

2022中国肉用及乳肉 兼用种公牛遗传评估概要

**Sire Summaries on National Beef and Dual-purpose
Cattle Genetic Evaluation 2022**

农业农村部种业管理司 全国畜牧总站

中国农业出版社
北 京

前言

肉牛业是畜牧业的重要产业，良种是肉牛业发展的物质基础。为贯彻落实《全国肉牛遗传改良计划（2021—2035年）》，宣传和推介优秀种公牛，促进和推动牛群遗传改良，定期公布种公牛遗传评估结果十分必要。

《2022中国肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估概要》（以下简称《概要》）公布了34个种公牛站的31个品种，2734头种公牛遗传评估结果。《概要》公布了216头西门塔尔牛和华西牛种公牛后裔测定结果以及903头西门塔尔牛和华西牛种公牛的基因组评估结果。评估工作的数据主要来源于我国肉牛遗传评估数据库中近6万牛只的生长发育记录，包括后裔测定的1081头西门塔尔牛生长记录、与我国肉牛群体有亲缘关系的5880头澳大利亚西门塔尔牛生长记录，提高了肉牛遗传评估准确性。此次评估发布的结果中，保留了日增重性状估计育种值，可作为肉牛或乳肉兼用牛养殖场（户）科学合理开展选种选配的重要选择依据，也可作为相关科研或育种单位选育或评价种公牛的主要技术参考。

使用的西门塔尔牛和华西牛参考群体是由国家肉牛遗传评估中心依托中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队构建，群体规模3920头。根据国内肉牛育种数据的实际情况，选取产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率共5个主要性状进行基因组评估，基因组估计育种值（GEBV）经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China Beef Index, GCBI）。

由于个别公牛编号变更等问题，可能会出现公牛遗传性能遗漏或不当之处，敬请同行专家和广大使用人员不吝赐教，及时提出批评和更正意见。

编者

2022年10月

目 录

前言

1 肉用种公牛遗传评估说明	1
1.1 遗传评估方法	3
1.2 遗传评估模型	3
1.3 中国肉牛选择指数	3
1.4 遗传参数	3
1.5 其他说明	4
2 乳肉兼用种公牛遗传评估说明	5
2.1 遗传评估方法	7
2.2 遗传评估模型	7
2.3 4%乳脂率校正奶量计算方法	7
2.4 中国兼用牛总性能指数	7
2.5 遗传参数	8
3 基因组遗传评估说明	9
3.1 基因组遗传评估方法	11
3.2 基因组估计育种值计算程序	11
3.3 中国肉牛基因组选择指数 (GCBI) 的计算	11
3.4 遗传参数	11
3.5 其他说明	12
4 种公牛遗传评估结果	13
4.1 西门塔尔牛	15
4.2 华西牛	131
4.3 三河牛	140
4.4 瑞士褐牛	141
4.5 新疆褐牛	143
4.6 摩拉水牛	144
4.7 尼里-拉菲水牛	146
4.8 地中海水牛	147
4.9 夏洛来牛	149
4.10 安格斯牛	154



4.11	利木赞牛	160
4.12	和牛	163
4.13	其他品种牛	167
5	种公牛站代码信息	173
6	参考文献.....	177
7	肉用及乳肉兼用种公牛遗传评估分析	181
7.1	评估数据基本情况	183
7.2	评估过程.....	183
7.3	评估结果总结分析	183
7.4	下一步计划	185

1

肉用种公牛 遗传评估说明



根据国内肉用种公牛育种数据的实际情况,选取体型外貌评分、初生重、6月龄体重、18月龄体重4个性状进行遗传评估,各性状估计育种值经标准化后,按10:10:40:40的比例进行加权,得到中国肉牛选择指数(China Beef Index, CBI)。

1.1 遗传评估方法

采用单性状动物模型 BLUP 法进行评估。

1.2 遗传评估模型

育种值预测模型如下:

$$y_{ijkln} = \mu + Station_i + Source_j + Year_k + Breed_l + Sex_n + day + a_{ijklnp} + e_{ijklnp}$$

式中: y_{ijkln} ——个体性状的观察值;

μ ——总平均数;

$Station_i$ ——现所属场站固定效应;

$Source_j$ ——出生地固定效应;

$Year_k$ ——出生年固定效应;

$Breed_l$ ——品种固定效应;

Sex_n ——性别固定效应;

day ——测定日龄(d);

a_{ijklnp} ——个体加性遗传效应,服从 $(0, A\sigma_a^2)$ 分布, A 指个体间分子血缘系数矩阵, σ_a^2 指加性遗传方差;

e_{ijklnp} ——随机剩余效应,服从 $(0, I\sigma_e^2)$ 分布, I 指单位对角矩阵, σ_e^2 指随机残差方差。

1.3 中国肉牛选择指数

各性状估计育种值经标准化后,按10:10:40:40的比例进行加权,得到中国肉牛选择指数(China Beef Index, CBI)。

$$CBI = 100 + 10 \times \frac{Score}{S_{Score}} + 10 \times \frac{BWT}{S_{BWT}} + 40 \times \frac{WT_6}{S_{WT_6}} + 40 \times \frac{WT_{18}}{S_{WT_{18}}}$$

式中: $Score$ ——体型外貌评分育种值;

S_{Score} ——体型外貌评分遗传标准差;

BWT ——初生重的估计育种值;

S_{BWT} ——初生重遗传标准差;

WT_6 ——6月龄体重的估计育种值;

S_{WT_6} ——6月龄体重遗传标准差;

WT_{18} ——18月龄体重的估计育种值;

$S_{WT_{18}}$ ——18月龄体重遗传标准差。

1.4 遗传参数

各性状遗传参数见表1-1。



表 1-1 各性状遗传参数

性 状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力 (h^2)
体型外貌评分	5.83	7.03	12.86	0.45
初生重	14.92	18.9	33.82	0.44
6 月龄体重	594.84	780	1374.84	0.43
18 月龄体重	1398.18	2300	3698.18	0.38
6 ~ 12 月龄日增重	0.0384	0.0475	0.0859	0.45
13 ~ 18 月龄日增重	0.0334	0.0530	0.0864	0.39
19 ~ 24 月龄日增重	0.0434	0.0460	0.0894	0.49

1.5 其他说明

本书中，各品种估计育种值排名参考表中的“公牛数量”是指我国肉用及乳肉兼用种公牛数据库中具有该性状估计育种值的公牛数量（头）。EBV 为估计育种值（Estimated Breeding Value）， r^2 为估计育种值的可靠性（Reliability）。

2

乳肉兼用种公牛 遗传评估说明



根据国内乳肉兼用种公牛育种数据的实际情况，选取体型外貌评分、初生重、6月龄体重、18月龄体重4个肉用性状和4%乳脂率校正奶量（FCM）进行遗传评估，FCM估计育种值经标准化后，CBI和FCM按60:40的比例加权，得到中国兼用牛总性能指数（Total Performance Index, TPI）。

2.1 遗传评估方法

采用单性状动物模型 BLUP 法进行评估。

2.2 遗传评估模型

4%乳脂率校正奶量（FCM）育种值预测模型如下：

$$y_{ijkln} = \mu + Station_i + Source_j + Year_k + a_{ijkp} + e_{ijkp}$$

式中： y_{ijkln} ——个体性状的观察值；

μ ——总平均数；

$Station_i$ ——现所属场站固定效应；

$Source_j$ ——出生地固定效应；

$Year_k$ ——出生年固定效应；

a_{ijkp} ——个体的加性遗传效应，服从 $a_{ijkp} \sim N(0, A\sigma_a^2)$ 分布， A 指个体间分子血缘系数矩阵， σ_a^2 指加性遗传方差；

e_{ijkp} ——随机剩余效应，服从 $e_{ijkp} \sim N(0, I\sigma_e^2)$ 分布， I 指单位对角矩阵， σ_e^2 指随机残差方差。

2.3 4%乳脂率校正奶量计算方法

4%乳脂率校正奶量计算公式：

$$FCM = M \times (0.4 + 15 \times F)$$

式中： FCM ——4%乳脂率校正乳量；

M ——各胎次公牛母亲真实产奶量（单位：kg）；

F ——乳脂率（单位：%）。

将不同胎次产奶量统一校正到4胎。不同胎次产奶量校正系数见表2-1。

表2-1 不同胎次产奶量校正系数

泌乳期	1	2	3	4	5
系数	1.2419	1.0913	1.0070	1	0.9830

2.4 中国兼用牛总性能指数

$$TPI = 100 + 60 \times (CBI - 100) / 100 + 40 \times \frac{FCM}{S_{FCM}}$$

式中： CBI ——中国肉牛选择指数；



FCM ——4% 乳脂率校正奶量的育种值；
 S_{FCM} ——4% 乳脂率校正奶量遗传标准差。

2.5 遗传参数

各性状遗传参数见表 2-2。

表 2-2 各性状遗传参数

性 状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力 (h^2)
体型外貌评分	5.83	7.03	12.86	0.45
初生重	14.92	18.9	33.82	0.44
6 月龄体重	594.84	780	1374.84	0.43
18 月龄体重	1398.18	2300	3698.18	0.38
4% 乳脂率校正奶量	2077027	2859828	4936855	0.42
6 ~ 12 月龄日增重	0.0384	0.0475	0.0859	0.45
13 ~ 18 月龄日增重	0.0334	0.0530	0.0864	0.39
19 ~ 24 月龄日增重	0.0434	0.0460	0.0894	0.49

3

基因组遗传 评估说明



基因组遗传评估使用的西门塔尔牛和华西牛参考群体是由国家肉牛遗传评估中心依托中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队构建，群体规模 3920 头。根据国内肉牛育种数据的实际情况，选取产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率共 5 个主要性状进行基因组评估，基因组估计育种值（GEBV）经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China Beef Index, GCBI）。

3.1 基因组遗传评估方法

采用由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种创新团队开发的《肉牛数量性状基因组选择 BayesB 计算软件 V1.0》进行评估。

3.2 基因组估计育种值计算程序

由 BayesB 方法估计出标记效应，模型如下：

$$y = Xb + \sum_{i=1}^n Z_i g_i + e$$

式中： y ——表型观察值向量；

X —— $n \times f$ 维关联矩阵；

b —— f 维固定效应向量；

f ——固定效应个数；

Z_i —— n 个个体在第 i 个 SNP 的基因型向量；

g_i ——第 i 个标记效应值，方差为 $\sigma_{g_i}^2$ ；

n ——总的标记数；

e ——随机残差向量，方差为 $\sigma_e^2 I$ ， σ_e^2 是残差方差。

将待评估个体的标记基因型向量与位点效应向量相乘，即可得到待评估个体的各性状基因组估计育种值。

3.3 中国肉牛基因组选择指数（GCBI）的计算

基因组估计育种值经标准化后，通过适当的加权，得到中国肉牛基因组选择指数（Genomic China Beef Index, GCBI）。具体计算公式如下：

$$GCBI = 100 + \left(-5 \times \frac{GEBV_{CE}}{1.30} + 35 \times \frac{GEBV_{WWT}}{17.7} + 20 \times \frac{GEBV_{DG-F}}{0.11} + 25 \times \frac{GEBV_{CW}}{16.4} + 15 \times \frac{GEBV_{DP}}{0.13} \right)$$

式中： $GEBV_{CE}$ ——产犊难易度基因组估计育种值；

$GEBV_{WWT}$ ——断奶重基因组估计育种值；

$GEBV_{DG-F}$ ——育肥期日增重基因组估计育种值；

$GEBV_{CW}$ ——胴体重基因组估计育种值；

$GEBV_{DP}$ ——屠宰率基因组估计育种值。

3.4 遗传参数

各性状遗传参数见表 3-1。



表 3-1 各性状遗传参数

性 状	遗传方差	环境方差	表型方差	遗传力 (h^2)	基因组育种值估计准确性
产犊难易度	1.69	5.99	7.68	0.22	0.51
断奶重	594.84	780	1374.84	0.43	0.56
育肥期日增重	0.0121	0.0131	0.0252	0.48	0.61
胴体重	268.69	328.4	597.09	0.45	0.64
屠宰率	0.0169	0.0394	0.0563	0.3	0.52

注：基因组育种值估计准确性的评估是通过采用《肉牛数量性状基因组选择 BayesFB 计算软件 V1.0》进行 5 倍交叉验证获得。

3.5 其他说明

本书中，西门塔尔牛与华西牛产犊难易度、断奶重、育肥期日增重、胴体重、屠宰率 5 个性状的基因组估计育种值的排名（Rank）是在 3920 头西门塔尔牛与华西牛群体中的排名。

4

种公牛 遗传评估结果



4.1 西门塔尔牛

表 4-1-1 肉用西门塔尔牛 CBI 前 100 名

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6 月龄体重		18 月龄体重		6~12 月龄日增重		13~18 月龄日增重		19~24 月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15412115	263.74	-0.15	53	4.30	59	81.89	59	17.70	52	-0.03	40	-0.28	53	-0.19	59
2	11119908	254.21	2.68	50	8.30	50	34.03	49	61.55	44	0.12	50	0.04	45	-0.17	53
3	15412127	248.53	1.43	52	0.83	58	65.05	57	31.59	53	0.00	38	-0.15	54	-0.15	59
4	15618415	244.94	-0.87	51	0.62	53	49.96	52	60.77	45	0.03	52	0.14	46	0.05	54
5	11120917	244.48	2.20	50	4.16	51	33.83	50	64.61	45	0.29	50	-0.04	45	-0.20	20
6	22216661*	244.09	0.09	52	1.02	53	58.04	52	42.89	48	-0.06	52	0.02	49	0.00	26
7	14116045	236.97	1.22	52	3.50	58	60.57	58	21.98	53	-0.14	58	-0.04	54	0.09	60
8	11120915	236.36	0.98	50	2.52	51	35.62	50	62.99	45	0.13	51	-0.01	45	-0.15	20
9	13220126	234.17	0.00	15	3.53	52	52.42	51	36.52	45	0.06	12	-0.07	46	0.04	54
10	41120270	230.15	0.84	52	-0.16	59	42.76	58	53.25	53	0.18	56	0.02	53	-0.04	57
11	62113083	229.61	-0.24	46	2.61	47	34.80	46	62.42	40	0.03	46	0.10	41	0.21	50
12	15615311	229.40	-0.19	50	1.47	55	35.63	54	63.51	49	0.02	53	0.14	50	0.02	56
13	13220545	228.65	0.26	51	-0.44	57	35.53	56	65.85	51	0.13	53	0.08	51	-0.09	58
14	13220085	227.82	-0.73	48	-1.25	52	47.62	51	52.33	19	0.03	51	0.06	18	-0.01	18
15	11116926	227.23	1.11	52	-1.39	66	32.09	66	68.81	60	0.01	60	0.06	59	0.09	56
16	62113085	221.77	0.25	53	0.80	55	35.02	55	57.23	49	0.00	55	0.16	50	0.10	56
17	22215311	220.92	-0.46	47	0.23	47	54.12	46	31.29	40	0.00	47	-0.03	41	-0.04	50
18	22215301	220.75	-0.51	48	0.50	48	50.23	48	36.65	42	0.05	48	-0.02	43	0.10	52
19	62114093	220.65	-0.36	52	-0.70	54	40.13	53	54.35	48	-0.09	53	0.15	48	0.08	55
20	15619129	218.54	-0.17	53	1.42	56	27.95	55	65.19	50	0.00	27	0.04	51	-0.51	57
21	15412116	217.96	1.17	54	-1.00	62	49.21	61	32.70	57	0.03	46	-0.15	57	-0.19	62
22	15615313	216.57	-0.82	50	1.97	53	26.28	52	67.08	47	0.07	24	0.16	48	0.11	56
23	11120910	216.37	2.09	52	-0.53	55	23.43	53	66.07	44	0.11	52	0.06	44	-0.26	53
24	15617969	216.34	-0.69	52	3.74	56	50.56	55	24.83	50	0.13	54	0.12	50	0.18	58
25	11119903	216.11	1.34	51	5.15	52	41.80	51	26.81	46	0.08	52	-0.16	46	-0.34	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
26	41219999	215.61	0.51	49	-1.11	50	43.00	49	42.85	42	-0.13	47	0.27	42	-0.26	51
27	11118967	215.04	2.52	54	3.93	59	31.87	58	39.41	52	0.44	57	-0.22	53	0.08	58
28	15412175	212.42	-0.08	54	1.45	56	56.60	56	15.13	51	0.01	34	-0.12	52	-0.15	58
29	62113087	210.38	0.96	53	1.31	56	45.82	55	26.05	50	-0.07	54	0.05	50	0.10	56
30	22121015	208.97	0.41	10	4.45	52	33.77	50	37.71	45	-0.08	48	0.01	45	0.04	21
31	11119901	207.82	2.25	50	3.11	50	34.92	49	31.02	44	0.10	50	-0.16	45	-0.35	53
32	11120916	207.64	0.59	51	1.94	52	24.01	51	56.85	46	0.03	51	0.06	47	-0.17	23
33	62113089	207.54	0.34	50	-0.30	53	39.80	52	38.91	47	0.03	52	0.00	47	0.03	54
34	11118973	207.51	2.04	53	2.44	55	18.02	54	59.08	49	0.55	54	-0.14	50	0.15	57
35	22118027	206.46	-0.52	49	4.43	57	33.76	55	39.06	50	-0.05	52	0.08	50	0.04	57
36	22215149*	206.03	-0.24	17	0.58	52	44.13	51	31.00	46	-0.02	51	0.08	47	-0.11	55
37	11119905	205.78	1.88	49	6.14	49	29.31	49	31.82	44	0.12	49	-0.15	44	-0.29	52
38	14116423	205.74	1.23	49	-1.04	52	63.76	51	-1.14	47	-0.02	23	0.03	22	0.13	52
39	13220601	204.76	-0.48	6	2.40	47	53.90	46	11.34	41	0.02	8	-0.08	41	0.04	50
40	15617973	204.51	-1.19	52	-0.42	55	43.28	56	36.97	51	-0.04	31	0.06	51	0.16	56
41	22213117	202.76	0.07	48	-0.15	49	39.65	48	35.36	43	0.03	49	0.06	43	0.16	52
42	21220012	201.34	2.50	50	0.03	51	30.22	50	38.64	46	0.02	22	0.04	46	-0.01	54
43	65120611	200.77	-0.12	27	2.33	58	32.73	57	38.85	53	0.05	57	0.11	54	0.02	59
44	11118975	200.56	1.81	54	2.48	57	17.20	56	54.61	51	0.43	56	-0.07	52	-0.35	59
45	11119909	200.41	1.28	50	1.90	50	29.96	50	38.36	44	0.10	50	-0.03	45	-0.03	53
46	22118087	200.37	0.18	50	1.19	58	30.40	57	43.65	50	-0.04	54	0.17	51	0.09	58
47	53114303	199.17	0.89	52	0.22	86	30.23	84	42.38	66	0.03	74	-0.02	66	0.11	65
48	41418135	199.14	-2.70	53	4.41	59	27.41	58	50.44	53	-0.02	27	0.09	54	0.18	60
22118023																
49	22217315	199.00	0.68	54	1.87	55	30.38	55	38.81	48	-0.03	55	0.13	48	-0.24	56
50	15216226*	197.16	1.91	50	2.12	52	20.69	51	46.60	46	0.08	50	0.04	47	-0.06	55
51	13220123	196.81	-0.93	47	-1.22	51	39.29	50	36.80	16	-0.01	50	0.04	15	0.03	14
52	11118966	196.74	2.79	54	0.70	54	13.77	53	56.81	48	0.54	54	-0.24	49	-0.14	57



