803	*	1508	-812.46	64	-0.17	66	-0.03	69	-30.34	63	-17.93	63	1.87	59	-5.29	60	-6.13	60	-0.26	67

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

五 仅有生产性状的种公牛各性状育种值

本表按照种公牛牛号排序。

表5 其他牛各性状估计育种值

序号	牛号	曾用号	生产性状						健康性状		
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
1	11101938	*	151	121	0.02	0.01	7	5	93	2.98	87
2	11104103	*	314	-185	0.05	0.03	-2	-3	97	3.00	94
3	11104873	*	13	16	-0.05	0.06	-5	8	60	3.00	49
4	11105825	*	15	-436	-0.05	-0.14	-21	-30	67	2.98	56
5	11113563	*	6	286	-0.02	0.08	9	19	51	3.05	41
6	11113580	*	12	643	-0.20	-0.05	2	16	60	3.01	46
7	11114663	*	13	103	-0.12	0.06	-8	10	62	2.91	45
8	12100123	*	423	-122	0.07	0.03	2	-2	97	3.03	96
9	12100124	*	84	-555	-0.08	-0.04	-29	-23	88	2.99	80
10	12101130	*	108	-1309	-0.14	-0.01	-62	-45	92	3.19	86
11	12102127	*	31	-298	0.00	0.02	-11	-8	74	2.93	61
12	12102143	*	75	-274	-0.07	0.05	-17	-4	87	3.00	78
13	12102144	*	42	-1349	0.02	0.08	-48	-38	80	3.11	67
14	12102145	*	55	-537	-0.07	0.05	-27	-13	83	2.97	74
15	12102151	*	79	-326	-0.05	-0.02	-18	-13	87	2.93	76
16	12103138	*	62	-259	0.04	0.06	-7	-3	84	3.08	73
17	12103149	*	88	-264	0.06	-0.01	-3	-10	89	3.10	81
18	12103154	*	112	-163	-0.15	0.00	-21	-6	92	2.96	86
19	12103155	*	68	-650	0.05	0.09	-19	-13	90	3.10	84
20	12103173	*	127	-440	0.05	0.02	-12	-13	92	3.06	84
21	12104184	*	76	342	-0.01	0.03	12	15	85	2.97	74
22	12104185	*	20	-351	-0.02	-0.13	-15	-26	65	2.99	51
23	12104187	*	96	850	-0.05	-0.04	26	24	90	2.97	82
24	12105225	*	14	-537	-0.05	0.01	-25	-17	58	3.10	45
25	12108231	*	65	-2	0.09	0.07	9	8	89	2.98	83
26	12109262	*	78	1415	0.12	-0.03	66	44	91	3.02	85
27	12111269	*	5	214	0.11	-0.09	19	-2	58	2.96	51
28	12113287	*	6	1265	-0.37	-0.14	7	27	53	3.09	41
29	12113301	*	81	1236	-0.22	-0.03	22	39	91	3.07	83
30	12113302	*	106	493	-0.07	0.00	11	17	92	2.95	85
31	12113303	*	61	545	0.10	0.00	30	19	89	3.14	79
32	12113304	*	246	-287	0.23	-0.05	13	-15	95	3.13	90
33	12113305	*	58	-533	0.10	0.05	-9	-13	88	3.13	78
34	12113307	*	185	350	0.18	0.03	32	16	94	3.06	88
35	12113310	*	67	817	0.00	-0.01	31	27	89	2.94	79
36	12113312	*	49	325	0.05	0.05	18	17	86	3.22	74
37	12113313	*	55	525	0.00	-0.02	20	16	88	3.04	78
38	12113319	*	54	452	0.13	-0.05	30	10	88	3.02	78
39	12113320	*	52	516	0.05	-0.02	25	16	87	2.98	75
40	12114322	*	197	1116	-0.06	0.03	35	42	95	3.02	90

