

# 2020 年中国乳用种公牛遗传评估 结果发布

实施奶牛群体遗传改良计划对提升牛群遗传水平，改善奶牛健康状况，提高牛群产奶性能，促进奶业可持续发展具有重大意义。种公牛遗传品质直接关系奶牛群遗传改良效果，奶业发达国家的经验表明，种公牛对奶牛群体遗传改良的贡献率超过 75%。经过多年努力，以奶牛生产性能测定、体型鉴定、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。

2020 年全国共有 19 个种公牛站的 1715 头种公牛参与乳用种公牛遗传评估，其中，中国荷斯坦牛 1670 头，娟姗牛 45 头。验证种公牛国内女儿的遗传评估数据，来自 2807 个奶牛场 185.94 万头母牛的 2093.48 万条奶牛产奶性能测定数据和 1319 个奶牛场 27.63 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 8377 头成母牛和 273 头验证公牛。系谱育种值采用 2020 年 4 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。

较往年不同的是，此次评估对综合育种指数（CPI、GCPI）的计算进行了优化提升，将原来指数中的产奶量、乳脂率和乳蛋白率三个

性状合并为乳脂量和乳蛋白量二个性状，并对各性状的权重系数和常数项进行了相应调整，使指数更加科学合理。同时发布的结果中保留了产奶量、乳脂率和乳蛋白率三个性状估计育种值，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

2020年8月7日

# 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。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。计算公式如下：

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

式中： $Fat$ 、 $Prot$ 、 $SCS$ 、 $Type$ 、 $MS$ 、 $F \& L$  分别是乳蛋白量、乳脂量、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。

### 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 新版的 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。

### 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 年修订的新版的 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。

## 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 2020 年 4 月发布的数据。由加拿大奶业数据网 ([www.cdn.ca](http://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](http://www.nahs.org.cn)) 查询，也可以到中国奶牛数据中心网站 ([www.holstein.org.cn](http://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](http://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

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPI1	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
1	41110811		*	3007	1229	0.12	0.03	69	51	94	3.05	89	29	21	27	64
2	11113667		*	2970	1866	-0.10	-0.05	61	60	83	3.09	72	22	27	15	62
3	11112651		*	2959	1097	0.19	0.05	76	46	86	2.97	75	26	20	22	60
4	37309023		*	2946	1345	0.13	0.12	88	62	83	2.87	71	13	14	15	56
5	31109292		*	2925	1178	0.19	0.09	88	68	98	2.75	97	10	11	9	71
6	41109862		*	2911	1032	0.16	0.08	83	57	92	2.85	87	15	17	10	77
7	37311021			2899	1492	0.12	0.09	87	69	84	2.91	72	10	12	9	60
8	37310016			2885	1400	0.07	0.07	78	67	94	2.81	89	10	13	9	67
9	37313023		*	2881	2235	-0.09	-0.01	87	68	78	3.01	63	14	11	9	48
10	65109035		*	2867	847	0.12	-0.02	75	68	93	2.86	89	14	13	5	82
11	11113557		*	2865	1152	0.14	0.06	59	48	79	2.98	68	21	18	25	63
12	11114610		*	2865	1188	0.18	0.07	88	68	90	2.86	82	8	11	6	83
13	65108023		*	2863	422	0.05	-0.06	51	44	96	2.79	93	22	20	22	88
14	11112621		*	2856	1161	-0.01	-0.03	44	39	90	3.10	82	29	25	27	64
15	65109032		*	2816	575	0.08	0.02	60	53	93	2.81	88	14	15	17	81
16	31109295		*	2813	1511	0.08	0.04	84	64	95	2.94	91	10	8	11	58
17	37313022		*	2796	1535	0.18	0.03	82	63	78	2.99	65	10	10	9	67
18	65109046		*	2796	887	0.11	0.01	70	43	91	2.84	85	16	18	12	78
19	65109054		*	2793	908	0.05	-0.05	64	47	92	2.90	87	17	16	16	78
20	65109053		*	2779	848	0.16	0.05	74	55	94	2.92	89	14	13	8	84
21	41110813		*	2776	305	-0.01	0.08	9	18	90	3.09	83	38	35	32	71

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
22	65109057		*	2768	623	0.19	0.04	69	50	91	2.89	86	14	15	10	80
23	65111110		*	2758	898	0.18	0.10	69	48	95	2.85	90	17	11	13	75
24	11112629		*	2753	1610	0.06	-0.09	68	47	95	2.98	90	17	15	12	66
25	11112628		*	2752	2328	-0.14	-0.14	73	65	97	2.95	95	11	13	-2	90
26	65109048		*	2744	336	0.11	-0.01	49	39	94	2.86	90	19	21	14	82
27	11113653		*	2740	1229	-0.09	-0.07	38	35	89	3.07	81	23	22	27	78
28	12108235		*	2739	698	-0.01	0.03	37	38	95	3.03	92	20	19	31	76
29	65109041		*	2736	745	0.14	0.02	44	31	90	2.86	84	24	24	14	76
30	41110812			2731	1019	-0.05	-0.01	30	32	88	3.13	81	29	29	18	66
31	11112630		*	2726	1308	0.28	-0.04	80	42	94	3.07	89	14	15	12	79
32	37313025			2724	1314	0.08	0.05	76	68	94	3.02	88	8	8	3	91
33	65108020		*	2721	756	0.03	-0.04	61	43	95	2.79	92	13	14	14	89
34	65109039		*	2671	254	0.07	-0.01	47	40	91	2.88	86	17	15	16	76
35	11113675		*	2670	1126	0.09	-0.04	53	36	84	2.95	74	20	11	23	60
36	65109045		*	2670	261	0.19	0.03	54	46	94	2.86	90	11	14	12	81
37	65109028		*	2669	493	0.12	0.05	52	35	92	2.95	87	19	17	15	78
38	37308052		*	2666	1251	0.12	0.06	68	56	97	2.88	94	6	7	10	76
39	11113658		*	2663	1273	-0.32	-0.15	16	28	82	2.99	70	27	21	31	65
40	11113567		*	2662	1606	0.00	-0.07	61	48	81	3.06	71	14	14	9	62
41	65110092		*	2658	1034	0.14	0.00	79	33	89	2.87	81	10	12	13	73
42	65108022		*	2655	904	0.10	-0.03	62	35	94	2.73	91	12	13	12	87
43	11113565		*	2646	863	0.04	0.05	38	37	84	2.86	73	19	10	27	70
44	65109055		*	2642	752	0.14	0.03	68	41	90	2.82	82	11	12	6	77
45	12104198		*	2637	567	0.08	0.04	41	34	97	3.00	95	17	17	22	86
46	14115826		*	2624	1232	0.55	0.04	89	46	81	2.87	66	10	6	-2	63
47	41109864			2618	1139	0.07	0.02	46	32	91	2.75	84	15	12	19	77

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
48	41106866			2614	1267	0.09	-0.05	57	37	97	2.94	96	18	14	7	87
49	41109861			2608	861	-0.07	-0.02	25	27	95	2.78	92	23	19	17	87
50	65110075		*	2604	537	0.15	0.11	62	37	90	2.83	81	11	10	12	77
51	11112636		*	2603	1280	0.07	-0.01	57	44	88	3.02	79	12	10	14	72
52	11114672		*	2603	1391	0.18	0.01	73	50	97	2.89	94	6	8	2	72
53	11113568		*	2586	1189	-0.12	-0.07	35	35	88	2.92	78	18	14	18	67
54	37312022			2582	1693	0.18	-0.04	82	52	79	3.11	65	5	6	4	40
55	41109813			2581	1405	-0.02	-0.07	50	40	94	2.88	90	12	11	12	69
56	41110810		*	2572	-279	0.10	0.11	-1	1	90	3.14	84	36	33	32	70
57	11113661		*	2571	271	0.45	0.10	57	21	79	2.92	68	18	12	20	60
58	41110817			2564	722	-0.08	0.05	18	28	88	3.22	80	21	24	24	71
59	11113670		*	2563	538	0.18	0.00	40	20	80	2.93	67	21	16	21	51
60	41102809		*	2563	1193	0.15	-0.11	60	27	90	2.99	83	16	15	10	60
61	65110069		*	2562	519	0.12	0.05	58	41	94	2.87	88	9	9	9	81
62	41107852			2551	1085	0.26	0.01	67	38	95	2.92	92	11	10	3	81
63	65116276			2538	217	0.03	-0.10	28	17	91	2.96	82	21	24	15	91
64	12108251		*	2536	430	0.03	0.00	31	25	95	3.03	92	19	20	16	79
65	11113671		*	2530	593	0.06	-0.01	31	21	74	2.95	60	20	15	24	51
66	41110809		*	2524	186	-0.03	0.03	3	9	93	3.16	88	32	28	27	73
67	65110095		*	2521	1037	0.17	0.01	83	39	87	2.98	78	6	4	5	69
68	12113289		*	2516	1212	-0.34	-0.02	20	49	90	2.96	82	10	13	13	65
69	31112639		*	2513	1156	0.10	0.02	59	46	83	2.96	71	5	5	10	55
70	11112623		*	2508	1175	0.01	-0.02	47	39	88	2.85	80	10	9	8	67
71	12102136		*	2504	-103	0.13	0.02	21	10	92	3.01	85	22	22	26	68
72	11112535		*	2499	973	-0.13	-0.12	25	22	81	2.91	69	20	18	15	58
73	14114057		*	2493	1051	0.36	0.12	77	49	89	3.05	79	7	2	-1	83

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
74	11112553		*	2492	1097	-0.18	-0.14	24	23	88	2.87	79	16	22	9	64
75	11112639		*	2491	914	-0.11	0.01	25	34	93	3.04	86	16	17	12	82
76	11114657		*	2489	939	0.26	0.09	65	43	66	2.84	49	7	5	-1	47
77	11113657		*	2484	815	0.14	-0.11	47	18	77	3.02	65	16	9	27	55
78	12105210		*	2474	856	-0.16	-0.08	15	20	96	2.97	94	20	18	22	74
79	15515204		*	2474	2152	0.28	-0.05	71	47	65	2.98	44	2	1	6	35
80	65110068		*	2469	413	0.08	0.09	50	32	92	2.91	86	10	10	8	79
81	41110804			2466	909	-0.09	-0.04	30	29	95	2.99	91	17	12	16	72
82	11115603		*	2465	1345	0.02	0.03	54	51	83	2.86	70	4	3	1	49
83	41107832		*	2465	1074	0.26	0.05	67	42	91	2.83	85	1	7	-3	74
84	12108247		*	2461	1073	-0.06	-0.01	45	46	92	2.98	87	6	7	7	68
85	11112620			2460	365	0.05	0.03	22	17	94	3.01	89	19	18	21	78
86	31111250		*	2451	1327	-0.08	0.01	46	51	91	2.90	83	6	1	7	40
87	11113575		*	2450	1454	-0.06	0.08	50	60	82	2.94	69	2	0	2	64
88	11112626		*	2447	1018	0.00	-0.05	40	31	86	3.02	76	14	13	7	63
89	37314036		*	2439	1931	-0.31	-0.08	37	57	78	2.97	63	5	4	3	70
90	11113676		*	2434	333	-0.17	-0.05	-2	8	86	2.96	75	26	23	24	64
91	41109816			2427	586	0.00	0.02	22	22	93	2.91	88	19	19	5	72
92	11112552		*	2423	1104	-0.31	-0.15	11	23	88	3.01	78	19	22	9	65
93	11114670		*	2414	1523	0.06	-0.03	65	50	68	3.00	52	1	1	-1	51
94	12103172		*	2413	759	0.08	0.02	48	38	98	2.97	96	5	4	12	85
95	37310040		*	2412	1387	-0.19	0.00	31	47	96	2.93	92	5	10	1	88
96	41107835			2411	577	0.16	0.04	38	24	93	2.90	88	14	12	7	75
97	11115611		*	2410	1419	0.12	-0.04	68	45	63	2.89	47	-1	3	-4	60
98	12105216		*	2409	750	0.02	0.03	41	39	97	2.99	95	4	6	13	78
99	41113895			2408	2116	-0.11	-0.03	66	68	86	3.06	74	-4	-6	-2	46

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
100	37308042		*	2407	860	0.04	0.03	36	33	94	2.99	89	8	13	6	53
101	41109863		*	2406	503	-0.27	-0.02	-9	15	97	2.89	95	25	23	15	67
102	13203021		*	2405	807	0.04	0.03	34	31	93	2.95	87	9	11	10	81
103	15511366		*	2405	1486	0.03	0.01	58	52	94	2.80	89	-3	-4	5	54
104	63113838	41113838		2403	1655	-0.31	-0.08	52	55	81	3.10	65	2	4	-2	42
105	37314058			2402	1473	0.03	-0.01	58	49	91	2.97	82	1	-1	5	94
106	37313018		*	2401	2124	-0.43	-0.11	31	59	87	2.89	77	2	2	2	70
107	14110009		*	2400	1633	0.01	-0.04	61	51	94	3.06	90	0	2	0	53
108	11112622		*	2395	1154	-0.17	-0.05	27	36	92	2.98	86	12	8	11	67
109	41115867			2395	1070	0.06	-0.04	45	32	53	3.00	37	9	2	18	67
110	11114602			2393	933	0.01	0.01	37	35	98	2.90	97	8	11	1	95
111	37315014			2393	1933	-0.30	-0.02	39	63	58	3.03	43	1	2	-2	40
112	37113991			2385	1291	0.16	0.10	65	55	84	3.12	71	1	-7	8	47
113	11111606		*	2384	709	0.10	0.11	38	38	97	2.98	96	8	11	-1	81
114	11113569		*	2383	1563	-0.26	-0.08	32	46	75	2.97	63	5	4	9	55
115	31111586		*	2383	1019	0.07	0.03	51	43	94	2.98	90	3	6	-1	61
116	15507256		*	2382	1212	0.12	-0.01	58	40	76	2.94	61	1	6	-2	60
117	11115608		*	2381	1304	-0.08	-0.02	42	44	70	2.89	52	4	3	4	45
118	31112647		*	2380	1378	-0.17	-0.12	39	38	83	2.99	70	7	7	6	45
119	12104177		*	2373	312	0.06	0.03	30	24	98	3.01	97	12	10	16	89
120	11113672		*	2371	237	-0.03	-0.03	9	7	85	2.90	74	21	19	18	60
121	37311023		*	2370	1001	-0.06	-0.01	30	33	79	2.87	65	9	8	7	59
122	12104182		*	2366	401	0.07	0.04	33	28	98	3.03	97	9	12	9	90
123	65110073		*	2364	333	0.06	0.03	44	25	93	2.93	87	10	8	7	81
124	37315030			2363	1507	-0.11	0.01	44	52	53	3.01	41	3	2	-1	35
125	37304002		*	2360	1090	0.04	-0.02	44	34	97	3.01	96	3	8	7	75

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
126	37312037		*	2358	1442	-0.17	-0.09	36	39	94	2.94	88	6	5	6	77
127	41107854			2357	929	0.06	-0.02	41	29	93	2.89	89	7	8	5	70
128	11112536		*	2356	539	0.12	0.06	34	27	88	2.88	78	7	8	11	61
129	41111838			2355	1333	-0.24	-0.06	23	38	83	2.97	73	8	9	7	51
130	11112637		*	2354	283	0.08	0.04	21	17	86	2.88	77	17	14	9	64
131	15514049		?	2353	1172	-0.01	-0.04	43	34	67	3.10	52	8	8	5	55
132	11109658		*	2352	1199	-0.08	-0.05	38	37	98	2.89	96	5	9	-2	90
133	37314037			2352	1264	-0.04	-0.05	43	38	93	2.93	87	5	4	4	86
134	11114601		*	2345	980	-0.07	-0.06	32	28	94	2.97	88	10	8	10	87
135	11114650		*	2344	655	0.35	0.08	62	33	85	2.88	72	2	0	4	70
136	37310014		*	2342	829	-0.03	0.00	28	27	95	2.89	90	9	8	11	60
137	11109648		*	2337	1853	-0.21	-0.15	47	47	96	2.95	93	0	2	-1	74
138	14109527		*	2334	1396	-0.13	-0.03	37	44	98	3.00	97	3	2	7	79
139	37314044		*	2334	1398	0.00	-0.01	52	46	60	3.10	46	0	5	-3	55
140	31113226		*	2333	630	-0.13	0.03	16	30	71	3.02	57	13	11	10	43
141	37310030		*	2332	877	-0.04	-0.03	28	26	95	2.96	91	11	11	6	65
142	11114633		*	2331	652	0.26	0.07	53	31	81	2.84	69	2	3	3	65
143	41109814		*	2331	437	-0.17	0.01	-1	16	96	2.97	92	21	18	13	73
144	37314041		*	2330	1510	-0.32	-0.01	22	50	72	3.00	55	5	4	4	58
145	36114123	37314014		2328	1913	-0.12	-0.10	58	53	67	3.11	55	-2	-4	3	42
146	12108245		*	2326	503	0.10	0.02	29	19	93	2.97	87	11	14	7	67
147	31109541		*	2326	950	-0.08	-0.05	33	31	96	3.04	93	10	8	6	71
148	11112532		*	2324	810	0.02	-0.02	34	27	90	3.00	81	7	9	9	65
149	37310012		*	2323	1008	0.16	0.05	54	39	81	2.98	69	0	2	2	45
150	37312012		*	2323	1167	0.08	0.00	52	40	84	3.11	73	2	5	0	65
151	11113571		*	2322	1361	-0.39	0.02	12	50	68	3.13	53	8	7	6	47

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
152	14114061		*	2322	551	0.35	0.04	56	22	75	2.77	60	5	1	7	40
153	31110264		*	2322	1273	-0.17	-0.01	35	47	82	2.93	70	2	0	5	59
154	31111593		*	2322	1194	-0.10	-0.08	39	36	83	3.05	71	5	9	0	55
155	31112646		*	2318	948	-0.27	-0.10	14	26	76	2.91	62	12	12	8	44
156	31108107		*	2317	1237	-0.12	-0.03	39	43	98	3.00	96	2	2	5	89
157	12108248		*	2316	724	0.05	0.00	44	35	94	3.04	90	4	7	1	78
158	11111607		*	2315	1288	-0.02	-0.09	47	35	97	2.94	95	2	3	4	88
159	41103817		*	2315	885	0.09	-0.03	42	27	95	2.96	90	5	5	10	68
160	37309025		*	2314	1441	-0.24	-0.10	28	38	75	2.85	63	3	2	10	44
161	11113573		*	2313	274	-0.17	-0.05	-4	6	80	3.05	68	21	19	24	56
162	31110279		*	2312	830	-0.01	-0.03	35	29	95	2.99	91	7	5	11	63
163	12102170		*	2308	889	0.04	0.04	49	45	97	3.00	96	4	5	-12	86
164	11111611		*	2307	1011	0.07	-0.01	47	35	97	3.06	95	2	5	4	94
165	11112533		*	2307	953	-0.12	-0.05	25	29	90	2.95	82	9	9	6	67
166	31112642		*	2307	1374	-0.27	-0.12	28	38	83	2.94	70	3	4	9	61
167	31112234		*	2304	952	0.11	0.01	52	38	88	2.99	77	1	3	-1	45
168	31108525		*	2303	1861	-0.34	-0.25	37	39	98	2.92	97	2	5	0	87
169	37310002		*	2303	1065	-0.03	0.00	36	35	88	2.98	80	5	4	6	50
170	37310029		*	2302	1360	-0.06	0.04	44	50	89	2.95	81	-3	1	-3	62
171	14113052		*	2301	832	0.03	-0.06	34	21	83	2.95	71	9	10	6	43
172	37313019		*	2301	1064	-0.01	0.06	38	43	86	2.98	76	3	0	5	74
173	37312039			2300	1061	0.00	0.00	38	36	96	2.92	91	3	1	8	92
174	37304013	34304813	*	2296	673	0.13	0.01	39	24	89	2.94	81	8	8	3	53
175	11112650		*	2295	657	0.08	0.02	34	27	90	2.97	82	8	4	11	64
176	11112625		*	2294	434	0.08	0.00	26	17	96	2.97	92	12	14	5	65
177	65110060		*	2291	388	0.12	0.03	48	33	91	2.85	84	4	2	-2	79

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
178	31108520		*	2290	387	-0.17	0.01	4	20	99	3.03	99	14	16	12	97
179	31110563		*	2283	741	-0.05	-0.03	28	27	94	2.95	89	10	7	5	41
180	11113669		*	2280	54	0.28	-0.02	33	2	82	2.97	68	14	9	21	65
181	37307015		*	2280	975	-0.08	-0.07	28	25	94	2.98	89	11	8	5	70
182	31109546		*	2279	1262	-0.22	-0.03	29	44	95	2.84	91	2	1	0	73
183	31113216		*	2279	865	0.07	0.02	45	37	76	2.90	59	-1	-1	6	53
184	37314050		*	2275	827	-0.04	-0.03	26	24	82	2.76	69	4	4	12	75
185	37310011		*	2273	1564	-0.17	-0.07	40	45	94	2.92	88	2	-7	8	70
186	37313042		*	2271	541	0.16	0.04	36	23	58	2.90	43	10	6	2	43
187	14114058		*	2268	1176	0.17	-0.01	61	39	84	2.99	72	-3	-3	1	55
188	31114689			2268	992	-0.33	-0.11	8	27	76	2.84	60	9	7	12	40
189	37312032		*	2268	1229	-0.09	0.04	36	46	79	2.94	66	1	-1	0	44
190	12105215		*	2267	1183	0.02	0.01	45	42	96	2.96	93	2	-2	0	69
191	11114606		*	2265	1302	0.01	-0.09	51	36	73	3.02	59	1	0	2	51
192	11110525		*	2264	722	-0.05	-0.08	23	18	96	3.04	94	10	10	13	83
193	31111616		*	2262	532	-0.16	-0.02	10	21	77	3.01	64	13	16	3	42
194	31111608		*	2261	1107	-0.08	-0.01	39	41	88	2.97	79	-1	5	-5	51
195	13309040		*	2256	480	0.16	0.11	34	28	79	3.07	68	3	9	4	47
196	11109655		*	2255	1027	-0.03	-0.07	37	29	99	2.91	98	4	6	-1	95
197	11111503		*	2255	1116	-0.07	-0.10	36	29	98	2.99	97	4	3	8	94
198	31111259		*	2254	800	-0.11	0.03	25	35	83	2.99	73	7	5	2	47
199	65116292			2252	-484	-0.02	0.10	-4	-12	93	3.14	86	25	27	19	95
200	12105226		*	2251	974	0.12	0.03	60	46	96	3.00	93	-5	-3	-6	82
201	11113673		*	2250	-162	0.15	0.16	11	13	79	3.07	67	17	11	16	53
202	31112638		*	2248	64	0.34	0.09	42	17	81	2.97	69	8	3	11	62
203	11111602		*	2247	681	-0.04	-0.05	24	19	98	2.95	97	7	10	8	96



排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
204	12105214		*	2244	869	0.02	0.06	35	36	96	2.99	94	1	1	6	70
205	31106123		*	2244	911	-0.07	-0.11	33	23	99	2.98	98	7	3	11	90
206	11112537		*	2239	243	-0.04	0.03	8	14	92	2.91	86	14	15	5	69
207	31106505		*	2238	783	0.09	-0.07	44	24	96	2.87	93	5	0	5	41
208	11115621			2237	859	-0.10	0.07	24	39	65	2.99	50	4	2	4	64
209	41110807		*	2237	-363	0.11	0.10	-2	-2	93	3.02	88	25	22	9	69
210	65112050			2236	-84	0.15	0.06	20	21	93	2.93	86	8	10	5	75
211	41110801			2233	382	-0.13	-0.09	2	4	94	2.95	89	23	19	4	72
212	37314046		*	2232	676	-0.11	0.04	14	27	82	3.08	69	9	7	12	77
213	13205940		*	2230	492	0.12	0.09	30	26	98	2.99	98	7	7	1	88
214	37313031		*	2229	923	0.06	-0.02	41	29	85	2.90	74	5	2	-2	80
215	21213004		*	2228	2401	-0.37	-0.19	47	59	70	3.02	55	-7	-10	0	44
216	11104299		*	2227	1974	-0.27	-0.14	46	53	77	2.91	64	-4	-12	3	54
217	37313010		*	2227	1414	-0.15	-0.20	36	25	84	3.06	72	5	5	6	48
218	31109535		*	2226	1004	-0.20	-0.07	23	31	94	2.92	88	2	4	7	70
219	37308038		*	2225	827	0.02	0.00	33	28	97	2.97	95	3	1	10	77
220	37310001		*	2223	741	-0.03	-0.02	25	23	96	2.94	93	5	6	8	53
221	31114681		*	2221	477	-0.02	0.03	21	24	77	2.87	61	6	4	9	49
222	41105813		*	2221	399	0.12	0.02	27	15	97	2.95	94	10	9	5	81
223	31108521		*	2220	588	-0.24	-0.07	2	17	93	2.90	87	9	10	16	59
224	11110524		*	2219	509	0.08	0.01	29	20	98	3.02	97	7	9	4	93
225	37308056		*	2216	936	-0.11	-0.05	23	26	96	2.95	92	5	8	2	56
226	11111501		*	2215	1862	-0.31	-0.12	36	51	90	3.03	81	-4	-5	2	65
227	37308046		*	2215	897	-0.13	-0.03	20	27	96	2.92	94	3	6	7	61
228	31109531		*	2214	1125	-0.07	-0.10	40	31	97	2.95	94	2	2	-1	55
229	12109261		*	2213	555	0.11	0.02	32	21	95	2.93	92	8	7	-1	61