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
53	15616921	196.59	1.24	57	1.15	60	32.01	59	33.61	55	0.05	34	-0.05	55	0.03	61
	22116023															
54	14117227	196.11	-2.19	51	2.97	58	36.17	57	35.68	50	0.11	55	-0.11	49	-0.19	57
55	15412151	195.47	0.61	53	-0.47	60	43.38	59	21.51	54	-0.01	41	-0.17	55	-0.18	61
56	65120603	195.12	-0.67	50	1.03	52	13.22	51	68.76	46	0.09	51	0.18	47	-0.44	54
57	11118995	195.07	0.72	50	2.24	52	27.92	51	37.84	46	0.27	52	-0.07	47	-0.18	54
58	41120910	194.58	-0.66	51	2.36	58	30.17	57	38.97	51	0.01	31	0.00	51	0.02	58
59	15216221	194.14	2.13	48	5.99	50	20.11	49	34.41	42	0.06	49	0.01	43	-0.01	51
60	65120612	193.17	-0.12	27	3.47	58	30.62	57	32.24	53	0.02	57	0.11	54	-0.03	59
61	22215147	192.91	0.21	47	0.35	50	35.14	49	31.33	17	0.05	17	0.11	17	-0.07	20
62	65319204	192.53	0.23	51	-3.35	55	26.81	54	52.58	49	0.02	55	0.13	50	-0.10	55
	41119204															
63	11119906	192.19	1.30	50	3.39	50	20.26	49	41.88	44	0.20	50	-0.06	45	-0.36	53
64	11119996	192.08	0.89	50	-0.83	51	26.02	51	44.73	46	0.09	51	0.09	47	-0.18	54
65	15219401	191.77	-0.30	50	1.38	52	37.41	51	26.27	44	0.08	14	0.00	45	0.08	54
66	65321202	190.54	0.29	55	1.31	59	30.89	58	33.00	36	0.15	57	0.03	36	0.06	35
	41121202															
67	15618939	190.13	-1.00	48	5.26	53	32.06	52	26.23	21	0.04	17	-0.01	22	-0.10	22
68	22119127	190.08	0.33	50	-0.89	57	21.36	57	52.33	52	0.03	30	0.06	53	-0.10	59
69	15216114*	190.01	2.26	58	0.44	61	16.53	60	48.96	55	0.10	56	0.13	55	-0.12	61
70	65118536*	189.65	1.60	54	-0.18	56	28.02	55	35.07	51	0.03	55	0.00	51	0.11	57
71	15215212*	189.49	1.44	51	4.95	58	24.79	57	28.11	52	-0.25	52	0.09	52	0.03	59
72	22420345	189.10	-1.01	7	-0.45	26	21.23	26	55.72	22	0.04	24	0.08	22	-0.02	22
73	21220007	187.86	0.15	49	0.20	50	29.94	49	35.18	44	0.10	18	0.00	45	-0.06	52
74	21220015	187.76	1.71	52	-1.35	54	23.03	53	43.39	49	0.07	29	0.11	49	-0.14	55
75	36120723	186.99	-0.32	13	-1.05	49	3.72	48	79.39	43	0.13	17	0.29	43	0.00	18
76	14117325	186.82	-2.27	50	3.01	55	31.68	54	34.09	48	-0.02	52	-0.05	48	-0.12	55
77	13220021	186.81	-0.31	48	3.23	56	19.34	55	44.86	46	0.17	53	-0.03	47	-0.51	50



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
78	41118268	186.39	-0.98	50	-0.97	58	27.28	57	45.08	52	-0.03	57	0.11	52	-0.03	59
79	37114627	186.35	0.72	55	1.56	58	14.40	58	52.06	51	0.14	56	0.13	51	-0.08	58
80	22121031	186.11	-0.55	18	2.22	58	37.41	57	19.91	34	-0.06	54	-0.01	34	-0.01	34
81	22217313	185.99	0.25	53	3.73	53	33.28	53	19.36	47	-0.03	53	-0.05	48	-0.03	55
82	15516X50	185.93	0.54	49	-0.50	56	12.22	55	60.69	50	0.11	55	0.13	51	0.38	57
83	65118541*	185.75	0.77	54	2.52	55	23.47	54	35.10	49	0.08	53	-0.06	50	0.20	57
84	21219011	185.49	1.02	52	1.00	54	28.06	54	30.52	49	0.08	27	-0.06	49	0.03	56
85	14118313	185.31	-0.57	54	3.65	39	34.33	39	20.49	54	-0.02	39	-0.05	36	-0.20	60
86	41110292*	185.21	1.36	47	6.49	48	25.96	48	18.90	42	0.06	47	-0.03	43	0.00	52
87	15216112*	184.70	2.57	57	-4.01	59	15.15	59	55.73	52	0.08	55	0.11	53	-0.13	59
88	22215317	184.30	-0.40	49	0.49	49	32.30	48	29.64	43	0.04	49	-0.03	43	0.12	52
89	41418131	183.72	-1.56	53	0.91	39	38.16	57	23.60	32	0.11	29	0.00	32	0.15	35
90	22114023*	183.13	1.02	47	5.37	54	20.25	52	29.72	45	-0.01	19	0.09	46	-0.04	54
91	41120240	182.97	1.34	54	-3.61	59	24.92	58	42.92	54	0.21	58	-0.03	54	0.12	38
92	15217229	182.95	1.80	50	1.40	51	19.73	51	36.96	46	0.10	51	0.04	47	-0.05	54
93	21220023	182.41	-1.20	52	-0.62	55	24.73	54	45.26	49	-0.06	29	0.13	50	0.01	28
94	15615355	182.37	-0.72	50	1.55	54	15.34	53	52.51	48	0.01	53	0.12	49	-0.18	56
95	36120711	182.09	0.14	19	0.12	52	1.17	51	74.12	45	0.10	22	0.24	46	0.01	22
96	13220465	182.06	-0.61	50	-1.19	51	17.55	50	55.02	45	0.31	50	-0.08	46	-0.01	54
97	14116513	182.00	-1.01	47	1.53	47	33.57	46	25.38	41	-0.01	46	0.00	42	-0.05	50
98	22119033	181.51	-2.35	52	3.72	59	25.02	57	37.91	53	-0.02	27	0.11	53	0.02	60
99	15208131*	181.08	-0.93	30	0.39	76	30.00	74	32.46	68	0.09	57	0.00	68	-0.22	72
100	11111909*	181.04	1.19	59	0.10	66	31.35	65	22.83	59	-0.18	66	0.01	60	-0.34	65

注：肉用型西门塔尔牛、兼用型西门塔尔牛和华西牛体重及日增重性状同组评估。

* 表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。



表 4-1-2 乳肉兼用西门塔尔牛 TPI 前 100 名

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6 月龄体重		18 月龄体重		6~12 月龄 日增重		13~18 月龄 日增重		19~24 月龄 日增重		4%乳脂率 校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	65118596	243.33	190.17	0.83	50	3.26	50	41.64	49	59.03	44	0.01	47	0.04	44	0.03	53	150.49	5
2	65118599	233.77	188.45	1.14	49	-1.49	49	41.76	48	60.21	43	0.05	46	0.06	43	0.02	52	295.40	5
3	65120602	241.00	184.86	0.23	49	2.92	50	41.80	49	59.78	43	0.01	46	0.02	44	0.11	52	9.27	2
4	22315041	232.87	179.48	-0.18	52	5.98	57	45.35	55	40.89	51	0.04	28	-0.08	51	-0.07	57	-8.36	1
5	21115735	222.06	172.96	1.74	52	0.21	30	47.86	53	33.46	49	0.00	26	-0.02	49	0.14	56	-9.45	1
6	65118598	189.01	171.83	1.79	51	-2.08	51	24.66	50	43.53	45	0.05	48	0.06	46	-0.07	54	663.28	14
7	65118597	210.11	171.39	1.98	50	1.35	51	34.09	50	39.73	44	-0.01	47	0.05	45	0.00	53	191.70	8
8	65117535	203.83	168.60	-0.66	48	3.57	49	40.39	48	29.08	43	0.06	46	-0.06	44	0.07	52	226.45	6
9	65120608	214.50	166.37	1.03	48	2.12	48	41.69	48	34.02	42	-0.05	47	-0.01	43	0.05	14	-83.93	1
10	65121606	208.91	164.38	0.55	45	2.96	51	51.93	49	12.88	1	0.03	45	0.02	1	0.00	1	-34.87	1
11	65118574	171.57	160.34	0.90	52	-0.91	52	18.77	51	36.85	46	-0.05	48	0.09	47	-0.01	55	626.79	16
12	65117530	182.23	159.53	-0.16	51	6.34	54	18.92	53	33.14	47	0.04	45	-0.04	47	0.15	55	367.05	6
13	65116523	154.78	158.29	0.75	50	-0.27	51	3.93	50	42.93	45	-0.01	12	0.11	46	0.10	54	916.08	45
14	65118575	164.27	157.39	1.43	51	-1.63	51	12.52	51	39.28	45	-0.04	48	0.13	46	0.01	54	678.73	15
15	41120902	101.98	157.17	-2.58	50	2.49	57	-12.25	56	24.58	50	0.03	56	0.07	51	0.10	57	2017.62	11
16	22316033	195.54	157.09	0.05	51	3.56	56	27.02	55	39.08	50	0.01	27	0.03	51	-0.02	57	-8.36	1
17	15516X06	205.52	156.85	1.85	53	-1.84	55	19.18	54	66.52	50	0.00	54	0.27	51	-0.17	57	-232.54	17
18	15213128 *	192.94	156.08	-1.60	50	-2.59	53	30.45	52	52.66	46	0.16	51	0.02	46	-0.04	54	11.26	9
19	65121607	195.09	155.66	1.24	45	6.00	45	36.90	44	12.98	4	0.06	44	-0.02	4	0.04	5	-50.14	1
20	22316001	190.72	154.37	0.16	51	2.97	58	23.91	57	40.34	52	0.05	29	0.05	53	0.26	59	-2.18	1
21	65117552	180.02	154.36	-0.01	51	2.57	51	22.23	50	34.53	45	0.06	48	-0.03	46	0.10	54	228.95	9
22	37115676	220.66	152.27	1.10	51	7.61	54	23.20	53	54.53	47	0.13	52	0.15	48	-0.11	56	-724.75	47
23	41420106	187.85	151.99	-0.52	10	2.59	52	21.44	50	45.01	42	-0.03	47	0.10	42	0.00	51	-26.26	1
24	15214127 *	186.04	151.90	0.09	51	-2.26	58	22.61	57	50.87	48	0.17	54	0.01	48	-0.04	54	10.33	9
25	65116518 *	157.29	151.30	1.54	51	7.20	51	7.12	51	19.27	46	-0.03	14	0.09	46	0.07	54	609.33	45
26	65117532	190.18	151.21	-1.28	48	5.31	50	41.24	49	13.19	43	0.04	46	-0.12	44	0.09	52	-104.78	5
27	21116720	184.73	150.83	-0.68	51	3.95	53	48.67	52	-2.32	48	-0.09	25	-0.12	49	-0.09	55	-0.69	1
28	41420107	180.43	150.49	-0.22	6	-0.11	51	23.74	50	39.90	40	0.13	46	-0.04	41	-0.03	50	80.51	2



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
29	36116302	185.28	150.25	-0.68	49	2.04	51	7.72	50	65.57	44	0.09	49	0.25	45	-0.02	53	-32.88	5
30	41113254 *	159.39	149.91	0.94	55	1.08	58	12.21	58	30.55	53	0.01	58	0.06	54	0.03	60	514.43	44
31	65117551 *	160.12	148.27	-1.54	50	0.40	51	25.10	50	22.70	45	0.03	48	-0.04	45	0.10	54	439.77	7
32	65117546 *	174.56	148.10	0.88	49	2.59	50	12.97	49	40.15	43	-0.05	10	-0.03	44	0.12	52	121.04	6
33	36118511	183.27	147.97	0.31	18	-0.16	51	11.93	50	58.74	45	0.15	49	0.19	45	-0.01	53	-71.89	4
34	53115338	163.86	147.35	-0.92	54	-1.34	60	31.00	59	18.98	52	0.00	58	0.02	52	0.06	57	325.20	21
35	65119601	188.40	146.86	0.91	19	-0.04	57	30.05	56	33.13	50	0.01	55	-0.03	51	0.08	58	-222.60	12
36	15216631	159.42	146.18	1.05	53	1.19	57	11.86	57	30.41	49	0.05	53	0.04	49	0.01	56	379.66	14
37	15619126	157.05	145.33	2.23	50	1.90	57	18.97	56	11.03	47	0.05	53	-0.17	48	-0.02	55	399.56	19
38	15217669	153.69	145.21	-0.90	53	-0.30	59	17.70	58	27.27	49	0.02	55	0.01	50	-0.07	56	467.86	12
39	65118581	157.25	145.01	1.22	53	-3.39	53	18.00	53	29.41	48	-0.09	49	0.07	49	-0.01	56	383.75	18
40	65117544 *	166.03	144.97	0.22	17	3.20	49	13.21	49	32.90	43	-0.06	9	-0.05	44	0.09	52	192.32	5
41	37114663	171.16	144.14	1.79	44	2.01	76	9.33	75	40.41	51	0.07	44	0.13	52	0.06	48	52.17	41
42	65119600	157.89	143.60	-0.08	46	0.74	47	33.36	47	1.49	7	-0.07	46	0.02	7	-0.01	7	319.28	5
43	65121604	157.89	143.60	-0.08	46	0.74	47	33.36	47	1.49	7	-0.07	46	0.02	7	-0.01	7	319.28	5
44	65116524	145.21	143.40	0.68	51	-0.74	52	1.76	51	38.74	46	0.01	14	0.12	47	0.11	55	585.95	45
45	15516X04	184.29	142.92	1.88	46	-1.80	48	14.95	47	52.96	42	0.01	47	0.20	43	-0.22	51	-276.10	7
46	51119039	176.87	142.82	0.45	37	1.17	43	26.68	42	26.38	37	-0.01	40	0.05	38	0.03	47	-118.91	2
47	37117677	177.24	142.67	0.44	51	-0.42	77	2.16	75	68.18	63	0.21	67	0.19	63	0.02	60	-131.72	5
48	65117543	160.56	142.27	-0.71	50	3.57	50	15.78	50	26.54	45	-0.03	8	-0.11	45	0.07	53	213.46	9
49	65117548 *	163.06	141.89	0.03	50	2.37	50	11.37	49	35.67	44	-0.04	11	-0.07	45	0.13	53	145.73	5
50	22316059	169.87	141.68	-0.11	52	5.10	57	13.82	55	32.19	51	0.04	28	0.03	51	0.12	57	-8.36	1
51	65112593 *	116.14	140.95	-0.29	51	3.88	52	4.31	51	0.22	46	0.02	16	0.11	46	-0.23	55	1126.20	46
52	13219221	158.01	140.54	-2.10	51	2.41	55	14.88	53	33.73	48	0.36	52	-0.17	48	0.01	55	206.63	7
53	51120051	158.01	140.54	-2.10	51	2.41	55	14.88	53	33.73	48	0.36	52	-0.17	48	0.01	55	206.63	7
54	36118505	169.86	140.22	-1.45	16	-0.31	50	12.04	49	53.21	45	0.19	49	0.11	45	-0.05	53	-61.15	4
55	65116519	133.06	140.21	0.89	50	3.57	50	1.38	50	16.69	45	-0.03	10	0.04	45	0.13	53	734.25	45
56	15516X08	177.33	139.95	1.39	53	-1.84	55	10.35	54	55.50	50	0.16	54	0.15	51	-0.16	57	-232.54	17



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
57	37114662	160.00	139.94	0.87	44	0.83	62	5.76	62	41.87	37	0.09	44	0.12	38	0.05	48	142.24	41
58	15220666	141.96	139.69	-0.57	17	-4.18	56	17.66	55	24.50	50	-0.14	55	0.06	51	-0.02	54	523.07	6
59	65117534	170.64	139.50	-0.38	51	3.62	53	18.94	52	29.72	46	0.07	45	-0.07	47	0.13	55	-104.11	5
60	15215309	143.62	139.16	-0.40	52	-0.12	57	12.64	57	23.24	47	0.08	52	-0.03	47	-0.06	54	467.86	12
61	15615327	149.86	139.06	-1.18	52	-2.66	54	12.88	53	37.86	49	0.09	50	0.00	49	0.23	57	329.54	34
62	65112592 *	112.46	138.74	0.33	51	2.46	52	5.97	51	-4.73	46	0.02	16	0.01	46	0.02	55	1126.20	46
63	15516X05	175.30	138.73	0.82	52	-3.24	53	17.93	52	47.57	48	-0.05	52	0.19	49	-0.10	56	-232.54	17
64	36116303	162.95	138.08	-0.03	50	0.09	53	13.38	53	38.23	47	0.19	52	0.00	48	-0.04	55	11.26	9
65	36115211	164.07	137.40	1.16	49	-0.34	51	5.02	50	48.52	45	0.19	50	0.10	45	0.08	53	-37.38	3
66	36116301	163.63	137.15	0.42	48	0.08	51	7.48	50	46.20	45	0.10	50	0.13	45	0.06	53	-37.38	3
67	15610331	162.26	137.09	-0.46	56	-1.19	65	17.97	63	35.32	57	0.06	62	-0.02	57	0.00	61	-9.73	1
68	13219261	154.37	136.68	-2.56	48	1.37	55	8.89	51	43.77	45	0.29	49	-0.10	44	0.10	54	146.32	14
69	51119041	154.37	136.68	-2.56	48	1.37	55	8.89	51	43.77	45	0.29	49	-0.10	44	0.10	54	146.32	14
70	37115675	170.33	136.54	1.89	48	-1.61	50	8.43	49	49.39	42	0.28	49	0.07	43	-0.05	51	-203.75	43
71	15220530	163.44	135.77	-0.77	39	1.65	44	30.77	43	11.11	37	-0.02	38	0.07	38	0.11	47	-82.69	5
72	15619341	160.06	135.50	0.27	5	-1.79	46	41.56	45	-4.30	40	0.13	46	0.04	40	-0.04	49	-19.00	1
73	15517F03	159.17	134.68	-1.72	47	-1.11	50	11.76	49	46.62	45	0.12	49	0.07	45	-0.11	53	-29.30	3
74	15208603 *	153.33	134.66	-1.32	51	-2.06	79	20.33	78	28.79	70	-0.04	59	0.10	71	0.01	72	95.78	1
75	15620116	157.33	134.14	-0.02	50	-0.62	50	25.84	48	15.54	46	-0.13	49	0.15	46	-0.37	55	-8.78	1
76	42119034	156.08	133.64	-3.07	54	2.30	58	15.90	57	34.35	51	0.20	56	0.21	51	-0.37	57	0.00	1
77	53115334	153.40	133.58	-0.23	53	0.51	59	8.88	58	35.95	51	-0.01	57	0.16	50	0.09	57	55.81	17
78	13218225	146.77	133.57	0.98	49	-0.99	50	21.84	49	8.85	44	-0.13	49	0.05	45	0.40	53	198.32	8
79	36116305	157.30	133.46	-1.56	49	1.16	52	6.44	51	46.91	46	0.12	50	0.14	46	0.06	54	-32.88	5
80	13219128	152.98	133.15	1.71	53	3.38	57	-9.72	56	49.63	48	0.10	55	0.12	49	0.17	55	49.25	10
81	15618309	155.22	133.14	0.51	40	-3.37	48	9.04	47	43.96	17	0.07	13	0.15	15	-0.02	18	0.00	1
82	65118580	137.40	132.98	0.97	52	-2.04	53	9.79	52	21.12	48	-0.09	51	0.10	49	-0.01	56	379.81	17
83	65112591 *	118.65	132.84	-0.27	51	5.87	51	2.55	50	0.37	45	-0.01	18	0.03	46	-0.10	54	779.99	45
84	15214328	137.30	132.76	0.71	54	0.88	59	5.18	58	22.05	50	0.11	56	0.02	50	0.01	57	374.03	17



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
85	15217001	154.14	132.47	1.41	52	-2.31	58	12.47	57	31.60	52	0.20	54	-0.02	52	0.05	57	0.00	1
86	15517F01	155.29	132.36	-1.65	47	-1.11	50	7.90	49	48.65	45	0.07	49	0.16	45	-0.12	53	-29.30	3
87	36118503	153.08	132.17	0.00	20	-0.38	52	9.37	51	36.18	46	0.17	51	0.04	47	-0.05	54	11.26	9
88	15217663	152.59	131.87	0.63	52	0.07	57	10.17	56	30.96	51	0.11	56	0.03	51	-0.11	58	11.26	9
89	65116514*	125.68	131.85	0.42	50	-0.18	50	2.17	49	19.50	44	0.00	10	0.09	45	0.14	53	592.29	45
90	15415311	182.37	131.61	-0.27	53	0.74	58	22.43	57	41.88	51	0.16	56	0.00	51	-0.12	57	-641.81	17
91	36115201	158.15	131.59	-0.21	50	-0.18	53	14.62	52	33.19	47	0.20	51	-0.03	47	0.04	54	-118.90	10
92	15415308	166.24	131.50	-1.34	51	2.23	57	24.24	56	24.53	48	0.03	55	0.03	47	-0.13	55	-296.56	25
93	51120050	157.39	131.50	-0.34	14	-0.43	55	24.41	54	18.59	45	-0.07	22	0.04	45	0.00	13	-105.76	2
94	15416313	133.97	131.46	-0.21	51	2.33	57	21.60	56	-6.17	49	0.01	53	-0.12	49	0.08	57	398.63	10
95	65118576	137.20	131.31	0.41	53	-2.29	53	8.03	53	26.42	48	-0.08	49	0.10	49	-0.01	56	323.78	19
96	37115670	191.57	131.28	0.66	56	0.37	60	19.46	59	52.31	54	0.12	57	0.08	54	0.06	60	-852.68	50
97	13213119	135.56	131.26	-1.61	49	-2.24	49	5.87	48	35.87	43	-0.05	48	0.16	44	-0.04	52	358.31	42
98	15619513	148.76	130.67	0.81	21	0.52	52	12.91	51	21.41	21	-0.04	52	-0.09	21	-0.16	22	50.49	3
99	41120218	150.93	130.67	-2.17	47	0.90	53	2.91	52	49.38	45	0.17	52	0.09	45	-0.05	21	3.78	3
100	15213918*	145.23	130.36	-0.14	23	0.64	52	4.71	51	34.05	47	0.04	51	0.09	47	-0.02	55	116.06	14