序号	牛号	曾用号	生产性状							健康性状	
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
41	12114323		230	722	-0.04	0.00	23	24	95	3.07	91
42	12114328	*	22	1063	0.07	0.06	47	43	71	3.02	58
43	12114331	*	24	770	-0.09	0.02	19	28	69	2.89	56
44	12114337	*	9	391	0.01	-0.07	15	5	54	2.99	42
45	13202010	*	14	-1219	0.49	0.16	3	-25	62	3.01	46
46	13202046	*	622	-1807	-0.18	-0.02	-84	-63	98	3.12	96
47	13203017	*	260	-825	-0.04	0.01	-34	-27	95	3.04	91
48	13203028	*	32	550	-0.01	-0.05	19	14	75	3.08	58
49	13203032	*	8	-895	-0.16	-0.02	-49	-33	50	3.00	39
50	13203035	*	13	507	-0.65	-0.13	-50	2	64	3.17	46
51	13203037	*	21	-886	-0.15	-0.06	-47	-36	67	2.99	49
52	13203038	*	123	771	-0.03	0.00	25	26	91	2.83	83
53	13203041	*	78	-482	-0.13	0.01	-31	-15	87	3.20	75
54	13203042	*	26	556	-0.29	0.04	-9	23	75	2.92	64
55	13203049	*	13	-341	-0.03	-0.01	-15	-13	61	3.13	46
56	13203050	*	181	-621	-0.06	0.07	-29	-14	93	3.02	87
57	13204076	*	20	48	0.18	-0.04	20	-3	67	2.95	52
58	13204079	*	8	-325	-0.50	-0.12	-62	-25	61	2.99	51
59	13204081	*	45	-824	-0.07	0.08	-38	-20	81	3.03	66
60	13204084	*	58	-371	-0.28	-0.02	-42	-15	85	2.98	73
61	13204106	*	21	640	-0.05	0.01	19	23	72	2.93	57
62	13204107	*	16	109	-0.21	-0.04	-17	-1	70	3.03	57
63	13204109	*	25	548	-0.20	0.02	-1	20	77	2.98	63
64	13204111	*	17	-588	0.08	0.03	-14	-16	69	3.01	55
65	13205112	*	6	-374	0.21	0.10	8	-2	54	2.98	44
66	13205115	*	142	874	-0.05	-0.05	27	24	92	2.89	86
67	13205118	*	39	-2	-0.13	-0.07	-14	-8	82	2.95	72
68	13205119	*	65	-725	0.01	0.07	-26	-17	84	2.97	72
69	13205121	*	43	-624	-0.16	0.03	-39	-18	85	3.08	76
70	13205123	*	11	725	0.03	-0.08	30	15	67	2.92	56
71	13205126	*	28	-115	-0.12	-0.04	-16	-9	73	2.97	57
72	13205129	*	29	445	0.09	-0.08	26	6	73	3.06	61
73	13205130	*	80	657	-0.06	-0.05	18	16	87	2.97	77
74	13214030	*	6	-213	-0.12	-0.05	-20	-12	55	2.95	45
75	13214033	*	5	721	-0.17	-0.12	9	11	53	3.03	45
76	13214042	*	4	281	0.03	-0.03	13	6	52	3.05	44
77	13214057	*	18	1063	-0.30	0.00	7	36	67	2.97	57
78	13214092	*	11	1217	0.04	-0.02	49	40	66	3.06	54
79	13214101	*	17	92	-0.05	0.02	-1	5	64	3.00	47
80	13214124	*	6	-259	0.02	0.00	-8	-8	56	2.86	48
81	14113055	*	58	719	-0.08	-0.05	18	19	82	2.92	72
82	21211001	*	34	1346	-0.21	-0.03	27	42	80	2.92	68
83	21212001	*	32	993	-0.14	-0.07	22	26	78	3.04	66
84	21212003	*	39	1058	-0.15	0.01	23	37	79	3.10	66
85	21212006	*	28	1881	-0.37	-0.11	29	51	74	2.95	61
86	21212011	*	49	1165	-0.43	-0.14	-3	23	84	3.00	75