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
230	37303001		*	2213	969	-0.01	-0.05	36	28	92	2.96	86	6	2	1	56
231	11112531		*	2212	365	-0.04	-0.03	12	11	90	3.04	83	15	13	9	67
232	11111516		*	2210	904	-0.01	0.03	34	36	92	3.06	84	2	1	3	78
233	11109693		*	2206	926	0.09	0.04	46	37	99	2.97	99	-1	0	-5	96
234	31112643		*	2205	567	0.01	0.02	28	27	86	2.91	75	3	2	7	56
235	31108101		*	2204	853	-0.11	0.03	26	37	99	2.95	98	2	2	0	93
236	11113660		*	2202	328	-0.14	-0.02	1	10	87	2.99	79	12	15	13	71
237	31110552		*	2201	707	-0.26	-0.04	5	25	83	3.07	72	12	5	15	51
238	12104181		*	2199	503	-0.02	0.00	17	17	98	2.98	97	12	9	5	89
239	12108230		*	2198	1197	-0.06	-0.02	39	38	96	3.00	93	1	-1	-2	67
240	37309015		*	2198	791	-0.07	-0.04	22	23	95	3.01	91	6	7	6	55
241	11111615		*	2197	769	-0.05	-0.03	26	25	93	3.08	86	5	7	5	66
242	37310004		*	2197	632	-0.01	0.00	22	22	96	3.03	92	9	8	3	71
243	37314045		*	2197	1211	-0.16	-0.08	28	32	80	3.09	65	5	4	2	74
244	11111512		*	2196	1439	-0.23	-0.07	31	42	97	3.01	95	-2	-1	2	91
245	37311008	34311031	*	2196	1069	0.11	-0.03	51	33	88	3.08	80	1	-3	2	66
246	11114618		*	2195	1672	-0.22	-0.19	41	36	74	2.95	57	1	-3	0	52
247	11115610		*	2195	457	0.13	0.05	33	23	62	2.90	46	3	2	6	45
248	31111606		*	2194	645	0.17	-0.06	47	20	57	2.83	45	0	4	-3	42
249	31110282		*	2193	761	0.01	0.01	35	32	90	2.98	82	0	2	1	50
250	15508966		*	2192	710	0.08	-0.03	35	21	99	3.01	99	5	3	7	97
251	37308051		*	2191	1591	-0.21	-0.14	37	38	96	2.90	93	-5	2	-5	62
252	37313021		*	2190	1042	-0.29	-0.07	8	28	69	2.87	54	3	7	6	61
253	31109293		*	2188	1161	0.04	-0.01	53	43	92	3.02	86	-4	-13	9	46
254	11114622		*	2187	921	0.15	0.01	52	34	96	3.14	93	-1	0	-2	88
255	37312035		*	2186	1080	-0.10	0.02	30	39	68	3.03	52	-1	-1	4	41

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
256	53210194	37310026		2186	711	-0.06	0.00	20	24	95	2.96	92	2	9	3	65
257	15511910		*	2183	817	-0.04	0.06	26	34	99	3.03	98	1	2	4	96
258	41115864			2181	1792	-0.21	-0.17	43	40	64	2.99	49	-2	-2	-5	67
259	31110263		*	2178	377	-0.10	-0.03	10	14	96	2.93	93	9	11	7	69
260	37311020		*	2177	537	0.10	0.05	29	24	85	3.06	75	4	6	3	52
261	11114656		*	2175	550	0.13	0.01	36	22	77	2.95	60	4	2	3	56
262	15505930		*	2175	371	0.08	0.09	22	23	99	3.03	99	4	6	7	90
263	37310028		*	2174	891	0.00	-0.02	33	28	97	2.97	95	0	5	-2	76
264	11111520		*	2173	1434	-0.04	-0.10	51	39	90	3.00	82	-2	-7	-1	63
265	12108237		*	2171	467	-0.03	0.02	15	19	95	3.06	91	9	9	6	64
266	11114652		*	2169	1373	-0.08	-0.11	45	36	75	2.95	58	-3	-4	-1	54
267	12112285		*	2168	1501	-0.29	-0.03	25	47	91	3.11	86	1	-1	-3	65
268	37314047		*	2167	449	0.04	0.03	21	18	82	2.88	68	4	7	4	78
269	37313028		*	2162	683	0.08	-0.04	34	19	79	2.94	64	3	6	-1	68
270	31111612		*	2160	1188	-0.01	-0.10	48	34	80	2.99	68	-4	-2	-3	44
271	15504883		*	2158	1780	-0.24	-0.09	40	50	99	3.04	99	-6	-5	-6	95
272	31112235		*	2157	789	-0.02	-0.02	33	29	69	2.92	52	-1	0	2	39
273	11110533		*	2154	1135	-0.22	-0.02	21	38	99	2.94	98	-1	-2	4	95
274	31108523		*	2154	972	-0.20	-0.15	21	21	99	2.98	99	3	4	9	92
275	11114660		*	2153	391	0.02	0.06	19	22	61	3.03	47	5	8	2	49
276	12103139		*	2153	873	0.07	0.00	51	40	97	3.02	96	-1	-1	-16	82
277	14104153		*	2153	973	-0.13	-0.03	23	29	96	2.95	92	-1	4	2	76
278	15515203		*	2152	197	0.24	0.07	32	14	57	2.95	44	2	4	9	56
279	15507000		*	2150	624	0.04	-0.13	27	7	97	3.04	95	9	5	14	89
280	37312014		*	2150	1152	-0.08	-0.12	34	26	80	3.10	67	3	2	3	45
281	31112229		*	2147	491	-0.12	-0.04	12	18	83	3.05	70	6	10	6	51

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
282	37314033			2147	1010	-0.04	-0.11	33	22	64	3.02	52	4	5	-2	54
283	11105007		*	2146	929	-0.02	-0.02	35	31	99	2.99	98	-2	-3	6	89
284	37310010		*	2146	1599	-0.22	-0.04	35	49	92	2.93	85	-4	-9	-3	67
285	37310036		*	2146	1643	-0.51	-0.16	6	37	99	3.04	99	4	1	7	97
286	37314048			2146	487	0.14	0.05	32	22	87	2.86	77	-1	0	6	89
287	31109287		*	2145	439	0.02	0.05	24	25	83	2.79	73	2	0	2	44
288	37304016	34304832	*	2144	446	0.10	0.10	27	26	86	2.97	75	3	4	-2	62
289	37313035			2144	969	0.02	0.01	38	33	96	3.04	93	-1	-1	-1	95
290	37314054		*	2144	433	0.14	0.09	30	24	68	3.05	54	0	7	-1	59
291	11112530		*	2142	516	-0.01	-0.09	21	9	89	2.90	80	6	5	12	65
292	15514290			2141	736	-0.10	0.00	17	25	84	3.05	72	5	4	6	67
293	31112641		*	2141	399	0.04	-0.13	24	5	82	2.91	68	7	7	10	50
294	15507811		*	2140	334	0.16	0.12	29	24	99	3.08	99	2	2	7	97
295	37310021			2136	955	-0.10	-0.03	25	29	97	3.00	96	2	4	-3	80
296	37311019		*	2136	791	-0.13	-0.04	15	23	80	2.93	69	5	4	4	49
297	31112241		*	2134	574	0.00	-0.01	27	23	88	2.97	78	3	2	3	59
298	11113665		*	2130	-169	0.12	0.06	8	3	91	3.03	84	13	10	14	68
299	31112232			2130	342	0.04	0.00	22	16	96	3.09	91	7	7	5	85
300	41108859		*	2130	210	0.20	0.05	29	13	95	2.95	91	5	6	2	74
301	11109522		*	2129	836	-0.08	-0.03	24	26	96	2.92	93	3	2	-1	80
302	41105859		*	2129	599	0.04	-0.03	26	17	97	2.90	95	4	4	2	80
303	37313029		*	2127	1310	-0.33	-0.11	13	32	70	3.09	55	6	2	3	67
304	31112654		*	2125	429	-0.20	-0.08	1	11	81	2.93	67	10	5	17	62
305	21212010		*	2124	2398	-0.33	-0.17	51	61	76	2.95	63	-14	-15	-8	48
306	37312025		*	2123	813	0.06	-0.06	36	21	85	3.04	74	1	4	-1	55
307	41105126		*	2123	725	0.07	-0.01	34	23	94	2.89	89	4	3	-9	74

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
308	41107856		*	2121	141	0.21	0.06	26	11	93	2.96	88	6	6	4	69
309	11113659		*	2119	142	0.00	-0.17	8	-11	74	2.99	62	15	12	20	51
310	41112810		*	2118	835	-0.18	-0.01	12	27	88	3.03	79	2	9	-3	51
311	37314060		*	2117	1198	-0.19	-0.02	24	39	62	3.07	48	0	-3	1	53
312	11111609		*	2116	563	0.01	-0.01	24	20	95	2.95	91	1	0	10	82
313	11111619		*	2116	160	0.04	-0.01	12	6	96	2.93	92	8	9	9	58
314	15507037		*	2115	551	-0.06	0.01	14	20	99	2.95	98	4	3	8	91
315	11110503		*	2113	106	0.07	-0.05	13	0	94	2.92	89	9	14	4	80
316	37308045		*	2112	610	-0.05	0.01	18	22	97	2.96	96	4	2	5	77
317	37313017		*	2111	722	0.03	-0.01	29	24	95	2.91	91	0	-1	3	95
318	37314022		*	2110	507	-0.02	0.08	17	26	72	2.90	58	3	3	-2	59
319	65112059			2110	138	0.12	0.04	26	27	92	3.04	85	2	0	3	66
320	11109802		*	2106	375	0.03	0.06	20	21	97	2.94	94	4	2	3	69
321	14105614		*	2106	542	-0.02	0.04	17	23	82	2.91	72	1	3	3	43
322	31111613		*	2106	671	-0.01	0.04	30	32	95	3.00	92	-4	0	-1	59
323	37304006		*	2105	149	0.16	0.09	21	15	94	2.99	90	5	4	6	47
324	31110562		*	2103	-90	0.09	0.06	12	9	97	2.91	94	7	9	4	89
325	11111610		*	2102	515	-0.13	-0.04	8	15	93	2.95	88	6	7	6	75
326	11114620		*	2102	326	0.14	0.00	29	13	76	2.91	60	3	2	5	64
327	15507029		*	2102	505	0.06	-0.01	25	16	99	2.99	98	5	0	9	95
328	37314043		*	2102	1052	-0.27	-0.04	11	31	88	3.06	77	6	-3	9	68
329	13205120		*	2100	480	0.02	0.05	19	21	94	2.97	88	4	2	4	54
330	37313014		*	2100	1040	-0.31	-0.12	6	22	83	2.92	71	4	5	4	70
331	11112501		*	2099	784	-0.33	0.04	-3	33	83	3.00	72	2	5	3	66
332	11113656		*	2099	347	-0.05	-0.11	10	2	79	3.04	66	13	9	11	58
333	11109751		*	2098	1118	-0.19	-0.06	24	32	98	3.03	97	-3	-3	7	94

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
334	41112858			2098	358	0.12	0.00	25	13	85	2.99	73	6	2	7	52
335	11110528		*	2097	766	-0.04	-0.05	28	22	97	2.97	94	2	3	-3	74
336	15506702		*	2097	786	0.02	-0.05	31	22	99	3.09	99	2	4	-2	94
337	31106509		*	2096	944	-0.09	-0.01	31	36	99	2.93	99	-3	-3	-6	77
338	15509247		*	2095	202	-0.01	0.00	6	7	97	3.03	95	11	8	11	90
339	31111604		*	2095	425	0.11	0.01	33	20	88	2.98	78	2	-1	3	54
340	11111522		*	2094	715	0.03	-0.11	31	14	96	3.04	92	2	4	4	85
341	37314004		*	2094	-89	0.16	0.06	13	3	52	2.86	44	7	8	8	41
342	21214037		*	2093	1655	-0.08	-0.17	53	36	62	2.99	49	-9	-7	-5	52
343	11111618		*	2092	884	-0.09	-0.15	25	15	88	2.94	79	3	2	5	68
344	37314053		*	2092	1196	-0.36	-0.13	6	26	64	2.98	50	6	2	4	48
345	37309003		*	2091	896	-0.22	-0.05	10	25	95	3.07	91	0	6	5	52
346	31106131		*	2090	457	0.12	-0.02	35	18	98	2.98	98	0	3	-2	76
347	41113849			2089	714	-0.18	0.06	8	30	82	3.03	68	2	6	-3	40
348	11109530		*	2088	1129	-0.12	-0.06	32	33	95	3.00	90	-1	-3	-4	60
349	13202412		*	2087	642	0.09	0.05	33	27	93	3.05	88	-2	3	-6	70
350	15507448		*	2087	1079	-0.14	0.00	25	36	97	2.97	95	-2	-3	-3	78
351	41107833		*	2087	449	0.46	0.10	64	26	89	2.90	82	-9	-11	1	61
352	37309014		*	2086	1049	-0.05	-0.04	34	31	96	2.91	92	-4	-7	3	72
353	11115622			2082	627	-0.04	-0.02	22	22	70	2.98	51	2	0	4	68
354	12106282		*	2082	838	-0.18	-0.06	12	22	96	2.93	93	4	2	3	74
355	12109257		*	2082	473	-0.03	0.01	14	17	91	3.11	84	9	2	9	71
356	31108100		*	2082	1245	-0.32	-0.15	18	30	99	3.00	99	-1	0	2	98
357	37308019		*	2082	547	0.00	-0.06	20	12	97	2.97	96	4	2	10	86
358	31106508		*	2081	730	-0.04	-0.06	29	23	99	2.93	98	1	2	-6	94
359	37315010			2081	387	0.09	0.11	24	25	50	3.02	36	3	-4	7	76

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
360	11114613		*	2080	345	0.03	0.04	19	18	69	2.99	55	5	3	2	49
361	31111245		*	2080	290	-0.31	0.09	-15	25	77	2.85	65	6	4	8	47
362	31106118		*	2079	425	-0.08	0.01	13	21	95	3.06	92	6	2	6	52
363	37304012	34304604	*	2078	1430	-0.38	-0.10	12	37	93	2.98	87	-2	0	-2	45
364	37311024		*	2076	581	0.05	-0.01	27	19	81	3.03	71	2	4	-2	55
365	15512203		*	2071	253	0.21	0.09	31	18	82	2.88	69	0	0	-1	65
366	31111249		*	2070	515	0.03	-0.04	28	18	90	2.94	83	-1	0	4	59
367	37303017		*	2069	241	-0.25	-0.04	-16	4	98	3.02	96	12	17	7	79
368	41107830		*	2069	559	0.24	-0.04	45	14	96	2.94	93	-1	-5	6	73
369	11109665		*	2067	584	0.06	0.08	30	31	99	2.97	99	-3	-3	-3	99
370	14109085		*	2067	837	-0.03	0.05	28	34	88	3.00	79	-2	-4	-3	56
371	11109533		*	2066	776	-0.14	-0.08	17	20	98	3.01	96	3	4	0	92
372	37308027		*	2066	578	-0.06	0.01	16	21	97	2.98	95	1	2	4	80
373	11114632		*	2064	663	-0.07	-0.07	20	16	72	2.97	58	4	2	3	64
374	13204369		*	2064	460	0.22	0.01	39	17	97	3.02	94	-2	-1	3	86
375	31111624		*	2063	830	0.05	-0.07	41	26	94	3.00	88	-4	-6	2	68
376	41110806		*	2063	-830	0.13	0.06	-17	-22	89	3.04	81	27	25	6	66
377	15512204		*	2059	722	0.04	0.06	32	31	95	3.03	90	-2	-2	-6	86
378	15509336		*	2058	440	-0.04	0.01	12	17	95	2.86	92	1	7	-4	80
379	12100554		*	2057	741	-0.08	0.03	20	29	99	3.08	98	-1	0	1	93
380	37313041		*	2057	60	0.38	0.08	40	11	61	3.03	46	1	3	-2	48
381	15511392		*	2056	831	-0.11	0.02	20	31	99	3.09	99	0	0	-2	97
382	41110803		*	2055	183	-0.29	-0.05	-20	1	96	3.05	93	23	18	-1	77
383	15504055		*	2054	396	0.32	0.15	47	30	89	2.99	79	-10	-3	-7	43
384	31111620		*	2053	691	-0.36	-0.07	-5	21	80	3.03	68	5	5	8	40
385	11109745		*	2051	1090	-0.19	0.01	22	40	99	2.97	99	-3	-3	-10	99

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
386	37315013			2050	-32	0.30	0.10	29	9	57	2.97	41	4	4	-1	53
387	14109116		*	2045	468	-0.01	0.01	17	17	95	2.91	92	2	0	4	54
388	11116682			2044	651	0.25	-0.04	52	19	64	2.95	48	-5	-4	-5	60
389	11114668		*	2043	221	0.15	0.07	26	17	73	2.98	58	2	1	-1	47
390	41104818			2043	409	-0.01	-0.01	15	13	96	3.04	93	4	7	0	56
391	53210173	37310038		2043	755	-0.14	0.01	13	27	97	3.04	95	2	1	-1	72
392	31109543		*	2042	845	-0.23	-0.09	13	23	98	2.98	98	1	2	0	94
393	37309007		*	2042	991	-0.01	-0.04	36	29	92	2.94	86	-4	-8	0	54
394	11101916		*	2041	603	0.02	-0.01	27	22	99	3.03	99	-1	-2	3	98
395	11110001		*	2041	928	-0.02	-0.12	34	20	98	3.04	97	0	2	-7	83
396	37310032		*	2041	1090	-0.34	-0.12	4	23	95	3.03	91	4	4	1	75
397	41114860			2041	1346	-0.05	-0.16	44	27	86	3.13	75	-4	-1	-8	58
398	31116430			2040	655	-0.56	-0.05	-28	21	94	3.08	87	9	11	8	84
399	63109528	31109528		2040	879	-0.20	-0.06	11	23	91	3.00	84	1	-1	7	40
400	13204234		*	2039	522	0.14	0.10	34	28	97	3.02	94	-5	-4	-1	81
401	31110554		*	2038	100	-0.14	-0.04	-4	4	90	2.88	83	7	9	8	47
402	31112644		*	2038	-75	0.24	0.01	27	3	84	2.97	71	3	5	4	54
403	13205130		*	2037	680	0.11	0.03	35	26	80	2.96	68	-4	-3	-5	40
404	11109722		*	2035	1376	-0.17	-0.12	35	35	98	3.07	97	-5	-9	1	95
405	15506127		*	2035	681	-0.03	-0.05	22	18	99	3.09	99	1	-1	8	96
406	11109630		*	2033	825	-0.14	-0.12	18	17	95	2.95	91	0	0	5	86
407	11109804		*	2032	425	0.11	0.04	31	21	99	2.96	99	-2	-3	0	97
408	15514088		?	2032	431	0.17	0.01	34	16	79	2.93	63	0	-4	2	43
409	11111527		*	2030	653	-0.20	0.00	5	23	94	3.02	89	2	-1	9	84
410	15511573		*	2029	806	0.02	-0.04	31	23	97	3.02	96	-1	-2	-3	90
411	31108102		*	2029	474	-0.14	0.04	9	26	94	2.87	89	-1	-2	2	56



排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
412	11114638		*	2028	-154	0.11	0.05	8	2	73	2.90	59	7	6	7	58
413	41106868			2028	549	0.13	0.00	34	19	97	2.95	94	-3	0	-5	56
414	31110284		*	2027	868	-0.27	-0.13	9	20	84	2.90	74	1	1	2	43
415	65112056			2027	172	0.05	0.03	19	26	94	2.86	88	-3	-6	4	72
416	37314005		*	2025	841	-0.32	-0.06	-2	22	77	2.97	62	1	4	4	64
417	37308058		*	2023	760	-0.22	-0.03	6	22	95	3.05	91	3	1	5	67
418	15511837		*	2022	522	0.05	0.04	25	22	96	3.01	93	-1	0	-3	92
419	31106500		*	2022	-124	0.21	0.10	23	11	99	2.97	99	2	3	0	92
420	31111577		*	2021	749	-0.03	-0.06	30	24	92	2.97	84	-4	-4	0	74
421	31111580		*	2021	716	-0.10	-0.01	23	28	94	2.99	89	-2	-4	-1	79
422	11114629		*	2020	35	0.26	-0.01	30	2	74	2.81	62	1	5	-4	50
423	37311002		*	2019	463	-0.27	-0.04	-10	11	90	2.86	82	6	2	14	64
424	41105826		*	2019	-62	0.11	0.00	9	-2	96	3.01	93	11	8	6	70
425	37311004		*	2018	374	-0.04	0.01	10	14	93	3.01	87	4	-1	11	80
426	11109663		*	2017	789	-0.10	-0.02	21	26	98	2.90	97	-2	3	-14	81
427	37307017		*	2017	167	-0.05	-0.05	2	1	96	2.92	93	7	2	18	80
428	15510176		*	2016	260	-0.17	0.01	-8	10	95	2.82	90	4	3	12	81
429	11111509		*	2014	-73	0.12	0.05	11	5	96	3.08	94	8	7	4	88
430	15514110		?	2014	505	-0.13	0.03	6	20	75	2.97	61	1	3	1	35
431	37307001		*	2014	24	-0.11	-0.06	-10	-6	98	3.01	98	13	10	16	88
432	53213153	37313038		2014	857	-0.12	-0.11	20	17	78	3.02	64	0	2	0	45
433	37312040		*	2012	765	-0.30	-0.17	-3	7	95	2.92	90	9	6	5	86
434	37313040		*	2012	669	-0.08	-0.08	16	14	68	2.95	51	5	-1	3	50
435	41107851		*	2011	481	0.09	-0.05	27	10	93	2.93	89	1	-2	5	66
436	15506359		*	2010	666	-0.09	-0.03	15	19	99	3.09	99	3	1	2	93
437	37309019		*	2010	507	-0.08	-0.04	10	13	95	2.97	92	3	2	5	67

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
438	37311006		*	2010	792	-0.29	-0.06	0	21	94	2.96	89	5	4	-3	88
439	15507422		*	2008	789	-0.17	-0.04	12	23	98	3.05	96	1	-2	5	94
440	31111625		*	2008	423	-0.01	-0.06	20	13	93	3.05	88	2	4	-1	48
441	11109518		*	2007	673	-0.04	-0.04	23	20	99	2.97	98	-1	-2	0	96
442	11111529		*	2007	650	-0.14	-0.04	12	19	90	2.99	83	1	3	-2	67
443	15509636		*	2007	340	-0.01	-0.01	11	11	97	2.97	95	4	-2	12	89
444	15515209		*	2007	336	-0.20	0.06	-8	18	63	2.95	47	5	2	8	52
445	37308035		*	2005	311	-0.01	-0.02	11	8	98	2.91	96	0	4	6	93
446	15514135		?	2004	449	0.12	0.06	29	22	76	2.93	64	-4	-2	-5	80
447	41114862			2004	543	-0.21	0.01	-1	19	88	3.06	77	5	5	1	53
448	13203033		*	2003	-350	0.08	0.04	-5	-7	81	2.89	71	8	12	9	45
449	15514053		?	2003	574	-0.13	-0.09	8	9	70	3.03	55	4	3	9	49
450	63105012	11105012		2003	978	-0.10	-0.07	25	25	92	2.99	86	-6	-4	2	69
451	11114605			2002	582	-0.32	-0.03	-8	18	86	3.03	75	6	5	4	57
452	11109597		*	2000	1088	-0.17	-0.15	24	22	98	3.03	97	-1	-4	2	91
453	31114688		*	1997	527	-0.16	-0.17	10	4	68	3.04	53	5	9	1	41
454	37308009		*	1997	610	-0.22	-0.04	0	16	95	2.88	90	2	-1	9	65
455	37313011		*	1997	604	-0.10	-0.07	12	13	73	2.92	61	4	-1	4	50
456	37313024		*	1997	872	-0.26	-0.04	5	25	95	3.08	91	1	-1	5	92
457	11109012		*	1996	754	0.18	-0.08	50	19	99	3.01	99	-5	-9	0	97
458	11111603		*	1994	513	-0.16	-0.09	5	10	92	2.92	86	5	2	5	67
459	37308053		*	1990	393	-0.03	-0.05	11	8	96	2.91	93	5	1	4	70
460	37314049		*	1990	1351	-0.41	-0.25	7	18	76	3.06	62	0	2	5	61
461	11114603		*	1988	-443	0.48	0.10	34	-3	82	2.88	70	3	3	-2	49
462	13214149	15514149		1988	726	0.07	-0.01	34	23	64	3.06	48	-4	-3	-5	70
463	11109571		*	1987	737	-0.03	-0.04	27	23	98	2.98	98	-2	-4	-4	92

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
464	13204380		*	1986	231	0.26	0.11	34	19	91	2.90	83	-5	-2	-8	40
465	37310022		*	1986	881	-0.33	-0.08	-2	21	99	3.02	98	2	4	0	93
466	37312038			1986	657	-0.06	0.00	18	23	98	2.94	97	-3	0	-6	96
467	41114816			1985	367	-0.21	-0.04	-8	8	67	3.05	47	7	6	10	43
468	11101906		*	1984	513	-0.07	0.09	15	28	99	2.99	99	-4	-1	-5	97
469	11109699		*	1980	966	-0.08	-0.08	29	26	96	3.02	94	-4	-4	-6	91
470	13204108		*	1980	434	-0.21	0.00	-5	14	91	3.05	84	3	10	-2	71
471	41104842		*	1980	-46	0.16	0.02	14	0	92	2.95	86	6	7	-1	53
472	37304004		*	1979	-53	-0.02	-0.02	-4	-4	99	3.02	99	11	2	21	94
473	14104055		*	1977	417	0.08	0.02	24	16	95	3.02	90	-2	-5	7	73
474	31111600		*	1977	24	0.10	0.05	18	11	94	3.01	89	3	0	2	63
475	31111603		*	1977	373	-0.12	-0.07	8	9	90	2.96	83	3	6	-2	49
476	11111507		*	1976	476	-0.15	-0.11	5	7	72	2.97	60	3	5	4	45
477	14112285		*	1975	1086	-0.18	-0.12	22	24	93	3.04	86	-4	-2	-3	38
478	14104103		*	1974	163	-0.03	0.00	3	6	94	2.83	90	2	3	5	50
479	15507778		*	1974	598	-0.03	-0.03	19	18	98	2.96	96	-2	-2	0	93
480	37307016		*	1974	205	-0.08	-0.05	-1	2	95	3.00	92	6	5	11	72
481	11114612		*	1973	378	0.10	0.02	26	16	82	2.98	69	-2	1	-7	64
482	41107822		*	1972	480	0.04	-0.01	22	15	95	2.93	92	-2	-1	-2	61
483	11113663		*	1970	-38	-0.21	-0.14	-20	-14	72	2.94	59	19	9	17	53
484	11109750		*	1969	375	0.02	-0.11	18	3	84	3.00	73	1	1	9	60
485	31109530		*	1967	-303	0.10	0.05	4	0	95	2.82	91	4	2	9	51
486	63108519	31108519	*	1967	871	-0.33	-0.12	-2	16	98	2.95	97	2	2	3	95
487	11110650		*	1965	198	0.02	-0.01	11	8	93	2.82	86	0	-1	5	63
488	37308054		*	1964	853	-0.10	-0.10	21	19	96	2.97	93	-4	-4	2	69
489	11116622			1962	75	0.16	0.04	21	9	72	3.00	54	-1	-2	7	76