注：肉用型西门塔尔牛、兼用型西门塔尔牛和华西牛体重及日增重性状同组评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。



表 4-1-3 肉用西门塔尔牛估计育种值

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6 月龄体重		18 月龄体重		6~12 月龄日增重		13~18 月龄日增重		19~24 月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	15412115	263.74	-0.15	53	4.30	59	81.89	59	17.70	52	-0.03	40	-0.28	53	-0.19	59
2	11119908	254.21	2.68	50	8.30	50	34.03	49	61.55	44	0.12	50	0.04	45	-0.17	53
3	15412127	248.53	1.43	52	0.83	58	65.05	57	31.59	53	0.00	38	-0.15	54	-0.15	59
4	15618415	244.94	-0.87	51	0.62	53	49.96	52	60.77	45	0.03	52	0.14	46	0.05	54
5	11120917	244.48	2.20	50	4.16	51	33.83	50	64.61	45	0.29	50	-0.04	45	-0.20	20
6	22216661 *	244.09	0.09	52	1.02	53	58.04	52	42.89	48	-0.06	52	0.02	49	0.00	26
7	14116045	236.97	1.22	52	3.50	58	60.57	58	21.98	53	-0.14	58	-0.04	54	0.09	60
8	11120915	236.36	0.98	50	2.52	51	35.62	50	62.99	45	0.13	51	-0.01	45	-0.15	20
9	13220126	234.17	0.00	15	3.53	52	52.42	51	36.52	45	0.06	12	-0.07	46	0.04	54
10	41120270	230.15	0.84	52	-0.16	59	42.76	58	53.25	53	0.18	56	0.02	53	-0.04	57
11	62113083	229.61	-0.24	46	2.61	47	34.80	46	62.42	40	0.03	46	0.10	41	0.21	50
12	15615311	229.40	-0.19	50	1.47	55	35.63	54	63.51	49	0.02	53	0.14	50	0.02	56
13	13220545	228.65	0.26	51	-0.44	57	35.53	56	65.85	51	0.13	53	0.08	51	-0.09	58
14	13220085	227.82	-0.73	48	-1.25	52	47.62	51	52.33	19	0.03	51	0.06	18	-0.01	18
15	11116926	227.23	1.11	52	-1.39	66	32.09	66	68.81	60	0.01	60	0.06	59	0.09	56
16	62113085	221.77	0.25	53	0.80	55	35.02	55	57.23	49	0.00	55	0.16	50	0.10	56
17	22215311	220.92	-0.46	47	0.23	47	54.12	46	31.29	40	0.00	47	-0.03	41	-0.04	50
18	22215301	220.75	-0.51	48	0.50	48	50.23	48	36.65	42	0.05	48	-0.02	43	0.10	52
19	62114093	220.65	-0.36	52	-0.70	54	40.13	53	54.35	48	-0.09	53	0.15	48	0.08	55
20	15619129	218.54	-0.17	53	1.42	56	27.95	55	65.19	50	0.00	27	0.04	51	-0.51	57
21	15412116	217.96	1.17	54	-1.00	62	49.21	61	32.70	57	0.03	46	-0.15	57	-0.19	62
22	15615313	216.57	-0.82	50	1.97	53	26.28	52	67.08	47	0.07	24	0.16	48	0.11	56
23	11120910	216.37	2.09	52	-0.53	55	23.43	53	66.07	44	0.11	52	0.06	44	-0.26	53
24	15617969	216.34	-0.69	52	3.74	56	50.56	55	24.83	50	0.13	54	0.12	50	0.18	58
25	11119903	216.11	1.34	51	5.15	52	41.80	51	26.81	46	0.08	52	-0.16	46	-0.34	54
26	41219999	215.61	0.51	49	-1.11	50	43.00	49	42.85	42	-0.13	47	0.27	42	-0.26	51
27	11118967	215.04	2.52	54	3.93	59	31.87	58	39.41	52	0.44	57	-0.22	53	0.08	58
28	15412175	212.42	-0.08	54	1.45	56	56.60	56	15.13	51	0.01	34	-0.12	52	-0.15	58



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
29	62113087	210.38	0.96	53	1.31	56	45.82	55	26.05	50	-0.07	54	0.05	50	0.10	56
30	22121015	208.97	0.41	10	4.45	52	33.77	50	37.71	45	-0.08	48	0.01	45	0.04	21
31	11119901	207.82	2.25	50	3.11	50	34.92	49	31.02	44	0.10	50	-0.16	45	-0.35	53
32	11120916	207.64	0.59	51	1.94	52	24.01	51	56.85	46	0.03	51	0.06	47	-0.17	23
33	62113089	207.54	0.34	50	-0.30	53	39.80	52	38.91	47	0.03	52	0.00	47	0.03	54
34	11118973	207.51	2.04	53	2.44	55	18.02	54	59.08	49	0.55	54	-0.14	50	0.15	57
35	22118027	206.46	-0.52	49	4.43	57	33.76	55	39.06	50	-0.05	52	0.08	50	0.04	57
36	22215149 *	206.03	-0.24	17	0.58	52	44.13	51	31.00	46	-0.02	51	0.08	47	-0.11	55
37	11119905	205.78	1.88	49	6.14	49	29.31	49	31.82	44	0.12	49	-0.15	44	-0.29	52
38	14116423	205.74	1.23	49	-1.04	52	63.76	51	-1.14	47	-0.02	23	0.03	22	0.13	52
39	13220601	204.76	-0.48	6	2.40	47	53.90	46	11.34	41	0.02	8	-0.08	41	0.04	50
40	15617973	204.51	-1.19	52	-0.42	55	43.28	56	36.97	51	-0.04	31	0.06	51	0.16	56
41	22213117	202.76	0.07	48	-0.15	49	39.65	48	35.36	43	0.03	49	0.06	43	0.16	52
42	21220012	201.34	2.50	50	0.03	51	30.22	50	38.64	46	0.02	22	0.04	46	-0.01	54
43	65120611	200.77	-0.12	27	2.33	58	32.73	57	38.85	53	0.05	57	0.11	54	0.02	59
44	11118975	200.56	1.81	54	2.48	57	17.20	56	54.61	51	0.43	56	-0.07	52	-0.35	59
45	11119909	200.41	1.28	50	1.90	50	29.96	50	38.36	44	0.10	50	-0.03	45	-0.03	53
46	22118087	200.37	0.18	50	1.19	58	30.40	57	43.65	50	-0.04	54	0.17	51	0.09	58
47	53114303	199.17	0.89	52	0.22	86	30.23	84	42.38	66	0.03	74	-0.02	66	0.11	65
48	41418135	199.14	-2.70	53	4.41	59	27.41	58	50.44	53	-0.02	27	0.09	54	0.18	60
22118023																
49	22217315	199.00	0.68	54	1.87	55	30.38	55	38.81	48	-0.03	55	0.13	48	-0.24	56
50	15216226 *	197.16	1.91	50	2.12	52	20.69	51	46.60	46	0.08	50	0.04	47	-0.06	55
51	13220123	196.81	-0.93	47	-1.22	51	39.29	50	36.80	16	-0.01	50	0.04	15	0.03	14
52	11118966	196.74	2.79	54	0.70	54	13.77	53	56.81	48	0.54	54	-0.24	49	-0.14	57
53	15616921	196.59	1.24	57	1.15	60	32.01	59	33.61	55	0.05	34	-0.05	55	0.03	61
22116023																
54	14117227	196.11	-2.19	51	2.97	58	36.17	57	35.68	50	0.11	55	-0.11	49	-0.19	57



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
55	15412151	195.47	0.61	53	-0.47	60	43.38	59	21.51	54	-0.01	41	-0.17	55	-0.18	61
56	65120603	195.12	-0.67	50	1.03	52	13.22	51	68.76	46	0.09	51	0.18	47	-0.44	54
57	11118995	195.07	0.72	50	2.24	52	27.92	51	37.84	46	0.27	52	-0.07	47	-0.18	54
58	41120910	194.58	-0.66	51	2.36	58	30.17	57	38.97	51	0.01	31	0.00	51	0.02	58
59	15216221	194.14	2.13	48	5.99	50	20.11	49	34.41	42	0.06	49	0.01	43	-0.01	51
60	65120612	193.17	-0.12	27	3.47	58	30.62	57	32.24	53	0.02	57	0.11	54	-0.03	59
61	22215147	192.91	0.21	47	0.35	50	35.14	49	31.33	17	0.05	17	0.11	17	-0.07	20
62	65319204	192.53	0.23	51	-3.35	55	26.81	54	52.58	49	0.02	55	0.13	50	-0.10	55
41119204																
63	11119906	192.19	1.30	50	3.39	50	20.26	49	41.88	44	0.20	50	-0.06	45	-0.36	53
64	11119996	192.08	0.89	50	-0.83	51	26.02	51	44.73	46	0.09	51	0.09	47	-0.18	54
65	15219401	191.77	-0.30	50	1.38	52	37.41	51	26.27	44	0.08	14	0.00	45	0.08	54
66	65321202	190.54	0.29	55	1.31	59	30.89	58	33.00	36	0.15	57	0.03	36	0.06	35
41121202																
67	15618939	190.13	-1.00	48	5.26	53	32.06	52	26.23	21	0.04	17	-0.01	22	-0.10	22
68	22119127	190.08	0.33	50	-0.89	57	21.36	57	52.33	52	0.03	30	0.06	53	-0.10	59
69	15216114 *	190.01	2.26	58	0.44	61	16.53	60	48.96	55	0.10	56	0.13	55	-0.12	61
70	65118536 *	189.65	1.60	54	-0.18	56	28.02	55	35.07	51	0.03	55	0.00	51	0.11	57
71	15215212 *	189.49	1.44	51	4.95	58	24.79	57	28.11	52	-0.25	52	0.09	52	0.03	59
72	22420345	189.10	-1.01	7	-0.45	26	21.23	26	55.72	22	0.04	24	0.08	22	-0.02	22
73	21220007	187.86	0.15	49	0.20	50	29.94	49	35.18	44	0.10	18	0.00	45	-0.06	52
74	21220015	187.76	1.71	52	-1.35	54	23.03	53	43.39	49	0.07	29	0.11	49	-0.14	55
75	36120723	186.99	-0.32	13	-1.05	49	3.72	48	79.39	43	0.13	17	0.29	43	0.00	18
76	14117325	186.82	-2.27	50	3.01	55	31.68	54	34.09	48	-0.02	52	-0.05	48	-0.12	55
77	13220021	186.81	-0.31	48	3.23	56	19.34	55	44.86	46	0.17	53	-0.03	47	-0.51	50
78	41118268	186.39	-0.98	50	-0.97	58	27.28	57	45.08	52	-0.03	57	0.11	52	-0.03	59
79	37114627	186.35	0.72	55	1.56	58	14.40	58	52.06	51	0.14	56	0.13	51	-0.08	58
80	22121031	186.11	-0.55	18	2.22	58	37.41	57	19.91	34	-0.06	54	-0.01	34	-0.01	34



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
81	22217313	185.99	0.25	53	3.73	53	33.28	53	19.36	47	-0.03	53	-0.05	48	-0.03	55
82	15516X50	185.93	0.54	49	-0.50	56	12.22	55	60.69	50	0.11	55	0.13	51	0.38	57
83	65118541 *	185.75	0.77	54	2.52	55	23.47	54	35.10	49	0.08	53	-0.06	50	0.20	57
84	21219011	185.49	1.02	52	1.00	54	28.06	54	30.52	49	0.08	27	-0.06	49	0.03	56
85	14118313	185.31	-0.57	54	3.65	39	34.33	39	20.49	54	-0.02	39	-0.05	36	-0.20	60
86	41110292 *	185.21	1.36	47	6.49	48	25.96	48	18.90	42	0.06	47	-0.03	43	0.00	52
87	15216112 *	184.70	2.57	57	-4.01	59	15.15	59	55.73	52	0.08	55	0.11	53	-0.13	59
88	22215317	184.30	-0.40	49	0.49	49	32.30	48	29.64	43	0.04	49	-0.03	43	0.12	52
89	41418131	183.72	-1.56	53	0.91	39	38.16	57	23.60	32	0.11	29	0.00	32	0.15	35
90	22114023 *	183.13	1.02	47	5.37	54	20.25	52	29.72	45	-0.01	19	0.09	46	-0.04	54
91	41120240	182.97	1.34	54	-3.61	59	24.92	58	42.92	54	0.21	58	-0.03	54	0.12	38
92	15217229	182.95	1.80	50	1.40	51	19.73	51	36.96	46	0.10	51	0.04	47	-0.05	54
93	21220023	182.41	-1.20	52	-0.62	55	24.73	54	45.26	49	-0.06	29	0.13	50	0.01	28
94	15615355	182.37	-0.72	50	1.55	54	15.34	53	52.51	48	0.01	53	0.12	49	-0.18	56
95	36120711	182.09	0.14	19	0.12	52	1.17	51	74.12	45	0.10	22	0.24	46	0.01	22
96	13220465	182.06	-0.61	50	-1.19	51	17.55	50	55.02	45	0.31	50	-0.08	46	-0.01	54
97	14116513	182.00	-1.01	47	1.53	47	33.57	46	25.38	41	-0.01	46	0.00	42	-0.05	50
98	22119033	181.51	-2.35	52	3.72	59	25.02	57	37.91	53	-0.02	27	0.11	53	0.02	60
99	15208131 *	181.08	-0.93	30	0.39	76	30.00	74	32.46	68	0.09	57	0.00	68	-0.22	72
100	11111909 *	181.04	1.19	59	0.10	66	31.35	65	22.83	59	-0.18	66	0.01	60	-0.34	65
101	11120913	180.82	1.32	51	-2.09	54	4.83	53	68.11	44	0.14	51	0.06	45	-0.29	53
102	15617934	180.70	-1.19	51	2.62	51	17.31	51	47.15	46	0.01	51	0.12	46	0.09	54
103	15217732 *	180.29	1.03	53	2.79	66	19.81	67	33.94	54	0.04	67	-0.03	55	-0.15	61
104	65116512	179.8	1.45	51	-1.11	55	24.73	53	33.76	21	0.05	52	0.02	21	-0.20	23
105	22121001	179.44	0.35	21	0.18	57	26.04	56	32.57	49	-0.12	51	0.07	49	-0.06	30
106	15216748	179.34	1.28	53	2.25	69	11.20	68	46.58	61	0.10	60	0.07	60	-0.20	59
107	22120061	179.33	0.72	24	2.88	58	16.95	57	38.40	52	0.11	53	0.02	53	0.02	59
108	41116242 *	179.25	-0.24	45	1.41	67	21.08	43	39.27	38	0.03	44	0.11	38	-0.06	48



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
109	15618613	179.05	0.76	53	0.39	53	14.84	53	47.26	48	0.05	26	0.13	48	0.01	56
110	22115009	178.89	2.16	48	0.22	54	18.97	53	35.78	48	0.06	11	0.06	49	-0.10	56
111	65118540	177.33	0.11	54	-0.59	55	22.27	54	39.13	49	0.11	53	-0.06	50	0.21	57
112	21219023	177.27	0.32	53	2.27	57	31.48	56	17.26	51	0.08	35	-0.03	52	0.13	56
113	41419112	176.81	0.12	2	1.70	47	19.51	46	37.32	41	0.10	46	0.01	41	0.00	50
114	41121204	176.61	-0.13	52	-2.42	59	17.13	58	51.70	52	0.14	57	0.05	52	0.06	35
115	15612317	176.51	-0.18	51	3.09	53	11.48	52	47.17	48	-0.08	22	0.08	48	0.17	55
116	37114617	176.14	1.15	44	2.44	78	0.86	78	59.49	49	0.12	44	0.12	50	-0.06	48
117	65118538	176.13	0.98	54	1.06	54	18.64	53	36.23	49	0.13	53	-0.03	49	0.30	57
118	14121281	176.09	1.46	47	0.35	56	45.29	54	-4.82	22	-0.17	55	0.06	22	0.04	15
119	36120703	176.08	-0.66	10	-1.03	48	9.29	47	61.94	42	0.10	14	0.31	42	-0.02	14
120	65118542 *	175.95	2.02	57	0.72	59	19.04	58	32.24	54	0.01	57	0.07	54	0.26	60
121	15414007	175.83	-1.03	52	-0.80	59	28.63	58	32.90	54	-0.01	39	0.05	54	-0.12	60
122	11120926	175.75	-0.88	48	-2.22	52	26.95	51	38.28	19	-0.02	22	0.05	18	0.04	18
123	15611517	175.66	-0.22	52	1.26	57	19.73	54	38.28	50	-0.03	23	0.03	51	0.05	58
124	22419011	175.62	0.09	15	3.62	50	13.27	49	41.26	42	0.00	48	0.18	43	0.00	15
125	15616667 *	175.58	0.14	50	1.89	52	11.41	51	48.07	46	0.13	50	-0.01	47	-0.11	55
126	15619147	175.41	-0.02	54	1.51	59	27.29	39	25.05	36	0.00	32	-0.03	36	0.08	38
22119147																
127	15220520	175.34	-1.12	10	1.62	58	20.72	57	39.11	49	-0.01	29	0.03	49	-0.04	24
128	65319272	175.00	1.22	56	0.39	59	20.93	59	32.38	54	0.23	58	-0.09	54	0.22	60
41119272																
129	15618704 *	174.76	0.29	54	0.86	57	11.55	56	49.00	51	0.05	22	0.07	52	0.08	58
130	15616688	174.71	-1.00	51	3.79	53	13.08	52	44.48	48	0.09	52	0.03	48	-0.01	56
131	22216677 *	174.67	1.02	51	-1.17	53	22.78	53	33.74	48	0.06	52	0.04	49	0.28	56
132	41419170	174.22	-0.08	20	2.53	52	11.53	52	45.90	47	-0.03	52	0.15	47	0.00	55
133	15217111	174.16	2.28	57	-2.07	59	8.34	59	52.72	52	0.15	55	0.12	53	-0.18	59
134	11117957	174.15	1.59	12	1.89	53	18.70	53	29.93	45	-0.05	25	0.06	46	-0.08	51



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
135	22114009	173.97	0.81	56	-1.71	72	24.77	64	32.16	54	0.05	34	0.03	55	0.01	60
136	15219415	173.85	-0.35	49	3.00	52	32.73	51	12.95	44	-0.07	16	-0.02	45	0.09	53
137	53114302	173.47	0.41	47	-1.51	49	32.59	48	20.78	43	0.00	46	0.02	44	0.01	52
138	15618215 *	173.43	0.87	51	1.15	52	4.02	52	56.33	47	0.05	19	0.07	48	0.28	55
139	15218712	172.40	-1.24	55	3.89	60	23.25	59	27.44	53	0.02	59	-0.03	53	0.02	59
140	22119053	172.20	-0.36	51	0.72	59	18.10	58	39.42	53	0.06	54	0.04	54	-0.10	60
141	22215139	171.91	-0.72	50	3.22	53	11.42	53	44.72	48	0.01	53	0.10	49	-0.15	56
142	22118077	171.49	-0.01	51	-0.20	58	21.00	57	35.15	52	-0.09	53	0.16	52	0.09	59
143	15217735	171.46	0.77	53	4.68	58	10.28	58	36.74	51	0.19	58	0.03	51	-0.20	57
144	15212418	171.00	1.49	48	3.04	73	13.91	70	31.93	56	0.06	56	0.00	57	0.11	58
145	15613301	170.61	0.15	54	-0.59	55	26.13	55	26.81	50	0.01	55	0.04	51	0.18	57
146	22213002	170.54	-0.67	53	0.78	54	17.71	53	39.48	49	0.04	53	0.05	49	0.11	56
147	11121327	170.52	-0.45	22	0.63	53	24.09	52	29.20	47	0.16	23	-0.01	48	0.08	25
148	15615321	170.43	-0.58	50	1.74	54	-2.50	54	67.70	49	0.18	54	0.17	49	-0.17	56
149	15220414	170.08	0.09	23	5.30	57	20.67	56	20.62	52	0.03	56	0.08	52	-0.10	58
150	21220016	169.52	2.21	52	-1.35	54	20.87	53	27.70	49	0.07	29	0.01	49	-0.05	55
151	36120717	169.46	-0.57	5	-1.59	51	-3.26	49	76.00	41	0.09	19	0.23	42	-0.03	7
152	15518X10	169.00	-1.53	44	3.32	49	22.06	48	28.56	42	0.09	47	-0.05	42	-0.04	48
153	22115071 *	168.80	0.70	49	-2.83	56	25.11	55	29.95	49	0.01	21	0.01	50	-0.13	57
154	41219560	168.76	0.17	53	2.06	51	9.80	50	43.61	45	0.11	20	-0.02	19	-0.01	54
155	13319108	168.69	0.07	50	-0.17	54	20.73	53	32.59	17	0.06	51	-0.09	17	-0.18	19
156	21219012	168.69	1.38	51	0.17	54	21.61	53	25.32	48	0.17	26	-0.11	49	0.01	55
157	11121314	168.64	0.88	47	-6.49	56	32.59	55	26.49	46	-0.26	55	0.32	47	0.01	15
158	11116928	168.42	0.76	52	0.04	71	20.26	68	29.88	59	-0.02	64	-0.06	59	0.27	56
159	11120920	168.35	-1.18	23	0.65	57	24.11	56	29.92	50	0.10	31	0.01	50	0.10	56
160	21220011	167.77	-0.41	50	1.53	51	22.05	51	27.45	46	0.08	23	-0.02	46	-0.08	54
161	22421031	167.77	-1.07	7	-0.41	25	11.02	25	51.58	22	0.08	23	0.08	22	-0.05	23
162	22120079	167.70	-0.27	30	0.03	59	22.50	58	29.77	53	-0.01	53	0.07	54	0.07	60