序号	牛号	曾用号	生产性状							健康性状	
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
87	21212014	*	40	797	-0.25	-0.07	3	20	80	3.14	69
88	21212018	*	43	2060	-0.38	-0.10	34	58	83	3.00	73
89	21212022	*	30	190	-0.08	-0.01	-1	6	77	2.96	66
90	21212026	*	30	933	-0.38	-0.15	-6	15	74	3.05	61
91	21212027	*	14	2244	-0.37	-0.19	41	53	59	3.16	45
92	21212028	*	15	1082	-0.06	0.03	33	40	60	2.92	48
93	21212201	*	12	948	0.05	0.02	40	35	59	2.99	46
94	21212202	*	28	1151	-0.07	-0.08	35	30	79	2.84	67
95	21212203	*	16	40	0.08	0.04	10	6	57	3.03	38
96	21212204	*	17	-142	-0.02	0.04	-7	0	65	2.96	50
97	21213002	*	45	1639	-0.11	-0.06	49	48	84	3.02	73
98	21213003	*	15	1225	-0.14	-0.03	30	38	65	3.09	53
99	21213005	*	48	2776	-0.25	-0.13	74	78	85	3.00	74
100	21213006	*	6	778	0.05	-0.06	34	19	50	3.00	40
101	21213007	*	18	179	-0.11	-0.01	-5	5	68	2.98	56
102	21213011	*	63	1463	-0.26	-0.09	26	39	86	3.01	75
103	21214011	*	14	798	-0.18	-0.04	10	23	62	2.90	46
104	21214024	*	8	178	-0.06	0.02	1	9	54	3.03	41
105	21214026	*	7	876	-0.36	-0.02	-6	27	52	3.14	40
106	21214030	*	4	518	0.07	-0.07	27	9	52	2.94	44
107	21214032	*	10	1320	0.00	-0.09	48	34	60	3.04	46
108	21214035	*	5	616	-0.10	-0.05	12	15	51	3.00	40
109	21214039	*	14	965	-0.06	-0.06	30	26	67	2.99	54
110	21214042	*	23	1662	-0.14	-0.07	47	48	71	2.93	55
111	21214044	*	100	731	0.05	-0.04	32	20	89	2.86	80
112	21214046	*	10	2254	-0.27	-0.11	53	64	61	3.01	50
113	21214047	*	32	739	-0.28	-0.09	-3	15	76	2.96	62
114	21214049	*	50	616	-0.01	-0.02	22	18	83	2.86	70
115	21214050	*	9	1807	-0.04	-0.07	63	53	56	2.96	44
116	21214051	*	16	1427	-0.32	-0.09	18	38	64	2.99	51
117	31104189	*	35	407	-0.27	-0.04	-14	9	81	2.97	71
118	31104468	*	41	484	-0.43	-0.19	-27	-5	84	3.06	73
119	31104469	*	34	-1207	0.16	-0.04	-29	-45	83	2.84	74
120	31105145	*	31	118	-0.47	-0.14	-45	-12	80	3.16	70
121	31106134	*	196	-136	-0.02	-0.01	-8	-6	95	3.05	91
122	31106141	*	127	-624	0.20	-0.07	-3	-28	93	2.96	87
123	31106502	*	41	690	-0.09	-0.05	16	18	83	2.86	73
124	31106503	*	54	-1329	-0.01	-0.13	-51	-59	87	3.15	77
125	31108104	*	49	-157	0.01	-0.17	-4	-24	87	2.95	77
126	31109548	*	70	733	-0.07	-0.12	20	12	89	2.83	80
127	31110266	*	13	1768	-0.21	-0.12	42	45	65	2.98	52
128	31110267	*	32	656	-0.08	0.01	15	23	81	2.92	69
129	31110269	*	16	-720	0.40	0.17	14	-7	66	2.89	51
130	31110271	*	28	-666	0.25	0.03	-1	-20	76	2.79	61
131	31110273	*	17	-479	-0.29	-0.09	-47	-26	67	2.85	51
132	31110283	*	56	303	-0.05	-0.21	6	-13	86	2.97	77