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
490	37313034			1962	813	-0.24	0.04	5	32	78	2.98	64	-6	-6	4	74
491	11110572		*	1960	950	-0.08	-0.15	29	17	96	2.94	92	-4	-5	-1	80
492	37308048		*	1960	1151	-0.17	0.00	24	38	83	3.05	70	-9	-10	-2	52
493	37308033		*	1958	452	-0.08	-0.05	8	10	93	2.96	88	-1	2	5	49
494	15512201		*	1957	1097	-0.26	-0.15	14	21	86	2.95	75	-1	-2	-4	63
495	31110556		*	1954	304	-0.36	-0.13	-20	1	97	2.99	95	9	11	7	46
496	37310034		*	1954	733	-0.11	-0.04	16	20	95	2.98	91	-4	-4	3	64
497	37313015		*	1953	350	0.01	-0.03	14	8	82	3.01	70	0	8	-7	74
498	37310039		*	1952	958	-0.22	-0.10	12	21	98	2.93	97	-2	-5	2	90
499	11111506		*	1951	703	-0.13	-0.05	14	20	92	3.03	86	-1	1	-6	60
500	11106002		*	1950	957	-0.13	-0.08	24	25	99	3.00	99	-5	-7	-1	97
501	11113578		*	1950	395	-0.08	0.09	10	24	83	3.13	70	-1	1	-4	58
502	11114616		*	1950	442	-0.10	-0.07	9	9	77	2.95	63	2	-1	6	46
503	11101905		*	1947	838	-0.21	-0.03	12	27	99	2.98	99	-5	0	-9	93
504	11106006		*	1947	1270	-0.19	-0.04	29	40	97	3.11	95	-7	-10	-9	85
505	11114635		*	1945	-96	0.31	0.00	30	-1	81	2.95	70	1	1	0	70
506	11110545		*	1944	280	0.06	-0.05	18	6	94	3.00	90	0	1	3	80
507	37307026		*	1943	355	-0.10	0.00	3	12	94	2.95	90	2	5	-5	48
508	37311007			1943	665	-0.06	0.03	19	26	96	3.12	92	2	6	-25	89
509	15514059		?	1942	1129	-0.39	0.03	1	42	91	3.04	82	-7	-3	-9	79
510	31113661			1941	24	0.02	0.02	9	9	97	2.91	94	3	-1	2	89
511	37308055		*	1940	349	-0.13	-0.06	0	5	96	2.94	93	4	3	5	63
512	15504278		*	1939	496	0.02	-0.01	21	16	90	3.04	84	-3	0	-4	46
513	14115830		*	1937	10	0.24	0.11	25	13	52	3.18	43	0	-3	4	64
514	11108672		*	1933	458	-0.10	-0.06	9	11	98	3.06	98	1	5	-4	96
515	11114671		*	1932	22	0.04	-0.02	8	1	71	2.96	57	3	4	3	41

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
516	31114686		*	1931	1162	-0.57	-0.10	-11	33	96	3.08	91	0	1	-6	89
517	37312020		*	1931	373	-0.03	0.00	11	12	84	2.93	73	-3	0	1	42
518	31104706		*	1929	624	-0.19	-0.10	9	15	89	3.05	82	1	2	-4	60
519	11109813		*	1928	434	0.00	0.01	18	18	93	2.98	88	-7	-3	1	82
520	13207135		*	1928	124	0.00	0.07	5	11	97	2.90	95	-2	-1	5	67
521	15511188		*	1928	444	-0.08	-0.01	8	15	97	3.03	95	-1	-1	3	94
522	15514089		?	1928	546	-0.19	-0.06	1	12	78	3.01	62	1	4	-1	40
523	11109563		*	1927	220	-0.12	-0.01	-1	8	97	3.00	94	4	4	1	89
524	13203054		*	1927	795	0.00	-0.08	29	18	96	2.79	93	-9	-5	-8	84
525	15514118		?	1927	184	-0.02	-0.01	5	5	69	2.95	57	2	2	4	84
526	15511042		*	1926	550	-0.05	-0.03	15	16	96	2.98	92	-1	-2	-3	92
527	11111605		*	1924	-7	0.07	0.01	9	3	94	3.00	89	3	2	4	76
528	31109537		*	1924	538	-0.06	-0.01	20	22	87	3.04	78	-5	-4	-3	42
529	13205607		*	1923	-10	0.05	-0.01	5	-2	98	2.92	97	3	4	5	92
530	31112650		*	1922	514	-0.29	-0.14	-5	8	68	2.93	52	2	4	2	43
531	11104103		*	1921	184	0.01	0.03	11	12	96	3.00	94	-2	3	-4	40
532	13203896		*	1921	-519	0.06	0.04	-13	-14	97	3.00	94	11	12	10	85
533	31109289		*	1919	493	-0.29	-0.03	-5	18	99	3.02	98	1	2	-1	97
534	31109542		*	1919	93	-0.13	-0.05	-5	3	96	2.97	92	5	6	2	78
535	37311025		*	1917	26	0.16	0.16	17	18	92	2.98	85	-2	-3	-5	84
536	37312023		*	1916	-11	0.03	0.07	2	6	76	3.07	64	3	7	-2	43
537	37310007		*	1915	749	-0.06	-0.02	22	23	93	2.99	88	-7	-9	2	66
538	31111258		*	1914	451	-0.19	0.00	3	21	87	2.97	77	-2	-2	-2	56
539	37313037			1914	459	-0.29	0.00	-12	15	96	3.03	93	3	-3	13	97
540	11104137		*	1913	633	-0.13	0.03	13	27	97	2.96	95	-7	-5	-5	49
541	41109818		*	1913	-638	0.07	0.06	-16	-16	91	3.07	84	17	14	6	67

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
542	11102921		*	1912	351	-0.04	-0.04	11	9	98	2.91	97	-2	2	-4	82
543	13202011		*	1910	-132	0.11	0.08	6	5	93	2.99	88	5	5	-6	66
544	15506022		*	1910	436	0.03	-0.12	19	2	99	3.04	99	1	2	0	97
545	13203330		*	1908	425	0.11	0.04	27	19	99	2.99	99	-6	-9	1	95
546	13203832		*	1908	12	0.09	0.13	9	15	99	3.03	98	0	2	-7	94
547	15504217		*	1908	24	0.17	0.09	18	10	99	3.03	99	-1	0	-3	98
548	13210143		*	1904	354	-0.03	0.00	10	12	98	3.02	97	2	-4	3	96
549	11109567		*	1903	230	0.05	0.12	16	22	99	3.01	99	-4	-4	-6	97
550	37314042		*	1902	278	-0.01	0.07	9	18	75	3.15	58	-2	-4	6	67
551	11110646		*	1901	14	0.00	0.04	4	7	91	2.96	84	-2	-1	8	64
552	11108813		*	1900	291	-0.07	-0.01	6	10	98	2.95	97	-1	-1	2	92
553	13203057		*	1899	-36	-0.02	0.06	-3	5	93	2.90	87	1	3	2	75
554	31107113		*	1899	687	-0.11	-0.09	20	18	94	3.00	90	-5	-3	-6	54
555	37313013		*	1899	579	-0.10	-0.13	11	5	86	3.00	76	2	-1	3	73
556	11106005		*	1894	522	0.01	-0.02	23	18	96	3.03	93	-3	-5	-6	63
557	37308050		*	1894	528	-0.01	-0.05	19	12	96	2.97	93	0	-7	1	81
558	53213151	37313005		1894	12	0.10	0.01	11	2	84	2.92	73	0	-2	6	47
559	37311017		*	1890	741	-0.29	-0.12	-2	12	87	2.86	78	-1	-1	0	59
560	11109708		*	1888	-111	0.11	0.08	8	6	98	3.03	97	3	2	-3	94
561	11114615		*	1886	667	-0.13	-0.16	14	7	75	3.02	61	0	0	-2	53
562	31110550		*	1886	-61	-0.04	-0.06	-1	-4	91	2.96	84	4	5	4	47
563	11110724		*	1884	-335	0.15	0.00	5	-9	97	3.02	95	4	7	4	87
564	11103838		*	1883	233	0.03	0.04	14	13	95	3.03	90	-3	2	-9	70
565	11104925		*	1883	232	-0.09	-0.06	2	3	99	2.96	98	1	0	6	86
566	13306948		*	1883	239	0.06	-0.02	15	6	91	3.03	84	0	-1	0	51
567	14101415		*	1883	365	-0.13	-0.02	0	10	95	2.95	92	-1	2	-2	42

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
568	31113664		*	1883	23	-0.11	-0.04	-4	1	77	2.95	63	3	2	6	41
569	63105008		*	1883	-210	-0.02	0.04	-9	-3	96	2.96	94	3	3	12	84
570	37309005		*	1882	462	-0.09	-0.04	8	11	95	3.05	90	2	0	-4	52
571	37313008		*	1879	493	0.04	-0.08	22	8	77	2.95	63	-3	-8	5	62
572	31110281		*	1878	918	-0.49	-0.21	-12	12	75	2.97	62	1	4	-2	41
573	31107115		*	1877	459	0.01	-0.10	24	9	94	3.14	90	0	-3	-2	82
574	11114626		*	1876	84	0.01	-0.05	6	0	89	2.96	80	2	2	1	85
575	37310035		*	1874	768	-0.09	-0.10	20	15	88	2.93	79	-3	-5	-8	54
576	37313043		*	1874	86	-0.05	0.00	-1	3	78	2.89	62	3	-3	7	61
577	37311009	34311036	*	1872	414	-0.18	-0.08	-3	6	90	2.87	82	1	1	-1	69
578	11105467		*	1871	519	-0.04	0.02	17	22	97	3.05	95	-7	-4	-7	54
579	37308021		*	1868	749	-0.10	-0.10	18	15	94	2.96	90	-5	-3	-8	67
580	37309024		*	1868	-352	0.06	0.15	-6	4	87	3.18	76	8	3	4	45
581	37313001		*	1868	-95	-0.01	0.02	-5	-2	76	2.95	61	2	4	5	49
582	31111248		*	1867	425	-0.04	0.02	17	22	95	2.93	90	-8	-7	-6	72
583	41107855		*	1867	244	-0.06	-0.05	2	3	96	2.87	93	1	0	0	84
584	31106140		*	1866	225	-0.14	-0.04	1	8	98	2.98	98	-1	-2	5	93
585	37312030		*	1864	869	-0.13	-0.15	18	12	82	2.95	70	-5	-4	-4	56
586	37315008			1864	40	0.38	0.13	39	15	68	2.94	49	-10	-8	-9	74
587	31113218		*	1861	574	-0.29	-0.18	-2	5	73	2.89	59	-1	-1	4	43
588	11114609		*	1860	109	-0.16	-0.01	-10	5	81	2.86	67	1	0	4	58
589	11109576		*	1857	125	-0.05	0.00	2	7	97	2.98	95	1	2	-5	93
590	37310037		*	1854	510	0.02	0.01	21	18	98	3.01	96	-6	-10	0	91
591	37311026		*	1849	220	0.16	0.04	24	12	85	2.97	73	-6	-6	-5	62
592	37314040			1848	-1	0.23	0.01	23	1	93	3.06	88	-1	-1	-3	92
593	11101930		*	1846	839	-0.22	-0.14	11	15	99	3.06	99	-6	-3	-2	97

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状					健康性状		体型性状				
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
594	63108522	31108522		1846	-351	0.11	0.05	-2	-7	95	2.96	92	4	3	5	50
595	37308037		*	1845	578	-0.18	-0.01	3	19	98	2.98	96	-3	-1	-11	85
596	11106001		*	1844	515	-0.21	-0.06	0	13	98	2.99	96	-1	-3	-1	85
597	31109539		*	1844	30	-0.27	0.00	-20	6	89	2.97	82	5	4	0	54
598	31109540		*	1838	-16	-0.11	-0.04	-6	0	95	2.93	91	4	4	-4	68
599	31111256		*	1837	-228	-0.10	0.10	-12	8	85	2.92	75	1	-3	6	51
600	13204105		*	1835	539	-0.08	-0.11	12	6	92	3.09	86	-2	0	-3	74
601	11111519		*	1834	268	0.14	0.00	26	11	89	2.93	81	-7	-6	-8	64
602	13210147		*	1832	70	-0.03	0.03	-1	6	99	2.96	98	1	1	-5	97
603	37311001		*	1829	307	0.01	0.01	12	12	94	2.90	88	-6	-5	-5	66
604	12111268		*	1826	597	0.02	-0.02	24	18	96	2.96	92	-10	-5	-13	77
605	31112649		*	1826	259	-0.44	-0.08	-29	6	84	2.99	72	3	5	4	58
606	31114204		*	1825	-232	0.13	-0.02	10	-5	62	2.98	48	0	4	-5	53
607	37303005		*	1825	109	-0.05	0.03	0	7	93	2.91	87	-5	-4	5	65
608	12108238		*	1822	-347	0.12	-0.08	0	-20	95	2.99	92	7	7	5	73
609	11108549		*	1821	178	-0.04	-0.08	5	-1	99	3.11	98	0	-2	9	94
610	15504423		*	1821	-515	0.03	0.07	-16	-10	94	3.03	89	6	11	0	67
611	31113213		*	1821	-33	-0.20	-0.03	-15	1	83	3.11	69	3	4	6	49
612	11109535		*	1816	659	-0.18	-0.05	8	18	81	2.99	71	-5	-4	-10	53
613	11111515		*	1816	244	-0.04	0.03	7	13	91	3.12	82	-3	-8	6	82
614	31107117		*	1815	298	-0.01	-0.05	17	9	97	3.02	96	-4	-7	-1	76
615	11102910		*	1814	431	-0.22	-0.01	-4	16	99	3.01	99	-2	-5	-1	97
616	14109002		*	1814	-158	0.18	-0.01	12	-6	89	3.03	81	0	0	2	53
617	31111602		*	1811	94	0.03	-0.05	12	2	94	3.00	89	-2	0	-6	70
618	11108565		*	1809	268	-0.15	-0.09	-3	2	96	3.04	93	-1	-3	9	79
619	13210187		*	1809	-46	-0.07	0.06	-8	4	99	2.98	98	0	2	-2	96



排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
620	37304018	34304005	*	1809	30	0.06	-0.03	7	-2	97	2.96	96	1	-2	0	87
621	13210145		*	1807	373	-0.15	0.01	-2	13	98	2.99	97	-3	-5	0	96
622	13210240		*	1807	190	-0.03	0.04	4	11	98	2.95	98	-3	-4	-5	97
623	37312001		*	1807	-36	-0.03	0.03	-4	2	79	2.89	66	1	-5	5	52
624	41105132		*	1806	-268	0.02	0.00	-8	-9	96	2.95	93	6	2	4	60
625	37304014	34304815	*	1805	100	-0.07	-0.01	-4	2	98	2.98	98	3	-6	8	75
626	65111113		*	1805	-439	-0.11	0.02	-27	-3	86	2.89	78	6	1	9	58
627	13204377		*	1804	424	-0.06	-0.02	10	13	98	2.93	96	-5	-7	-5	78
628	31108515		*	1801	348	0.01	-0.06	19	10	97	2.98	95	-7	-7	-4	78
629	37313026		*	1800	285	-0.13	-0.08	-3	1	72	3.05	58	1	1	0	47
630	11104849		*	1799	435	-0.25	-0.09	-7	7	99	3.06	99	1	-1	0	95
631	15504884		*	1794	842	-0.23	-0.06	7	22	99	3.05	99	-8	-9	-3	95
632	11108793		*	1792	216	0.05	-0.02	16	7	98	3.07	96	-5	-4	-4	71
633	11109703		*	1792	239	0.10	-0.01	21	9	99	2.99	98	-5	-2	-16	93
634	31112242		*	1792	153	-0.08	-0.10	3	-1	83	2.97	70	-2	1	-3	54
635	13203039		*	1791	-14	0.03	-0.06	2	-7	83	2.91	74	-1	3	-3	58
636	13204063		*	1791	249	-0.09	-0.07	0	1	88	3.09	81	3	0	-2	65
637	31113215		*	1791	184	-0.26	-0.03	-14	8	83	2.91	70	-1	-6	7	58
638	31105146		*	1788	410	-0.23	-0.17	-2	0	98	3.06	98	-1	-3	8	88
639	11104725		*	1787	66	0.24	0.08	28	12	96	3.02	92	-9	-9	-7	87
640	37310027			1787	137	0.02	0.00	7	5	98	2.96	97	-4	1	-11	91
641	37310013		*	1786	524	-0.04	-0.01	15	17	96	3.03	93	-8	-10	-3	64
642	13204748		*	1785	568	-0.34	-0.11	-14	7	99	3.04	99	2	1	-3	98
643	13204080		*	1783	875	-0.08	-0.09	25	20	99	3.08	98	-11	-10	-8	85
644	15506761		*	1783	217	0.05	-0.02	13	5	98	3.03	98	-3	-4	-5	90
645	11104114		*	1781	358	-0.08	-0.05	8	9	99	2.97	99	-5	-5	-5	97

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞评分	r <sup>2</sup> %	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r <sup>2</sup> %
646	11109669		*	1781	362	-0.13	-0.06	3	8	97	3.01	96	-4	-4	-2	93
647	13210224			1781	166	-0.10	-0.01	-3	5	98	2.97	98	-2	-2	-2	96
648	11115652		*	1779	-284	0.21	-0.14	13	-22	59	2.98	43	2	4	2	51
649	31108299		*	1779	-267	0.13	0.11	9	7	97	2.98	96	-5	-3	-7	79
650	31112631		*	1779	-355	0.09	-0.03	2	-11	81	3.03	69	2	3	1	51
651	12103164		*	1777	-263	-0.07	-0.02	-16	-11	92	3.04	86	6	5	5	51
652	15510205		*	1777	193	-0.01	0.01	6	8	98	2.99	97	-5	-3	-6	97
653	37309009		*	1776	61	0.00	0.00	2	2	96	3.05	92	-2	1	-5	70
654	37314059		*	1775	-217	0.14	0.12	6	6	63	3.08	44	-4	-4	0	48
655	14102253		*	1771	45	-0.04	0.10	-2	13	93	3.02	88	-4	-7	0	56
656	37303010		*	1771	-568	-0.01	0.06	-22	-14	91	3.05	84	7	7	7	46
657	13210146		*	1765	-116	0.00	0.05	-4	1	98	2.96	98	0	-2	-2	96
658	11111505		*	1764	231	0.02	0.01	13	11	96	2.97	93	-9	-5	-9	91
659	11102691		*	1758	-402	-0.01	0.03	-13	-8	98	2.97	97	4	4	-2	54
660	11109547		*	1758	125	-0.07	-0.03	0	2	96	2.96	92	-2	-3	-3	87
661	11109749		*	1757	254	0.00	-0.02	12	8	97	3.02	96	-7	-8	-1	94
662	11111608		*	1757	-103	-0.04	-0.01	-5	-3	96	2.99	92	-2	-1	3	87
663	37309010		*	1757	3	0.00	0.01	0	1	96	3.09	94	-1	1	-5	65
664	37313004		*	1756	836	-0.59	-0.12	-31	15	80	3.02	66	-1	-3	4	43
665	14107278		*	1753	-519	0.10	0.07	-9	-11	91	2.98	84	4	-1	7	79
666	15506044		*	1750	108	0.10	-0.03	14	0	99	3.07	99	-4	-4	-3	96
667	11104701		*	1748	-151	0.08	0.07	5	4	99	3.04	99	-5	-4	-2	94
668	13203034		*	1741	-119	-0.06	0.04	-11	0	95	3.02	91	-2	2	-3	61
669	13210144		*	1740	-84	-0.08	0.03	-11	1	98	3.03	96	-1	1	-3	95
670	15505520		*	1737	-198	0.04	0.06	-4	-1	98	3.00	96	-2	-3	1	74
671	15510888		*	1731	350	-0.10	-0.01	3	11	98	3.00	98	-6	-7	-6	97

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
672	11111601		*	1728	-357	0.04	0.00	-7	-10	95	2.98	90	2	0	1	86
673	37312028		*	1716	401	-0.09	-0.09	6	4	76	2.98	63	-7	-8	-1	58
674	41107831		*	1716	-99	0.00	0.00	-4	-4	98	3.02	97	-1	-2	-1	82
675	11104903		*	1715	-278	-0.06	0.02	-13	-5	99	3.02	98	1	0	0	95
676	41113880			1710	-333	0.00	-0.01	-12	-12	77	2.98	62	3	2	-1	51
677	31111596		*	1709	311	-0.21	-0.06	-4	9	89	3.05	79	-7	-7	0	50
678	11100829		*	1699	218	-0.06	-0.06	5	3	98	2.97	98	-5	-7	-6	89
679	13203679		*	1697	-20	0.12	0.05	11	4	99	2.97	98	-6	-14	2	88
680	13205118		*	1694	106	-0.17	-0.09	-13	-6	82	2.96	72	-1	-2	1	40
681	11104070		*	1692	176	-0.15	-0.03	-6	5	99	3.08	99	-4	-7	1	97
682	13205116		*	1690	170	-0.23	-0.05	-17	0	90	2.88	84	-4	-4	0	46
683	11108587		*	1687	-644	0.02	-0.06	-19	-27	97	3.07	96	6	5	11	91
684	14101441		*	1678	-124	-0.19	-0.07	-22	-11	97	2.94	96	0	-1	6	79
685	13204523		*	1677	-418	0.14	0.20	-2	7	90	3.03	82	-6	-7	-6	69
686	31111605		*	1677	105	0.10	-0.03	20	5	91	2.87	82	-14	-11	-9	65
687	31106119		*	1675	-252	-0.09	-0.09	-13	-13	93	3.00	88	0	2	-1	45
688	11109564		*	1674	-212	-0.06	-0.06	-11	-11	97	3.06	94	0	3	-4	92
689	37311012		*	1672	-765	0.14	0.07	-15	-19	88	2.96	80	4	0	4	66
690	37308029		*	1666	282	-0.02	-0.01	8	8	87	3.02	77	-10	-9	-8	47
691	37314031		*	1666	159	-0.26	-0.12	-20	-8	75	3.06	57	1	2	-2	63
692	12104220		*	1663	363	-0.22	-0.07	-9	4	94	2.96	90	-5	-6	-6	46
693	31107114		*	1661	93	0.00	0.02	9	10	93	3.07	87	-11	-11	-5	59
694	11108764		*	1656	690	-0.07	-0.09	21	15	97	3.03	96	-13	-14	-13	91
695	11105013		*	1649	88	-0.07	-0.02	-1	3	98	3.01	97	-7	-5	-10	91
696	14103125		*	1648	-598	0.16	-0.01	-7	-21	95	2.99	92	2	2	-3	67
697	11113556		*	1647	-1128	0.17	-0.04	-23	-40	78	3.06	65	7	11	9	58

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
698	13205117		*	1641	-569	-0.01	-0.03	-22	-22	86	3.04	77	5	4	2	49
699	37314051		*	1639	-803	-0.12	0.09	-41	-18	68	3.04	51	7	6	4	52
700	13204634		*	1632	-232	0.18	0.07	9	0	96	3.00	92	-10	-12	-1	76
701	31105713		*	1631	-921	0.05	0.05	-24	-20	96	2.91	94	-2	6	-2	83
702	37313003		*	1630	-151	-0.04	-0.06	-10	-11	77	2.90	63	-4	-2	-5	52
703	11104940		*	1628	611	-0.28	-0.18	-4	3	98	3.12	98	-6	-9	-1	89
704	31108298		*	1625	-379	-0.07	-0.04	-15	-12	89	3.08	82	2	-4	3	69
705	12104190		*	1620	-10	-0.16	-0.01	-16	-1	96	2.99	94	-4	-7	-1	78
706	37314006		*	1619	-142	-0.10	-0.17	-15	-23	71	3.01	51	2	4	-3	57
707	41111840			1614	-266	-0.13	-0.08	-23	-17	77	3.18	63	3	2	4	40
708	11108800		*	1612	-36	-0.04	-0.07	-3	-7	96	3.04	93	-6	-10	5	76
709	14101477		*	1606	-470	0.12	0.04	-6	-12	96	3.01	92	-3	-6	0	70
710	37312031		*	1606	149	-0.31	-0.06	-26	-2	85	3.03	74	-5	-6	5	52
711	11102390		*	1604	-396	0.09	0.03	-4	-8	98	3.01	98	-8	-3	-6	92
712	11108541		*	1604	16	-0.17	-0.12	-13	-10	98	3.06	96	-3	-6	4	94
713	12100125		*	1590	-377	0.07	-0.02	-7	-15	97	3.00	96	-3	-2	-6	83
714	15514099		?	1584	-427	0.20	0.01	4	-13	73	2.92	58	-8	-5	-9	45
715	11114608		*	1578	186	-0.29	-0.28	-20	-21	68	2.95	48	-1	3	-6	52
716	15504295		*	1575	334	-0.08	-0.02	4	9	97	3.00	96	-14	-11	-14	70
717	11102716		*	1574	-85	0.10	-0.06	9	-7	98	3.04	98	-10	-12	-1	80
718	13203036		*	1573	62	-0.18	-0.07	-15	-6	95	3.06	90	-4	-7	-1	64
719	11108656		*	1570	-297	-0.17	-0.07	-25	-15	97	3.05	95	-3	-7	13	91
720	12103165		*	1566	-435	-0.05	0.00	-21	-15	94	2.99	90	-2	-5	3	46
721	11104676		*	1565	127	-0.21	0.01	-14	8	97	2.90	95	-13	-11	-8	76
722	11100260		*	1564	-203	-0.18	-0.13	-23	-18	99	3.04	99	-2	-1	2	97
723	37314057		*	1562	-397	-0.01	0.04	-15	-9	81	2.94	66	-6	-10	3	67