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
163	15618322	167.53	-1.11	55	2.63	59	29.52	57	15.81	33	0.09	57	0.07	33	-0.07	37
164	15613309 *	167.51	-0.53	54	0.32	55	22.94	54	29.22	50	0.03	54	0.01	50	0.21	57
165	22118035	167.43	0.68	53	0.30	71	24.10	65	22.72	52	-0.04	55	0.02	53	0.10	59
166	22217101	167.40	-0.56	50	2.34	57	34.88	58	6.02	50	0.09	53	0.08	51	-0.20	58
167	22212901 *	167.37	1.11	52	0.54	64	-7.57	64	68.98	48	0.10	62	0.12	49	-0.07	56
168	14116320	167.34	0.95	55	-1.61	60	41.47	59	-0.41	54	-0.15	59	-0.11	54	0.12	60
169	15412022	166.67	0.43	54	1.29	61	41.67	61	-6.33	56	-0.08	44	-0.07	56	-0.14	57
170	22218627	165.99	0.52	48	3.88	51	29.97	50	4.35	45	-0.01	50	-0.03	46	0.03	54
171	41419139	165.84	0.35	17	1.47	55	24.88	54	18.49	48	-0.06	54	-0.11	49	0.04	54
172	15613300 *	165.76	-0.80	52	1.08	53	6.01	52	52.74	47	0.05	51	0.14	48	0.13	55
173	15612333 *	165.64	-0.36	48	-0.12	51	4.88	49	55.57	43	0.05	9	0.08	44	0.10	53
174	15615319	165.64	-0.65	50	0.37	53	26.69	54	22.05	49	-0.07	54	-0.04	50	0.26	57
175	15518X23	165.56	2.86	32	-1.39	58	19.72	57	23.34	52	0.16	57	-0.08	53	0.04	57
176	13319107	165.51	-0.07	50	0.71	53	8.34	52	47.02	47	0.32	52	-0.06	48	0.18	55
177	22218803	165.29	0.61	50	0.43	53	29.27	53	12.74	46	-0.09	52	0.04	47	-0.29	55
178	15619323 *	165.05	-0.24	53	0.15	56	27.76	55	18.82	28	0.10	28	-0.02	28	0.14	29
179	15619339	164.92	-0.58	50	-2.57	51	22.77	50	34.23	45	-0.04	51	0.03	46	-0.04	54
180	41119274 *	164.87	-0.11	51	1.75	55	21.57	53	23.77	48	0.08	53	-0.05	49	0.21	56
181	11120918	164.8	-0.83	11	0.04	55	3.79	53	57.89	47	0.01	52	0.14	48	-0.01	54
182	11118972	164.53	3.00	53	1.31	55	12.41	54	26.51	49	0.50	54	-0.14	50	0.11	57
183	22114027 *	164.37	0.34	53	0.19	56	20.07	55	27.61	51	0.03	28	0.00	52	0.01	58
184	41121206	164.19	-0.13	52	-1.28	59	13.54	58	42.85	52	0.12	57	0.04	52	0.06	35
185	11121306	164.09	-0.49	52	-1.11	58	27.91	56	21.73	51	0.22	55	-0.14	52	-0.04	19
186	11119979 *	164.09	0.86	57	2.31	60	6.04	60	41.74	55	0.14	57	0.14	56	-0.31	60
187	15618615 *	164.00	0.87	52	-0.78	55	22.29	55	24.17	51	0.11	26	0.08	52	0.19	58
188	11120911	163.91	0.46	50	-1.28	53	13.71	51	40.05	43	0.14	49	0.06	43	-0.16	52
189	41413143	163.56	1.64	44	0.16	78	6.01	78	43.46	41	0.00	1	0.03	42	-0.05	48
190	15618101 *	163.04	0.03	52	1.98	52	12.62	51	34.66	46	0.01	17	0.00	47	-0.12	21



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
191	15619343	163.00	-0.20	17	-1.31	51	30.59	50	15.93	45	-0.08	50	-0.05	45	-0.07	53
192	22121033	162.50	0.24	18	-0.21	57	20.50	56	26.57	28	-0.07	49	0.07	28	-0.10	29
193	22213217 *	162.43	-0.46	17	-0.06	52	-3.70	51	65.96	46	0.23	51	0.20	47	-0.01	54
194	11121950	162.37	-0.38	26	1.79	59	16.00	58	30.92	50	0.00	29	0.06	51	0.06	26
195	41418167	161.66	-0.18	19	-2.69	54	9.30	52	50.58	47	0.14	52	0.08	47	0.02	54
196	15618219 *	161.65	-0.18	52	2.35	57	5.73	55	43.85	49	-0.02	26	0.09	50	0.13	57
197	22119039	161.60	-1.06	52	4.35	58	8.29	57	38.43	51	-0.09	26	0.01	51	-0.06	58
198	22217308	161.58	-0.38	53	3.37	53	24.07	53	13.98	48	-0.07	53	-0.04	49	0.02	56
199	15216111	161.54	2.59	57	-1.63	73	1.22	70	49.56	53	0.01	57	0.20	54	-0.05	60
200	21220006	161.09	2.12	51	-0.37	53	19.10	53	20.51	48	0.07	28	-0.01	49	-0.08	55
201	22112009	161.09	0.53	46	2.22	54	10.90	51	32.99	44	-0.05	21	0.12	45	-0.14	53
202	15611625	161.00	0.75	55	1.20	58	26.09	57	11.21	52	0.00	30	-0.12	53	0.00	60
203	22217115	160.78	0.20	50	-0.98	50	19.98	50	27.80	45	0.01	51	0.12	45	-0.02	53
204	15611235	160.66	0.15	49	6.33	52	16.13	51	16.06	46	0.07	18	0.05	46	0.04	54
22111015																
205	22119161	160.14	-0.89	51	1.23	58	25.19	55	18.04	52	-0.12	54	0.07	53	-0.06	59
206	15615599	159.95	0.04	53	-0.49	55	11.84	55	38.91	50	0.00	54	0.05	50	0.12	57
207	15618929	159.89	-0.97	52	1.71	57	19.89	57	25.11	32	-0.02	26	0.09	32	0.12	35
208	11118961	159.86	1.62	55	1.55	57	-5.03	57	53.64	51	0.32	55	0.04	52	0.16	58
209	14120630	159.86	1.17	48	1.10	47	0.69	46	47.69	41	0.17	47	0.04	42	-0.30	51
210	22214331	159.68	-0.25	53	-1.09	54	9.21	53	45.28	47	0.07	53	0.10	48	0.05	56
211	11118970	159.60	2.13	52	1.93	56	9.60	54	28.09	48	0.37	53	-0.17	48	-0.09	55
212	22215511	159.46	-0.15	49	1.33	53	23.10	53	17.54	45	0.00	47	0.00	46	-0.01	54
213	53119375	159.36	-1.40	48	0.89	58	18.07	57	31.05	51	-0.07	55	0.10	51	-0.12	55
214	41121250	159.35	-0.77	52	0.01	57	12.78	55	38.84	50	0.02	55	0.04	50	0.13	31
215	22118099	159.02	-0.30	52	1.63	59	14.84	58	29.67	53	-0.07	54	0.12	53	0.00	59
216	22120137	158.95	-0.30	24	7.84	57	10.55	56	21.10	51	-0.14	51	0.15	51	-0.06	34
217	15216220 *	158.88	1.48	50	2.83	53	8.17	52	29.94	47	0.03	51	0.07	47	-0.01	55



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
218	11121361	158.75	-0.40	21	1.50	21	8.02	21	40.55	18	0.00	1	0.09	19	0.15	23
219	15615363	158.73	-1.04	50	-0.77	53	15.73	52	36.68	45	0.13	51	-0.02	45	0.03	54
220	15619712	158.68	0.26	55	3.19	59	19.33	40	16.50	36	-0.02	33	0.02	36	0.16	38
	22119153															
221	22220123	158.68	-0.44	51	0.32	57	44.49	56	-12.42	29	-0.23	55	-0.03	30	0.03	30
222	15614031	158.66	0.37	54	3.93	59	19.01	57	14.76	53	0.00	32	0.02	54	0.03	60
	22114013															
223	62115103	158.51	-0.01	44	2.68	44	-1.59	43	50.69	38	0.08	44	0.20	38	-0.07	48
224	15611345	158.44	0.76	51	-2.50	52	-6.55	51	67.79	45	0.26	50	0.16	45	0.12	53
225	15610377	158.41	1.34	47	0.24	9	-5.90	9	57.87	41	0.04	8	0.01	8	0.05	51
	22110077															
226	22111023 *	158.07	-0.59	45	-0.58	46	15.99	45	33.45	40	0.01	4	0.07	40	0.00	50
227	15216241 *	158.02	2.16	59	-0.61	63	27.02	62	5.93	58	-0.29	58	0.11	59	0.10	64
228	11118968	157.76	2.50	54	-2.13	54	4.93	53	41.89	48	0.53	54	-0.22	49	-0.25	57
229	22119077	157.73	0.63	53	4.34	59	9.15	58	26.99	53	0.05	27	-0.07	54	0.14	60
230	15220810	157.71	-0.93	50	1.93	51	20.54	48	21.38	43	-0.01	45	-0.04	44	0.08	18
231	41316238	157.51	0.75	15	-0.82	53	26.12	52	12.82	25	-0.09	25	0.07	25	-0.01	25
232	15220421	157.43	0.61	48	1.48	52	19.41	52	17.97	46	-0.02	50	0.03	47	0.10	54
233	15617935 *	157.13	-0.46	53	0.11	53	11.07	53	37.96	48	0.03	52	0.08	48	0.04	56
234	41118210	157.06	-0.77	51	-0.36	55	13.41	55	36.63	49	0.10	55	0.02	50	-0.02	57
235	41219556	156.97	0.21	50	3.16	48	6.07	47	35.49	42	-0.03	12	0.00	10	-0.08	51
236	15220428	156.83	0.60	45	0.67	44	9.34	43	34.88	38	0.33	45	-0.15	39	0.16	48
237	37114629	156.74	0.75	52	3.53	55	-2.78	54	45.87	48	0.07	54	0.15	48	-0.12	56
238	15217139	156.58	1.75	60	-0.12	64	6.70	63	36.11	58	0.19	59	0.02	59	-0.12	63
239	41110296 *	156.54	0.81	46	8.13	47	14.25	46	8.21	41	0.10	45	-0.05	42	-0.02	51
240	11119902	156.46	0.61	50	7.01	50	13.87	49	12.18	44	0.16	50	-0.21	45	-0.29	53
241	15615555	156.27	-0.23	53	2.09	54	5.54	53	39.92	49	0.14	53	0.02	49	-0.05	56
242	15217232	156.17	1.58	50	-3.27	65	19.28	68	24.75	47	0.03	53	0.03	47	-0.01	55



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
243	41112232 *	156.15	1.55	46	2.21	48	13.74	48	20.09	42	-0.06	49	0.05	43	0.09	52
244	65111562	156.08	-0.18	49	-1.25	50	9.02	50	42.30	45	0.05	18	0.12	46	0.03	52
245	22119013	156.02	-0.36	53	0.15	60	6.95	59	42.74	55	0.20	55	0.05	55	-0.10	61
246	22213218 *	155.72	-0.85	17	0.37	51	4.48	50	47.64	45	0.24	50	0.08	46	-0.10	54
247	22121019	155.66	0.15	19	0.19	58	18.57	57	22.52	51	-0.15	54	0.08	52	-0.02	33
248	13319111	155.48	0.07	51	-0.22	51	20.12	51	21.29	46	0.06	50	-0.09	46	0.19	54
249	22217233	155.48	-0.14	45	-1.83	75	12.75	43	37.29	38	-0.13	44	0.17	38	-0.06	48
250	11121308	155.39	-0.35	21	4.06	57	10.34	56	27.44	51	0.05	53	0.02	51	0.07	33
251	13209X75 *	155.39	0.27	46	1.16	46	33.06	45	-2.77	40	-0.09	46	-0.12	41	-0.36	50
252	22111029 *	155.37	0.47	49	-2.88	55	22.38	54	22.57	49	0.05	18	-0.01	50	0.11	57
253	22216117	155.28	-0.55	49	4.03	51	12.20	50	25.36	43	0.11	49	-0.05	44	-0.19	52
254	15217112	155.12	1.73	57	-1.78	68	7.55	68	37.56	55	0.20	56	0.10	56	-0.17	60
255	15414005	154.97	0.83	53	0.32	59	20.77	58	15.55	54	0.01	39	-0.03	54	-0.17	60
256	41315292	154.55	-0.04	51	-1.37	58	23.14	57	19.00	53	-0.07	57	0.02	53	0.04	37
257	22119157	154.38	-0.81	51	0.17	58	0.52	55	52.78	50	0.03	53	0.25	50	-0.09	57
258	61220011	154.37	-0.20	23	0.65	54	-13.51	53	70.75	48	0.41	53	-0.07	48	0.12	52
259	41112238 *	154.28	2.00	48	0.11	62	0.89	59	41.36	43	0.10	49	0.11	44	-0.03	52
260	22115061	154.27	0.37	51	1.92	75	9.95	73	29.41	57	0.09	39	0.03	58	0.06	62
261	41219688	154.27	0.37	51	1.70	51	9.44	50	30.71	45	0.00	19	0.01	17	0.01	17
262	41418169	154.26	-0.84	20	-1.87	54	10.62	52	42.21	47	0.14	52	0.03	48	0.06	55
263	22119143	154.15	-0.62	52	-3.19	58	9.60	57	46.02	52	-0.03	53	0.19	53	-0.12	59
264	11118990	154.14	1.98	49	2.77	51	-8.70	50	49.57	44	0.12	50	0.19	45	-0.06	53
265	22218003	154.11	0.57	48	4.63	54	10.01	54	21.81	46	-0.05	50	0.04	46	0.11	55
266	22420003	154.01	0.09	17	-0.10	50	19.27	49	20.85	19	-0.04	49	-0.01	19	-0.06	19
267	15212310 *	153.39	1.03	66	3.76	71	18.43	70	8.56	67	0.10	51	-0.01	67	0.05	72
268	11118991 *	153.38	1.88	49	4.02	50	-11.76	49	50.93	44	0.07	16	0.12	16	0.04	17
269	15620017	153.28	0.92	49	-1.15	48	2.07	47	45.86	46	-0.07	45	0.32	46	0.06	25
270	22120013	153.24	0.51	52	5.59	58	3.92	57	28.23	52	0.12	54	0.04	52	-0.05	59



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
271	15216116	153.09	2.81	57	-5.09	59	2.72	59	46.91	52	0.10	55	0.12	53	-0.08	59
272	15518X11	153.05	-1.59	44	1.91	49	23.62	48	14.90	42	0.05	47	-0.10	42	0.03	48
273	14120316	152.71	0.02	47	-0.81	46	18.42	45	22.92	40	0.08	46	-0.08	41	-0.17	50
274	15220818	152.67	0.13	13	-1.04	26	3.73	27	45.54	45	0.20	22	0.06	45	-0.01	51
275	22419075	152.65	0.91	20	0.50	49	10.36	48	28.62	43	0.02	48	0.10	43	0.18	49
276	15414009	152.62	0.35	56	0.51	61	23.93	61	9.88	56	0.04	43	-0.09	57	-0.17	62
277	22216615 *	152.52	-0.43	49	2.03	51	19.00	50	16.72	45	0.12	49	-0.11	46	-0.13	54
278	15617933	152.09	-0.66	54	1.74	59	26.46	58	6.49	54	0.03	29	-0.12	55	-0.07	61
22117051																
279	11119907	151.94	0.87	50	6.28	51	13.07	50	9.95	45	0.12	50	0.03	45	-0.43	53
280	22120025	151.92	-0.71	55	-0.46	60	13.28	59	32.02	55	-0.03	55	0.10	55	-0.05	61
281	37114416	151.92	0.64	53	0.48	55	5.99	55	35.70	49	0.09	54	0.07	50	0.00	56
282	41115298	151.72	0.04	55	0.16	70	11.86	67	29.60	61	0.02	67	0.04	62	0.13	63
283	15212251	151.69	0.53	48	4.64	56	10.61	55	18.76	42	0.03	51	-0.02	43	0.13	52
284	15618933 *	151.63	-0.72	56	4.47	59	14.19	59	18.49	38	-0.02	31	-0.03	38	-0.08	40
285	15217244	151.57	1.93	54	0.69	65	5.72	65	30.31	50	0.02	61	0.06	51	-0.02	57
286	11116923 *	151.32	1.72	49	-1.91	72	9.23	70	31.79	60	0.19	65	-0.16	60	0.07	58
287	13319122	151.29	0.10	17	2.95	58	27.40	56	-1.61	49	0.12	18	-0.06	49	0.02	24
288	41420189	151.21	-0.92	12	0.46	53	13.64	52	29.41	47	0.12	52	-0.05	47	0.01	54
289	22417133	151.14	-0.18	49	0.50	19	12.98	18	27.40	15	-0.03	11	0.01	15	0.02	16
290	36120707	151.03	-0.83	8	-1.82	47	7.33	46	44.07	41	-0.02	6	0.26	41	0.10	11
291	15618079 *	150.96	-3.08	55	-1.34	56	19.78	54	32.48	52	0.04	29	0.13	53	0.03	35
292	22121007	150.90	-0.98	18	2.74	58	16.65	57	19.24	51	-0.15	54	0.06	52	-0.01	33
293	41413192 *	150.87	0.43	49	-1.23	48	8.76	46	35.43	42	-0.01	7	-0.04	43	-0.10	52
294	41218483	150.80	1.55	53	1.55	54	17.38	53	11.09	48	-0.02	52	0.02	48	0.03	55
295	11119976	150.77	1.56	51	4.38	56	12.85	55	11.12	50	0.18	54	0.03	50	-0.24	56
296	41218488	150.64	0.90	50	0.85	51	9.36	50	27.45	43	-0.03	46	0.09	43	0.05	52
297	65115505 *	150.57	1.10	45	2.73	44	6.90	43	25.83	37	0.00	1	-0.02	38	-0.12	48