序号	牛号	曾用号	生产性状							健康性状	
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
133	31110549	*	14	657	0.16	0.07	42	30	70	2.94	57
134	31110551	*	9	1844	-0.19	-0.07	47	54	57	3.05	45
135	31110553	*	44	761	-0.14	-0.01	13	25	83	2.93	73
136	31110555	*	36	1540	-0.22	-0.16	33	33	81	2.98	69
137	31110558	*	25	-420	-0.32	0.10	-49	-3	74	2.90	62
138	31110564	*	30	378	-0.21	-0.11	-8	1	77	2.87	63
139	31110566	*	23	164	-0.28	-0.18	-22	-15	74	2.97	62
140	31110568	*	28	429	-0.26	-0.12	-12	1	77	3.01	65
141	31110570	*	38	1126	-0.13	-0.02	27	35	79	3.05	67
142	31110571	*	9	-141	-0.03	-0.04	-8	-9	63	2.88	53
143	31110572	*	34	709	-0.22	-0.20	3	1	80	3.10	65
144	31110575	*	34	-989	0.02	-0.10	-35	-44	77	2.94	64
145	31110716	*	18	704	-0.05	-0.10	21	13	72	2.86	56
146	31111251	*	16	1343	-0.07	-0.08	42	37	65	3.00	53
147	31111254	*	17	479	0.02	0.00	20	16	66	2.99	54
148	31111255	*	21	663	-0.27	-0.05	-4	17	69	2.95	57
149	31111257	*	16	385	0.08	0.14	22	29	71	3.08	60
150	31111579	*	19	1525	-0.46	-0.09	6	41	74	2.91	63
151	31111581	*	17	1461	-0.67	-0.36	-20	8	69	2.92	57
152	31111582	*	72	131	-0.36	-0.14	-32	-11	87	3.06	77
153	31111587	*	9	1198	-0.24	-0.02	19	39	65	2.97	56
154	31111590	*	4	47	-0.07	0.01	-6	3	50	2.90	43
155	31111591	*	6	1371	-0.22	-0.22	26	21	50	2.94	40
156	31111595	*	19	493	-0.45	-0.06	-29	11	73	2.95	60
157	31111597	*	28	-24	-0.49	-0.13	-52	-15	76	3.04	64
158	31111599	*	13	1374	-0.01	-0.19	49	24	69	2.92	58
159	31111609	*	11	-68	0.01	0.03	-1	1	64	2.99	53
160	31111610	*	25	838	0.07	0.00	39	28	74	2.99	60
161	31111614	*	34	1921	-0.18	-0.10	50	53	81	2.96	71
162	31111615	*	14	503	-0.28	-0.12	-11	4	64	2.90	50
163	31111617	*	12	966	-0.37	0.06	-5	40	66	3.08	54
164	31111618	*	15	1448	-0.46	0.03	3	53	66	3.02	54
165	31111619	*	10	-133	-0.03	-0.03	-8	-8	59	2.98	44
166	31112230	*	10	-534	0.20	0.11	0	-7	60	2.97	47
167	31112231	*	24	1075	0.21	0.03	63	41	76	2.96	64
168	31112233	*	19	385	-0.09	-0.12	4	0	68	2.96	57
169	31112238	*	11	-438	-0.01	-0.07	-17	-22	59	2.95	50
170	31112239	*	14	385	-0.10	0.00	4	13	65	3.02	54
171	31112651	*	19	427	-0.08	-0.08	7	5	70	3.00	57
172	31112652	*	18	-35	-0.26	-0.07	-28	-9	69	3.01	55
173	31112655	*	7	-285	-0.14	-0.03	-24	-12	53	3.00	41
174	31112657	*	12	424	-0.16	-0.12	-1	1	64	3.03	53
175	31113214	*	18	791	-0.07	0.08	22	36	72	2.98	59
176	31113224	*	38	820	-0.10	-0.07	19	20	78	2.95	64
177	31113225	*	22	158	0.02	-0.11	7	-6	74	2.97	62
178	31113659	*	29	-304	-0.18	-0.01	-30	-11	73	2.89	56