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r <sup>2</sup> %
724	37314052		*	1559	-712	0.12	0.02	-15	-21	93	2.92	85	-5	-4	3	91
725	13203763		*	1548	-236	-0.02	0.03	-10	-5	97	3.05	95	-6	-13	3	70
726	31106133		*	1545	-898	-0.02	0.05	-29	-20	87	3.07	78	0	2	-1	51
727	12103162		*	1527	-820	0.03	0.05	-28	-23	96	3.04	93	1	-4	7	61
728	13204104		*	1525	-466	-0.06	-0.02	-23	-18	72	3.09	61	-2	-1	-2	41
729	31112632		*	1525	-252	-0.20	-0.12	-22	-16	86	2.94	76	-4	-2	-7	57
730	53214195	37314061		1501	-282	-0.05	0.03	-15	-6	71	3.03	54	-8	-9	-6	63
731	37312009		*	1500	-153	-0.19	-0.11	-24	-17	96	2.73	93	-3	-3	-16	95
732	13203026		*	1493	-958	-0.02	-0.03	-38	-35	99	3.22	98	8	5	5	82
733	11104738		*	1487	-111	-0.02	0.02	-3	0	96	2.96	93	-11	-14	-13	77
734	11103828		*	1486	-517	-0.07	0.00	-24	-15	94	2.93	89	-6	-5	-6	64
735	13203023		*	1471	-1010	-0.01	0.00	-39	-34	94	3.07	90	5	0	7	55
736	31104707		*	1471	354	-0.43	-0.11	-26	5	91	3.05	85	-10	-11	-9	61
737	13203055		*	1470	91	-0.10	-0.05	-7	-2	89	2.95	80	-9	-16	-10	71
738	13204852		*	1447	-277	-0.03	0.05	-14	-4	96	3.00	93	-11	-12	-10	72
739	11108649		*	1413	-920	-0.16	-0.03	-47	-33	88	3.12	80	2	4	0	67
740	63105752		*	1413	-1057	0.11	-0.01	-28	-37	90	3.13	81	0	-2	5	45
741	37314055			1397	-776	-0.19	-0.02	-46	-28	71	3.10	56	1	1	-3	65
742	11108572		*	1396	-237	-0.46	-0.12	-51	-19	96	3.08	94	-2	-2	-2	91
743	31108297		*	1396	-799	-0.26	0.01	-49	-20	90	3.11	83	-1	-2	-2	74
744	31107110		*	1334	-1082	-0.02	0.00	-36	-31	91	2.96	85	-4	-9	1	66
745	37314035		*	1323	-835	-0.03	-0.09	-34	-38	70	3.04	51	-1	-7	2	58
746	13202409		*	1305	-67	0.08	0.10	5	8	92	2.98	87	-25	-25	-21	64
747	11104710		*	1290	-1028	0.12	0.03	-24	-30	99	3.03	99	-9	-10	-5	96
748	14104716		*	1289	-675	0.11	-0.05	-14	-28	97	3.22	96	-7	-9	-10	92
749	13203040		*	1285	-802	-0.02	-0.09	-32	-36	98	3.33	98	-3	-3	-1	67

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	<i>CPII</i>	生产性状					健康性状		体型性状				
					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	$r^2\%$
750	13204082		*	1245	-183	0.07	-0.01	0	-8	50	3.00	36	-23	-23	-15	60
751	11104943		*	1241	-1191	0.11	0.06	-31	-33	97	3.07	94	-8	-8	-8	87

### 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	曾用号	牛只状态	CPI3	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 <sup>2</sup> %
1	41410564			2007	-1017	0.53	0.54	13	22	3	-2	-1	-1	91
2	15504941		*	1959	784	-0.08	0.11	22	38	3	-12	-9	-9	88
3	15503411		*	1776	203	0.14	0.14	23	21	3	-15	-12	-9	53
4	41104860		*	1773	-39	0.11	0.22	10	22	3	-12	-11	-8	53
5	65107022		*	1742	-220	0.43	0.18	36	12	3	-14	-13	-8	53
6	41105860			1720	237	0.02	0.08	11	16	3	-11	-11	-9	55
7	13205139		*	1703	226	0.06	0.17	15	26	3	-17	-12	-16	86
8	14103016		*	1681	-420	0.49	0.11	34	-2	3	-11	-11	-5	53
9	65107021		*	1672	-434	0.26	-0.06	10	-20	3	-3	-1	3	54
10	15504252		*	1649	114	-0.09	-0.03	-5	1	3	-8	-5	-3	55
11	13205140		*	1628	-669	0.26	0.20	1	1	3	-9	-7	-8	84
12	41106861		*	1590	-150	-0.05	0.15	-11	11	3	-11	-11	-6	55
13	15502412		*	1580	-691	0.27	0.07	0	-15	3	-5	-2	-7	56
14	13204269		*	1549	-572	-0.05	0.19	-28	1	3	-6	-3	-7	54
15	14105503		*	1546	-224	0.01	0.09	-8	2	3	-8	-7	-11	53
16	13202568		*	1540	232	0.10	-0.09	20	-2	3	-16	-15	-8	55
17	65106014		*	1534	-240	-0.04	0.19	-14	12	3	-13	-11	-14	52
18	41105861		*	1472	289	-0.28	-0.02	-19	7	3	-15	-12	-10	51
19	13206141		*	1457	319	-0.31	-0.19	-21	-10	3	-7	-9	-1	56
20	13205197		*	1454	-686	0.11	0.24	-16	2	3	-14	-13	-6	55

排名	牛号	曾用号	牛只状态	<i>CPI3</i>	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	$r^2\%$
21	15505925		*	1441	-328	0.10	0.05	-2	-5	3	-15	-12	-9	49
22	15505794		*	1425	91	-0.27	0.05	-25	6	3	-15	-13	-10	86
23	11102409		*	1421	-542	-0.05	0.18	-26	1	3	-15	-11	-7	52
24	41103810		*	1407	-322	0.01	0.04	-12	-6	3	-14	-13	-6	54
25	13203090		*	1400	422	-0.53	-0.16	-41	-4	3	-8	-6	-6	58
26	13205604		*	1397	-324	-0.11	-0.02	-26	-14	3	-10	-8	-5	87
27	13204137		*	1353	-677	0.04	0.15	-23	-7	3	-16	-13	-7	53
28	13206142		*	1332	-734	0.12	0.04	-17	-19	3	-11	-11	-8	86
29	13205562		*	1288	-1130	0.20	0.21	-25	-16	3	-13	-10	-10	53
30	13205570		*	1262	-788	-0.05	0.19	-35	-6	3	-16	-10	-16	85
31	13205587		*	1050	-1639	0.15	0.22	-49	-33	3	-13	-10	-7	86
32	13204138		*	1048	-886	-0.23	0.06	-58	-23	3	-14	-11	-13	51



#### 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	牛只状态	<i>GCPI</i>	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
1	12114323			2599	2708	68	-0.39	70	-0.04	73	46.93	67	53.40	67	3.24	66	8.34	66	5.64	65	7.78	71
2	15519009			2595	2538	66	0.12	68	0.00	70	74.20	65	52.65	65	2.55	64	1.09	63	-2.41	62	0.74	67
3	11117698			2577	1947	63	0.15	65	-0.05	67	65.14	62	38.47	61	2.55	60	4.48	60	3.77	58	8.39	64
4	11116695		*	2551	1961	67	0.19	69	0.08	71	67.31	66	47.25	66	3.32	65	4.84	64	2.57	63	3.66	68
5	11118637			2528	1839	71	0.15	72	0.07	74	54.15	70	46.69	70	3.27	69	6.64	69	4.26	68	4.77	72
6	14119340			2521	562	57	-0.17	60	0.21	63	10.91	56	27.56	56	3.99	55	1.77	54	1.19	53	-2.46	60
7	15519003			2520	2715	61	-0.32	63	-0.19	66	50.72	60	47.78	60	3.44	59	7.02	59	7.10	57	1.59	63
8	11117678			2518	1759	63	0.18	65	0.14	68	53.90	62	44.20	62	2.79	61	3.34	60	5.11	59	1.90	64
9	15517047			2511	357	67	0.19	69	-0.03	71	53.95	67	37.32	66	2.80	66	5.29	65	6.47	64	5.39	69
10	31116432			2510	1715	58	0.20	61	0.12	64	57.35	57	44.73	57	2.90	56	2.41	55	3.28	54	3.09	60
11	11119678			2507	1324	64	0.17	66	0.10	69	50.98	63	38.20	63	2.81	62	4.38	61	6.74	60	6.33	65
12	31116427			2507	2799	63	-0.25	65	0.00	68	62.04	62	58.82	62	3.15	61	-0.64	60	-2.39	58	-2.41	65
13	15514146			2506	2604	64	-0.60	66	-0.07	69	27.88	63	49.98	63	3.31	61	12.07	61	7.19	59	5.76	66
14	11118606			2505	1595	64	0.11	66	-0.01	68	55.33	63	38.38	63	2.86	61	5.08	61	5.49	59	4.82	65
15	31118136			2499	1927	70	-0.11	72	0.14	74	42.80	70	53.02	70	3.46	69	5.84	68	1.57	67	8.34	72
16	11115630		*	2496	2997	64	-0.47	66	-0.09	69	51.90	62	54.61	62	3.57	61	4.27	61	4.98	60	-3.63	66
17	11119677			2496	715	62	0.48	64	0.40	67	50.66	61	38.89	61	2.09	60	3.88	59	5.26	57	-2.80	63
18	37316037		*	2496	2171	65	0.09	66	0.04	69	62.81	64	46.92	64	3.21	63	1.19	62	0.77	61	4.05	66
19	11119676			2493	2367	66	0.12	67	-0.09	70	68.27	65	46.16	65	3.43	64	1.14	63	1.59	62	2.26	67

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
20	31116440			2491	2204	63	-0.31	64	-0.16	67	43.61	61	40.78	61	2.19	60	4.02	60	2.34	58	5.37	64		
21	14119336			2486	1110	61	0.11	63	0.27	67	40.52	60	39.06	60	2.63	59	7.91	58	9.49	57	-1.34	63		
22	13316091			2483	1721	61	-0.02	63	-0.03	67	41.65	60	36.13	60	3.12	59	11.30	58	7.35	56	8.09	63		
23	41115865			2479	2570	62	-0.33	64	0.02	67	46.37	60	55.66	60	2.89	59	3.80	59	-0.91	57	-2.16	63		
24	65116316			2476	2401	67	-0.36	69	-0.16	71	41.42	66	41.23	66	3.25	65	8.67	65	9.25	63	1.67	68		
25	15519001			2472	1847	62	0.13	64	0.09	67	56.83	61	46.30	61	3.44	60	4.18	60	-2.24	58	10.84	64		
26	51114305	64114039		2464	1836	61	0.12	63	0.23	67	55.96	60	48.08	59	3.11	58	2.49	58	6.16	56	-9.59	63		
27	31116435			2458	1359	69	-0.23	71	-0.03	73	41.18	69	30.16	68	3.09	68	11.79	67	10.66	66	5.51	71		
28	11117801			2457	1738	64	-0.18	65	-0.10	68	49.63	63	33.68	63	2.69	62	4.91	61	6.23	60	4.08	65		
29	21214054			2452	1768	63	0.08	65	-0.03	68	45.34	62	38.22	62	2.64	61	6.13	61	1.02	59	7.60	65		
30	37316033		*	2451	2513	62	-0.08	64	-0.04	68	53.91	61	48.52	61	3.38	60	2.45	60	3.38	58	-2.18	64		
31	11118631			2447	1266	62	0.08	64	0.03	67	50.71	61	37.03	61	3.14	60	6.95	60	4.64	58	4.14	64		
32	15517034			2441	2395	65	-0.15	66	-0.05	69	52.23	64	48.20	63	3.15	63	3.02	62	2.66	61	-4.61	66		
33	21217031			2441	1639	63	0.11	65	0.05	68	50.49	62	39.10	62	3.22	61	5.30	61	6.99	59	-0.60	65		
34	61215039		*	2439	1887	64	-0.14	66	0.17	69	34.27	63	47.24	63	3.17	61	4.29	61	5.43	60	3.35	66		
35	11115629		*	2428	2145	65	0.01	66	0.04	70	53.74	63	46.10	63	3.65	62	4.83	62	4.70	60	-3.59	67		
36	41118835			2427	1047	62	0.29	63	0.26	67	43.04	60	36.94	60	2.26	59	3.82	58	4.31	57	-1.56	63		
37	11117657			2423	1605	63	0.47	65	0.13	68	70.98	62	43.64	62	3.07	61	-5.31	60	-2.42	59	1.18	65		
38	31116151			2422	1741	68	0.10	69	0.06	72	44.37	67	42.25	67	3.36	66	5.76	65	5.02	64	1.66	69		
39	11117661			2418	954	65	0.06	67	0.13	69	52.33	64	37.10	64	2.88	63	2.00	63	3.31	61	2.21	66		
40	15514103			2413	1913	65	-0.19	67	-0.03	70	31.15	64	38.10	64	3.57	63	12.18	62	7.51	61	7.03	67		
41	21217039			2412	1505	63	0.12	65	0.19	67	49.77	61	46.88	61	2.91	60	0.64	60	-2.36	58	2.18	64		
42	37316030			2411	1838	64	-0.20	66	0.02	69	32.41	63	42.36	63	3.23	62	6.97	62	4.76	60	5.78	66		
43	61216077			2410	2220	63	0.00	65	0.01	68	44.89	62	42.72	62	3.14	60	3.57	59	4.81	57	-1.62	64		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
44	15516055		*	2409	1789	64	-0.16	66	0.07	69	38.32	63	42.60	63	3.19	61	5.66	61	4.96	59	1.41	65
45	41118852			2408	1261	62	0.21	64	0.10	67	49.85	61	30.92	61	2.39	60	2.84	59	8.57	58	-6.26	64
46	41114878			2407	1700	64	-0.14	66	-0.07	69	32.38	62	30.44	62	2.94	61	11.70	61	5.97	59	9.62	66
47	14119341			2405	1414	61	0.10	63	0.08	66	49.69	60	37.21	60	2.82	59	1.57	58	4.01	57	0.34	63
48	13214092			2405	1986	68	-0.38	70	-0.01	72	28.87	67	40.58	67	3.25	65	5.98	65	13.20	64	-3.82	69
49	31118089			2402	1023	62	0.03	64	0.33	67	30.93	61	42.48	61	2.59	59	2.05	59	6.06	57	-0.73	63
50	61216061			2402	1811	57	0.22	59	0.03	63	49.26	56	35.55	56	3.10	55	3.93	54	5.17	52	1.65	59
51	14119342			2398	1984	67	-0.22	68	-0.07	71	46.64	66	43.28	66	3.20	65	4.49	65	1.04	63	1.11	68
52	31118135			2394	1189	68	0.23	70	0.06	72	47.32	67	36.03	67	3.07	66	3.65	66	0.88	65	8.52	69
53	14116323		*	2391	1642	63	-0.06	65	0.03	69	36.23	62	35.58	62	2.94	61	5.26	61	5.34	59	5.31	66
54	21214030			2391	1593	64	0.07	67	0.13	70	38.71	63	39.20	63	2.96	62	3.93	62	6.92	60	-2.21	67
55	13316100			2389	2092	67	-0.13	69	-0.08	71	48.71	66	40.57	66	3.94	65	6.39	65	4.13	63	4.33	68
56	21218007			2388	1654	66	0.09	68	0.00	71	58.58	65	39.45	65	3.65	64	3.40	64	0.47	62	4.05	68
57	21216047			2386	2443	65	-0.38	67	-0.06	70	41.29	64	49.43	64	3.82	63	5.48	62	6.90	61	-7.69	66
58	11119673			2385	1798	63	0.17	65	0.03	68	55.42	62	43.28	62	3.21	61	1.05	60	0.83	59	-3.18	64
59	11115636		*	2384	1778	63	0.03	65	0.01	68	37.70	62	42.01	62	2.16	61	-0.10	60	2.30	59	-4.93	65
60	14117525			2383	1511	66	0.11	68	0.06	70	49.32	65	38.20	65	3.69	64	7.59	64	1.51	62	6.09	68
61	41118865			2380	1482	62	0.01	64	-0.02	67	40.20	61	29.34	61	3.51	59	9.68	59	8.76	58	6.20	63
62	61216084			2372	2119	64	-0.46	66	-0.05	69	30.30	63	42.93	63	3.38	62	6.36	61	6.92	60	-0.65	66
63	41118845			2367	2748	65	-0.67	67	-0.20	69	31.06	64	46.90	64	3.02	63	1.49	62	0.75	61	3.70	66
64	15514145			2366	1892	65	-0.28	67	0.04	70	31.31	64	43.01	64	3.08	63	5.53	63	5.27	61	-2.83	68
65	21215023			2366	1533	65	-0.21	67	0.09	70	20.19	64	38.74	64	3.24	63	7.15	62	8.05	61	6.28	67
66	21215025			2366	1533	65	-0.21	67	0.09	70	20.17	64	38.77	64	3.24	63	7.15	62	8.05	61	6.28	67
67	11116672		*	2364	1337	63	-0.11	65	-0.01	68	32.58	62	30.13	62	3.50	61	9.05	60	10.59	59	5.44	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
68	11119675			2361	794	60	0.14	62	0.25	65	32.16	59	32.24	59	2.56	58	5.61	57	4.67	55	3.53	61		
69	21214066			2360	1289	67	0.08	69	0.07	71	37.33	66	34.81	66	2.87	65	7.58	64	4.36	63	-0.76	69		
70	37316040			2358	2036	63	0.01	65	-0.08	68	55.79	62	39.40	62	3.21	61	0.28	60	-2.71	59	4.18	65		
71	61216047			2358	1192	63	0.20	65	0.18	68	38.03	62	35.56	62	2.40	61	2.98	60	2.56	58	-1.11	65		
72	21214031			2357	2271	65	-0.33	66	-0.10	69	41.32	63	41.07	63	2.85	62	1.33	61	1.18	60	-0.52	66		
73	37315033			2355	1645	65	-0.11	67	-0.04	70	36.39	64	31.28	64	3.25	63	7.68	62	6.47	61	4.95	67		
74	11117692			2354	1419	64	-0.22	66	0.14	69	25.68	63	41.42	63	2.94	62	3.46	62	3.41	60	4.80	66		
75	15518007			2353	1243	75	0.07	58	0.17	61	28.03	74	40.76	74	3.13	74	5.03	73	3.67	73	4.47	76		
76	21216006			2353	1217	62	0.14	64	0.10	67	40.40	61	33.15	61	3.04	60	4.65	59	4.01	57	3.97	64		
77	37316018			2353	1102	63	0.17	65	0.05	68	42.87	62	27.66	62	3.43	61	8.97	60	9.35	59	0.93	65		
78	36114121	37314007		2350	2267	63	-0.36	66	-0.12	69	30.62	62	38.67	62	3.00	61	5.81	60	2.77	58	3.67	65		
79	21218003			2349	1129	61	0.13	63	0.16	66	39.55	60	37.69	60	2.91	58	1.27	58	2.54	56	2.28	63		
80	21218009			2349	1286	65	0.21	67	0.12	70	52.00	64	39.92	64	3.64	63	3.16	63	0.99	61	1.33	67		
81	31114206		*	2348	2020	63	-0.27	65	-0.12	69	32.37	62	29.44	62	3.03	61	7.71	60	6.21	58	6.55	65		
82	37316012			2348	1514	66	0.16	68	0.08	70	50.16	65	38.93	65	2.97	64	-0.82	64	-1.26	62	2.55	68		
83	31115186		*	2346	1510	64	-0.01	66	0.06	69	39.16	63	40.08	63	2.56	62	1.37	62	0.59	60	-2.40	66		
84	11115615			2346	1153	66	0.19	68	0.15	71	41.07	65	37.49	65	3.66	64	7.80	64	4.66	62	0.93	68		
85	14117329			2343	1194	70	0.05	71	0.05	74	38.26	69	32.37	69	3.02	68	6.16	67	4.11	66	2.99	71		
86	21215010			2343	2692	57	-0.60	59	0.04	63	29.60	55	56.39	55	3.26	54	-1.43	53	-0.43	51	-2.98	59		
87	11116688		*	2342	806	67	0.45	68	0.21	71	50.89	66	30.97	66	3.35	65	5.34	64	3.03	63	2.89	68		
88	14119337			2342	1345	61	-0.39	63	0.07	66	16.42	60	33.53	60	3.03	59	6.57	58	5.35	56	0.88	62		
89	11117697			2336	1396	60	-0.01	62	0.00	65	42.80	59	32.45	59	3.07	57	3.14	57	3.59	55	3.09	62		
90	14117401			2336	1234	66	-0.03	67	0.14	70	37.06	65	37.37	64	2.98	64	1.29	63	-1.51	61	10.55	67		
91	15517048			2336	1533	63	-0.11	65	-0.02	68	42.96	62	33.51	61	2.97	60	3.95	60	0.86	58	4.26	64		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
92	21216001			2336	1656	68	-0.28	70	-0.14	73	23.05	67	29.40	67	3.20	66	8.62	66	8.39	65	9.02	70
93	21214048			2335	1191	67	0.14	68	0.09	71	40.16	66	35.39	66	2.89	65	5.85	64	2.74	63	-2.61	68
94	11116696		*	2334	1535	62	0.27	64	0.09	67	57.83	61	39.73	61	2.94	60	-2.68	60	-2.81	58	-2.04	64
95	13316092			2333	1897	61	-0.17	63	-0.11	66	42.53	60	40.94	60	3.06	58	0.41	57	1.15	56	-1.36	62
96	15516049			2333	2036	69	-0.08	71	0.01	73	42.02	68	43.94	68	3.62	67	2.47	67	1.70	66	-0.22	70
97	61214033		*	2332	1058	65	-0.02	67	0.13	70	26.87	64	30.37	63	3.07	62	9.27	62	7.66	61	3.23	67
98	21216005			2327	1121	60	0.12	63	0.11	66	36.77	59	30.77	59	2.89	58	5.94	57	3.82	55	2.49	62
99	31116428		*	2326	1353	61	-0.17	63	-0.03	66	23.88	59	28.63	59	2.89	58	7.49	57	7.79	56	5.91	62
100	15517017		*	2324	1891	62	-0.04	64	-0.12	67	58.66	60	32.40	60	3.33	59	-0.68	59	1.98	57	0.18	63
101	14119345			2324	1353	66	-0.03	68	-0.09	70	43.89	65	30.97	65	2.85	65	3.99	64	1.86	63	1.54	67
102	11115631		*	2322	2104	63	-0.46	66	0.01	69	32.16	62	42.74	62	3.15	61	3.83	61	3.31	59	-3.90	66
103	11116623			2322	1585	59	0.15	61	0.01	64	54.71	57	34.27	57	3.39	56	2.26	55	1.31	54	-0.64	61
104	61216080			2320	1195	67	-0.06	69	0.14	71	30.07	66	37.04	66	2.85	65	6.17	64	-0.32	63	4.47	68
105	37316032			2317	2082	65	-0.20	67	0.01	70	43.89	64	45.57	64	3.15	63	-1.29	62	0.16	61	-5.96	67
106	61216067			2317	1451	72	-0.47	73	-0.02	75	6.18	71	32.13	71	3.61	70	9.56	70	8.23	69	19.29	73
107	15519008			2316	1631	63	-0.15	65	0.01	68	33.47	62	35.91	62	2.58	61	3.36	61	3.77	59	-4.99	65
108	31118130			2316	1496	69	-0.22	71	-0.01	73	27.07	69	37.44	68	3.33	68	4.27	67	5.77	66	3.34	71
109	21216069	21216039		2314	2742	61	-0.49	63	-0.29	67	31.14	60	33.44	60	3.34	59	8.59	58	2.54	57	6.71	63
110	21214026			2313	2334	64	-0.64	66	-0.34	69	28.84	63	32.25	63	2.16	62	2.05	61	2.29	59	0.81	66
111	15514162			2312	801	64	0.35	66	0.06	69	45.34	63	22.78	63	3.53	62	10.98	61	6.10	59	4.02	66
112	37316006			2309	2138	65	-0.07	67	0.01	70	42.73	64	46.54	64	3.80	63	0.94	62	-1.50	61	1.88	67
113	61217087			2309	1390	66	-0.04	67	0.06	70	39.58	65	35.47	65	3.46	64	4.25	63	-0.96	62	9.53	67
114	15517029			2307	2148	69	-0.34	70	-0.09	73	33.51	68	41.07	68	3.99	67	5.04	67	3.36	65	5.13	70
115	11117675			2306	1621	65	-0.02	67	-0.09	69	40.20	64	32.02	64	2.89	63	1.71	62	3.68	61	-0.33	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
116	21217011			2306	1445	64	0.10	66	0.03	69	44.07	63	34.76	63	2.45	61	-0.23	61	-1.92	59	-0.87	65		
117	11118633			2304	1291	60	-0.46	62	0.13	65	8.33	59	37.73	59	3.03	57	8.18	57	10.81	55	-2.30	62		
118	63113842	41113842		2303	1127	67	0.12	69	0.12	72	38.31	66	30.95	66	2.39	65	2.88	64	3.73	62	-6.08	69		
119	65116319			2302	2091	63	-0.32	65	-0.13	67	30.23	62	39.47	62	2.81	61	1.20	60	0.99	58	0.80	64		
120	21216048			2301	1797	62	0.00	64	0.05	67	41.21	61	39.13	61	3.21	60	0.08	60	-0.19	58	1.70	64		
121	15517060			2300	1264	64	0.02	66	-0.02	69	38.62	63	27.26	63	3.36	62	5.21	62	5.41	60	5.85	66		
122	21216046			2297	1296	65	-0.15	67	0.10	70	17.66	64	31.38	64	3.20	63	7.20	62	8.21	61	5.95	67		
123	31118119			2297	1818	62	-0.27	63	-0.01	66	37.32	60	40.08	60	2.86	59	0.41	59	0.28	57	-3.24	63		
124	11117659			2296	1336	65	0.33	66	0.08	69	55.72	64	35.18	64	2.69	63	-5.27	62	-1.41	61	-3.86	66		
125	37315041			2296	1614	70	-0.03	71	-0.06	74	38.91	69	35.37	69	3.97	68	3.42	68	3.62	66	7.81	71		
126	15519007			2295	1684	66	-0.23	68	-0.05	70	37.15	65	34.19	65	3.08	64	2.36	64	2.40	62	1.51	67		
127	53214174	37314056		2294	1236	64	-0.04	66	0.19	69	28.74	63	39.66	63	3.77	62	5.00	61	6.50	59	-0.14	66		
128	11115612		*	2293	1808	63	-0.12	65	0.09	68	32.67	62	41.41	62	3.24	61	1.36	60	2.65	58	-2.19	65		
129	13316088			2293	2126	64	-0.36	65	0.06	68	32.37	63	48.60	63	3.36	61	-1.73	61	1.52	60	-4.47	65		
130	61216054			2292	946	56	0.27	58	0.19	61	35.67	55	32.91	55	2.94	53	2.50	53	3.69	51	-0.60	58		
131	31116431		*	2290	2464	63	-0.40	65	-0.14	68	40.75	62	46.34	62	3.27	61	-0.30	60	-0.42	59	-7.35	65		
132	31118122			2290	1366	66	-0.05	68	0.06	70	32.56	65	37.14	65	3.00	64	1.71	64	3.74	63	-2.66	68		
133	41118847			2290	1666	66	-0.20	68	-0.04	70	31.22	65	35.51	65	3.18	64	2.65	64	5.14	62	-0.58	68		
134	14117420		*	2289	1506	69	0.00	70	0.08	72	38.34	68	39.81	68	3.23	67	0.12	67	-2.49	65	5.40	70		
135	21218002			2289	931	62	-0.19	64	0.11	67	17.82	61	29.88	61	3.41	60	11.19	59	7.11	58	7.17	64		
136	11117699			2288	1237	64	0.08	65	-0.08	68	42.67	63	24.08	63	2.62	62	2.09	61	0.68	60	6.47	65		
137	37315011		*	2288	2016	62	-0.21	64	-0.18	67	39.50	61	29.89	61	3.12	59	1.91	59	2.34	57	5.35	64		
138	41118861			2288	1369	63	-0.13	65	-0.09	68	31.78	62	24.77	62	3.43	61	8.44	61	5.97	59	8.87	65		
139	15519006			2287	1541	62	0.05	64	-0.02	67	51.55	61	36.10	61	3.39	60	0.51	59	-3.58	58	4.11	63		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
140	31115694			2286	1499	59	0.05	61	-0.08	64	42.40	58	29.72	58	3.39	57	4.73	57	1.76	55	4.94	60
141	41114869			2286	1549	64	-0.05	66	-0.05	69	43.93	63	28.62	63	3.40	62	6.28	61	0.53	60	6.26	66
142	11119680			2285	1104	64	0.34	66	0.08	69	51.63	64	29.64	63	2.91	63	-1.34	62	0.55	61	0.15	66
143	21215011			2284	1751	60	-0.16	62	-0.03	65	35.29	59	32.62	59	3.13	57	2.36	57	3.78	55	1.29	62
144	12116374			2283	1080	67	-0.06	68	-0.05	71	33.62	65	23.59	65	3.46	64	9.04	64	9.91	63	1.19	68
145	11119672			2277	1260	63	0.30	65	0.13	68	55.09	62	34.82	62	3.36	62	-0.07	61	1.90	60	-7.66	65
146	31117447		*	2277	1746	65	-0.15	67	-0.03	69	30.10	64	37.97	64	3.49	63	0.60	62	3.10	61	4.88	66
147	61215038		*	2276	2055	63	-0.28	65	-0.12	68	28.55	62	38.84	62	3.30	61	2.54	60	1.89	58	2.37	65
148	65117325			2276	1476	63	0.09	65	-0.10	68	42.54	62	27.11	62	3.21	61	2.21	60	6.54	59	-1.58	65
149	21217037			2274	975	62	0.14	64	0.22	67	34.36	61	36.92	61	3.05	60	1.81	60	0.51	58	0.23	64
150	13215202	15515202		2273	1533	65	0.14	67	-0.06	70	47.67	63	25.35	63	3.76	62	6.32	62	5.78	60	1.40	67
151	65114063		*	2273	1426	61	-0.03	63	-0.04	66	39.56	59	28.34	59	3.00	58	3.65	57	2.45	56	1.36	63
152	21216009			2272	1309	59	0.11	61	0.22	64	36.42	57	40.24	57	2.61	56	-1.91	55	-0.61	53	-6.30	60
153	21214062			2267	973	67	0.12	69	0.13	71	30.23	66	31.18	66	2.90	65	6.17	64	3.66	63	-2.61	69
154	31114208		*	2266	1407	65	-0.31	67	0.07	70	20.16	64	34.70	63	3.37	62	4.89	62	6.03	60	3.43	67
155	13316095			2265	1559	65	-0.56	66	-0.06	69	11.04	64	32.29	63	3.17	62	7.45	62	7.88	61	4.34	66
156	21217012			2265	2061	63	-0.21	65	0.00	68	37.60	61	43.29	61	3.35	60	0.59	60	-0.67	58	-4.39	65
157	41114871			2265	1310	63	0.14	65	0.03	68	40.65	62	29.80	61	2.51	60	-0.59	60	2.49	58	-4.90	64
158	37317045			2264	1259	63	-0.09	65	0.09	68	29.24	62	34.34	62	2.91	61	3.23	60	1.33	59	0.83	64
159	41117821			2261	1595	68	0.00	69	0.05	72	37.65	67	38.18	67	2.69	66	-1.90	65	-1.99	64	-2.70	69
160	21216007			2258	1378	61	-0.02	63	0.18	66	31.27	59	37.39	59	3.23	58	2.09	57	0.91	56	0.79	62
161	14119338			2256	1944	60	-0.23	62	0.13	65	46.91	59	50.95	59	3.14	57	6.76	57	4.96	55	0.14	62
162	15514040			2255	2449	67	-0.46	69	-0.05	72	27.80	66	44.99	66	3.55	65	4.61	64	4.27	63	-11.11	69
163	13316093			2253	1303	62	-0.28	64	-0.03	67	22.75	61	29.60	61	3.03	60	6.77	59	2.54	58	5.79	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
164	15514112			2251	1360	67	-0.10	69	0.13	72	26.72	66	34.88	66	2.82	65	1.12	65	4.22	64	-4.24	70		
165	15518006			2251	1414	73	-0.05	75	0.04	58	25.71	73	37.60	73	3.43	72	6.68	72	3.17	71	-2.54	74		
166	31115199			2251	2223	60	-0.51	62	-0.24	65	21.48	59	32.99	59	3.40	58	5.94	57	8.15	56	-1.95	62		
167	11117680			2249	264	65	0.33	67	0.14	69	34.84	64	20.97	64	3.86	63	9.27	62	4.78	61	12.49	67		
168	21214046			2249	1259	65	-0.19	67	0.10	70	12.90	64	31.36	64	3.19	63	5.47	62	7.23	61	5.15	67		
169	37315015			2249	1156	70	0.08	71	0.01	73	42.36	69	30.69	69	3.44	68	1.69	67	2.99	66	-0.34	71		
170	61216071			2249	1671	62	-0.06	64	0.07	67	34.48	61	39.01	61	3.11	60	-0.46	59	-0.15	58	-2.37	63		
171	21214016			2247	622	64	-0.08	66	0.26	69	16.72	62	30.73	62	2.88	61	5.55	61	3.59	59	4.97	65		
172	37315040		*	2247	1661	64	-0.04	66	-0.10	69	32.86	63	31.21	63	3.34	62	2.35	61	2.98	59	3.39	66		
173	15516043			2246	1465	63	0.23	65	-0.10	68	56.51	62	25.64	62	3.04	61	-0.84	61	-1.67	59	0.99	65		
174	21214017		*	2246	1758	59	-0.68	62	-0.07	65	3.29	58	34.15	58	2.58	57	2.55	56	6.04	54	4.53	61		
175	13316089			2245	1803	62	-0.17	64	0.11	67	35.09	61	44.92	61	3.76	60	-0.81	59	0.25	57	-2.58	63		
176	41114880			2244	2289	62	-0.84	64	-0.17	67	4.04	61	36.36	61	3.67	60	10.19	59	8.60	57	3.54	64		
177	15516060		*	2243	1635	67	-0.31	69	-0.01	71	30.42	66	37.65	66	3.86	65	3.59	65	2.49	63	2.94	69		
178	15519011			2242	1631	62	-0.37	64	-0.02	67	28.70	61	36.25	61	3.62	60	4.99	59	2.21	58	1.61	64		
179	15514113			2241	1844	64	-0.35	66	-0.18	70	24.47	63	24.45	63	2.78	61	4.34	60	3.12	58	7.22	66		
180	21215004			2241	1950	63	-0.27	65	-0.02	68	26.75	62	36.51	62	2.95	61	1.42	61	3.08	59	-4.57	65		
181	41114875			2239	1484	63	-0.13	65	0.07	68	30.14	62	35.02	62	2.65	61	0.39	60	2.16	59	-6.81	65		
182	12116372			2238	983	66	0.10	68	-0.03	71	37.28	65	22.46	65	3.41	64	6.34	63	5.68	62	2.30	67		
183	15517012		*	2238	788	69	-0.07	71	0.04	73	29.18	68	25.24	68	2.82	67	5.46	67	3.78	66	0.76	71		
184	61216057			2238	1596	58	0.11	61	-0.03	64	50.94	57	31.15	57	3.95	55	1.41	54	-2.10	52	7.24	60		
185	65117324			2238	1528	63	-0.14	65	-0.03	68	34.79	62	33.26	62	3.92	60	2.73	60	5.46	59	1.22	65		
186	31118137			2237	1462	70	-0.29	71	0.09	73	20.06	69	42.15	69	3.26	68	0.13	67	0.37	66	2.56	71		
187	11116686			2236	1025	65	-0.13	67	0.06	70	25.43	64	27.11	64	3.70	63	7.63	63	6.30	62	6.12	67		