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
298	15611233 *	150.46	-0.12	49	2.30	52	6.58	51	31.99	45	-0.04	18	0.11	46	0.03	53
	22111013															
299	22221425	150.27	-0.15	51	-1.05	56	27.98	55	7.22	25	0.17	54	-0.01	25	-0.03	28
300	52219219	150.22	-1.08	52	-2.69	50	14.72	49	35.07	46	0.12	22	-0.04	21	-0.04	54
	41219219															
301	15220819	150.05	-1.34	50	1.20	51	20.14	49	18.22	44	0.02	48	-0.07	45	0.28	20
302	41119254	149.99	-0.42	50	2.24	58	11.16	58	25.82	52	-0.04	57	0.10	53	-0.13	59
303	15619120 *	149.85	-0.12	52	0.05	53	20.43	53	15.61	48	-0.02	24	0.08	48	0.08	25
304	36120709	149.85	-0.05	10	-1.38	48	0.92	47	48.72	42	0.12	10	0.09	42	0.04	12
305	43110059	149.78	0.21	44	-1.68	47	17.50	46	22.95	41	0.02	45	0.02	42	0.06	50
306	14117309	149.54	-1.85	52	2.16	56	28.78	55	4.10	48	0.00	54	-0.14	48	-0.13	55
307	41115274	148.96	0.24	20	0.68	57	7.28	55	32.03	49	0.05	52	0.11	49	0.09	53
308	53114308	148.96	-1.39	50	1.74	76	19.99	75	16.30	63	-0.06	71	0.04	64	0.09	65
309	41112234 *	148.60	0.97	48	1.37	52	5.53	51	29.89	46	-0.03	51	0.10	47	0.03	55
310	15220233	148.59	0.08	27	0.78	58	12.83	58	23.56	53	0.02	54	0.02	54	-0.01	37
311	15220429	148.44	-0.85	16	-0.25	57	13.12	35	29.06	49	0.07	32	-0.07	50	-0.05	56
312	37114616	148.39	1.05	53	2.13	54	3.10	53	31.26	49	0.12	54	0.10	50	-0.01	57
313	65317266	148.35	0.72	56	-0.42	59	25.33	58	4.62	53	0.16	30	-0.08	53	-0.07	60
	41117266															
314	53115344	148.07	0.79	49	-0.30	53	-8.87	52	56.19	47	0.17	51	0.14	48	0.16	55
315	15619085 *	147.95	-2.58	56	0.73	56	21.98	55	19.37	50	-0.09	31	0.20	50	0.11	31
316	15518X06	147.92	-1.98	41	2.63	45	28.56	44	2.31	38	0.04	44	-0.21	39	0.03	45
317	22218717	147.85	0.54	48	-0.66	48	27.78	48	1.65	44	-0.28	48	0.18	45	-0.06	53
318	15217113 *	147.60	1.97	63	-0.54	70	8.80	67	24.67	60	0.09	63	0.06	61	-0.17	66
319	15618205	147.53	1.56	51	-0.98	53	14.34	51	18.76	45	-0.04	15	0.13	46	0.14	51
320	41108253 *	147.52	1.19	51	0.65	52	18.98	51	9.17	47	0.04	21	0.01	48	0.06	55
321	15414019	147.50	-0.01	52	-1.88	56	14.84	57	26.22	52	0.00	37	0.04	52	-0.21	59
322	15617115	147.35	0.10	53	-0.06	58	35.19	57	-9.91	53	0.03	27	-0.16	53	0.17	60



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
323	15617937	147.16	-0.50	50	1.10	54	-15.85	52	67.66	44	-0.07	15	0.20	45	0.24	54
324	15217922 *	147.11	1.33	52	1.36	53	2.53	52	31.73	48	0.08	52	0.13	47	-0.11	55
325	15618315 *	147.03	0.64	50	0.60	54	-7.14	52	50.99	44	-0.07	15	0.15	45	0.24	54
326	14116418	147.00	1.15	48	-0.71	51	48.92	51	-33.78	45	-0.35	51	-0.03	45	0.17	51
327	41108215 *	146.93	1.69	47	0.30	47	5.36	46	28.38	40	-0.01	6	-0.06	41	0.11	50
328	14119011	146.40	0.62	52	3.96	59	11.06	58	14.43	55	0.07	59	-0.03	55	0.09	61
329	11120912	146.23	1.47	50	-3.57	54	9.36	53	31.81	44	0.09	50	-0.07	44	-0.25	52
330	15617930	146.20	-0.98	52	-0.41	52	12.41	51	28.94	46	-0.02	52	0.05	47	0.07	54
331	15618069 *	146.19	0.07	57	-0.16	60	5.61	59	34.68	55	0.05	56	0.16	55	0.04	40
332	15216224	145.84	2.11	49	1.24	51	4.32	50	25.06	44	0.05	49	0.06	45	0.03	53
333	15215308 *	145.79	-0.11	52	3.18	55	9.77	54	20.52	50	0.05	52	-0.04	50	-0.03	57
334	41115290	145.79	-0.81	52	-0.34	57	19.03	52	17.59	51	-0.09	53	0.03	52	-0.03	59
335	22120087	145.72	-0.49	20	3.93	57	3.52	56	29.72	51	0.08	53	0.09	51	0.04	58
336	11118963	145.64	1.80	54	3.04	57	-5.06	56	36.11	51	0.39	56	-0.17	52	-0.25	59
337	21216062	145.62	1.77	51	-1.84	52	0.47	51	39.51	46	0.15	49	0.08	46	0.00	54
338	15216733	145.43	1.18	52	3.20	59	1.20	58	28.30	54	0.30	59	-0.12	54	-0.10	60
339	15518X22	145.38	-1.70	29	1.01	53	23.39	53	10.71	48	-0.01	52	-0.06	49	0.08	54
340	41113250 *	145.37	-0.78	52	-1.23	66	12.30	65	29.53	58	-0.01	65	0.10	59	-0.06	59
341	15616633 *	145.23	-1.29	52	4.06	54	5.62	53	28.83	49	0.06	53	0.04	49	0.09	27
342	15619039 *	145.14	-0.46	51	-1.03	53	20.50	51	15.04	45	-0.04	15	0.10	46	0.08	19
343	22210037	145.10	-0.10	50	0.86	54	-1.13	53	42.20	45	0.34	50	0.04	46	-0.04	54
344	41120904	145.06	-0.14	50	1.33	54	6.56	53	29.37	48	0.05	52	0.09	48	-0.05	55
345	15414012	145.03	0.68	56	-1.74	62	10.96	62	26.87	58	0.08	44	0.04	58	-0.16	64
346	22215131	144.95	0.11	49	-0.79	52	19.35	51	13.85	22	-0.01	52	0.07	22	0.08	23
347	15618317	144.88	-1.45	52	4.69	58	18.67	57	7.58	52	-0.01	26	0.03	53	0.12	59
22118017																
348	22417999	144.76	0.13	18	0.31	23	12.21	22	21.87	20	0.07	20	-0.01	20	-0.07	19
349	15414008	144.74	0.88	53	-1.89	58	16.80	59	17.24	54	0.00	40	0.06	55	-0.20	61



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
350	15219146	144.49	0.50	57	0.99	60	5.95	60	28.13	55	0.10	35	0.14	56	-0.16	61
351	15216113	144.30	1.73	45	-2.08	48	7.37	43	28.46	38	0.04	44	0.08	38	-0.02	48
352	15217141 *	144.25	1.87	65	-1.20	68	7.58	68	25.41	64	0.08	64	0.10	64	-0.12	69
353	22420007	144.25	-0.34	14	1.63	48	20.57	47	7.20	14	0.04	45	0.02	14	0.03	16
354	13320125	144.16	-0.09	13	-0.28	23	6.60	23	32.20	45	0.07	21	0.01	19	0.01	52
355	15619041	144.12	-1.82	49	0.86	49	21.54	48	13.21	43	0.00	6	0.20	44	-0.07	52
356	15220255	143.96	-0.03	50	-2.15	54	21.35	52	13.70	18	0.06	50	-0.08	18	-0.08	19
357	15218710	143.57	-0.74	54	3.24	57	8.99	58	21.95	54	0.02	59	0.02	55	-0.18	60
358	15414010	143.45	1.10	55	0.89	60	19.73	60	3.96	55	0.05	42	-0.08	56	-0.15	61
359	41114264	143.39	0.79	50	1.64	58	15.38	57	9.95	52	0.02	57	-0.06	53	0.01	60
360	65111561	143.31	-1.07	48	-1.55	49	-2.90	48	52.82	43	-0.02	11	0.26	44	0.06	51
361	13320115	143.08	0.66	52	2.59	53	-2.70	52	35.59	47	0.02	52	0.24	48	0.12	55
362	11121313	142.81	-0.07	22	-0.43	58	7.99	58	29.08	52	-0.01	26	0.09	53	0.00	59
363	41420149	142.67	-0.41	15	1.47	56	23.82	55	1.42	49	-0.06	52	-0.15	50	0.20	54
364	15617925	142.36	-1.34	50	8.59	53	11.08	52	7.02	47	-0.02	52	-0.01	48	0.12	54
365	65319208	142.14	1.41	49	0.88	53	10.48	52	15.75	47	0.14	52	-0.07	48	0.09	54
41119208																
366	11117986	142.01	0.05	47	3.35	52	27.15	51	-10.63	16	0.10	50	-0.06	16	-0.09	11
367	21214018 *	141.88	-0.73	48	1.36	58	7.29	57	27.49	53	0.07	57	0.08	54	0.11	59
368	15617415 *	141.80	-0.33	52	-1.20	55	11.14	54	26.16	50	-0.09	25	0.09	50	0.11	57
369	53114305	141.79	1.14	44	1.80	57	26.09	57	-9.70	37	-0.12	44	-0.07	38	0.03	47
370	15616031	141.49	-0.78	50	5.70	52	23.00	51	-7.26	21	0.04	50	-0.09	21	0.08	21
371	15414006	141.47	0.72	53	-1.01	59	10.84	59	21.80	54	0.16	39	0.05	55	-0.12	60
372	22218903	141.26	0.18	50	-2.04	53	34.27	52	-9.73	51	0.02	53	-0.16	52	-0.12	59
373	51114008	141.16	0.04	53	-1.37	54	12.60	54	22.34	49	0.01	30	0.07	50	-0.19	56
374	41120244	141.10	-0.26	44	-2.80	48	13.35	47	25.73	40	0.15	46	-0.01	41	0.01	1
375	53218208	141.07	-0.13	20	0.99	56	9.68	55	21.65	31	0.00	55	0.03	31	0.09	32
376	22120091	141.05	0.12	24	0.59	59	2.61	58	32.48	53	-0.01	54	0.13	53	0.18	59



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
377	15220817	141.01	-0.32	15	-0.49	38	2.47	38	36.99	32	0.05	36	0.02	31	-0.05	35
378	21218029	140.88	2.30	52	0.22	58	6.53	58	18.76	52	0.19	56	-0.04	53	0.06	57
379	11121319	140.84	-0.90	16	-0.19	57	13.35	35	21.65	49	0.04	32	-0.11	49	-0.07	56
380	14116321	140.81	0.61	50	-2.05	50	30.72	49	-6.35	44	0.01	48	-0.18	45	0.19	53
381	62114097	140.78	0.31	54	1.74	56	3.87	55	26.77	50	0.08	55	0.05	50	0.01	55
382	41112236 *	140.76	0.70	48	0.87	63	-4.27	62	39.84	48	0.11	60	0.14	49	-0.01	57
383	15611237 *	140.66	1.20	52	2.29	56	26.11	55	-12.23	51	0.00	28	0.03	52	-0.03	58
22112043																
384	22119151	140.43	-0.47	51	3.03	58	-9.32	57	46.57	52	0.08	54	0.21	52	-0.08	59
385	13320116	140.34	-0.16	12	-0.89	23	5.35	24	32.28	21	0.12	22	-0.13	20	-0.12	22
386	14120353	140.34	-0.12	48	1.74	54	19.15	53	4.59	49	-0.04	53	-0.09	49	0.14	54
387	22215117	140.23	-0.08	51	1.83	55	-5.86	55	42.48	49	0.04	54	0.13	50	-0.12	57
388	15219459	140.20	-0.60	52	1.26	56	11.82	55	18.73	50	0.08	16	0.09	51	0.03	58
389	22217027	140.11	0.54	65	-2.85	86	-8.31	78	55.01	72	0.06	71	0.28	72	-0.30	76
390	41319256	140.06	-0.10	18	1.09	54	3.51	53	29.80	47	-0.01	28	0.01	48	-0.13	56
391	41118242	139.95	-0.75	48	0.28	51	9.17	50	25.51	45	0.05	51	0.03	46	-0.19	52
392	41112240 *	139.69	2.37	49	3.32	51	-5.87	50	28.89	45	0.13	50	0.13	45	-0.03	54
393	22218005	139.62	-0.30	53	0.39	54	19.77	54	6.94	49	-0.01	54	0.02	50	0.27	56
394	22115079 *	139.57	0.71	51	1.48	56	10.31	55	14.87	51	-0.07	25	-0.02	51	-0.13	58
395	15217582	139.52	1.23	53	-1.22	56	5.55	55	26.63	50	0.16	54	0.01	51	0.06	58
396	15619035 *	139.50	-0.34	52	-0.18	57	26.91	55	-2.55	28	0.05	32	0.01	28	-0.04	31
397	15618703 *	139.48	-0.43	52	1.27	55	22.73	56	0.68	51	-0.04	31	0.09	51	0.13	56
398	22217103	139.45	-0.20	56	2.18	61	25.12	61	-6.14	56	-0.02	56	-0.03	56	-0.18	62
399	43110058	139.38	-1.04	46	-0.62	49	18.27	48	14.35	43	0.04	48	0.00	43	0.03	51
400	41117268 *	139.30	-0.70	54	3.22	57	21.98	56	-2.05	51	0.05	22	-0.06	52	0.07	58
401	22215141 *	138.96	0.37	50	0.01	54	-6.89	53	45.53	48	0.03	53	0.17	49	0.02	56
402	51113197	138.86	0.54	53	4.87	55	12.10	54	3.89	50	0.06	29	0.11	51	-0.13	57
403	15220413	138.80	-0.90	8	0.78	52	34.11	51	-14.44	44	0.00	18	-0.16	45	0.17	52



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
404	21216020 *	138.66	0.57	50	-1.59	52	11.56	51	20.08	46	0.30	48	-0.20	47	0.06	54
405	41118244	138.22	-1.71	48	-0.85	51	9.44	50	29.94	45	0.08	51	0.03	46	-0.12	52
406	11121322	138.19	-0.16	50	-1.87	54	17.10	53	14.61	19	0.02	51	-0.09	19	-0.11	20
407	41419177	138.07	-0.42	15	-0.70	56	4.56	55	31.93	50	0.16	54	-0.03	50	-0.02	29
408	15618521	138.00	1.41	51	2.74	53	10.17	53	7.84	50	0.04	23	0.08	50	0.03	58
409	15220277	137.87	0.01	13	0.44	35	8.15	35	21.81	49	0.11	32	-0.03	29	0.13	56
410	21219027	137.49	0.76	46	0.26	47	16.63	46	5.99	41	0.13	12	-0.05	42	0.08	50
411	15220427	137.36	0.30	20	4.99	57	2.07	56	18.54	50	-0.01	52	0.05	51	0.00	31
412	65111563 *	137.21	-0.79	57	-0.41	65	3.39	64	33.61	58	-0.05	40	0.10	59	0.07	64
413	13319121	136.97	-0.23	11	0.24	57	15.92	54	10.44	47	0.04	23	0.02	48	0.30	21
414	36118125	136.66	1.80	18	1.12	53	12.33	52	5.68	47	-0.09	25	0.03	23	-0.02	53
415	15217259	136.55	2.19	50	3.01	52	-2.36	51	22.01	46	0.08	51	0.06	46	0.01	54
416	52219218	136.27	-1.08	52	-3.74	50	7.50	49	35.66	46	0.12	22	-0.04	21	-0.11	54
41219218																
417	41117234 *	136.21	-1.29	53	-1.35	59	-1.59	58	44.53	54	-0.04	38	0.08	54	-0.03	60
418	51115019	136.05	0.00	56	0.72	60	16.21	59	7.09	54	0.10	38	-0.06	54	-0.05	60
419	41118296	135.95	-1.13	52	2.56	51	4.64	50	24.66	43	0.04	50	0.06	44	-0.06	52
420	41419148	135.84	-1.44	19	-0.73	56	27.87	55	-1.90	50	-0.14	55	-0.12	51	0.18	57
421	15217561 *	135.74	-0.31	48	-0.06	51	13.21	49	14.50	45	0.07	48	0.04	46	-0.02	54
422	41418132	135.72	-2.14	51	2.89	58	19.91	56	4.14	29	0.01	23	0.06	30	-0.09	32
423	15217932 *	135.65	2.38	53	1.92	54	1.30	53	17.46	48	0.12	53	-0.01	48	0.01	55
424	11117937	135.62	-1.83	54	1.18	56	17.28	55	11.03	50	-0.07	55	-0.01	51	0.25	58
425	14116504	135.54	-1.86	46	-0.96	45	16.61	44	17.29	39	0.06	45	-0.03	39	-0.13	49
426	15220816	135.54	0.61	14	-1.13	56	-8.01	36	45.86	48	0.17	34	-0.05	29	-0.14	55
427	15618311	135.38	1.48	65	-0.54	68	-2.90	68	33.08	64	0.06	47	0.15	65	0.03	69
428	22114045 *	135.38	0.25	50	-2.33	54	4.10	53	31.43	48	0.03	22	0.11	48	0.02	56
429	13319123	135.34	0.30	18	-0.27	54	6.96	53	21.88	24	-0.10	52	0.01	24	0.07	24
430	11118965	135.23	1.63	54	-2.43	54	12.16	53	13.85	48	0.30	53	-0.20	49	0.26	57



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
431	15617957	135.23	-0.94	52	-4.42	55	7.75	54	35.38	51	0.20	52	0.09	51	0.18	58
432	41120222	135.05	0.21	46	1.54	50	4.19	49	21.78	45	0.26	50	-0.09	46	0.21	52
433	11121346	134.97	-0.68	25	0.01	56	11.46	55	17.73	50	-0.01	24	0.03	51	0.07	58
434	22217326	134.90	-0.80	52	0.48	54	10.31	53	18.74	48	0.00	54	-0.04	48	-0.08	56
435	15619133	134.89	1.14	53	-2.39	58	19.28	57	4.45	34	-0.11	27	0.05	34	-0.04	36
	22119133															
436	11121311	134.74	0.88	18	-0.98	55	-3.87	54	37.38	50	0.05	54	0.06	50	0.14	56
437	52219279	134.67	-2.41	48	-1.99	47	8.23	46	33.94	43	-0.09	15	0.00	14	-0.08	52
	41219279															
438	15616555	134.48	-0.87	49	1.07	50	9.40	49	18.58	15	-0.03	49	0.00	16	0.01	15
439	65116520 *	134.07	-0.83	52	0.35	68	2.57	51	30.28	46	-0.02	19	0.01	47	0.15	52
440	51115016	134.03	1.15	48	-0.57	50	-1.64	50	31.26	43	-0.05	17	-0.05	43	-0.08	52
441	15617939 *	133.91	-1.14	56	-3.84	58	7.97	57	33.19	53	0.02	34	0.00	53	0.15	59
442	15220288	133.89	0.03	49	-2.09	54	15.62	52	12.68	17	0.03	21	-0.08	17	-0.08	19
443	15217171	133.83	-1.57	52	0.20	65	11.93	67	18.92	55	-0.08	37	0.12	55	0.03	60
444	22121013	133.78	-0.46	25	-1.62	58	8.32	57	24.52	52	-0.03	53	0.05	52	0.02	37
445	15619149	133.50	1.12	51	1.88	58	-4.05	38	28.66	33	0.01	28	0.12	34	-0.08	35
	22119149															
446	15619139	133.49	-0.21	55	1.99	61	12.37	38	8.36	35	0.05	31	-0.05	36	0.15	37
	22119139															
447	41318278	133.38	-0.89	51	-2.93	56	12.79	55	22.11	48	-0.08	55	0.14	49	-0.16	55
	41118278															
448	15612321	133.22	-1.52	48	1.85	50	11.53	49	14.80	44	-0.02	8	0.13	44	-0.12	53
449	41120254	132.91	-0.93	44	-3.08	48	10.68	47	25.44	40	0.18	46	-0.01	41	0.01	1
450	22119081	132.86	0.04	53	1.61	59	-1.96	58	29.65	53	0.03	29	0.01	54	0.08	60
451	41419188	132.86	0.94	12	-0.97	49	3.74	47	23.70	42	0.10	11	-0.06	43	0.14	51
452	15218717	132.82	0.26	58	-0.40	64	6.91	64	20.07	59	0.07	64	-0.02	60	-0.21	65
453	15218718	132.74	-0.76	54	-0.23	60	7.20	60	23.07	54	0.04	60	0.02	55	-0.26	61