序号	牛号	曾用号	生产性状							健康性状	
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
179	31113662	*	12	-105	-0.05	-0.09	-9	-14	55	3.04	40
180	31113667	*	21	741	-0.19	-0.06	8	19	73	3.04	60
181	31113674	*	18	67	-0.06	-0.04	-3	-2	64	2.87	45
182	31113675	*	44	731	0.03	0.00	30	25	84	2.85	73
183	37113992		107	1374	0.07	-0.02	58	44	90	2.99	81
184	37113993	*	139	129	-0.01	-0.04	4	0	92	2.91	85
185	37113994		79	797	0.06	0.01	37	28	87	3.04	76
186	37114985	*	14	245	0.02	0.06	12	15	61	2.89	46
187	37114988	*	10	-537	0.09	0.00	-11	-18	54	2.85	42
188	37114989	*	9	-60	-0.05	0.02	-7	0	52	3.01	38
189	37303011	*	190	-20	0.03	-0.01	3	-2	94	2.94	90
190	37308034	*	74	-343	-0.05	0.02	-18	-9	88	2.99	80
191	37308043	*	123	87	0.05	0.00	8	3	92	2.94	86
192	37309016	*	19	-129	-0.10	-0.04	-15	-9	71	2.98	56
193	37311013	*	31	496	-0.25	-0.07	-8	9	79	2.96	66
194	37311014	* 21211001	34	1346	-0.21	-0.03	27	42	80	2.92	68
195	37312033	*	7	177	0.23	-0.01	30	5	54	2.99	40
196	37313002	*	15	-1340	0.02	-0.05	-48	-50	64	2.81	51
197	37313009	*	9	814	0.00	-0.06	31	21	58	3.03	48
198	37313012	* 53213152	20	-216	0.05	-0.01	-3	-8	69	2.94	55
199	37314056	* 53214174	14	-995	0.09	0.02	-29	-32	65	2.98	52
200	41112804	*	51	633	0.03	-0.01	27	21	84	2.97	74
201	41112807	*	25	79	0.21	-0.02	25	1	71	3.09	53
202	41113845	*	32	395	0.02	-0.01	16	12	76	2.82	60
203	41113848	*	34	989	0.04	-0.03	41	30	77	2.88	62
204	41113856	*	320	-255	0.06	0.11	-4	3	96	3.15	92
205	41113857	*	155	-90	0.16	0.04	13	1	93	2.98	86
206	41113888	*	26	1154	0.04	-0.04	48	34	77	3.02	64
207	41113889	*	43	1080	-0.06	-0.04	33	32	83	2.99	71
208	41113890	*	11	299	0.12	-0.01	24	10	62	2.97	48
209	41113891	*	10	1258	-0.17	-0.02	28	40	61	3.00	50
210	41113893	*	58	1016	-0.13	-0.09	24	25	87	2.98	77
211	41113894	*	283	1092	0.07	-0.05	48	31	96	3.00	92
212	41113896	*	11	827	-0.08	-0.05	22	22	55	3.10	43
213	41114864	*	32	693	-0.07	-0.01	19	22	79	3.09	65
214	41114865	*	22	920	-0.08	-0.02	26	29	72	2.82	57
215	41114869	*	15	523	0.10	0.07	31	26	64	2.85	48
216	41114870	*	17	1174	-0.26	-0.01	15	39	70	2.92	55
217	41114872	*	14	329	0.06	-0.10	18	-1	65	2.86	51
218	41114877	*	5	-32	0.23	-0.08	23	-10	52	2.91	43
219	41114878	*	22	259	-0.04	-0.02	5	7	72	2.96	59
220	41114879	*	27	-221	-0.04	0.01	-11	-7	74	2.93	62
221	41114880	*	16	-176	-0.08	0.02	-15	-4	64	2.93	49
222	53100136	*	165	614	-0.11	-0.04	10	16	93	3.02	87
223	53104158	*	89	207	-0.17	-0.03	-10	4	89	3.14	80
224	53109207	*	288	94	-0.20	0.04	-18	8	96	3.11	92

序号	牛号	曾用号	生产性状							健康性状	
			女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
225	53201031	*	38	-655	0.14	0.00	-10	-22	78	2.95	63
226	53205063	*	33	424	-0.17	-0.06	-2	8	78	2.89	66
227	53206066	*	20	-576	0.21	0.05	-1	-14	65	2.92	53
228	53207074	*	14	-100	-0.06	-0.07	-10	-11	70	2.92	58
229	53207079	*	18	-494	-0.21	-0.14	-40	-32	70	2.86	58
230	53210111	*	31	-653	-0.15	-0.02	-39	-24	76	2.88	63
231	53213152	37313012	20	-216	0.05	-0.01	-3	-8	69	2.94	55
232	53213154	*	14	1333	-0.07	0.04	42	50	68	2.96	55
233	53214174		14	-995	0.09	0.02	-29	-32	65	2.98	52
234	61214031		17	-97	0.13	-0.17	10	-22	71	2.89	59
235	65114063	*	23	1074	0.01	-0.08	41	27	74	2.81	59