排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
188	41115860			2236	1639	58	-0.08	61	-0.06	64	30.06	57	30.06	57	2.92	55	2.94	54	5.39	52	-5.40	60
189	31118454			2235	429	63	0.29	65	0.09	68	32.00	62	18.00	62	3.11	61	4.78	61	6.58	59	7.22	65
190	15517038			2234	1662	61	-0.09	63	0.05	66	43.05	60	36.69	60	3.52	59	0.11	58	-0.27	56	-2.59	63
191	31116164			2231	1019	66	0.29	68	0.01	70	43.11	65	24.46	65	2.70	64	-0.09	64	0.07	62	1.16	67
192	31117449			2231	951	64	0.10	66	0.07	69	24.53	63	29.65	63	3.17	62	3.69	61	5.04	60	1.58	66
193	37315009		*	2231	2099	60	-0.38	62	-0.04	65	29.93	58	43.61	58	3.34	57	-3.82	57	-1.66	55	1.34	62
194	37316014			2229	1706	62	-0.33	64	-0.05	67	24.83	61	36.14	61	3.76	60	5.14	59	5.24	58	-1.05	64
195	41117812			2229	838	65	0.36	67	0.16	69	45.69	64	28.62	64	4.11	63	4.32	63	3.60	61	2.20	67
196	65116318			2229	1808	63	-0.21	65	-0.10	68	28.27	62	34.21	62	3.05	61	2.46	61	0.69	59	-0.03	65
197	11117809			2228	1715	59	-0.29	61	-0.03	64	33.94	57	39.27	57	3.61	56	-0.35	55	1.32	54	-1.31	60
198	14117919			2227	1115	62	-0.02	64	0.05	67	36.68	61	30.32	61	3.44	60	4.21	59	-0.20	57	3.83	63
199	15516040		*	2226	1193	64	0.25	66	0.05	69	52.08	63	28.78	63	3.07	62	-3.30	62	0.91	60	-4.72	66
200	15516057			2226	1453	67	-0.02	68	-0.08	71	46.73	66	27.74	66	3.52	65	3.59	65	4.87	63	-7.29	69
201	11117808			2224	486	64	0.07	66	0.15	69	25.90	63	23.33	63	2.12	62	2.88	62	4.47	60	-4.83	66
202	15519002			2224	1316	62	0.30	64	0.03	67	49.87	61	32.24	61	2.97	60	-1.65	59	-6.80	58	2.49	64
203	11116670			2223	234	66	0.30	68	0.06	71	23.35	65	10.72	65	2.73	64	8.15	63	8.18	62	9.59	68
204	13214057			2223	1076	65	0.09	67	0.07	70	39.96	63	30.46	63	3.03	62	0.96	62	-0.45	60	-1.15	66
205	37315035		*	2223	953	59	0.25	61	0.17	65	37.73	57	34.28	57	2.91	56	0.06	55	2.32	53	-10.10	61
206	37317033			2222	1202	65	-0.10	66	0.02	69	23.41	64	26.61	63	2.92	63	4.59	62	6.74	60	-2.40	66
207	13316102			2220	1406	60	-0.25	62	-0.05	65	25.64	59	35.69	58	3.00	57	0.10	57	0.72	55	0.13	62
208	15517027		*	2217	1018	62	0.14	64	0.10	67	32.12	61	28.70	61	2.84	60	2.18	60	5.90	58	-9.18	64
209	15519017			2216	1140	61	0.22	63	0.08	66	51.54	60	30.28	60	3.32	59	0.63	58	0.29	57	-7.33	63
210	21217009			2215	1787	67	-0.18	68	-0.09	71	39.14	66	33.29	66	3.27	65	0.08	64	0.62	63	-3.22	68
211	31118124			2215	1437	62	-0.08	64	0.17	67	32.37	61	45.16	61	3.41	60	-3.37	60	-1.03	58	-5.60	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
212	61216068			2215	1401	62	0.20	64	0.02	67	41.34	61	34.06	61	3.38	60	-0.17	59	-2.00	57	0.53	64		
213	31116444			2212	886	63	0.18	64	0.03	67	38.52	61	22.63	61	2.81	60	4.33	60	1.19	58	-1.13	64		
214	15514134			2211	1957	65	-0.50	67	0.04	71	15.81	64	41.46	64	3.29	63	4.43	62	2.31	61	-4.95	67		
215	15516044		*	2211	1021	67	0.08	69	-0.01	71	39.24	66	21.72	66	3.81	65	6.36	65	4.18	63	5.80	69		
216	11116697			2210	1371	63	-0.10	65	-0.06	68	21.79	62	25.43	62	3.38	61	5.52	60	5.00	59	6.72	65		
217	21215020			2210	1924	71	0.01	73	0.02	75	42.36	70	35.45	70	3.02	70	-2.51	70	-2.27	68	-4.98	73		
218	12114327			2209	1697	67	-0.38	69	0.09	72	20.01	66	39.77	66	3.10	65	-1.30	65	4.78	63	-7.18	69		
219	15516073			2209	1004	68	-0.09	70	-0.03	72	29.65	67	23.68	67	3.60	66	4.34	66	4.12	65	8.92	69		
220	13214156	15514156		2208	2198	66	-0.56	68	-0.06	71	19.52	65	41.85	65	3.58	63	4.37	64	1.37	62	-2.79	68		
221	15514031			2206	1909	66	-0.68	68	-0.09	71	1.86	65	32.46	65	3.03	64	9.46	64	9.13	62	-4.71	68		
222	15514096			2204	459	65	0.17	67	0.24	70	16.50	64	23.84	64	2.76	63	4.89	62	5.84	61	2.24	67		
223	11115633		*	2203	1087	66	-0.08	67	0.08	70	23.43	65	29.00	65	3.26	64	3.26	63	3.50	62	3.24	67		
224	21217029			2201	1034	63	-0.07	65	0.09	68	18.57	61	22.46	61	2.53	60	2.81	60	5.94	58	1.01	64		
225	11115632		*	2200	1576	68	-0.62	69	0.00	72	7.38	67	34.54	67	3.52	66	5.05	65	4.75	64	6.49	69		
226	61216048			2199	639	54	0.30	56	0.13	59	31.61	53	19.99	53	2.86	52	3.47	51	3.43	50	2.81	55		
227	11116621			2197	1116	60	0.00	62	-0.14	65	36.35	59	17.82	58	2.84	57	4.35	57	2.99	55	1.53	62		
228	15517006		*	2197	908	70	-0.18	71	0.05	74	20.51	69	24.86	69	3.19	68	5.96	68	4.75	67	3.84	71		
229	61215037			2197	1374	63	-0.25	65	0.07	68	19.48	61	34.98	61	3.82	60	5.85	60	5.28	58	-0.81	65		
230	31116433		*	2194	1183	66	0.06	68	0.13	70	34.61	65	34.33	65	3.46	64	-2.92	63	0.55	62	1.07	67		
231	21214023			2194	1144	64	0.02	66	-0.01	69	31.49	63	24.93	63	3.06	62	5.29	61	3.08	59	-2.78	66		
232	61216065			2194	583	63	0.13	65	0.20	68	16.63	62	26.37	62	3.14	61	6.78	60	11.07	59	-8.36	65		
233	31118452			2193	1590	61	-0.39	63	-0.06	66	18.02	60	34.61	59	3.47	58	7.86	58	4.71	56	-5.54	62		
234	37317007			2193	1248	70	-0.15	72	0.05	74	33.26	70	32.47	70	4.31	69	3.54	68	2.16	67	6.45	72		
235	15514131			2191	1499	64	-0.06	66	-0.14	69	32.04	63	18.92	63	2.59	61	2.06	60	4.72	59	-1.91	65		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
236	15517026		*	2191	1214	63	0.09	64	0.02	67	42.47	61	29.98	61	3.61	60	1.86	60	-0.80	58	0.14	64
237	12116378			2190	1653	64	-0.30	66	-0.01	68	20.31	63	36.33	62	3.26	61	1.85	61	3.45	59	-4.57	65
238	37316036			2190	827	67	-0.11	68	0.12	71	21.68	66	28.42	66	3.19	65	2.50	64	6.56	63	-2.47	68
239	11115639		*	2189	1169	66	0.31	68	-0.01	70	53.51	65	24.66	65	2.80	64	-2.54	63	-1.79	62	-6.00	67
240	11116687			2189	1569	67	-0.33	69	0.02	71	28.13	66	34.50	66	3.48	65	1.77	65	-0.58	63	2.21	69
241	61216083			2189	986	65	-0.17	67	0.09	70	11.61	64	26.67	64	3.41	63	7.43	63	5.78	61	6.30	67
242	14115116			2187	1447	63	-0.21	65	-0.04	68	29.62	62	31.17	62	3.70	61	4.59	60	3.84	58	-2.40	65
243	61214031			2187	1430	67	-0.07	69	-0.11	72	34.09	66	24.15	66	2.75	65	2.17	65	1.33	63	-2.78	69
244	41115868			2186	1248	61	0.12	63	0.03	67	41.61	59	30.99	59	2.75	58	-4.22	57	-3.33	55	-2.55	63
245	15516048		*	2183	839	67	0.32	68	0.28	71	45.52	66	37.07	66	3.58	65	-2.64	64	-1.70	63	-6.60	68
246	15517057			2183	667	64	0.10	66	0.16	69	25.33	63	23.83	63	3.06	62	5.24	62	1.41	60	4.31	66
247	21217034			2182	1424	68	-0.24	70	0.00	72	21.71	67	35.51	67	3.23	66	0.32	66	0.35	65	0.77	70
248	13214042			2180	2157	68	-0.51	69	-0.07	72	17.13	66	40.45	66	3.25	65	3.16	65	3.86	64	-11.35	70
249	37317046			2179	1252	63	-0.15	64	-0.07	67	25.57	62	26.01	62	2.87	61	3.94	60	2.59	59	-2.74	64
250	13316097			2178	1867	64	-0.38	66	-0.16	69	22.18	63	31.60	63	3.61	62	0.44	62	6.72	60	-1.24	66
251	51114306	64114042		2178	910	63	0.16	65	0.07	68	33.70	61	21.37	61	2.75	60	1.22	59	0.52	58	2.05	58
252	11117687			2175	806	64	0.09	66	0.00	69	34.77	63	22.57	63	3.63	62	4.26	62	0.68	60	7.93	66
253	12116375			2175	1647	65	-0.17	66	0.12	69	31.44	63	41.55	63	3.25	62	-4.34	61	1.92	60	-12.85	66
254	31115184			2175	1232	64	-0.06	66	-0.05	68	32.39	63	22.72	63	3.29	62	2.28	62	2.55	60	3.60	66
255	15516053			2174	1310	66	-0.18	67	-0.06	70	17.29	65	28.34	64	3.48	64	5.25	63	6.76	62	-0.84	67
256	37315036			2173	821	62	0.06	64	0.18	67	35.89	61	32.14	61	2.99	59	0.90	59	-2.65	57	-4.94	63
257	37316009			2173	1703	62	-0.06	64	0.01	66	45.35	60	39.01	60	3.07	59	-6.62	59	-5.98	57	-6.12	63
258	11118660			2171	1205	64	0.02	66	0.10	68	32.27	63	31.76	63	3.20	62	2.62	61	0.21	60	-6.02	65
259	15516075			2171	1686	68	-0.51	69	-0.01	72	8.97	67	39.47	67	2.72	66	0.48	65	0.19	64	-3.86	69