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
454	13219066	132.62	1.60	45	-0.93	45	-2.48	44	30.36	39	0.06	45	0.12	40	0.13	49
455	41116212	132.61	0.80	48	2.82	55	10.89	54	3.86	48	-0.06	54	-0.03	49	0.09	57
456	15220815	132.49	-0.33	49	-3.14	54	17.34	52	12.68	17	0.00	50	-0.08	17	-0.08	19
457	14116036	132.36	0.87	52	-0.39	56	23.57	55	-8.32	49	-0.14	55	-0.08	50	0.22	55
458	15217921 *	132.30	2.62	51	-2.61	52	2.61	51	22.35	47	0.12	52	-0.02	47	0.01	54
459	13320118	132.30	-0.82	15	2.68	58	17.80	55	-0.41	49	-0.12	54	0.05	49	0.02	28
460	22121039	132.20	0.19	30	3.29	59	7.02	58	10.63	38	-0.04	54	-0.02	38	-0.08	40
461	15216223 *	131.96	2.07	55	2.45	58	17.56	57	-10.99	52	-0.15	54	-0.07	53	0.27	60
462	51114001	131.78	-1.52	49	0.81	53	3.41	52	28.43	45	0.02	25	0.05	46	-0.27	53
463	15618518 *	131.58	-0.03	50	0.71	51	4.93	50	20.35	46	0.03	18	0.10	45	0.11	53
464	36117998	131.58	-0.37	24	2.24	54	12.32	53	6.64	49	-0.21	53	0.34	49	-0.10	56
465	13320124	131.47	0.03	11	-0.95	23	2.07	23	28.44	21	0.11	21	-0.12	20	-0.09	22
466	15215510	131.39	1.83	51	-5.22	52	7.31	51	23.69	46	0.08	52	0.01	46	0.01	54
467	11109005 *	131.37	-1.11	51	0.99	56	4.51	55	24.32	51	-0.16	56	0.08	51	-0.05	57
468	15414015	131.37	-0.72	54	-2.23	60	12.47	59	18.39	54	0.01	41	0.06	54	-0.06	60
469	41407129 *	131.37	-0.14	45	2.44	48	7.11	47	13.04	41	0.04	12	0.01	10	-0.09	49
470	22211136 *	131.36	0.45	45	-1.20	44	-6.68	43	40.70	38	0.21	44	0.11	39	0.20	48
471	15218714	131.33	0.88	48	3.65	55	-0.66	54	18.08	50	0.05	55	0.07	50	0.03	55
472	62115105	131.28	0.05	52	1.77	55	-2.63	54	28.80	48	0.04	54	0.11	48	-0.08	55
473	11118969	131.00	2.50	54	-2.41	54	-1.97	53	28.14	48	0.54	54	-0.28	49	-0.08	57
474	15617057	130.94	-0.27	52	-0.27	58	19.67	57	0.44	47	0.13	26	0.03	48	0.04	55
475	65318936	130.71	-0.12	51	2.93	51	0.32	50	21.60	46	0.08	50	0.18	46	-0.09	54
41118936																
476	15414016	130.66	0.45	50	0.32	58	11.03	57	9.23	52	0.02	37	0.00	53	-0.19	57
477	22419095	130.26	0.07	13	1.97	44	11.48	43	5.63	36	0.02	43	-0.01	36	-0.01	4
478	22210076 *	130.22	1.85	48	-1.75	48	-8.21	47	37.90	42	0.28	48	-0.03	42	0.01	52
479	53219213	130.16	0.40	15	1.49	58	2.18	57	19.71	52	0.02	55	-0.01	53	0.09	58
480	65111557 *	129.86	-0.48	48	-1.63	48	-3.98	47	39.81	41	-0.03	8	0.20	42	-0.02	51



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
481	15218716	129.82	-0.42	55	-0.35	60	11.48	59	12.77	55	0.02	59	-0.06	56	-0.27	62
482	15217512	129.74	1.40	52	-2.08	54	6.28	54	17.77	49	0.00	27	0.00	49	0.07	56
483	36117359	129.68	-0.61	22	-0.04	54	17.65	53	3.13	48	-0.17	53	0.19	49	0.03	56
484	15617955	129.61	-1.16	50	-0.10	51	12.13	50	13.84	46	0.02	48	0.03	45	0.18	53
485	11118959	129.54	-0.77	4	-0.25	54	7.66	30	19.46	46	0.13	28	-0.19	23	-0.08	55
486	11116925	129.52	0.29	50	-0.92	62	27.08	58	-12.80	51	0.03	55	-0.32	52	0.21	54
487	41419125	129.52	-0.79	12	0.53	54	12.31	54	10.51	48	-0.06	53	-0.04	49	-0.10	55
488	15615157	129.43	0.32	51	-3.77	58	17.65	55	8.33	50	-0.12	23	-0.04	50	0.06	58
22115057																
489	22221507	129.33	0.16	51	-0.67	53	25.26	52	-10.29	29	0.14	52	-0.06	29	0.11	31
490	41419127	129.08	-0.25	20	-0.03	56	4.65	54	21.09	50	0.06	54	-0.02	50	-0.03	56
491	22120007	128.93	-0.80	53	0.75	59	1.06	57	26.69	52	0.07	54	0.13	53	0.08	59
492	41115266	128.91	0.66	49	-0.51	54	4.32	53	19.09	48	0.00	54	0.05	49	0.02	56
493	11121320	128.89	-0.31	3	0.18	50	4.24	31	21.28	46	0.07	22	0.14	46	0.09	53
494	22216401	128.86	-0.10	53	-1.09	54	21.32	54	-2.69	49	-0.10	54	-0.09	50	0.51	56
495	11118988	128.76	0.04	12	-0.93	23	1.08	24	27.32	45	0.10	22	-0.12	20	-0.03	53
496	15213119 *	128.75	-0.08	72	0.69	75	7.69	75	13.70	70	0.11	50	-0.01	70	0.20	75
497	41416121	128.71	1.39	46	3.27	71	-4.38	69	20.26	54	-0.04	12	0.06	54	0.04	62
498	22217769	128.42	-0.75	51	5.46	54	13.08	53	-3.78	48	-0.07	53	0.08	49	0.05	55
499	13218339	128.38	0.11	51	0.76	52	4.74	51	17.00	46	-0.07	51	0.11	47	0.19	54
500	22117015	128.33	-0.08	55	0.45	59	16.11	58	0.99	54	0.00	53	-0.12	54	-0.32	60
501	11120925	128.3	0.06	1	0.12	14	-0.56	17	26.78	41	0.05	9	0.22	42	0.11	49
502	13320117	127.97	-0.51	53	-0.69	54	0.88	53	28.46	48	0.32	49	-0.06	49	0.13	57
503	14117421	127.50	-1.79	45	4.03	44	6.73	43	12.57	38	0.01	44	0.03	38	-0.08	48
504	41115278	127.38	0.34	4	0.03	19	-0.35	22	24.74	43	0.10	14	0.13	43	0.17	50
505	65117502 *	127.36	1.40	45	-1.04	47	-2.85	43	27.06	37	0.00	1	-0.01	38	0.04	48
506	36117102	127.30	-0.51	23	-0.75	54	21.98	53	-4.39	49	-0.19	53	0.16	49	-0.04	56
507	14118327	127.29	-0.78	50	3.23	54	4.82	52	13.31	47	0.00	52	0.06	47	0.03	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
508	53118378	127.23	0.10	50	-2.89	55	8.27	54	19.36	47	-0.01	54	0.01	48	-0.26	55
509	11121358	127.18	-0.68	25	-0.55	56	13.08	55	9.30	50	-0.01	24	-0.02	51	0.17	58
510	11118971	127.11	2.13	52	1.39	56	-0.05	54	13.82	48	0.38	53	-0.20	48	0.05	55
511	22215031	127.08	0.90	19	4.06	80	3.75	77	6.24	61	0.10	44	0.10	62	0.07	57
512	41319212	127.08	0.68	21	0.32	54	8.62	54	8.70	27	-0.01	28	0.00	27	-0.01	30
513	13319110	127.06	-0.96	7	-3.46	56	8.62	35	24.18	48	-0.02	31	-0.09	48	-0.05	55
514	41119262	127.03	0.26	47	-0.32	57	13.15	56	4.89	49	-0.12	54	0.08	50	-0.02	56
515	41115268	126.94	0.65	48	1.67	52	2.91	51	14.17	46	0.06	51	0.02	46	0.06	54
516	15619051	126.90	-0.37	51	2.50	58	12.63	56	1.18	30	0.16	54	-0.05	30	0.11	32
517	15516X20	126.86	1.61	51	-1.54	57	-17.04	57	48.74	52	0.26	57	0.10	53	0.03	58
518	14120913	126.73	0.08	46	1.47	49	17.25	48	-5.34	43	-0.05	49	-0.11	44	0.04	2
519	43117105	126.64	-0.34	25	3.18	55	11.20	54	1.33	48	-0.03	17	-0.08	49	-0.05	56
520	11119980	126.57	0.17	62	-1.72	64	0.11	63	28.16	59	0.14	62	0.08	59	-0.43	65
521	22116067	126.52	-0.04	45	-0.86	83	-11.46	78	44.61	47	0.01	24	0.15	47	-0.17	56
522	22420001	126.36	0.62	18	1.72	50	16.06	49	-6.55	19	0.02	49	-0.01	19	-0.02	20
523	41418133	126.28	-0.14	8	-1.82	50	3.08	49	24.79	44	0.10	7	0.01	44	0.25	53
524	13320113	126.17	0.07	14	-0.54	24	7.40	26	14.16	45	0.18	22	-0.12	21	0.10	53
525	22217321	126.11	0.75	21	-4.55	55	7.92	54	20.38	49	0.07	54	0.03	50	-0.08	56
526	22215151	125.90	-0.37	50	-2.60	52	13.88	51	10.67	22	0.08	22	0.03	22	-0.01	24
527	13217919	125.87	-1.30	49	1.05	50	-0.58	49	27.57	44	0.04	49	0.12	45	0.12	52
528	13320126	125.83	0.58	13	-0.15	23	-0.65	23	23.26	21	0.13	22	-0.04	21	-0.02	21
529	41319214	125.69	-0.13	23	3.97	55	-2.74	54	19.11	29	0.02	25	0.10	29	0.02	32
41119214																
530	15614999	125.65	0.54	50	-1.54	50	16.51	49	0.33	44	-0.03	50	-0.04	45	0.12	54
531	15418512	125.43	-0.86	53	4.50	57	-4.70	56	23.39	51	-0.02	33	0.07	51	0.13	58
41118214																
532	15615328	125.39	-2.03	51	2.86	53	-1.81	53	27.46	48	0.15	53	-0.05	49	0.13	56
533	22215529	125.38	-0.01	56	-0.08	56	-19.24	55	53.44	50	0.11	55	0.09	51	-0.12	58



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
534	41119914	125.37	0.22	50	1.90	58	20.44	57	-13.07	50	0.00	55	-0.16	51	0.06	54
535	22420017	125.32	0.11	11	0.28	46	2.42	45	18.88	10	-0.12	45	0.05	10	0.00	11
536	22221103	125.31	-0.82	50	-1.70	57	21.32	55	-1.75	29	-0.09	55	0.02	29	0.06	31
537	11118958	125.18	0.55	13	-0.17	23	-0.82	23	23.08	22	0.13	22	-0.03	21	-0.03	22
538	15218551	125.14	-1.28	50	-1.17	53	1.59	52	28.85	46	0.08	51	0.09	47	0.02	54
539	22118055 *	125.09	0.89	53	5.20	58	9.40	57	-6.99	52	0.00	28	-0.13	53	0.18	59
540	65111556	125.03	-1.31	52	-1.94	70	-14.69	67	55.68	46	-0.12	32	0.26	47	0.05	55
541	15216542	124.93	0.15	50	-3.51	58	26.72	55	-9.75	44	-0.15	50	-0.13	45	-0.09	54
542	15617021	124.93	0.65	57	-5.08	59	-4.65	59	40.20	52	-0.01	56	0.10	53	-0.22	60
543	41318260	124.89	-0.85	50	-0.75	55	6.04	54	19.10	49	0.02	29	-0.06	50	-0.15	57
41118260																
544	11116932	124.86	0.60	48	-0.44	52	8.25	51	9.33	47	0.11	51	-0.01	47	0.16	52
545	15618203 *	124.86	-1.97	49	3.25	49	23.91	48	-13.64	43	0.00	6	0.18	44	0.12	52
546	13319120	124.76	-0.57	3	0.23	34	7.12	34	13.87	26	0.13	31	-0.15	25	-0.13	30
547	15619011	124.75	-1.00	55	0.52	60	11.35	41	8.34	39	0.00	33	-0.04	39	0.02	41
22119011																
548	41118924	124.72	-1.32	52	3.29	53	14.88	52	-2.53	47	-0.07	52	-0.01	48	0.00	55
549	15220266	124.69	0.59	13	-0.11	23	-0.57	23	21.91	22	0.12	22	-0.03	21	-0.02	22
550	15220402	124.51	0.17	8	2.95	52	4.79	50	7.76	41	0.07	49	0.02	42	0.03	49
551	22220125	124.47	-1.33	48	1.24	52	10.20	52	9.38	18	-0.23	53	0.01	19	0.01	16
552	41213428 *	124.47	1.87	45	-1.13	47	4.44	46	11.56	41	0.00	1	0.11	42	0.00	48
553	15418515	124.36	-1.12	49	0.28	55	-7.62	54	38.09	50	0.10	31	0.07	50	-0.05	58
41118232																
554	41118932	124.20	-1.34	52	5.17	53	2.85	52	10.94	47	0.09	52	0.14	47	-0.08	55
555	22212931 *	124.13	2.72	55	3.86	89	-20.04	85	33.42	67	-0.59	78	0.14	68	0.05	61
556	41219559	124.10	-0.22	50	-3.45	50	-6.08	49	41.04	41	0.05	47	0.21	42	-0.10	11
557	41113270	124.08	1.54	48	1.62	74	5.28	74	4.55	59	-0.07	64	0.10	59	-0.16	64
558	15220133	124.02	0.81	56	-1.48	56	15.95	54	-1.55	49	-0.23	53	0.12	49	0.35	55



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
559	15611344 *	123.98	0.84	49	-1.83	49	-19.78	48	53.92	43	0.29	48	0.11	43	0.12	52
560	15617923	123.64	-0.88	50	-0.66	54	13.32	53	6.68	48	0.01	52	-0.12	49	0.19	55
561	15216117	123.63	1.97	54	-3.25	59	-1.63	58	24.82	52	0.10	54	0.05	53	-0.06	59
562	51112164	123.60	-0.06	43	-1.55	43	16.07	42	1.42	37	0.00	1	0.11	38	0.02	47
563	13216629	123.56	0.83	49	1.02	49	0.19	48	16.06	43	0.05	48	0.05	44	0.18	52
564	65111559 *	123.50	-0.19	49	-1.55	48	-6.10	47	35.83	42	-0.03	5	0.23	43	0.05	51
565	41115284	123.47	-1.19	60	0.19	71	-2.29	70	29.63	65	0.10	67	-0.01	66	-0.09	68
566	41117252 *	123.32	0.56	52	1.84	51	11.13	51	-1.87	47	-0.18	51	0.12	46	-0.12	55
567	41417124	123.04	0.90	52	-2.93	77	-17.07	65	51.30	60	0.08	49	0.18	60	-0.21	66
568	11109004 *	123.00	-0.40	47	-0.66	47	4.33	46	17.99	41	-0.29	46	0.08	41	-0.15	51
569	22218325	122.70	0.69	45	-2.15	44	9.25	43	9.57	38	-0.03	45	0.07	39	0.01	1
570	15217715	122.53	-0.07	45	1.21	44	3.91	43	12.40	38	0.04	44	-0.03	39	-0.07	48
571	22217304	122.51	-0.59	46	2.25	45	14.83	44	-4.83	39	-0.09	45	0.01	39	-0.19	49
572	22215133 *	122.43	-0.91	19	0.15	53	24.66	52	-13.69	21	-0.04	51	-0.10	21	0.00	23
573	22114001 *	122.41	0.79	55	-6.04	61	13.68	60	11.56	55	-0.01	29	-0.02	56	0.05	62
574	22118085	122.41	-0.51	54	-1.42	59	10.87	56	9.69	52	-0.04	53	0.06	53	0.10	59
575	41110276	122.38	1.58	53	1.06	62	7.87	62	0.16	51	-0.10	52	0.01	52	0.00	59
576	13320112	122.27	0.62	13	-0.87	35	3.57	36	15.05	33	0.12	34	-0.09	33	0.09	35
577	11117983	122.25	-0.71	53	1.70	54	0.70	53	18.36	49	0.03	53	0.00	49	0.08	56
578	22120005	122.24	-0.79	52	-3.53	58	3.92	57	26.37	52	0.07	53	0.04	52	-0.05	59
579	51115020	122.09	0.13	49	1.38	52	3.76	51	11.03	46	0.02	22	-0.14	46	-0.13	54
580	41413140	122.04	0.15	59	-1.47	88	1.45	84	21.35	70	-0.05	61	0.13	70	0.07	75
581	11117950	121.94	0.71	51	1.32	52	4.43	51	7.77	46	-0.02	52	0.04	47	0.42	54
582	41113266 *	121.80	1.00	51	0.98	52	-2.81	51	18.43	46	0.07	51	0.02	47	0.06	55
583	11117987	121.77	0.11	51	-1.46	54	-7.59	53	35.10	19	-0.06	51	0.02	19	-0.17	21
584	53218207	121.71	0.29	20	-1.95	54	6.39	53	14.11	48	-0.21	53	0.09	48	0.02	55
585	13317106	121.63	1.08	48	-2.65	68	6.54	67	12.44	53	0.06	47	0.10	53	-0.12	53
586	13219061	121.51	-2.53	51	1.99	59	0.55	56	24.22	48	0.19	54	-0.01	48	-0.11	56



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
587	41413186	121.49	0.59	51	1.32	54	7.74	53	2.72	46	0.07	18	0.00	46	0.14	55
588	53114306	121.47	0.20	50	1.08	53	21.37	52	-16.09	47	-0.09	51	-0.06	47	0.06	54
589	41109238 *	121.39	0.11	53	0.31	56	7.22	55	7.74	51	-0.03	55	0.05	52	0.17	58
590	13219088	121.30	-0.70	46	-0.53	46	-4.81	45	31.28	39	0.09	46	0.10	40	0.15	50
591	15618073 *	121.25	-0.63	52	1.24	58	2.48	58	15.52	52	0.13	55	-0.07	53	0.08	35
592	62116115	121.21	-0.12	50	1.96	54	1.70	53	12.96	47	0.11	52	-0.01	47	0.10	22
593	53118377	121.20	-0.56	50	-0.55	55	1.60	53	20.87	48	-0.02	53	0.01	48	0.08	55
594	21216066 *	121.17	1.63	46	-0.58	46	-6.97	45	25.58	40	0.16	45	0.03	41	0.06	50
595	11118989	121.14	0.18	47	-1.49	47	-6.66	46	32.87	41	0.16	47	0.05	42	0.01	51
596	15414003	121.07	-1.03	53	0.12	54	10.78	53	6.85	49	0.00	27	0.03	50	-0.17	56
597	14118005	121.03	-1.74	47	2.90	46	7.56	45	7.77	40	-0.05	46	0.06	41	0.09	50
598	22120081	120.93	-0.38	18	-0.01	56	4.99	56	13.39	50	-0.03	51	0.07	51	0.14	58
599	65320246	120.86	-0.14	53	-3.10	55	-5.29	54	35.66	48	0.06	54	0.12	49	-0.01	17
41120246																
600	41118912	120.84	-1.12	49	-1.17	52	9.53	51	12.05	46	0.19	50	-0.12	47	-0.19	55
601	51114002	120.63	-1.22	53	-1.50	55	2.43	54	23.90	49	0.02	30	-0.12	50	-0.11	57
602	15414014	120.58	-0.87	51	1.24	60	6.10	59	10.24	53	0.02	40	0.10	54	-0.18	59
603	15219125	120.23	0.27	55	1.91	60	9.29	59	-0.98	53	0.08	31	-0.01	54	0.02	59
604	37110031 *	120.10	-0.04	1	0.33	44	14.75	43	-4.48	38	-0.04	45	-0.05	39	0.03	48
605	22120039	120.01	-1.72	46	3.23	49	5.60	48	8.97	43	-0.05	47	0.02	44	0.05	52
606	36118460	120.00	0.99	24	0.99	55	8.24	30	-0.15	49	-0.05	27	0.06	27	0.00	56
607	15214812 *	119.97	1.52	49	-0.54	54	-0.60	53	15.00	48	-0.02	52	-0.04	48	-0.02	55
608	22118103	119.97	-0.95	50	0.75	58	9.83	56	5.47	51	0.01	53	-0.03	52	-0.09	59
609	65320256	119.94	0.34	48	-0.02	53	-1.29	52	19.36	25	0.07	53	0.05	25	-0.08	21
41120256																
610	14120539	119.76	1.89	47	0.74	46	-4.69	45	16.55	40	0.05	46	0.03	41	-0.12	50
611	41215412	119.75	0.32	46	3.05	47	-2.30	46	13.38	39	0.00	2	0.00	40	0.06	50
612	51112158	119.74	-0.23	45	1.37	45	9.60	44	1.31	39	-0.02	4	0.20	40	-0.02	49