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

六 娟姗牛体型评定结果

本表按照外貌等级排序，外貌等级相同的种公牛按照牛号排序。

表6 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年1月1日	特级	86
2	11114666		2014年11月14日	特级	85
3	11114667		2014年11月20日	特级	85
4	11118001		2018年7月13日	特级	88
5	11118003		2018年7月29日	特级	86
6	11119006		2019年5月1日	特级	90
7	11119007		2019年5月1日	特级	93
8	11119008		2019年12月1日	特级	90
9	21214010		2014年4月20日	特级	85
10	21214012	*	2014年4月22日	特级	89
11	21214015	*	2014年4月28日	特级	87
12	21216014		2016年4月5日	特级	88
13	21218023		2018年6月19日	特级	96
14	21218050		2018年10月18日	特级	96
15	21219014		2019年9月16日	特级	96
16	21219024		2019年10月11日	特级	91
17	41117002	*	2017年3月25日	特级	90
18	41117004	*	2017年9月14日	特级	87
19	41117006	*	2017年9月28日	特级	88
20	42110020		2010年8月25日	特级	86
21	42110023		2010年9月16日	特级	86
22	42110024	*	2010年12月22日	特级	86
23	42110027		2010年10月8日	特级	87
24	42110037	*	2010年10月31日	特级	85
25	51114860		2014年12月29日	特级	90
26	51117868		2017年1月17日	特级	91
27	51117869		2017年3月12日	特级	87
28	65118751		2018年2月20日	特级	90
29	65118752		2018年3月10日	特级	89
30	65118753		2018年3月12日	特级	90
31	65118754		2018年3月16日	特级	89
32	65118755	*	2018年3月18日	特级	89
33	65118756		2018年4月15日	特级	90
34	65118757		2018年4月29日	特级	89
35	65118758		2018年8月11日	特级	89
36	65118759		2018年8月9日	特级	89
37	65118760		2018年8月10日	特级	89
38	11103450	*	2003年1月29日	一级	83
39	11103458	*	2003年2月11日	一级	83
40	11103467	*	2003年2月22日	一级	84
41	11118002		2018年7月21日	一级	84
42	11118005		2018年8月6日	一级	84
43	21218024		2018年6月19日	一级	84

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

七、种公牛站代码信息

本结果中，“牛号”的前三位为其所在种公牛站代码。根据表 7 可查询到任一头种公牛所在种公牛站的联系方式。

表 7 种公牛站代码信息

序号	种公牛站代码	单位名称	联系人	手机号	固话
1	111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458	010-62948056
2	121	天津天食牛种业有限公司	赵康	13132198839	022-23793689
3	131	河北品元生物科技有限公司	史忠飞	13931856404	-
4	132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189	0335-3167622
5	133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	侯苾褒	13152502116	010-64354166
6	141	山西省畜牧遗传育种中心	杨琳	18735375417	-
7	155	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	孙伟	15248147695	0471-2383201
8	212	大连金弘基种畜有限公司	帅志强	15898150814	0411-87279065
9	311	上海奶牛育种中心有限公司	赵晓铎	18221607545	-
10	371	山东省种公牛站有限责任公司	翟向玮	13361026107	0531-87227801
11	373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	赵秀新	18678659772	0531-55618997
12	411	河南省鼎元种牛育种有限公司	高留涛	13838074522	0371-60210130
13	421	武汉兴牧生物科技有限公司	郝海龙	15007129685	027-87023599
14	511	成都汇丰动物育种有限公司	曹伟	15198076628	028-84790654
15	531	云南省种畜繁育推广中心	毛翔光	13888233030	0871-67393362
16	532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491	0872-2125332
17	612	西安市奶牛育种中心	卫利选	15009208406	-
18	651	新疆天山畜牧生物育种有限公司	谭世新	13999365500	0994-6566611