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
260	37316034			2171	1190	65	-0.22	67	0.01	70	20.78	64	29.02	64	3.40	63	4.49	63	3.65	61	0.38	67		
261	11118669			2170	928	62	-0.22	64	0.12	67	13.57	61	31.30	61	3.39	60	2.88	60	5.14	58	1.41	64		
262	21218011			2170	813	67	0.08	68	0.02	71	28.25	66	25.07	66	3.90	65	5.71	65	6.85	63	0.03	68		
263	37315017	*		2169	2431	66	-0.61	68	-0.09	71	24.99	65	44.16	65	3.79	63	0.59	63	-1.74	61	-3.66	67		
264	12116381			2167	1838	62	-0.31	64	0.04	68	21.73	61	40.84	61	3.33	60	-1.65	59	0.21	57	-4.94	64		
265	15516050	*		2167	1515	62	-0.51	64	-0.13	67	8.92	61	27.69	61	3.04	60	6.56	59	4.77	58	1.05	64		
266	11118613			2166	1385	66	-0.13	68	-0.12	71	25.69	65	26.75	65	3.50	64	2.74	63	5.82	62	-1.63	67		
267	11117682			2165	890	67	0.08	68	0.04	71	36.52	66	27.15	66	2.99	65	-1.35	64	-1.17	63	-0.46	68		
268	21214027			2163	1754	62	-0.47	64	0.05	67	14.59	61	38.95	61	3.65	59	1.80	59	5.36	57	-6.08	64		
269	31118120			2163	936	59	0.00	61	0.05	64	28.79	58	25.43	58	3.60	57	4.80	56	0.95	55	5.28	60		
270	11115650	*		2162	1435	64	-0.16	66	-0.10	69	20.49	63	25.52	63	3.34	62	5.32	62	5.01	60	-0.33	66		
271	14115314			2162	1545	63	-0.20	65	0.08	69	31.47	62	36.02	62	3.64	61	3.46	60	0.51	58	-7.84	65		
272	15517062	*		2162	1344	66	-0.26	67	0.00	70	24.92	65	30.91	65	4.02	64	4.71	63	5.88	62	-2.03	67		
273	15516042	*		2161	504	64	0.43	66	0.11	68	45.85	63	21.84	63	3.14	62	-1.51	61	0.68	60	-1.94	65		
274	21214035	*		2161	1161	60	-0.16	62	-0.06	65	22.53	59	23.02	59	2.75	58	2.09	57	-0.18	55	5.52	61		
275	31118133			2161	1302	68	-0.08	70	0.03	72	26.06	67	34.37	67	3.20	67	-1.00	66	-2.41	65	1.65	69		
276	37317039			2161	1380	62	0.04	64	-0.09	67	32.90	61	25.04	61	3.29	60	1.72	59	2.31	58	-1.04	64		
277	31118110			2160	938	65	0.20	66	0.07	69	44.99	63	30.90	63	3.61	62	-0.50	62	-3.11	61	-1.24	66		
278	21214053			2158	1679	63	-0.18	65	-0.03	68	33.07	62	36.15	62	3.43	61	-0.17	60	-2.80	59	-3.20	65		
279	31118450			2157	1778	62	-0.30	64	-0.14	67	22.18	61	28.95	61	2.82	60	0.62	59	0.12	58	-0.57	64		
280	31118131			2155	1143	71	0.14	73	-0.03	75	34.28	71	27.65	71	3.63	70	1.51	70	1.91	69	-0.86	73		
281	37317005			2154	1794	69	-0.33	71	-0.13	73	21.02	68	32.53	68	3.43	68	1.86	67	1.34	66	0.12	70		
282	13214033			2153	1851	67	-0.70	69	-0.09	72	4.78	66	35.14	66	2.95	65	6.04	65	2.75	63	-5.00	69		
283	37317009			2153	1209	66	-0.30	68	0.04	70	20.06	65	32.08	65	3.41	64	3.15	63	1.36	62	-0.35	67		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
284	11115623		*	2152	1231	62	-0.09	64	0.17	67	22.37	61	34.30	61	2.69	60	-3.28	59	-4.03	57	1.15	64
285	15514038			2152	1720	65	-0.38	67	-0.04	70	19.47	63	33.42	63	3.15	62	3.39	62	3.67	60	-9.62	67
286	31115182		*	2149	1423	59	-0.33	61	0.06	64	17.83	58	37.39	58	3.03	57	-2.44	56	-0.22	54	-2.96	61
287	21214061			2149	618	64	-0.09	65	0.12	68	20.71	62	23.63	62	3.14	61	3.81	61	1.46	59	4.94	65
288	21214063			2149	616	64	-0.09	65	0.12	68	20.66	62	23.59	62	3.14	61	3.84	61	1.48	59	4.97	65
289	41111825			2149	507	65	0.35	67	0.11	70	30.71	64	15.72	64	2.41	62	1.10	62	-0.03	60	3.39	67
290	21214065			2148	593	65	-0.09	67	0.02	70	16.24	64	14.59	64	2.71	63	3.63	62	5.98	61	5.97	67
291	21214068			2147	592	65	-0.09	67	0.02	70	16.18	64	14.55	64	2.71	63	3.63	62	5.98	61	5.98	67
292	13214036	15514036		2143	1734	66	-0.42	68	-0.06	71	14.86	65	32.80	65	2.96	63	3.88	63	2.77	61	-8.38	68
293	11116683			2143	679	64	0.45	66	0.12	69	43.46	63	22.78	63	3.71	62	1.85	61	-1.01	60	3.09	66
294	37317008			2142	1389	65	-0.11	67	-0.04	69	32.96	64	31.11	64	3.51	63	1.70	62	0.50	61	-5.55	66
295	11118671			2141	955	66	-0.11	67	0.13	70	16.71	65	31.88	65	2.60	64	-1.78	64	0.48	62	-4.14	67
296	15517045		*	2141	1021	61	0.04	63	0.04	66	24.45	59	25.04	59	3.24	58	3.39	57	3.10	56	-1.83	62
297	21214039			2141	831	64	-0.20	66	0.00	69	8.44	63	17.30	63	3.63	61	9.08	61	11.38	59	4.58	65
298	15517042		*	2139	1541	61	0.04	63	-0.18	66	48.31	60	25.18	60	3.10	59	-3.55	58	-8.21	57	5.52	63
299	31114209		*	2139	641	69	-0.08	71	-0.02	73	15.74	68	13.09	68	2.97	67	8.84	67	8.90	66	0.11	71
300	14117622			2137	338	66	0.43	68	0.16	71	34.30	65	19.25	65	3.04	64	-0.35	64	2.93	62	-0.78	67
301	61216055			2137	1123	58	-0.03	61	0.10	64	29.83	57	30.61	57	3.62	56	0.80	55	-1.78	53	2.78	60
302	11118657			2136	481	64	0.15	65	0.24	68	20.88	63	26.26	63	3.56	62	6.04	61	3.06	60	0.06	65
303	65116314			2134	1802	67	-0.52	69	-0.04	71	12.68	66	37.76	66	3.49	65	0.80	65	0.49	63	-0.39	68
304	31115200		*	2134	1777	62	-0.46	64	-0.12	67	10.17	61	28.04	61	3.55	60	6.54	59	5.07	57	0.89	64
305	11118653			2133	311	64	-0.12	66	0.15	69	10.50	63	20.96	63	3.22	62	6.41	62	6.05	60	3.57	66
306	15517036			2133	768	66	-0.02	68	0.00	70	18.55	65	18.46	65	3.58	64	6.88	63	6.32	62	4.96	67
307	15517064			2133	844	64	-0.14	66	0.05	69	18.27	63	23.41	63	3.56	62	4.96	62	7.50	60	-1.56	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
308	37317031			2132	1381	65	-0.42	67	-0.04	69	9.20	64	30.94	64	3.03	63	2.71	62	1.90	61	-0.20	66		
309	41114866			2132	1388	61	-0.09	63	-0.01	66	22.82	60	26.59	60	2.84	59	-2.17	58	-1.47	56	3.98	63		
310	61216085			2131	1632	64	-0.30	66	0.00	69	24.59	63	34.39	63	3.67	62	-0.84	61	4.64	59	-8.19	66		
311	31116147		*	2130	1301	67	-0.05	69	0.01	71	23.79	66	31.78	66	3.60	65	0.67	65	1.00	63	-0.46	69		
312	11116678		*	2129	599	64	0.28	66	0.11	68	33.12	63	22.03	63	3.35	62	0.18	62	0.93	60	2.42	66		
313	21215002			2129	1899	64	-0.40	66	-0.04	69	24.18	63	37.78	63	3.53	62	-0.96	61	1.51	60	-8.88	66		
314	11116698			2127	1087	65	0.08	67	0.01	70	36.65	64	25.70	64	3.31	63	0.31	62	-2.71	61	0.60	67		
315	21218017			2126	1422	67	-0.24	68	0.06	71	22.20	66	41.75	66	3.78	65	-2.12	64	0.23	63	-6.25	68		
316	37317040			2126	385	67	0.15	69	0.06	71	23.80	66	17.64	66	3.19	65	4.98	65	3.27	63	3.29	68		
317	15517059			2125	837	64	0.28	66	0.00	69	45.77	63	20.64	63	3.11	62	-2.09	61	-0.28	60	-4.24	66		
318	11115627		*	2124	1867	65	-0.27	67	-0.08	70	29.51	64	32.72	64	3.29	63	-2.83	63	2.23	61	-9.54	67		
319	41118838			2123	1556	68	-0.32	69	-0.11	72	16.50	67	30.33	67	3.09	66	1.57	66	0.59	65	-1.70	69		
320	14119343			2122	914	68	-0.26	69	-0.06	72	21.63	67	25.59	67	2.69	66	0.55	66	-0.04	64	-2.63	69		
321	15517065		*	2122	1091	67	-0.18	69	0.13	72	22.44	66	33.27	66	3.34	65	0.59	65	3.47	64	-10.45	69		
322	41114823			2122	1029	62	-0.31	64	0.15	67	8.04	61	33.89	61	3.49	60	4.28	59	2.93	57	-1.71	64		
323	13214097			2121	614	64	0.17	66	0.17	69	22.24	63	22.86	63	3.29	62	6.00	61	1.97	60	-0.65	66		
324	37315027		*	2121	1272	61	-0.23	63	0.02	66	18.82	59	28.23	59	2.95	58	0.40	58	-0.20	56	-0.32	63		
325	41114877			2121	800	64	-0.02	66	0.13	70	19.73	63	26.69	63	2.93	62	-0.05	62	5.68	60	-9.08	67		
326	14116212			2120	1459	67	-0.27	69	0.09	71	12.20	66	39.92	66	3.56	65	-0.15	65	0.76	63	-3.57	68		
327	61215043		*	2120	1545	62	-0.28	65	-0.11	68	24.57	61	26.72	61	3.57	60	2.48	59	2.12	57	-0.31	64		
328	11118635			2118	1166	69	-0.12	71	0.03	73	22.14	69	33.04	69	3.45	68	0.00	67	0.41	66	-3.14	71		
329	61216052		*	2117	1456	59	-0.16	61	0.05	64	26.80	58	31.17	58	3.94	57	0.79	56	1.56	54	-0.37	61		
330	15516051		*	2116	1121	67	-0.07	68	0.05	71	22.85	66	26.80	66	3.27	65	0.72	64	-0.66	63	2.64	68		
331	11118659			2115	940	63	-0.01	65	0.19	67	30.11	62	34.52	62	3.58	61	-0.51	60	-2.72	59	-3.42	64		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
332	14114060		*	2115	191	68	0.24	70	0.10	72	15.94	67	10.93	67	2.32	66	4.36	65	4.72	64	2.06	69
333	15515207		*	2115	1198	62	-0.16	64	-0.01	68	31.41	61	29.15	61	3.19	60	0.06	60	-1.73	58	-4.96	64
334	21214055			2114	1067	63	0.12	65	0.06	68	25.96	62	28.74	62	2.80	61	-3.24	60	-1.73	59	-2.80	65
335	37314038		*	2114	1619	65	-0.59	66	-0.07	69	7.03	64	29.46	64	3.71	63	2.53	62	5.14	61	4.25	66
336	15519012			2113	891	61	-0.15	63	0.05	66	19.15	60	25.45	60	3.19	59	2.65	58	3.96	57	-4.49	63
337	15516076		*	2112	1075	61	0.29	63	0.06	66	44.28	60	27.22	60	3.12	59	-5.51	58	-2.87	57	-5.67	63
338	21214051			2112	627	65	-0.14	67	0.00	70	11.54	64	13.32	64	2.70	63	3.65	62	5.89	61	5.47	66
339	61216049			2110	339	60	0.37	62	0.06	65	27.02	59	13.92	58	3.09	57	2.77	56	2.45	54	5.55	61
340	31116148			2109	1202	69	-0.05	70	0.01	73	30.96	68	26.14	68	3.34	67	-1.65	66	-0.53	65	-0.12	70
341	41118849			2109	816	73	-0.07	74	0.13	58	14.04	73	31.13	73	2.87	72	-0.28	72	0.94	71	-4.95	74
342	13214121	15514121		2109	1523	67	-0.50	69	-0.03	72	7.48	66	31.57	66	2.13	65	-3.04	65	3.01	64	-11.69	69
343	37315016		*	2108	856	61	-0.06	63	0.04	66	20.44	59	25.15	59	2.96	58	-1.15	57	3.72	56	-4.67	63
344	21214049			2105	1536	68	-0.24	70	-0.26	72	34.60	67	18.50	67	3.88	66	2.19	65	2.53	64	4.61	69
345	11115619		*	2104	1125	64	-0.31	66	0.10	69	10.51	62	30.69	62	3.15	61	-0.49	61	3.74	59	-3.47	66
346	13316099			2104	1307	64	-0.33	66	-0.11	69	11.34	63	22.52	63	3.11	62	2.65	62	3.51	60	3.25	66
347	31115187			2104	1409	74	-0.10	76	-0.05	60	28.66	74	29.09	74	2.77	73	-4.52	73	-1.31	72	-6.66	76
348	12116379			2103	1581	64	-0.48	66	-0.02	69	7.93	63	35.07	63	3.87	62	3.99	62	1.75	60	1.39	66
349	11116673			2102	976	65	0.06	67	0.05	70	33.61	64	25.72	64	3.82	63	0.50	63	-0.66	61	1.94	67
350	11116677			2102	1077	63	-0.06	65	0.11	68	22.47	62	29.27	62	4.01	61	1.44	60	4.02	59	-1.08	65
351	11117690			2102	404	70	0.26	71	0.17	74	27.68	69	23.77	69	3.28	68	2.09	68	1.80	67	-4.54	71
352	21216043			2102	2425	61	-0.89	63	-0.21	66	11.09	59	35.97	59	4.03	58	4.88	57	4.49	56	-5.71	62
353	11118666			2101	135	63	0.09	64	0.16	67	10.70	62	16.07	61	2.60	61	6.31	60	5.02	58	-1.77	64
354	15514047			2101	1676	69	-0.63	71	-0.08	73	5.35	68	30.47	68	2.92	67	2.02	67	5.72	66	-9.16	71
355	41118820			2101	837	67	0.23	68	0.14	71	40.20	66	30.57	66	3.15	65	-6.12	65	-2.21	63	-8.91	68

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
356	31111599		*	2100	2018	65	-0.54	67	-0.22	71	20.87	64	25.41	64	3.17	63	2.76	62	1.70	60	-4.08	66		
357	13214030			2099	459	66	-0.04	68	-0.10	71	11.06	65	6.09	65	1.80	64	4.55	63	7.44	61	-2.70	67		
358	65117323			2099	1071	66	-0.14	67	0.09	70	27.50	65	32.06	65	3.85	64	1.73	63	-2.03	62	-0.65	67		
359	31114687		*	2098	1612	68	-0.48	70	-0.11	73	15.07	67	22.91	67	3.13	65	0.19	64	5.44	63	-1.54	69		
360	21214044			2098	513	65	0.18	67	0.14	69	23.37	64	17.78	64	2.77	63	1.42	62	-0.75	60	3.89	66		
361	61216074			2098	1090	55	-0.10	58	-0.01	61	22.50	54	22.56	54	3.13	53	0.63	51	1.44	49	0.11	56		
362	15519013			2097	1178	66	-0.13	67	-0.06	70	23.42	65	22.06	65	3.02	64	0.77	63	1.00	62	-0.95	67		
363	31118108			2096	1086	73	-0.12	74	0.06	76	21.48	72	27.22	72	3.14	71	0.19	71	-1.41	70	0.16	74		
364	41111830		*	2096	1214	66	0.04	68	0.09	71	28.40	65	31.93	65	2.90	64	-5.69	63	-1.03	62	-8.91	68		
365	11115618		*	2095	1050	58	-0.18	61	0.12	64	14.00	57	32.28	57	2.97	55	-1.24	55	-2.23	53	-0.65	61		
366	15516074			2095	194	64	0.26	66	0.14	68	28.62	63	17.79	63	3.77	62	2.69	61	0.67	60	9.46	65		
367	11117685			2094	342	63	0.22	65	0.19	68	20.73	62	19.29	62	3.30	61	0.48	61	5.30	59	0.62	65		
368	13316090			2094	1786	61	-0.30	63	-0.06	66	29.60	60	34.42	60	3.85	58	-4.32	57	-2.78	56	1.29	62		
369	15519004			2094	1487	64	-0.02	66	0.02	69	35.68	63	35.14	63	3.99	62	-3.76	62	-3.07	61	-2.07	66		
370	11118663			2093	316	67	0.36	69	0.15	71	27.63	66	20.71	66	2.77	65	-0.46	65	-1.27	64	-0.90	68		
371	21215017			2093	1763	70	-0.47	72	0.05	75	18.74	69	38.00	69	3.44	68	-3.13	69	-3.09	67	-1.90	73		
372	21214047			2091	546	63	-0.11	65	0.08	68	15.09	62	17.81	62	3.15	61	4.74	61	2.31	59	5.09	65		
373	37316011			2091	1462	64	-0.33	66	-0.09	69	23.89	63	26.45	63	3.21	62	0.86	62	-3.24	60	2.18	66		
374	14115072			2090	457	65	0.00	67	0.15	70	9.07	64	20.50	64	2.58	63	3.22	62	2.76	61	-1.37	66		
375	37315007		*	2089	1543	64	-0.13	66	-0.14	69	35.48	62	24.16	62	3.00	61	-4.05	61	0.59	59	-8.09	65		
376	37316016			2089	1262	67	-0.50	68	-0.07	71	-0.34	66	24.99	66	3.45	65	6.49	64	9.25	63	-3.43	68		
377	61216070			2089	935	64	-0.03	66	0.05	69	14.64	63	23.56	63	3.08	62	1.52	61	3.69	59	-2.51	65		
378	21215003			2088	1436	60	-0.12	62	-0.12	65	33.90	59	28.36	59	3.34	57	-3.98	57	-3.06	55	-1.66	62		
379	31118121			2087	793	70	0.19	71	-0.03	73	37.13	69	18.95	69	2.88	68	-1.46	68	-3.10	67	-0.75	71		



排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
380	11116676		*	2086	742	68	0.19	70	0.00	72	40.79	67	18.91	67	3.44	67	0.97	66	-1.20	65	-1.51	69
381	61216046			2086	230	68	-0.07	69	-0.01	72	-1.08	67	7.16	67	3.21	66	9.02	65	5.41	64	20.59	69
382	15517055			2085	1221	64	-0.07	66	0.05	69	29.00	63	29.50	63	3.19	62	-2.77	61	-1.80	60	-5.49	65
383	15516046			2083	1135	60	-0.11	62	-0.13	64	26.96	59	18.33	59	2.96	59	-0.03	58	3.56	76	-5.29	62
384	11116669			2082	1066	69	-0.09	71	0.01	73	26.82	68	24.14	68	2.93	68	-1.52	67	-2.21	66	-1.56	70
385	11118655			2082	1070	64	-0.45	65	0.00	68	10.10	63	26.33	63	3.71	62	4.21	61	5.78	59	-1.58	65
386	15518009			2082	1701	70	-0.51	71	-0.09	73	10.31	69	34.42	69	3.21	68	-0.25	68	-1.29	67	-2.11	71
387	12116380			2081	1690	66	-0.28	68	-0.18	70	14.45	65	21.14	65	3.01	64	3.21	63	5.92	61	-6.93	67
388	15516058			2081	861	66	0.12	68	-0.01	71	30.56	65	20.86	65	2.90	64	-2.78	64	-0.25	62	-2.68	68
389	21214056			2080	362	64	-0.08	65	0.12	68	11.67	62	15.20	62	3.13	61	5.57	61	3.22	59	6.44	65
390	41114865			2080	778	61	-0.08	63	0.03	66	6.01	60	17.65	59	2.32	58	1.48	58	3.37	56	0.21	62
391	15514069			2079	955	65	-0.10	67	-0.05	71	22.98	64	19.74	64	3.43	63	2.49	62	3.19	61	-0.34	67
392	31116165			2078	930	67	0.21	68	0.01	71	38.96	66	24.62	66	3.36	65	-4.39	64	-0.35	63	-6.09	68
393	11116665		*	2077	1798	71	-0.28	73	-0.02	75	30.04	70	35.17	70	4.06	70	-1.58	69	-2.47	68	-3.00	72
394	37315023		*	2077	536	62	-0.07	64	0.17	67	15.73	61	25.10	61	2.32	59	0.40	59	-3.41	57	-3.79	63
395	61216060			2077	1347	61	-0.08	63	-0.03	67	32.43	59	24.49	59	3.21	58	-0.75	58	-1.28	56	-5.39	63
396	37316020			2076	1677	64	-0.50	66	-0.08	69	10.87	63	32.28	63	4.09	61	4.85	61	1.17	59	1.71	66
397	41117810			2076	370	70	0.21	72	0.10	74	28.19	69	18.96	69	3.58	69	2.88	68	0.79	67	2.20	71
398	31115201		*	2076	1491	64	-0.43	66	-0.11	69	10.55	63	24.57	63	3.49	62	5.44	61	3.75	60	-1.29	66
399	11118662			2074	363	64	0.01	65	0.17	68	17.12	63	21.58	63	3.64	62	4.41	61	2.78	60	2.42	65
400	37316028			2074	1092	67	0.13	69	-0.11	72	43.94	66	19.05	66	3.64	65	1.55	65	-1.15	64	-3.67	69
401	61216050			2074	844	54	-0.19	56	-0.06	60	10.45	53	18.95	53	2.91	52	1.41	50	5.51	49	-1.27	55
402	11116693		*	2073	1492	62	-0.28	64	-0.05	67	18.46	61	26.75	61	4.17	60	4.72	59	4.12	58	-0.91	64
403	41114879			2071	1055	64	0.00	66	0.05	69	23.81	63	26.12	63	3.29	62	0.27	60	0.50	59	-5.36	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
404	13214039	15514039		2071	1964	66	-0.47	68	-0.09	71	17.45	65	34.46	65	3.69	63	3.96	63	-0.25	62	-8.63	68		
405	14115312			2070	487	63	0.28	65	0.22	68	33.92	62	26.74	62	3.15	61	-0.51	60	-0.58	58	-12.71	65		
406	21214060			2069	504	65	-0.16	67	0.01	70	5.89	64	10.92	64	2.71	63	3.71	62	6.08	61	5.62	67		
407	13214209	15514209		2067	1176	63	-0.29	65	-0.16	68	6.72	61	15.83	61	2.75	60	5.21	59	4.78	58	-0.36	65		
408	21216057			2067	539	65	-0.14	67	0.01	70	7.54	64	11.82	64	2.67	63	3.08	63	5.22	61	4.57	67		
409	13214062	15514062		2067	1844	66	-0.64	68	-0.16	71	4.89	65	30.53	65	2.80	63	-1.72	63	1.59	62	-4.90	68		
410	15519010			2066	1582	68	-0.33	70	-0.10	72	29.03	67	28.86	67	2.94	67	-5.55	66	-3.60	65	-5.11	69		
411	37316021			2066	1340	65	0.00	66	0.07	69	40.71	64	35.05	63	3.33	63	-5.49	62	-10.89	60	-3.42	66		
412	41115869			2066	887	62	-0.52	64	0.00	67	-4.14	60	17.06	60	3.11	59	6.19	58	6.46	56	6.57	64		
413	21218019			2065	1038	70	-0.07	71	0.09	74	21.57	69	34.94	69	3.63	69	-1.48	68	-1.07	67	-6.94	71		
414	31118113			2065	1505	70	-0.15	72	-0.02	74	35.08	70	30.01	70	3.93	69	-2.32	68	-4.08	67	0.08	71		
415	11116667		*	2064	1191	66	-0.36	68	0.01	71	6.92	65	29.94	65	3.11	64	-0.07	64	-0.28	62	-0.04	68		
416	21216012			2064	1887	68	-0.61	70	-0.13	73	12.03	67	33.13	67	4.13	65	0.87	65	1.18	64	2.42	70		
417	37315006		*	2064	866	67	-0.13	69	0.01	72	27.17	66	24.66	66	3.81	65	1.58	65	0.33	64	-0.94	69		
418	15516002		*	2063	1300	62	-0.52	64	-0.06	68	6.19	61	23.84	61	3.11	60	1.22	59	7.90	58	-7.48	64		
419	13316101			2062	889	64	0.08	66	-0.06	69	30.81	63	18.23	63	3.47	62	0.85	62	1.78	61	-2.06	66		
420	15515217		*	2062	1527	64	-0.25	66	-0.01	70	22.35	62	27.30	62	3.77	61	0.21	60	-1.89	58	3.42	66		
421	21214042			2062	1660	66	-0.34	68	-0.18	71	24.28	65	24.99	65	3.60	64	2.05	63	1.27	62	-4.57	68		
422	37316015			2060	1456	62	-0.18	64	-0.09	67	21.93	61	24.28	61	3.71	59	2.85	59	3.02	57	-4.74	63		
423	15517043			2059	914	60	-0.25	61	0.03	63	12.76	59	21.60	59	3.02	58	0.11	76	4.48	75	-4.11	61		
424	11115637		*	2058	1802	65	-0.39	67	-0.09	69	14.50	64	32.13	64	3.83	63	1.70	62	2.87	61	-6.76	66		
425	14117012		*	2058	1221	62	-0.33	64	-0.12	67	10.91	61	21.28	61	2.86	60	2.28	59	6.01	57	-9.54	64		
426	11117662			2056	416	64	0.22	66	0.19	69	27.94	63	25.34	63	3.62	62	-0.40	62	-0.61	61	-2.54	66		
427	15515216		*	2055	970	47	-0.08	49	0.02	52	23.66	46	25.06	46	2.89	45	-3.76	46	-0.49	45	-6.16	50		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
428	15516052			2054	824	66	0.29	67	0.12	70	41.57	65	27.81	65	3.93	64	-3.21	63	-3.95	62	-2.79	67		
429	15516070			2054	1188	69	-0.34	71	-0.05	73	17.15	68	24.11	68	3.00	67	-0.43	67	-2.62	66	1.53	71		
430	37316003			2054	1455	65	-0.37	67	-0.14	69	11.69	64	22.92	64	3.41	63	3.34	62	5.21	61	-4.96	66		
431	21215001			2053	1692	64	-0.44	66	-0.04	69	16.92	62	35.47	62	3.32	61	-5.58	61	0.06	59	-8.31	66		
432	31116159			2051	27	65	0.49	66	0.13	69	29.71	63	10.00	63	3.48	62	2.76	62	5.00	60	0.26	66		
433	31118102			2051	896	70	-0.17	72	0.11	74	12.15	70	30.34	70	3.11	69	-1.92	68	0.76	67	-6.30	71		
434	41114822			2051	492	63	0.03	65	0.13	68	14.26	62	21.44	62	2.96	61	-1.67	60	3.15	58	-2.94	64		
435	21215012			2050	836	63	0.06	65	-0.03	68	20.30	61	13.66	61	2.91	60	0.89	60	0.73	58	3.64	64		
436	21214040		*	2049	1196	64	-0.21	66	-0.01	69	20.13	62	23.12	62	2.80	61	-4.48	61	-0.58	59	-2.45	65		
437	21217022			2048	408	62	0.51	64	0.20	68	36.99	61	19.66	61	3.28	60	0.88	59	-4.08	57	-2.84	64		
438	41118859			2048	1037	69	-0.21	71	0.02	73	8.61	68	29.05	68	3.70	68	0.95	67	4.26	66	-3.58	70		
439	11117658			2047	561	62	0.03	64	0.12	67	17.33	61	19.92	61	3.38	60	2.96	59	2.63	58	-1.75	64		
440	15516077		*	2045	1004	69	-0.23	70	0.13	73	10.60	68	33.38	68	2.82	67	-2.17	67	-1.60	65	-9.79	70		
441	15518001			2044	1086	69	-0.20	69	-0.03	69	18.39	69	23.41	69	3.25	69	-0.55	69	0.06	69	-1.24	69		
442	15517052			2043	858	76	-0.22	60	0.02	62	11.99	76	20.63	76	3.11	75	-0.01	75	2.27	74	0.33	59		
443	15517067			2043	1076	69	-0.21	69	-0.01	69	16.44	69	26.65	69	3.25	69	-1.32	69	-0.52	69	-2.41	69		
444	21213001		*	2043	1336	66	-0.41	68	-0.29	70	11.98	64	7.22	64	1.94	63	2.30	63	5.88	61	-6.74	67		
445	31114690		*	2040	1276	67	-0.14	69	-0.05	72	19.39	66	17.99	66	2.70	65	-1.33	64	3.76	63	-8.70	69		
446	21216035			2039	1621	65	-0.14	67	-0.15	69	33.74	64	23.36	64	4.04	63	-0.65	62	1.51	61	-4.54	66		
447	37316029			2039	1179	66	-0.01	68	-0.01	70	35.70	65	23.33	65	3.09	64	-4.58	64	-5.79	62	-2.05	68		
448	61215035		*	2039	1105	64	-0.29	66	-0.11	69	9.92	63	16.71	63	2.79	62	2.37	61	3.40	60	-2.41	66		
449	61216066		*	2039	294	66	0.25	68	0.04	70	20.01	65	7.69	65	3.85	64	6.31	64	-0.45	62	19.32	67		
450	13214074	15514074		2038	591	66	-0.05	68	0.02	71	10.34	65	15.52	65	3.32	63	4.38	62	1.17	61	7.90	67		
451	21214029			2038	1271	65	-0.29	67	-0.21	70	18.69	63	14.95	63	2.80	62	0.69	61	0.30	59	0.82	66		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分			
					GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
					(kg)		(%)		(%)		(kg)		(kg)		GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
452	41118834			2038	729	59	0.00	62	0.15	65	19.32	58	26.75	58	3.56	57	0.22	56	-2.91	54	1.43	61		
453	12116371			2037	670	67	-0.05	68	0.01	71	17.68	66	17.07	66	2.88	65	0.59	64	0.11	63	0.16	68		
454	12116364			2036	1417	62	-0.37	64	0.08	67	13.45	61	38.53	61	3.01	60	-7.33	59	-5.86	58	-4.59	64		
455	11118612			2035	664	66	0.04	67	-0.01	70	16.78	65	16.95	65	3.09	64	1.48	63	3.18	61	-2.79	67		
456	13316094			2035	1497	61	-0.29	63	-0.05	66	23.80	59	29.63	59	3.87	58	-3.51	57	-2.96	56	2.14	62		
457	21215009			2035	1021	60	-0.08	62	-0.02	66	19.46	59	21.96	59	3.52	58	1.39	57	-1.38	56	2.80	62		
458	61211014		*	2035	1466	65	-0.29	67	-0.05	70	27.46	64	29.31	64	2.64	63	-3.30	62	-2.50	61	-17.70	67		
459	11117679			2034	95	64	0.39	65	0.22	68	29.30	63	17.65	63	3.44	62	1.32	61	-2.20	60	1.52	65		
460	37317025			2033	1589	69	-0.34	71	-0.19	73	20.63	68	23.58	68	3.44	67	-0.03	67	-0.48	66	-1.81	70		
461	15519014			2032	959	63	0.02	65	0.01	68	33.74	62	27.30	62	3.41	61	-4.80	61	-3.86	59	-5.74	65		
462	37315037		*	2031	875	61	-0.16	63	0.14	66	18.90	59	30.27	59	2.42	58	-4.17	57	-8.22	56	-5.61	62		
463	15514056			2030	1978	67	-0.63	69	-0.10	72	11.30	66	34.39	66	3.39	65	1.46	64	-0.57	63	-11.55	69		
464	65117341			2030	1016	69	-0.16	69	-0.01	69	20.22	69	24.08	69	3.29	69	-1.64	69	-0.94	69	-2.25	69		
465	13214124			2028	140	66	0.19	68	0.12	71	13.51	65	12.97	65	2.57	63	1.79	64	2.46	62	-2.51	68		
466	14115730		*	2026	753	67	-0.18	69	0.15	71	12.03	66	28.60	66	3.00	65	-3.34	65	-3.27	63	-1.05	68		
467	41118851			2026	855	63	-0.05	65	-0.01	68	21.15	62	21.81	62	3.05	61	-0.61	60	-3.14	59	-0.99	65		
468	31115411		*	2025	798	45	-0.26	47	-0.10	50	8.28	43	14.08	43	2.79	42	4.63	44	4.70	42	-4.50	48		
469	11116666		*	2025	1533	66	-0.27	68	-0.09	71	17.77	65	29.77	65	3.32	64	-2.50	64	-0.91	62	-7.24	68		
470	11117668			2025	408	72	0.20	73	0.12	75	19.90	71	20.16	71	3.41	70	1.27	70	1.18	69	-2.70	73		
471	15517056			2025	953	67	-0.18	69	0.04	71	2.09	66	28.05	66	3.28	65	-0.26	64	2.42	63	-2.56	68		
472	31118093			2025	116	64	-0.04	66	0.14	69	0.81	63	16.21	63	2.97	62	4.73	61	3.70	60	2.13	66		
473	37317001			2025	783	62	-0.14	64	0.06	67	17.00	61	24.30	61	3.53	60	-1.49	59	-1.92	58	3.86	64		
474	14117607			2024	557	67	0.23	69	0.09	71	35.42	66	20.29	66	3.52	65	-3.44	64	-1.86	63	-2.55	68		
475	31115194		*	2022	1408	59	-0.68	61	0.04	64	-6.13	57	33.70	57	3.60	56	-0.65	55	3.80	53	-2.13	60		