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
613	41117910	119.73	0.67	52	-1.05	52	-9.78	51	33.39	46	-0.05	20	0.06	47	0.02	55
614	41115288	119.66	1.51	52	-2.90	78	-2.54	74	23.44	59	-0.09	58	0.05	60	0.04	66
615	15216118 *	119.64	2.49	52	-4.47	54	-3.56	53	24.98	47	0.05	51	0.18	47	-0.03	55
616	22418125	119.60	-0.30	10	-0.95	12	1.31	12	19.77	10	0.05	11	0.04	10	0.00	10
617	41120906	119.44	-0.79	50	4.51	56	-1.72	56	12.96	47	0.04	55	0.13	48	-0.14	54
618	41121294	119.40	-1.02	50	2.40	58	8.37	58	3.44	35	0.12	58	-0.03	35	-0.07	36
619	65320272	119.32	-0.97	57	-1.93	59	2.00	58	23.44	54	-0.01	58	0.16	54	0.12	60
	41120272															
620	15611709 *	119.30	0.10	51	2.71	58	12.30	56	-7.76	51	-0.08	26	0.02	52	-0.13	58
621	15412064	119.17	1.77	54	-1.24	62	21.68	62	-19.18	57	-0.15	45	-0.04	58	-0.11	58
622	11119978	119.00	0.16	62	-5.77	64	2.84	63	26.74	59	0.09	62	0.10	59	-0.33	65
623	22218013	118.96	1.43	52	0.42	53	14.25	52	-10.68	49	0.06	52	-0.14	48	0.00	56
624	22419693	118.96	0.66	17	-1.25	48	4.26	47	11.68	41	0.00	48	0.10	42	0.06	49
625	15619095	118.81	1.73	54	-1.67	59	13.52	58	-5.82	54	-0.01	32	-0.13	55	0.03	61
	22119095															
626	15216721 *	118.41	2.00	53	1.20	65	-12.45	62	25.65	60	0.07	61	0.12	60	-0.08	60
627	41419161	118.41	0.28	15	1.17	54	0.93	53	11.85	47	0.07	52	-0.11	48	0.05	55
628	22218125	118.13	-0.38	4	0.22	54	3.11	32	13.10	46	0.11	30	-0.18	23	0.00	55
629	36117111	118.06	-0.37	24	-0.22	54	13.34	53	-1.64	49	-0.25	53	0.20	49	-0.03	56
630	15218469	118.04	0.47	50	0.36	51	4.03	50	8.01	44	-0.05	50	0.08	45	0.06	53
631	41213429 *	118.03	1.42	45	-1.08	64	0.32	63	13.46	37	0.00	1	0.04	38	-0.08	48
632	11117985	117.94	-0.21	50	0.72	54	-3.24	53	20.79	48	0.05	53	0.11	49	-0.16	56
633	14118001	117.93	-1.19	45	1.80	45	-3.89	44	22.98	39	0.06	45	0.07	39	0.08	49
634	22120129	117.89	0.04	20	-1.52	57	-2.44	56	23.99	50	0.00	52	0.12	51	-0.01	33
635	13319109	117.89	0.02	53	0.59	54	-6.50	53	25.17	49	0.10	54	0.10	49	-0.03	56
636	15617211	117.76	-0.85	51	-1.47	52	-3.51	51	28.83	47	0.05	19	0.03	48	0.24	55
637	15617765	117.76	-0.85	54	0.94	57	1.35	56	15.54	51	0.05	22	0.03	52	-0.04	58
638	37110653 *	117.71	-0.73	53	4.39	56	22.63	56	-25.93	51	-0.04	56	-0.18	52	0.06	58



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
639	22420211	117.69	1.46	20	-1.61	27	5.39	26	6.51	24	-0.02	24	-0.04	24	0.03	25
640	15618921	117.67	-1.34	49	-0.58	53	1.92	52	20.17	47	0.08	20	0.02	48	-0.38	56
641	15217172	117.60	0.87	56	2.44	61	-2.51	60	11.05	55	0.03	32	0.22	56	-0.03	61
642	41420137	117.54	0.10	3	-0.95	47	-7.20	46	29.33	39	0.06	46	0.09	40	-0.09	49
643	15618943	117.49	0.39	53	-1.06	58	4.31	57	10.78	52	-0.11	27	0.11	52	-0.05	59
644	22421021	117.49	-0.64	21	0.67	27	6.92	26	6.62	25	-0.03	22	0.05	25	0.06	25
645	62114091	117.47	-0.26	53	-1.75	56	0.94	55	20.13	50	0.09	54	0.02	50	0.08	56
646	22117019 *	117.37	0.18	54	3.19	57	10.59	57	-8.41	52	0.00	53	-0.12	53	-0.30	59
647	22119159	117.31	-1.49	51	-2.13	58	12.53	58	7.87	52	-0.03	53	-0.01	53	-0.15	60
648	21217017	117.29	0.23	51	-0.92	54	3.23	53	12.53	48	0.15	52	-0.14	48	0.18	54
649	15220211	117.22	0.28	47	-0.28	53	-0.47	52	16.41	48	0.05	53	0.04	49	0.10	5
22120049																
650	53112279	116.93	0.71	48	-2.24	52	5.22	51	10.47	46	-0.08	51	-0.02	46	0.01	53
651	15217893 *	116.74	-1.91	21	0.24	53	17.66	52	-4.62	24	-0.10	52	0.03	22	-0.09	24
41117250																
652	22417203	116.74	-0.40	24	2.39	26	9.16	26	-2.60	25	0.03	24	-0.01	25	0.10	26
653	53114309	116.74	-0.96	52	0.67	80	3.33	76	12.63	62	0.14	48	-0.12	62	-0.03	55
654	15619029	116.69	1.92	52	-2.98	58	-2.78	57	19.66	34	0.00	29	-0.02	34	-0.06	36
22119029																
655	22211106	116.50	0.42	44	-1.64	58	-6.01	57	26.99	44	0.24	44	0.06	45	0.08	48
656	22120067	116.46	-0.11	21	0.11	58	-5.48	57	23.96	53	0.06	54	0.07	53	0.01	60
657	41220001	116.43	0.37	56	-3.06	54	6.64	53	11.15	48	-0.20	53	0.26	48	-0.18	55
658	41117210	116.02	0.22	45	-0.57	44	4.94	43	7.93	38	0.09	44	-0.04	38	0.15	48
659	41110294	115.91	0.76	45	1.70	46	2.03	45	4.71	39	0.17	46	-0.09	39	-0.03	49
660	22418147 *	115.79	-0.47	20	0.67	26	2.33	26	11.38	21	0.00	23	0.04	21	0.05	21
661	14119608	115.78	1.26	51	1.64	50	-5.27	49	13.98	45	-0.02	50	0.09	45	-0.16	54
662	52219555	115.77	-1.71	48	1.18	47	11.90	46	0.27	43	-0.09	15	0.00	14	0.02	52
41219555																



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
663	41419111	115.64	-0.40	6	-1.28	47	5.48	47	10.85	41	0.03	45	-0.01	42	0.13	13
664	21216040 *	115.56	0.25	48	1.30	58	3.33	57	5.31	53	0.11	57	-0.05	54	0.11	59
665	41215403	115.52	0.13	53	1.32	54	-1.52	54	13.15	49	-0.05	26	0.06	50	0.07	56
666	22120125	115.24	-0.55	14	4.01	58	12.53	55	-12.55	49	-0.16	54	0.03	50	0.02	29
667	41415168	115.17	1.79	51	1.44	53	-8.90	51	17.41	46	0.09	9	0.07	47	-0.13	55
668	22216609 *	115.08	-1.60	53	-0.33	55	1.97	54	18.07	50	0.09	54	0.00	51	0.06	30
669	41220555	115.08	0.52	52	-3.40	53	-7.13	25	31.25	47	0.00	23	-0.06	47	-0.06	22
670	41220030	114.88	-0.53	49	1.42	49	-4.54	48	19.48	43	0.02	46	0.11	44	-0.33	52
671	41215406	114.86	-0.33	53	-1.27	54	-2.74	54	22.45	49	0.02	26	0.04	50	0.10	56
672	22217825	114.79	-0.19	50	-0.92	51	5.94	50	7.71	45	0.08	51	-0.05	46	0.01	54
673	22218615	114.78	0.26	45	-1.33	45	14.31	44	-5.88	39	-0.09	45	-0.03	40	0.13	50
674	22120093	114.66	0.41	25	-5.72	58	6.08	57	16.64	51	0.12	53	-0.06	52	0.00	35
675	15619335	114.52	0.13	51	-4.54	55	15.87	53	-0.29	49	0.34	51	-0.10	49	-0.01	57
676	65111553 *	114.49	-0.13	47	-3.29	47	-9.27	46	36.20	41	-0.02	4	0.22	42	0.02	51
677	65111558	114.26	0.97	56	0.27	90	-7.24	87	20.00	61	0.05	77	-0.01	61	0.02	67
678	41118940	114.22	-0.61	51	5.08	51	-4.02	51	9.54	45	0.00	51	0.08	46	-0.13	54
679	53115352	114.08	-0.71	49	-1.88	51	-15.75	50	44.60	45	0.14	50	0.13	46	0.15	53
680	21217016 *	113.98	0.53	51	-0.64	54	1.85	53	9.73	48	0.14	52	-0.14	48	0.16	54
681	22217423	113.88	-0.44	58	-2.85	90	13.75	88	0.46	57	0.13	72	-0.14	57	-0.15	64
682	41109246 *	113.42	-0.45	52	1.84	56	-1.51	55	12.13	51	-0.03	28	0.05	51	0.08	58
683	14120357	113.37	1.78	47	2.15	47	4.97	46	-7.20	41	-0.03	47	-0.04	42	0.06	51
684	22420101	112.98	-0.33	15	1.53	44	0.90	43	8.34	5	0.00	43	0.04	5	-0.04	5
685	11111906 *	112.89	0.27	53	-0.80	59	15.80	59	-11.27	53	-0.19	59	-0.07	54	-0.05	60
686	11119977 *	112.88	-0.31	62	-6.31	64	-2.17	63	31.84	59	0.10	62	0.14	59	-0.41	65
687	22217029	112.87	0.82	65	-1.85	81	5.31	75	5.19	70	-0.01	72	0.03	70	-0.09	69
688	15217737	112.80	1.11	48	1.88	56	-10.42	55	19.10	48	0.16	55	0.06	48	-0.04	55
689	65111551 *	112.78	0.10	48	-1.69	49	-5.07	49	23.41	43	0.07	13	0.12	44	0.07	52
690	41120242	112.71	-0.47	52	-4.00	55	-5.06	54	31.13	47	0.00	53	0.15	48	-0.01	17



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
691	36118387	112.69	0.86	23	1.76	54	1.51	53	1.97	48	-0.05	26	-0.02	26	-0.03	56
692	37110053 *	112.28	0.69	53	1.16	58	13.42	57	-14.55	51	0.00	56	-0.18	51	0.01	58
693	22218929	112.18	1.73	49	1.16	52	-0.62	52	2.84	46	-0.08	52	0.06	47	-0.14	53
694	22117059	112.15	0.03	54	4.23	64	10.68	57	-15.35	53	0.00	32	-0.23	53	0.29	59
695	22120121	112.02	-0.84	13	6.25	58	4.01	57	-6.79	50	-0.14	53	0.07	51	-0.19	32
696	41419159	111.77	0.80	17	-1.12	53	-7.05	53	21.41	48	0.00	52	0.08	48	-0.03	55
697	11118962	111.70	2.50	54	-2.69	54	-21.48	53	40.72	48	0.44	54	-0.09	49	0.03	57
698	14119366	111.59	0.77	52	-0.65	54	-7.03	53	20.19	48	0.05	54	0.03	49	0.05	56
699	61219009	111.48	0.28	17	-2.96	54	-0.97	53	18.28	47	-0.07	53	-0.06	48	0.10	52
700	15619194	111.47	-0.70	29	-0.42	57	8.88	55	0.83	52	-0.02	55	0.04	50	0.04	35
701	22218371	111.36	-0.29	50	-2.20	55	22.97	54	-18.15	46	-0.06	53	-0.08	47	0.13	56
702	15216581	111.28	1.06	52	-1.14	32	8.18	55	-3.35	50	0.05	55	-0.04	51	0.00	58
703	41114252	111.28	-0.42	54	1.51	55	-1.58	55	10.96	50	0.17	54	-0.07	50	0.09	57
704	41115282	111.20	0.75	45	-1.25	44	3.08	47	5.86	38	-0.01	44	-0.02	38	-0.07	48
705	53115350	111.17	-0.35	50	-0.05	53	-21.81	53	45.35	47	0.15	51	0.11	47	0.16	54
706	15618429	111.13	-0.54	50	1.16	49	-16.68	48	35.24	43	-0.03	15	0.22	44	0.12	50
707	11116931	111.12	1.72	52	-2.31	70	1.77	68	6.61	60	0.28	59	-0.09	59	0.09	58
708	15410916	111.06	0.55	51	0.50	54	-5.87	53	16.01	48	0.00	23	0.05	49	-0.04	55
709	62115101	111.05	0.13	47	0.99	48	-13.76	47	28.55	41	0.10	46	0.12	42	0.20	51
710	15617033	110.91	-0.74	51	1.24	51	17.41	51	-16.62	46	0.03	48	-0.27	46	-0.14	19
711	65111555 *	110.77	0.07	45	-2.77	44	-9.59	43	31.19	38	-0.01	1	0.23	39	0.05	48
712	22217417	110.56	-0.32	3	-1.00	47	3.06	46	8.83	41	0.09	47	0.00	41	0.00	51
713	11111903	110.27	0.74	49	-3.62	58	17.41	57	-11.19	52	-0.35	58	0.15	53	-0.27	53
714	15217892	110.19	0.48	18	0.73	56	-7.77	55	17.82	28	-0.03	30	0.13	28	-0.07	31
41117230																
715	41118928	110.19	-1.25	50	4.01	50	5.81	50	-4.24	44	-0.10	50	0.16	45	-0.12	53
716	22419159	110.15	0.09	12	0.54	43	3.46	43	2.54	36	0.03	43	0.01	36	-0.01	3
717	52215401	110.15	-0.08	52	-0.58	51	-5.88	51	20.22	47	0.08	24	0.00	46	-0.09	55
41215401																



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
718	43117102	110.12	-0.45	25	-0.61	56	3.94	55	6.65	49	-0.04	20	-0.01	50	-0.03	56
719	41219561	110.07	-0.65	52	-0.13	51	2.03	50	9.14	45	-0.05	16	0.03	15	0.08	54
720	22216421	109.88	0.76	50	-1.21	51	8.03	50	-3.10	45	0.05	50	-0.15	46	0.43	54
721	21212102	109.87	-1.93	52	1.31	52	10.80	52	-3.04	48	0.00	50	-0.07	48	-0.04	55
722	15410886	109.83	0.39	48	0.71	57	2.01	57	2.91	52	-0.07	36	0.08	53	-0.10	51
723	53115353	109.61	-0.10	51	0.50	56	-14.54	55	30.46	49	0.00	55	0.09	50	0.12	56
724	15218707	109.50	0.01	50	1.70	56	1.13	55	2.99	51	0.01	56	0.00	51	-0.10	55
725	22117075	109.50	-0.35	52	-0.41	58	25.06	57	-27.19	53	0.08	31	-0.23	53	0.12	59
726	13218047	109.45	-0.51	49	1.31	50	-5.78	49	16.48	44	-0.02	50	0.13	45	0.11	52
727	22419173	109.32	-0.66	19	-2.57	51	1.39	50	15.34	44	0.07	50	0.01	45	-0.04	50
728	41215415	109.31	0.42	46	1.20	45	-6.16	44	13.62	39	-0.01	4	0.08	40	-0.02	49
729	22118089	109.22	0.40	51	-1.22	57	2.19	56	6.68	51	0.03	53	0.05	51	0.03	58
730	15218842	109.12	-1.67	52	3.42	56	-5.52	56	15.19	29	0.08	56	-0.02	29	0.11	31
	41118216															
731	52217463	108.95	0.41	50	1.85	53	-7.11	52	13.17	48	0.05	11	-0.12	46	0.09	56
	41217463															
732	53118374	108.87	0.10	49	-1.78	57	-23.13	57	47.67	49	0.14	57	0.25	49	-0.42	55
733	41116220	108.71	0.63	45	-2.79	81	12.26	75	-6.34	48	-0.05	48	-0.10	49	0.20	58
734	22419015	108.68	-0.34	9	0.12	3	4.00	3	3.01	2	0.00	1	-0.03	2	-0.02	3
735	22213001 *	108.66	2.42	57	3.07	91	-5.70	90	0.06	77	0.04	83	-0.16	76	-0.13	67
736	53117372	108.65	0.41	12	1.39	56	-4.04	55	9.36	25	-0.09	52	0.07	26	0.04	19
737	14120317	108.34	1.05	46	-1.66	46	-10.80	45	24.31	40	0.24	46	-0.05	40	-0.16	50
738	41416120	108.33	0.80	46	1.70	50	-11.26	49	17.84	43	-0.01	13	0.15	43	-0.15	51
739	41113272	108.14	0.92	50	-0.51	58	-0.89	57	6.61	53	0.00	58	0.02	53	0.03	53
740	22419001	108.05	0.27	17	1.41	50	12.13	49	-15.52	43	-0.01	49	-0.07	44	0.03	49
741	15216234 *	107.87	1.55	54	2.52	87	5.83	83	-13.66	65	-0.33	55	0.01	65	0.02	72
742	65320248	107.86	-0.05	53	-3.10	55	-12.84	54	34.74	28	0.03	54	0.12	28	-0.01	17
	41120248															



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
743	61219010	107.72	0.05	21	0.23	56	-10.62	56	22.76	50	-0.21	53	0.39	50	0.12	54
744	14118601	107.68	-1.47	47	1.48	46	-0.66	45	10.28	40	-0.01	46	0.06	40	0.04	50
745	14119604	107.52	1.51	51	-1.88	49	-1.17	48	7.50	44	0.01	49	-0.03	44	0.05	53
746	15214123	107.50	1.26	54	-0.85	58	3.45	55	-1.09	50	0.07	54	-0.08	51	0.06	58
747	43117106	107.45	0.06	24	-0.75	54	-6.07	54	17.83	48	-0.03	15	0.17	48	-0.08	56
748	65111565 *	107.39	0.21	54	-2.23	80	0.66	75	10.49	65	-0.07	47	0.08	65	0.02	71
749	41316906	107.37	-0.25	50	2.70	51	-11.15	50	18.44	45	-0.04	19	0.11	45	-0.02	20
750	43117107	107.33	0.29	6	3.79	50	-5.76	49	5.40	42	0.17	43	-0.10	42	-0.05	51
751	14120828	106.80	1.42	47	-1.38	48	8.56	46	-8.95	40	-0.04	46	-0.06	40	0.05	5
752	22218525	106.70	0.28	21	0.57	53	23.78	52	-32.67	52	0.10	53	-0.09	48	-0.03	59
753	41219518	106.67	-0.10	49	-2.89	51	-8.89	50	27.26	42	0.01	47	0.17	43	-0.33	51
754	41212441 *	106.60	-0.63	54	0.86	55	-9.88	54	21.66	49	0.04	28	0.01	50	0.02	57
755	14120351	106.53	0.91	49	0.89	53	-11.50	52	18.07	48	0.13	52	-0.01	48	-0.02	54
756	41421178	106.46	0.18	22	0.07	59	14.75	58	-17.46	30	-0.11	55	-0.03	30	0.08	33
757	41413193	106.41	0.37	53	-3.88	61	12.03	61	-4.50	56	-0.07	42	-0.05	57	0.06	56
758	22120055	106.37	-0.99	26	0.31	58	7.68	57	-2.74	52	-0.10	53	-0.01	53	0.03	59
759	41316224	106.34	-0.09	51	0.45	57	-3.44	56	10.46	52	0.06	57	-0.03	52	0.00	59
760	37110041	106.19	0.13	54	3.68	57	25.10	56	-42.11	52	-0.20	56	-0.17	52	-0.05	59
761	11117982	105.84	1.29	52	2.01	53	5.37	53	-12.63	47	0.04	53	-0.19	48	0.16	55
762	62116109	105.75	-0.90	50	0.86	52	-2.64	51	10.83	46	0.00	51	0.06	46	0.07	22
763	13317105	105.71	1.15	16	-1.37	50	-10.56	48	20.40	15	0.05	15	0.00	16	-0.09	16
764	15618077	105.62	1.09	53	6.11	54	16.12	53	-38.48	44	-0.03	19	-0.01	45	0.54	53
765	41212439 *	105.39	0.45	53	0.96	54	-19.38	53	30.69	49	0.08	25	0.02	49	0.09	56
766	41212447 *	105.36	0.74	50	-1.40	50	-8.83	50	19.08	45	0.02	14	0.07	46	-0.08	54
767	11117953	105.27	-1.17	57	0.51	59	0.96	58	6.74	54	-0.01	58	0.03	54	0.43	60
768	14119213	105.12	0.36	48	1.37	47	-12.84	46	19.77	41	0.07	47	0.09	42	-0.12	51
769	15618225	105.11	-0.18	53	1.86	61	23.54	58	-35.08	36	-0.10	58	-0.23	36	0.03	33
770	22119155	105.00	-0.38	52	-2.20	57	-2.64	55	15.54	50	0.17	53	-0.04	51	-0.04	57