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
476	11116680			2021	395	63	0.15	65	0.21	68	21.01	62	22.31	62	3.66	61	0.36	61	-3.25	59	5.26	65
477	11116675			2020	1098	68	-0.39	70	0.00	72	3.73	67	25.24	67	3.68	66	1.72	66	3.30	64	0.90	69
478	15517030			2020	1635	68	-0.43	69	-0.10	72	16.61	67	31.29	67	4.01	66	-1.15	65	-0.59	64	-1.82	69
479	31119468			2020	1047	69	-0.27	69	-0.11	69	12.27	69	17.21	69	3.02	69	3.06	69	-0.94	69	2.25	69
480	37317054			2019	1126	71	-0.35	72	-0.11	74	17.83	70	22.01	70	3.40	69	0.63	69	0.51	68	-2.93	72
481	14111540		*	2018	583	65	-0.05	67	0.05	70	11.71	64	20.07	64	3.07	63	1.47	62	0.46	60	-1.40	67
482	15516003		*	2018	613	63	-0.02	65	0.05	68	11.25	62	15.95	62	2.86	61	-1.23	60	4.88	58	-3.75	65
483	15514208		*	2017	1466	62	-0.46	64	-0.21	68	1.25	61	16.86	61	2.61	60	3.87	59	1.60	57	-0.75	64
484	14116209		*	2016	1001	65	-0.17	67	-0.09	70	15.22	64	15.95	64	3.32	63	1.59	63	3.23	62	-0.56	67
485	61216045			2016	991	53	-0.08	55	-0.07	58	23.22	51	18.35	51	3.82	50	1.13	49	1.84	48	0.49	54
486	31116160		*	2015	1408	68	-0.30	70	-0.06	72	17.45	67	24.77	67	3.22	66	-1.93	66	-0.33	65	-5.17	70
487	15514077			2015	158	63	0.01	65	0.03	68	9.77	62	2.23	62	3.07	60	9.87	60	6.06	58	4.30	64
488	37317056			2014	577	62	-0.04	64	0.07	67	14.30	61	19.03	61	3.58	60	3.16	59	5.29	58	-5.69	64
489	65118360			2014	1048	69	-0.19	69	-0.02	69	18.11	69	24.07	69	3.31	69	-2.08	69	-0.82	69	-2.68	69
490	15516078		*	2011	701	69	0.03	70	-0.01	73	24.22	68	16.80	68	2.77	67	-3.10	67	-2.47	65	-1.55	70
491	65118359			2011	1055	69	-0.19	69	-0.02	69	17.81	69	24.22	69	3.32	69	-2.19	69	-0.86	69	-2.76	69
492	13316098			2010	1737	64	-0.37	66	-0.08	69	34.01	63	38.14	63	4.14	62	-6.72	61	-5.61	60	-8.38	66
493	41114870			2010	667	59	-0.41	62	0.05	65	-3.58	58	18.79	58	2.87	57	4.89	56	3.36	54	-1.31	61
494	12116376			2009	1373	63	-0.35	65	0.07	68	10.96	62	32.49	62	3.16	61	-4.19	60	-0.80	59	-9.19	65
495	21216010			2009	1487	60	-0.56	62	0.06	66	5.00	59	34.18	59	3.59	58	-0.84	57	0.81	55	-7.44	62
496	65117342			2009	1040	69	-0.19	69	-0.02	69	17.35	69	23.08	69	3.29	69	-1.62	69	-0.78	69	-2.44	69
497	14117405			2008	1287	66	-0.49	68	-0.01	71	9.88	65	30.18	65	3.77	64	0.57	64	-3.98	62	3.40	68
498	15518002		*	2008	1128	69	-0.28	69	-0.01	69	10.73	69	27.14	69	3.25	69	-1.87	69	-0.85	69	-3.21	69
499	37315039			2008	1239	62	-0.23	64	-0.17	67	20.29	60	17.28	60	3.53	59	2.22	58	1.77	56	-2.20	63

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
500	31116152		*	2007	-122	69	0.29	71	0.08	73	22.71	68	5.59	68	2.73	67	3.09	67	-1.34	65	4.58	71
501	14117922			2006	583	65	-0.18	67	0.06	70	5.34	64	21.30	64	3.26	63	0.67	63	1.32	62	1.68	67
502	13214140	15514140		2006	999	69	0.17	71	0.00	74	28.77	68	20.36	68	3.14	66	-1.21	66	-6.40	65	-0.19	71
503	65117344			2005	1025	69	-0.19	69	-0.02	69	17.41	69	22.53	69	3.29	69	-1.63	69	-0.77	69	-2.48	69
504	15514207		*	2004	1989	62	-0.74	65	-0.27	68	-0.80	61	23.49	61	2.54	60	-0.63	59	2.60	57	-7.84	64
505	31118116			2004	763	70	-0.04	71	-0.04	73	26.35	69	16.51	69	3.72	69	-0.60	68	-2.98	67	7.48	71
506	37317035			2004	1322	67	-0.35	69	-0.04	71	17.40	66	28.58	66	3.63	66	-3.08	65	0.70	64	-6.77	69
507	65117339			2004	986	69	-0.18	69	-0.02	69	17.09	69	21.04	69	3.30	69	-0.76	69	-0.46	69	-1.66	69
508	21216033			2003	1481	66	-0.37	68	-0.27	70	19.84	65	15.91	65	3.78	64	1.61	64	2.08	63	2.51	68
509	37315019			2003	543	60	0.16	63	0.06	66	21.09	59	16.48	59	2.96	58	-2.21	57	-1.59	56	-0.08	62
510	31115408		*	2002	1365	67	-0.26	68	-0.03	71	10.04	66	25.48	66	3.54	65	2.94	65	2.67	63	-8.72	68
511	21216011			2000	436	67	0.03	68	0.04	71	20.23	66	12.71	66	3.35	65	-0.19	64	2.41	63	1.25	68
512	37317058			2000	1044	66	-0.21	67	-0.05	70	17.55	65	22.98	65	3.70	64	-0.67	63	1.03	62	-2.42	67
513	14119339			2000	1680	61	-0.17	63	0.10	66	38.05	60	41.56	60	3.56	59	2.16	59	3.90	57	2.80	63
514	11118652			1999	755	62	-0.13	64	0.13	67	19.89	61	25.79	61	3.43	60	-0.57	59	-2.90	58	-4.63	64
515	31118463			1998	372	63	0.12	65	0.17	68	15.88	62	20.92	62	3.87	61	3.46	60	-0.21	59	1.51	65
516	11116690			1997	1284	65	-0.07	67	0.00	70	31.82	64	27.45	64	3.00	63	-7.31	63	-9.41	61	-3.42	67
517	21216017			1997	159	1	0.07	1	0.01	1	14.79	1	6.37	1	2.93	1	1.85	1	3.43	1	3.23	1
518	41115862			1997	1061	65	0.03	67	0.00	70	25.04	64	19.67	64	3.26	63	-1.28	62	-0.45	60	-6.85	66
519	11115613		*	1996	1238	63	-0.36	65	0.03	68	9.11	62	26.66	62	3.25	61	-2.33	60	0.11	59	-4.56	65
520	37315038			1996	44	61	-0.02	63	0.21	66	-5.95	60	12.00	60	2.87	58	2.86	58	9.57	56	-2.08	63
521	65117345			1996	1003	69	-0.19	69	-0.03	69	16.95	69	22.02	69	3.29	69	-1.75	69	-0.85	69	-2.61	69
522	15516054			1995	840	66	-0.04	68	-0.05	71	27.92	65	16.09	65	3.61	64	1.27	64	0.24	63	-3.40	68
523	21216008			1995	718	66	-0.12	68	0.02	70	17.88	65	17.22	65	3.43	63	-1.52	63	-1.08	61	4.81	67

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
524	21218005			1995	1322	66	-0.32	68	-0.07	70	24.22	65	29.37	65	3.85	64	-3.94	64	-1.91	62	-5.59	68
525	41117811			1995	804	66	-0.14	68	0.08	70	13.58	65	26.35	65	3.01	64	-2.53	63	-5.47	62	-0.86	67
526	21214050		*	1994	998	67	-0.27	69	-0.04	71	13.48	66	18.97	66	3.56	65	-1.36	64	2.31	63	1.26	68
527	31111578		*	1992	2252	67	-0.84	69	-0.25	72	10.52	66	33.31	66	3.64	64	-3.45	64	-3.52	63	-1.97	69
528	61214030		*	1992	735	65	-0.23	67	-0.05	70	2.93	64	11.64	64	2.74	63	2.62	62	3.98	61	-0.20	66
529	14116328			1990	1080	65	-0.25	67	-0.07	69	8.08	64	22.27	64	3.49	63	-0.46	62	-1.23	61	4.52	66
530	13316087			1989	648	66	-0.25	67	0.06	70	1.70	65	19.43	65	3.31	64	3.90	63	5.36	61	-5.83	67
531	31115401		*	1988	103	67	0.24	69	0.04	71	14.42	66	5.09	66	3.35	65	8.65	65	5.58	64	-1.07	69
532	11117666			1988	247	71	0.05	72	0.13	74	8.45	70	16.33	70	3.40	70	3.29	69	2.53	68	0.05	72
533	31115400			1988	1214	67	-0.24	69	-0.07	71	10.45	67	21.10	67	3.56	66	1.69	65	3.78	64	-5.87	68
534	61216051			1988	109	62	0.00	64	0.18	67	5.88	60	13.81	60	3.11	59	1.32	58	1.16	56	5.61	63
535	37316038			1987	1564	62	-0.31	64	-0.06	67	25.97	61	35.12	61	3.90	60	-7.77	59	-3.91	57	-7.63	64
536	11118650			1986	1006	63	-0.16	65	0.01	68	14.97	62	25.21	62	3.55	61	-3.94	61	0.33	59	-3.19	65
537	15518004			1986	831	69	-0.12	69	0.00	69	17.91	69	18.63	69	3.30	69	-1.39	69	-0.71	69	-0.88	69
538	65117353			1984	896	69	-0.17	69	-0.01	69	15.09	69	19.73	69	3.28	69	-0.74	69	-0.47	69	-1.96	69
539	65118354			1984	1027	69	-0.20	69	-0.02	69	16.18	69	23.22	69	3.36	69	-2.32	69	-1.66	69	-2.53	69
540	65117347			1983	907	69	-0.18	69	0.01	69	14.04	69	22.00	69	3.26	69	-1.99	69	-1.25	69	-2.07	69
541	13214137	15514137		1983	434	69	0.27	71	0.14	74	22.72	68	16.43	68	3.46	67	1.11	67	-3.14	65	1.99	71
542	12114332			1982	517	62	-0.05	65	0.04	68	5.03	61	16.27	61	2.70	60	1.90	60	5.89	58	-12.43	65
543	15517054			1982	1005	63	0.21	65	-0.01	67	43.11	62	20.58	61	3.04	60	-8.59	60	-6.52	58	-8.14	64
544	21215022			1980	1187	70	-0.09	72	-0.07	74	16.35	69	17.35	69	3.24	68	1.80	68	-2.13	67	-0.59	71
545	31111581		*	1979	1699	65	-0.58	67	-0.15	70	4.62	64	25.73	64	3.53	62	0.31	62	-0.29	60	-1.02	67
546	41115861			1979	164	62	0.18	64	0.08	67	18.26	61	6.76	61	3.13	60	1.53	59	4.36	58	-1.13	64
547	12116384			1978	1111	64	-0.21	67	-0.13	70	14.13	63	13.56	63	3.52	62	0.62	61	2.64	59	2.23	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
548	15518008			1978	373	70	-0.04	71	0.21	73	8.46	69	23.68	69	3.65	68	1.08	67	3.76	66	-7.38	71
549	11117802			1975	107	61	-0.03	63	0.03	66	7.35	60	6.96	60	2.56	59	3.34	58	1.99	57	0.36	63
550	15516001		*	1974	972	63	0.00	65	-0.17	68	25.16	62	13.28	62	2.89	60	-4.75	60	-0.13	59	-4.35	65
551	21216002			1974	828	63	0.01	64	0.15	68	19.00	61	23.98	61	2.17	60	-10.00	60	-3.61	58	-12.22	65
552	31118106			1973	761	64	-0.13	65	0.06	68	22.25	63	26.01	62	3.90	62	-3.75	61	0.87	60	-7.74	65
553	37314029		*	1972	423	62	0.22	64	0.17	67	25.30	61	20.02	60	2.62	59	-7.22	59	-6.62	57	-3.08	64
554	15516045		*	1968	435	67	-0.01	69	-0.09	72	18.29	66	6.82	66	3.35	65	3.53	65	3.22	64	0.04	69
555	21216037			1968	944	66	-0.08	68	0.02	70	18.52	65	22.11	65	3.49	64	-1.56	63	-3.22	62	-1.54	67
556	31118117			1968	143	69	-0.01	71	0.11	73	1.25	69	14.97	68	2.83	68	0.78	67	4.61	66	-5.04	71
557	14117409		*	1967	119	64	0.16	66	0.04	69	13.69	63	8.58	63	3.25	62	4.22	62	4.06	60	-2.64	66
558	11116668			1966	1867	65	-0.74	67	-0.19	70	0.90	64	30.38	64	3.37	63	-1.50	62	-1.47	61	-4.72	67
559	21214022			1965	1204	66	-0.53	68	-0.12	71	4.99	65	23.11	65	3.14	64	-0.02	64	0.29	63	-6.03	68
560	65117343			1964	881	69	-0.18	69	-0.01	69	12.92	69	19.25	69	3.23	69	-1.54	69	-0.62	69	-2.58	69
561	13214044			1962	283	63	-0.25	65	0.10	68	-10.41	62	7.73	62	3.12	61	8.62	60	5.95	59	5.31	65
562	14114065		*	1962	1303	64	-0.20	66	-0.20	69	22.54	63	11.58	63	3.12	61	-2.00	60	-3.86	59	4.80	65
563	11119681			1961	416	68	-0.02	70	0.17	72	13.50	67	24.45	67	3.18	67	-3.08	66	-2.43	65	-6.18	69
564	21215021			1961	1105	58	-0.50	60	-0.08	64	-4.83	57	16.62	56	2.98	55	3.99	54	3.51	52	-3.25	60
565	41114824			1961	583	62	-0.08	64	0.00	67	14.09	61	10.72	60	3.34	59	0.62	59	2.53	57	0.84	63
566	15517004			1959	808	64	0.04	66	0.05	69	23.21	63	22.20	63	2.76	62	-5.47	61	-4.98	60	-9.28	65
567	21216055			1959	1180	66	-0.13	68	-0.10	71	21.68	65	16.49	65	3.07	64	-5.51	63	-1.40	62	-2.75	67
568	65117351			1959	807	69	-0.14	69	0.01	69	13.92	69	18.89	69	3.24	69	-1.94	69	-0.75	69	-2.80	69
569	61215042			1958	1678	66	-0.26	68	-0.04	71	13.19	65	26.67	65	3.66	64	-1.85	64	-2.28	62	-4.15	68
570	14117921			1957	655	65	-0.15	67	0.01	69	18.61	64	18.79	64	2.98	63	-3.77	63	-4.14	61	-2.20	66
571	21214032			1957	1502	62	-0.83	64	-0.09	67	-6.43	60	28.57	60	3.53	59	1.18	58	-1.88	57	1.63	63



排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
572	37317041			1957	728	64	-0.32	66	0.10	69	4.55	63	25.98	63	2.79	62	-4.33	61	-2.89	60	-5.65	65
573	61215041		*	1957	1025	62	0.02	64	-0.10	67	28.69	61	13.29	61	3.48	59	-2.33	58	-2.29	57	-0.09	63
574	14115831		*	1956	396	61	0.13	63	0.09	66	25.91	60	16.73	60	3.15	59	-3.39	58	-5.29	56	-0.86	63
575	15514142			1955	673	67	0.02	69	0.05	72	25.97	66	20.49	66	2.93	65	-3.69	65	-4.94	63	-9.19	69
576	15515201		*	1955	1674	62	-0.52	64	-0.14	67	9.46	61	28.31	61	3.57	59	-2.00	59	-3.23	57	-3.52	64
577	15518003			1955	883	69	-0.16	69	-0.02	69	15.02	69	18.29	69	3.32	69	-1.95	69	-1.09	69	-1.75	69
578	21218016			1955	785	70	-0.02	71	-0.04	74	22.54	69	17.67	69	2.90	68	-5.88	68	-5.86	67	0.15	71
579	15518005			1954	868	69	-0.16	69	-0.02	69	14.51	69	18.04	69	3.30	69	-1.87	69	-1.06	69	-1.65	69
580	41114872			1954	316	62	-0.19	64	0.02	67	-2.51	60	10.34	60	2.95	59	3.96	59	4.93	57	-0.63	63
581	65117350			1954	798	69	-0.14	69	0.00	69	13.76	69	18.65	69	3.25	69	-2.10	69	-0.80	69	-2.79	69
582	31118114			1953	557	71	-0.06	72	0.08	74	15.48	70	18.80	70	3.44	69	-1.75	69	-2.00	68	-0.11	72
583	31119467			1951	1213	69	-0.25	69	-0.03	69	12.26	69	20.29	69	3.27	69	-2.32	69	-1.57	69	-2.46	69
584	65118357			1950	793	69	-0.14	69	-0.01	69	13.12	69	16.75	69	3.25	69	-1.42	69	-0.55	69	-1.66	69
585	14117918			1949	284	70	0.05	71	0.07	74	12.87	69	14.37	69	3.11	68	0.89	68	-0.67	67	-2.60	71
586	15514079			1949	1055	65	-0.27	67	0.03	70	16.71	64	24.87	64	2.98	63	-4.53	62	-5.89	61	-6.12	67
587	61216058			1949	677	50	-0.30	52	0.06	56	-1.82	49	16.14	49	2.80	48	-0.73	50	4.14	48	-5.42	54
588	31119466			1948	1169	69	-0.22	69	-0.03	69	13.90	69	19.38	69	3.27	69	-2.43	69	-1.71	69	-2.55	69
589	11119679			1946	530	73	0.02	75	-0.06	58	19.42	73	12.06	73	2.95	72	-2.60	71	-1.69	71	-1.59	74
590	14117923		*	1946	-58	68	0.19	69	0.07	72	18.79	67	7.70	67	2.82	66	-1.25	66	-1.11	65	0.26	69
591	37317036			1945	527	66	-0.21	68	0.10	70	5.34	65	22.32	65	2.99	64	-2.29	63	-0.28	62	-7.23	67
592	65118356			1944	794	69	-0.15	69	-0.01	69	12.90	69	16.58	69	3.26	69	-1.51	69	-0.68	69	-1.63	69
593	21217006			1943	1311	68	-0.15	70	-0.10	72	27.50	67	22.15	67	3.95	66	-4.26	66	-3.19	64	-3.03	69
594	15517066		*	1941	834	69	-0.16	69	-0.02	69	13.55	69	16.99	69	3.33	69	-1.74	69	-0.95	69	-1.53	69
595	14115728		*	1940	333	65	0.10	67	0.04	70	20.66	64	15.54	64	3.22	63	-2.30	62	-1.74	61	-4.38	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
596	41111847			1938	1053	63	-0.32	65	-0.04	68	8.29	61	16.95	61	3.14	60	2.08	59	-1.03	57	-4.55	64
597	61216064			1938	1186	62	-0.12	64	0.02	67	28.06	60	28.31	60	3.51	59	-6.04	58	-5.32	57	-12.54	63
598	11118638			1935	700	64	-0.29	65	0.00	68	1.01	63	19.87	62	2.93	62	-2.92	61	-1.55	60	-0.51	65
599	61216073			1934	1027	61	-0.26	63	0.08	66	4.27	59	24.07	59	3.49	58	-0.85	57	-0.42	55	-4.83	62
600	41114820			1933	681	60	-0.18	62	0.09	65	8.93	59	24.58	59	3.05	58	-5.81	57	-0.88	56	-9.18	61
601	12116366			1932	834	62	-0.19	64	0.19	68	5.07	61	31.91	61	3.27	60	-5.03	59	-4.76	57	-7.00	64
602	12116368			1930	588	67	-0.15	69	0.04	71	13.47	66	18.74	66	3.27	65	-2.34	65	-2.47	63	-3.07	69
603	21214024			1930	1177	59	-0.57	62	-0.01	65	4.92	58	27.19	58	2.94	57	-3.09	56	-7.30	54	-3.22	61
604	61214032		*	1930	272	65	-0.24	67	-0.07	70	-5.67	64	1.64	64	3.40	63	9.60	62	5.99	61	7.58	67
605	21214041			1926	244	67	-0.01	69	0.07	72	11.35	66	11.43	66	3.22	65	-1.50	64	2.17	63	-2.48	68
606	61216059			1926	960	61	0.06	63	0.08	66	28.44	60	25.88	60	4.05	58	-5.13	58	-6.71	56	-2.75	63
607	37315025		*	1925	533	65	-0.11	67	0.06	70	0.38	64	13.20	64	4.05	63	2.57	62	9.41	61	-2.49	67
608	14117924		*	1924	194	66	-0.01	68	-0.02	71	10.65	65	9.24	65	3.10	64	-0.17	64	-1.05	63	3.30	68
609	15515206		*	1924	361	66	-0.20	67	-0.02	69	-4.62	66	8.01	66	2.54	65	0.42	63	3.10	62	0.34	66
610	11116685		*	1922	860	65	0.08	67	-0.11	69	23.15	64	13.38	64	3.53	63	-2.42	62	-3.27	61	0.72	66
611	61216053			1922	65	70	-0.07	72	0.08	74	-18.94	69	1.91	69	2.98	68	8.86	67	0.38	66	20.38	71
612	31119465			1921	1043	69	-0.20	69	-0.04	69	11.13	69	15.86	69	3.23	69	-1.78	69	-1.01	69	-2.77	69
613	41114864			1921	344	62	-0.10	64	0.12	67	-3.27	61	13.24	61	2.57	60	-0.74	59	0.31	58	-1.43	64
614	61216081		*	1919	741	68	-0.17	69	-0.16	72	14.51	67	8.78	67	3.79	66	2.26	65	1.47	64	2.85	69
615	12114328			1917	625	63	0.00	65	0.18	68	10.67	62	26.14	62	2.76	61	-6.20	60	-0.86	59	-18.53	65
616	12114331			1916	948	63	-0.63	65	0.00	68	-13.18	61	24.39	61	2.90	60	-0.56	60	0.99	58	-6.35	65
617	13214147	15514147		1913	567	68	-0.18	70	0.07	73	4.25	67	18.07	67	2.97	66	-5.56	66	-1.73	65	-0.51	70
618	11116679			1911	1404	68	-0.27	69	-0.12	72	21.61	67	21.44	67	3.86	66	-3.44	65	-2.94	64	-5.33	69
619	11117615			1909	654	66	-0.06	68	-0.09	70	15.57	65	11.97	65	3.89	64	1.24	64	0.97	62	-0.18	67

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
620	21215019			1909	1624	55	-0.49	57	-0.19	61	6.39	53	20.18	53	3.67	52	-0.91	51	-1.97	49	-0.09	57
621	61216082			1909	972	63	-0.52	65	-0.12	68	-5.70	62	13.65	62	2.95	61	2.63	60	3.48	59	-5.94	65
622	11114663		*	1908	988	63	-0.60	65	-0.03	68	-12.18	62	19.62	62	2.73	61	-1.32	59	2.91	58	-7.15	64
623	13214101			1908	382	63	0.08	65	0.23	68	18.42	62	21.74	62	2.54	61	-8.29	60	-8.21	59	-7.74	65
624	21217021			1903	1080	62	-0.06	64	0.03	67	23.64	60	22.30	60	3.34	59	-7.23	58	-3.18	57	-11.96	63
625	37317038			1903	739	67	-0.19	69	0.05	71	12.51	66	22.20	66	3.55	66	-2.76	65	-0.89	64	-9.56	69
626	41114874			1903	746	62	-0.32	64	-0.06	67	-6.57	61	13.92	60	2.60	59	-0.97	59	-1.14	57	0.42	64
627	21216045			1902	927	62	-0.41	64	-0.06	67	0.29	61	15.05	61	3.45	60	2.27	59	2.93	57	-4.82	64
628	31115699		*	1894	352	61	-0.08	62	0.06	65	2.54	60	10.94	60	3.25	59	1.70	58	3.81	57	-6.10	62
629	15515208		*	1894	1134	61	-0.34	64	-0.08	67	12.30	60	17.36	60	3.87	59	-0.36	58	-2.64	56	0.33	63
630	37317004			1893	410	75	0.00	59	0.00	61	11.60	75	12.23	75	3.06	74	-2.55	74	0.75	73	-7.39	58
631	13214212	15514212		1893	2162	62	-0.94	64	-0.33	68	-6.30	61	22.96	61	3.23	60	-1.22	59	1.10	57	-8.18	64
632	21215024			1892	821	66	-0.09	68	0.01	70	11.97	65	15.84	65	3.42	64	-1.51	63	-3.02	62	-2.03	67
633	31115693		*	1891	309	65	0.03	67	0.07	69	17.32	64	17.60	64	3.45	63	-3.59	63	-2.78	61	-6.19	67
634	61216056			1890	1557	61	-0.56	63	-0.02	66	9.99	60	31.15	60	4.03	59	-4.25	58	-6.16	57	-4.08	63
635	31114684		*	1888	-399	62	0.31	64	0.12	67	15.16	61	4.25	61	2.77	60	-0.99	59	-0.51	58	-3.71	64
636	41114861			1887	1025	69	-0.38	70	-0.08	73	12.50	68	19.46	68	3.49	67	-1.85	67	-1.69	65	-8.89	70
637	41118833			1887	876	69	-0.17	71	0.01	73	19.51	69	20.85	68	3.17	68	-7.54	67	-4.66	66	-9.21	71
638	15514126			1885	536	64	-0.02	66	0.13	69	13.03	63	21.47	63	2.11	61	-9.59	62	-5.07	60	-17.11	67
639	11118639			1883	515	62	-0.13	64	-0.02	67	11.95	61	17.79	60	3.29	59	-3.56	59	-1.30	57	-8.65	63
640	61216076			1883	-139	71	-0.13	72	0.14	75	-24.68	70	1.77	70	3.00	69	6.46	68	2.98	67	16.55	72
641	15517050			1880	-191	69	0.27	70	0.13	72	15.75	68	6.94	68	3.56	67	0.57	66	2.28	65	-4.53	70
642	15514129			1879	763	63	-0.12	65	0.03	68	11.25	61	20.31	61	2.63	60	-6.11	60	-1.68	58	-17.90	65
643	21214011			1879	651	66	-0.48	68	-0.07	72	-10.57	65	8.55	65	3.31	64	3.31	63	3.85	62	3.10	68

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
644	31116150		*	1876	573	68	-0.04	69	-0.02	72	16.59	67	12.86	67	3.24	66	-3.45	66	-2.21	64	-5.86	70
645	31119396			1869	848	69	-0.19	69	-0.02	69	5.86	69	15.26	69	3.32	69	-2.56	69	-1.87	69	-2.80	69
646	37317052			1866	61	65	0.07	67	0.00	70	10.18	64	4.81	64	3.48	64	0.58	63	-0.60	62	3.85	67
647	13215205	15515205		1860	523	61	0.04	63	0.00	66	16.80	60	13.97	60	3.23	59	-2.85	57	-5.43	56	-5.14	62
648	11117689		*	1851	396	68	-0.10	69	0.07	72	7.83	67	16.82	67	3.71	66	-2.53	65	-0.43	64	-6.23	69
649	21218042			1850	878	60	-0.19	63	-0.02	66	6.52	59	14.05	59	3.73	58	-3.98	57	1.71	55	-4.02	62
650	11115628		*	1841	430	62	-0.12	64	0.01	67	1.36	61	10.55	61	2.77	60	-3.14	59	-1.88	58	-4.78	64
651	15516017		*	1833	898	69	-0.17	71	0.14	74	12.46	67	25.21	67	3.81	66	-6.09	67	-8.37	65	-4.38	72
652	31119393			1831	698	69	-0.23	69	-0.04	69	3.71	69	11.95	69	3.31	69	-2.68	69	-1.81	69	-3.06	69
653	65117348			1828	786	69	-0.24	69	-0.03	69	2.95	69	13.59	69	3.27	69	-3.47	69	-2.72	69	-3.28	69
654	31119392			1820	697	69	-0.22	69	-0.04	69	4.59	69	11.38	69	3.33	69	-3.05	69	-2.40	69	-3.12	69
655	21216059			1816	445	61	0.09	63	0.03	66	17.73	60	9.97	60	2.55	59	-9.37	57	-7.43	56	-6.72	62
656	12116373			1815	1030	63	-0.19	65	0.08	67	9.19	61	25.52	61	3.33	60	-9.36	60	-5.04	58	-14.28	64
657	21216027			1811	-107	64	-0.17	66	0.09	68	-12.36	63	2.81	63	2.97	62	3.71	61	4.39	60	-4.93	65
658	61216072			1811	296	58	-0.06	61	0.02	64	4.56	57	9.33	57	3.20	56	-3.84	55	-4.63	53	1.12	60
659	21214025			1810	675	61	-0.26	63	-0.05	66	8.87	60	17.47	59	3.38	58	-5.13	57	-2.98	56	-11.73	62
660	41118854			1808	214	71	0.04	72	-0.07	74	17.17	70	6.96	70	3.35	70	-4.44	69	-3.98	68	-3.70	72
661	37317003			1800	585	67	-0.11	69	-0.05	71	9.89	66	13.08	66	3.63	65	-4.51	65	-1.70	64	-7.80	69
662	41115863			1798	372	65	-0.21	67	-0.11	70	-3.76	64	0.96	64	3.37	63	0.80	63	1.50	61	2.65	67
663	37315026		*	1790	1070	62	-0.72	64	-0.09	67	-10.97	60	21.16	60	3.53	59	-4.18	58	-4.17	57	-2.36	64
664	31114207		*	1784	-14	68	-0.08	69	-0.06	72	2.73	67	2.08	67	3.39	66	-0.07	66	-1.83	64	1.52	69
665	21215013			1778	971	60	-0.49	62	-0.13	65	-4.04	58	12.14	58	3.22	57	-4.64	56	-3.88	54	-1.87	61
666	21215018			1778	433	65	-0.45	67	0.02	69	-14.53	63	12.70	63	2.91	62	-1.50	62	-0.64	60	-8.05	66
667	21214069			1775	145	61	-0.06	63	0.12	66	-5.46	60	10.90	60	3.50	58	-0.44	58	-0.93	56	-5.23	63

排名	牛号	曾用号	牛只状态	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 <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (%)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV (kg)	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %	GEBV	r <sup>2</sup> %
668	21217024			1772	583	60	-0.31	62	-0.07	65	-3.54	58	6.23	58	3.26	57	-2.26	56	-2.00	54	-0.67	61
669	37316004		*	1755	1133	62	-0.29	64	0.02	67	6.51	61	20.11	61	3.29	60	-9.62	60	-6.49	58	-12.65	64
670	61215036		*	1740	451	61	-0.23	63	-0.05	67	-2.18	60	8.83	60	3.27	59	-3.98	58	-2.01	56	-7.94	63
671	61215044		*	1737	995	58	-0.49	61	-0.21	64	-3.49	57	8.78	57	3.82	56	1.47	55	-4.20	54	-1.62	60
672	15517008		*	1729	-159	69	0.05	71	-0.02	73	5.07	68	0.96	68	3.33	68	-3.61	67	-5.29	66	1.40	70
673	21216016			1727	88	58	-0.04	61	-0.14	64	6.23	57	2.72	57	2.80	56	-5.14	55	-5.20	53	-7.81	60
674	11117606			1719	-78	66	0.16	68	-0.10	71	8.23	65	-3.80	65	3.60	64	-2.10	63	0.35	62	-4.01	67
675	15517046			1715	-161	66	-0.06	68	0.06	71	-7.39	65	3.13	65	3.81	64	-0.51	64	0.74	63	-1.87	68
676	11118661			1697	-259	66	0.02	68	0.08	70	-0.93	65	5.81	65	3.66	64	-3.47	64	-5.23	62	-1.28	67
677	61216079			1686	-484	66	0.26	68	0.09	70	0.92	64	-3.34	64	3.19	63	-2.21	63	-1.95	61	-6.02	68
678	15517051			1679	-237	65	-0.20	67	0.18	69	-10.82	64	12.89	64	3.54	63	-4.02	63	-4.98	61	-7.84	67
679	15516047			1632	-81	61	-0.22	62	0.04	65	-10.71	60	4.83	60	3.44	59	-5.83	58	-1.92	76	-9.65	62
680	61216062		*	1584	124	63	-0.26	65	-0.12	68	-11.07	62	-2.85	61	3.75	60	-1.88	60	-5.69	58	-0.18	65
681	21215016			1563	197	62	-0.28	64	-0.11	68	-14.08	61	-3.78	61	3.39	60	-5.35	59	-5.10	57	-2.59	64
682	41115803			1409	-786	58	-0.28	61	0.03	64	-35.52	57	-11.99	57	2.93	56	-6.87	56	-5.72	54	-4.48	61

## 五、仅有生产性状的种公牛各性状育种值

本表按照种公牛按照牛号排序。

表5 其他牛各性状估计育种值

序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状						健康性状	
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
1	11101938		*	571	0.00	-0.01	23	20	93	2.96	87
2	11105825		*	-126	-0.08	-0.16	-11	-19	67	3.03	55
3	11111508		*	-833	-0.01	0.06	-29	-20	88	2.96	78
4	11113563		*	892	-0.12	-0.02	23	30	50	3.02	36
5	11113580		*	1275	-0.37	0.00	11	45	58	3.10	44
6	11115601		*	1030	0.13	-0.01	54	35	81	2.89	67
7	12102151		*	-151	-0.09	-0.04	-14	-9	86	2.96	76
8	12113287		*	1889	-0.48	-0.14	17	48	52	3.06	40
9	12113310			1151	-0.09	0.00	33	39	87	2.99	76
10	12113313		*	864	-0.01	0.00	31	29	87	3.05	76
11	13202010		*	-1132	0.47	0.15	2	-23	62	3.06	46
12	13202046		*	-2100	-0.21	-0.03	-97	-74	98	3.21	96
13	13203017		*	-840	-0.04	0.00	-34	-29	95	3.04	90
14	13203028		*	638	-0.02	-0.03	21	18	74	3.09	58
15	13203032		*	-626	-0.22	-0.04	-44	-25	51	3.03	39
16	13203035		*	635	-0.67	-0.13	-45	7	64	3.15	46
17	13203037		*	-850	-0.21	-0.08	-51	-37	67	3.01	50
18	13203038		*	896	-0.08	-0.03	25	27	89	2.90	79
19	13203041		*	360	-0.08	0.02	5	15	78	2.96	61
20	13203042		*	531	-0.31	0.04	-11	22	75	2.95	64
21	13203049		*	-558	0.04	-0.02	-17	-21	61	3.10	45
22	13203050		*	-236	-0.04	0.11	-12	3	91	2.99	83
23	13204076		*	116	0.12	-0.05	16	-1	67	2.99	51
24	13204079		*	-197	-0.58	-0.17	-64	-24	61	3.02	51
25	13204081		*	123	-0.06	0.04	-2	9	79	2.93	64
26	13204084		*	-229	-0.29	0.03	-37	-5	81	3.01	67
27	13204106		*	780	-0.13	-0.02	15	24	71	2.93	56
28	13204107		*	178	-0.25	-0.06	-19	0	70	3.04	57
29	13204109		*	560	-0.22	0.01	-2	20	77	2.99	64
30	13204111		*	-465	0.06	0.02	-11	-14	68	3.05	55
31	13205112		*	-154	0.16	0.08	10	3	54	2.95	44
32	13205115		*	756	0.10	0.07	38	33	86	2.89	76
33	13205119		*	-541	-0.02	0.06	-22	-12	84	2.96	72
34	13205121		*	-591	-0.16	0.03	-37	-17	85	3.06	76
35	13205123		*	1062	0.01	-0.11	40	23	66	2.86	55
36	13205126		*	54	-0.20	-0.08	-17	-6	73	3.00	56
37	13205128		*	1654	-0.26	-0.07	33	47	78	2.97	63
38	13205129		*	718	-0.01	-0.11	26	12	74	3.08	61

序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状					健康性状		
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
39	13306004		*	-670	0.07	0.02	-18	-20	95	2.91	92
40	13309036		*	-325	-0.21	0.12	-33	2	72	3.00	59
41	13309037		*	1147	-0.13	-0.13	28	25	82	3.03	70
42	13309041		*	854	-0.09	-0.09	22	19	89	2.98	82
43	13309046		*	-34	0.03	-0.04	2	-5	90	3.02	83
44	13312071		*	740	-0.19	0.01	8	26	95	3.04	91
45	14100129		*	-401	0.01	-0.03	-13	-16	84	3.01	75
46	14102702		*	-638	-0.13	0.05	-36	-16	60	2.94	48
47	14103117		*	384	-0.23	-0.12	-10	0	80	2.88	69
48	14104047		*	-282	0.11	0.06	0	-3	92	3.01	85
49	14108276		*	167	0.12	-0.04	18	1	92	2.99	86
50	14110018		*	1304	-0.14	-0.09	33	34	95	2.97	90
51	14113054		*	1463	0.00	-0.03	54	46	80	2.91	67
52	14113055		*	1649	-0.07	-0.10	53	44	71	2.94	57
53	21211001	37311014	*	1555	-0.29	-0.02	26	51	79	2.94	67
54	21212001		*	1634	-0.12	-0.08	48	46	77	3.05	66
55	21212003		*	1821	-0.10	0.01	56	63	78	3.07	65
56	21212006		*	2507	-0.36	-0.13	52	70	73	2.97	60
57	21212011		*	1734	-0.44	-0.14	16	42	83	2.99	74
58	21212014		*	1328	-0.31	-0.09	16	34	79	3.15	67
59	21212018		*	2636	-0.36	-0.12	57	75	83	2.99	73
60	21212022		*	529	-0.08	0.00	12	18	77	2.97	64
61	21212026	37312011	*	1113	-0.27	-0.14	13	22	70	2.99	56
62	21212027	37312017	*	2364	-0.33	-0.17	50	60	58	3.14	44
63	21212028	37312018	*	1373	0.01	0.06	52	53	58	2.92	44
64	21212201		*	1269	-0.06	-0.02	40	41	57	2.96	44
65	21212202		*	1297	-0.09	-0.09	38	33	77	2.83	64
66	21212203		*	134	-0.04	0.01	1	5	52	3.03	33
67	21212204		*	102	-0.06	0.02	-2	6	64	2.96	48
68	21213002		*	2298	-0.22	-0.13	60	63	83	2.94	70
69	21213003		*	1844	-0.19	-0.09	47	52	63	3.01	50
70	21213005		*	2096	-0.20	-0.12	59	39	83	2.97	70
71	21213006			855	-0.15	-0.14	16	13	50	3.02	35
72	21213007			565	-0.22	-0.04	-1	15	65	3.00	51
73	21213011			1896	-0.28	-0.19	40	42	76	2.97	62
74	31104175		*	282	-0.17	-0.04	-7	5	89	3.13	80
75	31105145		*	261	-0.51	-0.16	-37	-4	80	3.16	70
76	31106134		*	-75	-0.07	-0.02	-4	1	95	3.06	91
77	31106141		*	-636	0.22	-0.07	4	-24	92	2.95	87
78	31106502		*	948	-0.12	-0.07	28	29	82	2.87	72

序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状					健康性状		
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白 率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白 量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
79	31106503		*	-1204	-0.05	-0.15	-43	-51	87	3.15	77
80	31108104		*	-115	-0.02	-0.18	0	-18	87	2.94	77
81	31109548		*	993	-0.09	-0.12	34	26	89	2.87	80
82	31109715		*	1082	-0.11	-0.02	34	39	87	3.06	78
83	31110266		*	1929	-0.23	-0.13	52	56	65	2.95	52
84	31110267		*	788	-0.12	0.00	22	32	81	2.92	69
85	31110269		*	-692	0.41	0.17	21	-1	66	2.92	51
86	31110283		*	876	0.01	-0.18	40	15	86	2.92	76
87	31110549		*	862	0.15	0.06	54	40	70	2.94	57
88	31110551		*	1935	-0.20	-0.07	55	62	57	3.04	45
89	31110553		*	952	-0.17	-0.01	23	36	83	2.99	73
90	31110555		*	1530	-0.21	-0.15	40	39	80	2.99	69
91	31110558		*	-200	-0.32	0.11	-33	10	74	2.88	62
92	31110564		*	482	-0.22	-0.11	1	9	77	2.87	63
93	31110568		*	541	-0.30	-0.13	-5	9	77	2.97	65
94	31110570		*	1162	-0.21	-0.03	26	41	69	3.11	57
95	31110571		*	42	-0.06	-0.04	2	2	63	2.92	52
96	31110572		*	940	-0.27	-0.21	13	13	79	3.11	65
97	31110575		*	-759	-0.03	-0.12	-25	-32	78	2.96	66
98	31110716		*	171	-0.10	-0.12	2	-2	65	2.93	49
99	31111251		*	1591	-0.07	-0.07	58	51	64	2.92	52
100	31111254		*	764	0.00	-0.01	34	30	66	2.95	54
101	31111255		*	842	-0.30	-0.05	6	28	69	2.97	57
102	31111257		*	468	0.03	0.12	25	34	71	3.06	60
103	31111579		*	1796	-0.48	-0.11	20	54	74	2.88	63
104	31111587		*	1414	-0.22	-0.02	34	50	64	2.99	55
105	31111590		*	390	-0.05	0.01	15	20	50	2.92	43
106	31111591		*	1732	-0.25	-0.22	43	38	50	2.99	38
107	31111595		*	679	-0.47	-0.07	-17	20	72	2.96	60
108	31111597		*	772	-0.40	-0.18	-7	11	66	3.07	54
109	31111607		*	620	0.16	-0.09	45	16	72	2.83	60
110	31111610		*	1090	0.02	-0.03	49	39	73	3.01	59
111	31111614		*	2322	-0.20	-0.14	69	67	80	2.95	70
112	31111615		*	757	-0.30	-0.12	3	17	64	2.95	49
113	31111617		*	1239	-0.45	0.07	4	55	65	3.13	53
114	31111618		*	1358	-0.44	0.03	8	54	65	3.07	52
115	31111619		*	49	-0.13	-0.08	-6	-2	54	2.93	40
116	31112230		*	-523	0.20	0.11	6	-1	58	2.96	43
117	31112231		*	1388	0.07	-0.03	65	49	72	2.97	61



序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状					健康性状		
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白 率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白 量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
118	31112233			640	-0.15	-0.12	15	13	65	2.95	52
119	31112238			-235	-0.04	-0.07	-7	-10	59	2.94	49
120	31112239		*	736	-0.11	-0.01	22	29	63	3.00	51
121	31112635		*	84	-0.05	-0.13	4	-6	50	3.09	41
122	31112651		*	547	-0.14	-0.17	12	5	67	2.97	52
123	31112652		*	-19	-0.21	-0.11	-16	-7	65	3.02	49
124	31112655		*	506	-0.15	-0.03	10	19	50	2.96	35
125	31112657		*	987	-0.11	-0.13	30	24	60	2.98	48
126	31113214		*	1069	-0.14	0.05	30	47	70	2.89	55
127	31113217		*	1117	0.08	0.07	55	51	79	2.96	65
128	31113224		*	1090	-0.15	-0.08	31	33	78	2.93	63
129	31113225		*	198	-0.01	-0.10	12	1	74	2.91	61
130	31113659		*	-1095	-0.01	0.04	-36	-29	66	3.01	46
131	31113662		*	32	0.00	-0.05	7	1	50	2.98	32
132	31113667		*	520	-0.03	0.04	22	26	69	3.08	54
133	31113674		*	-307	0.00	-0.01	-6	-7	59	2.99	37
134	31113675		*	1129	-0.07	-0.06	41	36	79	2.92	64
135	31113676		*	463	-0.12	-0.08	11	12	88	2.91	77
136	37113992			1862	0.07	0.04	76	67	83	3.04	71
137	37113993			548	-0.05	-0.10	15	7	83	2.96	70
138	37113994			1092	-0.02	0.04	39	42	81	3.12	65
139	37303011		*	110	0.02	-0.03	6	1	94	2.96	90
140	37308034		*	-655	-0.04	0.04	-27	-18	87	3.01	77
141	37308043		*	213	0.01	0.00	9	7	92	2.92	85
142	37309016		*	57	-0.13	-0.03	-10	0	70	2.95	55
143	37311013		*	593	-0.24	-0.04	-3	16	78	2.96	65
144	37312021		*	752	0.06	-0.07	34	18	74	3.01	60
145	37312033		*	431	0.25	0.00	41	15	52	2.96	37
146	37313002		*	-1681	0.27	0.10	-38	-47	61	2.90	47
147	37313009		*	1278	-0.05	-0.11	42	31	53	3.02	44
148	41111824			1591	-0.32	-0.04	25	50	71	3.12	58
149	41111826		*	-1022	0.34	0.13	-6	-22	76	3.00	64
150	41111827		*	957	-0.20	0.00	14	33	53	3.13	46
151	41111836		*	159	-0.29	0.04	-24	9	91	3.01	83
152	41111837			-342	0.19	-0.01	5	-13	82	2.96	71
153	41111839			683	0.00	-0.04	25	18	91	2.92	84
154	41111842			351	-0.28	-0.11	-16	0	86	2.86	73
155	41111843			-1041	0.19	0.20	-21	-15	73	3.23	59
156	41111846			1593	-0.17	-0.06	41	47	77	3.03	62

序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状					健康性状		
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白 率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白 量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
157	41112802			422	-0.01	0.00	14	14	76	2.97	61
158	41112803			900	-0.13	0.02	19	33	86	3.02	76
159	41112804			939	-0.04	-0.01	30	31	82	2.98	70
160	41112805		*	145	-0.20	0.04	-16	9	92	3.08	86
161	41112806		*	-114	-0.13	-0.09	-17	-13	58	2.96	45
162	41112807			570	0.19	-0.03	41	16	65	3.11	46
163	41112808			845	-0.07	-0.12	24	15	78	3.03	64
164	41112811		*	452	0.27	0.10	43	26	72	3.02	59
165	41112813			666	-0.12	0.08	13	32	65	2.99	50
166	41112814			646	0.04	-0.10	28	11	73	2.94	60
167	41112859			596	-0.09	-0.10	13	9	69	3.07	52
168	41113845			462	-0.15	0.00	2	15	71	2.84	53
169	41113848			1096	0.03	0.03	44	40	74	2.94	57
170	41113855			638	0.07	0.01	31	23	62	3.03	46
171	41113856			-605	0.25	0.21	0	1	96	3.22	91
172	41113857			-146	0.13	0.01	7	-4	89	3.11	81
173	41113881			971	-0.10	-0.10	26	22	93	2.96	86
174	41113888			1230	0.19	0.04	65	46	71	3.06	55
175	41113889			1168	-0.14	-0.04	28	36	68	2.95	54
176	41113890			1388	0.07	-0.07	59	39	54	2.91	41
177	41113891			1653	-0.11	0.09	49	67	53	3.08	43
178	41113893			1259	-0.23	-0.11	23	30	83	3.05	69
179	41113894			315	0.26	-0.06	38	4	86	3.03	75
180	41113896			1086	-0.09	-0.03	30	33	53	3.12	40
181	53201031		*	-411	0.11	-0.01	-4	-15	78	2.94	63
182	53205063		*	495	-0.18	-0.07	-1	9	78	2.86	66
183	53206066		*	-179	0.13	0.02	6	-4	64	2.93	52
184	53207074		*	-42	-0.04	-0.07	-5	-9	70	2.92	58
185	53207076		*	-1449	0.14	0.04	-40	-45	51	2.89	30
186	53207079		*	-272	-0.23	-0.16	-33	-26	70	2.83	58
187	53209098		*	-106	0.00	-0.02	-4	-5	50	3.03	39
188	53210111		*	-462	-0.07	0.03	-24	-13	76	2.89	63
189	53213152	37313012		330	0.08	0.06	20	18	62	2.98	47
190	53213154	37313032	*	1688	-0.16	0.05	46	62	63	3.08	48
191	61210001		*	209	0.27	0.12	35	20	53	3.08	47
192	61210002		*	361	-0.16	-0.01	-3	12	66	2.97	55
193	61210003		*	301	-0.45	-0.09	-35	1	55	2.93	40
194	61210006		*	620	0.07	-0.03	30	18	54	3.01	44
195	61210010		*	-562	0.20	0.10	-2	-9	54	3.05	40

序号	牛号	曾用号	牛只 状态	生产性状					健康性状		
				产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋 白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋 白量 (kg)	r <sup>2</sup> %	体细胞 评分	r <sup>2</sup> %
196	61211012		*	940	-0.13	0.10	21	42	72	2.81	51
197	61211015		*	-471	0.33	0.06	15	-10	58	2.97	43
198	61212020		*	879	-0.05	-0.02	28	28	58	2.86	49
199	61212023		*	1085	-0.26	-0.16	13	19	50	3.02	38
200	61212024		*	166	0.11	-0.04	18	2	52	2.95	38
201	63107059			951	0.02	0.05	37	37	66	2.85	54
202	63109532	31109532	*	1421	-0.26	-0.03	26	45	86	2.94	77
203	63113827	41113827		1987	-0.20	-0.05	52	61	58	2.94	45
204	63113834	41113834		-661	0.15	0.00	-9	-23	58	2.92	43
205	63113840	41113840		1022	0.01	-0.03	39	31	55	2.93	38

## 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	牛只状态	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	15503889	*	2003年3月13日	特级	-
7	15507212	*	2007年8月14日	特级	86
8	21214010		2014年4月20日	特级	85
9	21214012		2014年4月22日	特级	89
10	21214015		2014年4月28日	特级	87
11	21216014		2016年4月5日	特级	88
12	21218023		2018年6月19日	特级	96
13	21218050		2018年10月18日	特级	96
14	41117002	*	2017年3月23日	特级	90
15	41117004	*	2017年9月14日	特级	87
16	41117006		2017年9月28日	特级	88
17	42110020		2010年8月25日	特级	86
18	42110023		2010年9月16日	特级	86
19	42110024		2010年9月22日	特级	86
20	42110027		2010年10月8日	特级	87
21	42110037	*	2010年10月31日	特级	85
22	51110843		2010年6月12日	特级	88
23	51112847	*	2012年4月16日	特级	86
24	51112852	*	2012年11月2日	特级	88
25	51114860		2014年12月29日	特级	90
26	51115864		2015年11月29日	特级	92
27	51117868		2017年1月17日	特级	91
28	51117869		2017年1月17日	特级	87
29	65118751		2018年2月20日	特级	90
30	65118752		2018年3月10日	特级	89
31	65118753		2018年3月12日	特级	90
32	65118754		2018年3月16日	特级	89
33	65118755		2018年3月18日	特级	89
34	65118756		2018年4月15日	特级	90

序号	牛号	牛只状态	出生日期	外貌等级	评分
35	65118757		2018年4月29日	特级	89
36	65118758		2018年8月11日	特级	89
37	65118759		2018年8月9日	特级	89
38	65118760		2018年8月10日	特级	89
39	11103450	*	2003年1月29日	一级	83
40	11103458	*	2003年2月11日	一级	83
41	11103467	*	2003年2月22日	一级	84
42	11118005		2018年8月6日	一级	84
43	11119006		2019年5月1日	一级	84
44	11119007		2019年5月1日	一级	84
45	21218024		2018年6月19日	一级	84

## 七、种公牛站代码信息

本书中，“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

种公牛站代码	单位名称	联系人	手机号	固话
111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458	010-62948056
121	天津市奶牛发展中心	赵康	13132198839	022-23793689
132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189	0335-3167622
133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	张强岭	13693244436	010-64354166
141	山西省畜牧遗传育种中心	张鹏	13834681518	03516264607
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
212	大连金弘基种畜有限公司	帅志强	15898150814	0411-87279065
311	上海奶牛育种中心有限公司	赵晓铎	18221607545	-
361	江西省天添畜禽育种有限公司	谭德文	13970867658	0791-83807995
371	山东省种公牛站有限责任公司	翟向玮	13361026107	0531-87227801
373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	赵秀新	18678659772	0531-55618997
411	河南省鼎元种牛育种有限公司	高留涛	13838074522	0371-60210130
414	洛阳市洛瑞牧业有限公司	王彪	13525403237	0379-63780750
421	武汉兴牧生物科技有限公司	郝海龙	15007129685	027-87023599
511	成都汇丰动物育种有限公司	曹伟	15198076628	028-84790654
532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491	0872-2125332
612	西安市奶牛育种中心	吴眩	13289861756	029-88224681
631	青海正雅畜牧良种科技有限公司	马元梅	13897252623	0971-5310461
651	新疆天山畜牧生物工程股份有限公司	谭世新	13999365500	0994-6566611