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
771	15616665 *	104.98	-1.58	52	-2.54	53	21.91	53	-16.64	48	-0.11	25	0.09	49	0.02	56
772	41118926	104.95	-0.93	49	1.31	49	1.81	48	2.27	43	-0.08	48	0.08	43	-0.23	52
773	36117000	104.93	0.52	23	1.68	54	-2.69	53	2.64	48	0.00	27	0.08	25	0.05	55
774	15616035	104.92	-0.71	51	-0.76	54	0.72	53	8.08	48	0.05	21	-0.01	49	0.13	56
22116005																
775	14120118	104.81	1.37	47	-2.06	48	-1.23	47	6.07	40	-0.08	46	0.09	41	-0.01	2
776	22118091	104.77	-0.08	51	3.42	58	-22.67	57	31.24	52	-0.06	54	0.27	53	0.04	59
777	15219471	104.71	-0.82	50	2.49	50	-4.94	49	9.12	44	0.00	16	0.00	45	0.01	53
778	15619131	104.61	0.34	54	-2.40	59	-3.76	58	14.56	36	0.02	30	0.03	37	-0.07	38
22119131																
779	15414004	104.57	-2.46	51	-2.17	51	8.42	49	6.14	45	0.04	7	-0.01	46	-0.26	54
780	15215421 *	104.48	-0.45	54	-1.46	56	1.52	56	7.14	51	0.08	56	-0.10	52	0.10	58
781	41212437 *	104.45	-0.05	53	-1.20	54	-8.74	54	20.67	49	-0.05	26	0.09	50	0.11	56
782	41319232	104.40	-0.11	19	-0.92	54	-5.75	53	15.55	26	0.06	28	0.06	27	0.02	30
783	22116011	104.31	0.65	53	3.74	59	9.68	58	-22.36	53	0.01	31	-0.23	54	0.37	60
784	41213427 *	104.27	-0.33	50	1.86	50	-1.49	50	3.06	44	0.01	15	0.02	45	-0.04	53
785	41319667	104.25	-0.07	7	-5.53	56	3.75	54	11.86	47	-0.01	53	-0.05	47	-0.12	53
786	22419981	104.09	-0.61	19	1.12	26	-1.27	26	5.45	21	0.00	23	-0.04	21	0.05	19
787	65111564 *	103.52	-0.39	47	-3.49	46	-14.56	46	35.58	41	-0.02	3	0.27	41	0.04	50
788	22218605	103.45	1.41	48	4.03	55	19.93	53	-42.56	48	-0.39	52	-0.01	49	0.19	55
789	14116439	103.43	-0.55	50	-2.00	49	-5.49	49	18.60	44	0.12	49	0.05	44	-0.03	53
790	41114250	103.23	1.14	52	-3.05	59	-6.86	58	16.51	51	-0.15	56	0.09	52	-0.07	59
791	41109234 *	103.16	-0.08	51	0.12	53	-1.05	52	4.60	48	0.04	52	0.02	49	0.19	55
792	41215410 *	103.03	-0.63	52	-0.46	53	-6.82	53	16.83	48	0.02	23	0.05	48	0.04	55
793	14118017	103.01	-1.16	51	1.14	53	-6.65	52	14.74	48	0.00	53	0.08	49	0.10	55
794	22418011	102.95	-0.04	46	0.11	2	0.88	2	1.29	2	0.00	2	0.00	2	-0.01	1
795	51114005	102.95	-0.22	48	-1.25	51	-10.86	50	23.28	43	-0.05	17	0.03	44	-0.05	52
796	41118922	102.87	-0.99	48	1.84	47	-1.59	46	4.51	41	0.01	47	0.03	42	-0.18	51



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
797	15219472	102.86	-1.73	45	1.06	46	-5.46	45	15.19	38	-0.02	5	-0.03	39	-0.01	49
798	22418119	102.72	-1.05	11	-1.03	5	2.58	4	5.16	3	0.01	1	-0.05	3	-0.03	4
799	53117371	102.65	0.16	15	-2.73	57	-6.45	57	18.35	31	0.09	56	0.01	31	-0.05	29
800	14120924	102.56	0.86	47	0.25	48	-5.29	47	6.56	40	-0.14	46	0.15	41	-0.02	2
801	51115018	102.48	-0.51	54	0.11	56	7.05	55	-6.79	51	-0.04	32	-0.12	51	-0.15	58
802	22117087	102.32	-0.76	54	7.53	58	8.64	56	-26.38	51	0.04	28	-0.26	52	0.36	58
803	41413102	102.27	-0.77	47	-1.41	49	1.85	48	5.71	43	0.09	11	0.02	44	0.19	52
804	14119612	102.12	1.26	51	1.36	50	-5.08	49	1.60	45	-0.03	50	0.01	45	0.03	54
805	15519809 *	102.07	-0.16	32	0.48	57	-2.26	57	4.85	35	0.03	34	0.01	35	0.20	36
806	15618945	102.05	0.06	51	-2.41	57	-17.24	56	33.94	52	0.03	24	0.14	52	-0.38	59
22118079																
807	51112167	102.03	0.14	45	0.40	46	3.38	45	-4.79	40	-0.04	4	0.20	40	0.03	49
808	22418107	101.97	-0.45	14	0.50	1	3.03	1	-2.26	1	-0.01	1	-0.01	1	0.03	1
809	22218819	101.85	0.83	51	1.69	55	2.98	53	-10.14	46	0.05	52	-0.11	46	-0.06	55
810	36118260	101.80	-0.30	20	-1.32	54	-2.46	52	9.83	47	-0.08	21	0.05	23	0.08	55
811	15410900	101.67	0.51	51	-0.91	51	-19.87	50	32.24	45	-0.03	9	0.19	46	-0.05	54
812	15218719	101.66	-0.18	53	-0.80	59	1.25	58	2.29	52	0.01	59	0.00	52	-0.01	56
813	41117940 *	101.64	-1.38	49	4.57	52	3.79	50	-10.01	45	0.26	50	-0.27	45	-0.08	53
814	41113274 *	101.50	0.73	53	-0.95	85	3.70	84	-4.81	66	-0.11	66	0.08	66	0.08	67
815	65111549 *	101.30	-0.64	50	-2.40	52	-7.51	51	21.01	46	0.08	15	0.17	46	0.06	54
816	65320202	101.01	-0.03	51	2.83	57	-11.39	56	11.67	50	0.00	55	0.13	51	-0.08	57
41120202																
817	22118001	100.98	-0.10	51	-0.02	58	11.55	55	-16.37	50	0.06	30	-0.10	50	0.17	57
818	65317948	100.84	0.28	51	-3.59	51	7.56	50	-3.21	46	-0.25	50	0.06	46	0.04	54
41117948																
819	15519806	100.80	0.22	6	-2.48	49	4.64	48	-1.21	43	0.13	48	-0.14	44	0.42	50
820	21218021	100.66	3.30	47	-1.43	50	-11.75	49	9.30	43	0.18	48	-0.05	44	0.22	50
821	15217891	100.57	1.08	21	-1.14	55	-13.17	54	19.31	49	-0.10	28	0.03	49	-0.03	30
41117240																



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
822	22418123	100.50	0.15	20	0.47	23	11.94	23	-19.55	19	-0.02	21	-0.08	19	0.02	19
823	14118408	100.45	-1.24	47	-0.31	9	15.68	10	-18.08	41	0.01	8	0.04	9	-0.09	51
824	22420359	100.37	0.08	20	0.40	28	11.25	28	-18.16	25	0.00	26	-0.13	26	0.03	26
825	15616931	100.35	-0.42	47	-2.00	47	-1.73	47	9.45	41	0.17	46	-0.01	42	0.00	51
826	52217466	100.21	-0.32	50	1.57	53	-7.00	52	8.37	48	0.03	11	-0.13	46	0.06	56
	41217466															
827	15213327	100.14	-1.07	56	1.97	75	6.61	74	-10.63	56	-0.06	62	0.04	57	0.20	63
828	22119003	100.03	-1.27	52	-0.81	58	-11.46	57	24.46	51	0.01	27	0.07	52	-0.23	59
829	15617975	99.80	-0.42	49	-3.61	51	-6.80	50	20.60	17	-0.05	16	0.04	17	-0.03	17
830	41217457	99.79	0.19	51	2.08	55	-13.25	54	14.34	49	0.05	11	-0.11	50	0.21	57
831	41318240	99.69	-0.18	56	-0.42	60	-9.04	59	15.30	35	0.11	32	0.02	36	0.01	38
832	21218026	99.63	3.01	46	-0.66	48	-7.33	48	0.84	42	0.20	47	-0.12	43	0.16	49
833	22119135	99.38	-0.81	51	-1.14	57	-5.51	56	13.73	50	0.01	52	0.09	51	-0.08	58
834	22219227	99.30	-0.72	21	-3.18	57	8.03	56	-2.50	48	0.28	51	-0.21	49	-0.11	57
835	51115025	99.07	0.16	51	-1.85	52	5.69	52	-5.73	47	0.00	24	-0.06	48	0.01	55
836	15620013	98.90	0.97	51	1.61	55	7.53	57	-20.19	49	0.11	52	-0.18	50	-0.11	58
837	22121025	98.81	-0.07	18	-4.00	56	4.62	55	1.74	29	-0.02	50	-0.07	29	0.01	30
838	52218846	98.77	1.17	44	-0.43	1	-0.42	1	-3.98	36	-0.05	1	0.01	1	0.10	46
	41218846															
839	52217468	98.70	0.66	49	1.76	53	-6.64	52	2.14	48	0.03	7	-0.15	46	0.08	56
	41217468															
840	41118904	98.59	-0.63	51	0.49	52	-9.89	51	15.12	46	-0.02	20	-0.02	47	-0.07	54
841	21217001*	98.52	-0.59	47	-0.25	47	-11.04	46	18.41	41	0.17	46	0.00	42	0.11	50
842	37110014*	98.51	-0.13	52	-0.59	54	12.66	53	-18.86	49	-0.04	53	-0.17	50	0.01	56
843	22121035	98.50	-0.51	15	2.11	58	-0.78	57	-3.31	31	0.13	56	-0.02	31	-0.03	33
844	41119276	98.32	-0.71	47	-0.18	52	5.26	51	-6.46	45	-0.08	50	0.03	46	0.13	52
845	22117027	98.31	-0.68	57	3.17	74	10.32	70	-22.42	60	0.00	42	-0.22	60	0.15	66
846	53219209	98.31	0.49	16	0.24	54	-0.96	53	-2.60	47	-0.15	53	0.05	47	0.00	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
847	53119387	98.23	-1.29	45	-2.40	56	0.23	56	8.78	50	-0.05	55	0.02	51	-0.07	58
848	22417091 *	97.95	-1.48	47	0.42	1	3.16	1	-2.04	1	-0.01	1	-0.01	1	0.03	1
849	41215409	97.90	0.52	52	0.54	53	-10.16	52	10.27	48	0.06	24	-0.03	48	0.03	55
850	11117935 *	97.79	0.21	56	-1.31	58	-3.67	58	5.90	53	-0.05	57	0.06	53	0.56	60
851	22211140	97.76	1.28	49	-2.21	49	-25.88	48	38.00	43	0.15	48	0.23	43	0.14	52
852	41213425 *	97.75	1.08	50	0.16	51	-3.61	50	-1.16	45	0.02	17	0.01	45	-0.04	53
853	41212438 *	97.73	1.21	52	2.28	54	-14.56	53	9.98	48	0.00	24	0.05	49	0.08	56
854	22418121	97.55	-0.34	9	0.00	2	-1.63	2	1.52	2	0.01	2	0.00	2	0.04	2
855	22215115 *	97.41	-0.42	50	-0.54	56	-16.80	56	26.30	50	-0.04	55	0.15	50	0.02	57
856	41418134	97.37	-0.14	8	-0.97	50	-9.07	49	14.34	44	0.10	7	-0.02	44	0.20	53
857	15217458 *	97.36	-1.33	45	-1.10	44	2.61	43	1.34	38	-0.13	44	0.11	38	0.08	48
858	22420779	97.31	-0.49	9	2.11	18	-3.31	18	-0.67	11	0.00	14	0.00	11	-0.09	6
859	65116510	97.24	-0.53	48	-2.10	47	-2.21	46	7.94	37	0.00	1	-0.04	38	0.15	48
860	11117933 *	97.17	-0.67	56	-2.44	58	-3.02	58	10.48	53	-0.02	57	0.06	53	0.51	60
861	14118168	97.07	-0.94	46	-0.46	15	4.13	15	-4.31	43	0.02	15	0.00	14	-0.20	49
862	41213424 *	96.98	0.61	50	-1.74	50	-1.40	49	1.20	45	0.01	13	0.04	45	0.02	53
863	41220090	96.88	0.57	51	1.85	53	-15.38	52	13.98	47	-0.04	51	0.17	47	0.08	20
864	22117095	96.61	-0.99	54	1.39	59	17.29	56	-29.22	52	0.01	30	-0.23	53	0.21	59
865	41212442 *	96.43	0.30	53	0.45	56	-16.06	55	19.04	51	0.04	29	-0.02	51	0.11	58
866	15214813	96.35	0.43	45	-0.05	44	-8.50	43	8.09	38	0.00	44	0.00	39	-0.05	48
867	41116934	96.30	1.13	49	0.86	51	-10.60	50	6.35	45	-0.02	15	-0.03	44	0.19	52
868	41215411	96.06	0.37	46	2.15	80	-10.38	75	5.60	46	-0.01	15	-0.07	47	-0.04	56
869	11116918 *	96.01	2.11	51	-0.56	52	6.00	52	-19.73	47	0.03	52	-0.16	48	0.27	55
870	15618911	95.99	0.01	49	-0.66	56	-4.98	55	5.45	47	0.13	19	0.01	48	-0.31	56
871	21217003 *	95.92	0.97	49	-3.05	50	-14.01	50	21.32	44	0.22	47	0.02	45	0.03	53
872	41116218	95.86	0.35	47	3.52	54	-7.15	51	-2.79	48	-0.05	52	0.07	49	0.02	57
873	65111554	95.75	-1.20	48	-3.21	49	-15.45	48	32.13	43	-0.01	11	0.26	43	0.06	51
874	65111548 *	95.73	-0.48	45	-3.95	45	-13.38	44	27.96	39	-0.01	1	0.22	40	0.02	49



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
875	53118373	95.60	-0.55	18	0.10	53	-9.56	52	12.42	22	-0.07	23	0.10	22	-0.01	22
876	65111550 *	95.52	0.04	48	-1.91	47	-22.34	47	34.54	42	-0.02	4	0.24	43	0.07	51
877	41212440 *	95.50	-1.54	60	3.11	62	-15.47	62	17.95	58	0.05	37	-0.01	57	0.14	63
878	41413189	95.50	0.22	54	-1.68	55	-3.18	54	3.85	49	0.02	19	0.05	50	-0.18	57
879	22217329	95.43	-1.33	52	6.70	55	14.75	54	-37.92	49	0.08	54	-0.24	50	0.18	56
880	36117999	95.22	1.67	23	1.63	55	-5.24	32	-6.86	49	-0.06	26	0.22	49	0.04	56
881	53119383	95.21	-0.72	48	-1.45	55	5.26	54	-6.22	47	-0.08	54	-0.09	47	0.19	54
882	41420166	95.13	0.73	27	-4.56	59	7.63	57	-8.05	51	-0.08	55	0.05	51	-0.16	32
883	22417141	95.01	-1.30	45	-0.77	1	-0.44	1	2.89	1	0.00	1	-0.01	1	-0.01	1
884	15417509	94.99	-0.18	49	0.57	52	-14.60	52	17.02	18	0.01	21	0.05	18	-0.07	18
	41117932															
885	41316924	94.87	-0.80	15	-0.02	51	-1.77	50	1.08	18	0.11	17	-0.07	18	-0.01	19
886	15218709	94.71	-0.46	49	-0.58	56	-13.76	55	19.32	51	0.09	55	0.05	51	-0.07	56
887	52218832	94.43	0.21	43	0.38	1	1.02	1	-8.53	36	0.00	1	0.00	1	0.11	46
	41218832															
888	14115311	94.19	1.86	49	-6.58	48	-1.11	47	5.01	43	-0.03	48	0.01	43	-0.04	53
889	41413103	93.99	0.28	51	-0.72	53	-6.92	51	5.65	46	0.09	9	0.07	47	-0.09	55
890	52218894	93.74	0.07	44	0.27	1	-4.29	1	-0.19	37	0.00	1	-0.01	1	0.07	47
	41218894															
891	41114210 *	93.71	-0.15	60	0.37	66	-14.94	65	16.71	57	0.11	40	0.09	58	0.03	64
892	22420781	93.69	-0.50	5	-0.27	23	-9.81	21	11.73	12	0.02	18	0.05	12	0.01	7
893	15418514	93.68	-1.37	51	-0.25	55	-15.35	54	23.55	49	0.02	25	0.08	50	-0.03	57
	41118230															
894	53216197	93.66	-0.15	48	0.16	50	-15.32	49	17.77	44	0.01	49	0.10	45	-0.22	52
895	11117956	93.63	0.01	57	-2.61	59	-0.05	58	0.39	54	-0.06	58	0.03	54	0.37	60
896	65318266	93.63	0.37	49	-1.10	53	-9.61	52	10.00	47	0.01	26	0.07	47	-0.09	54
	41118266															
897	15617927	93.60	-0.36	52	-0.38	57	14.59	56	-26.05	51	0.02	24	-0.28	51	0.15	58
	22117043															



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
898	36117104	93.56	-0.92	23	-1.53	53	1.24	52	-0.67	47	-0.10	25	0.01	24	0.02	55
899	22118065	93.51	-0.15	51	-3.19	58	-4.62	56	9.30	51	-0.03	24	0.00	52	0.04	59
900	51115017	93.49	0.30	50	-1.06	52	2.64	51	-8.74	46	-0.06	23	-0.19	46	-0.11	54
901	53212144	93.39	-1.71	53	-2.95	58	10.50	57	-8.52	51	0.06	55	-0.13	50	0.03	57
902	41213426 *	93.35	1.16	45	-0.94	69	-0.72	68	-7.33	37	0.00	1	0.03	38	0.08	48
903	15215324	93.26	1.07	47	0.68	83	-7.79	77	-0.15	47	0.01	47	-0.11	48	0.03	56
904	41418130	93.16	-0.52	24	-2.15	55	-1.49	54	3.08	50	-0.02	27	-0.05	50	0.20	56
905	22420339	93.11	-0.28	2	0.91	5	-1.20	5	-5.73	3	-0.02	4	-0.01	3	-0.05	2
906	15218723	93.06	-1.49	49	2.76	84	-4.17	84	-1.04	76	0.08	84	0.06	76	0.17	52
907	41120250	92.98	-0.55	52	-4.28	55	-14.82	54	28.66	47	0.04	53	0.15	48	-0.01	17
908	41116904	92.92	-0.20	49	1.65	50	-13.35	49	10.62	44	0.00	14	0.04	45	0.00	53
909	53116354	92.81	-1.59	47	0.79	54	-19.15	52	26.87	47	0.07	51	0.13	47	0.08	54
910	53112284	92.79	-0.38	50	-3.47	54	3.94	52	-2.94	47	-0.06	51	-0.05	48	0.04	55
911	53119382	92.74	-1.23	49	-2.08	55	-0.67	54	4.05	47	-0.08	52	0.01	48	0.06	55
912	22419179	92.52	0.16	12	-1.48	43	2.05	43	-7.17	35	0.00	43	-0.02	36	0.02	44
913	22120065	92.39	-0.88	16	0.69	58	-4.48	57	1.49	51	0.06	54	0.00	52	0.00	58
914	14120954	92.37	1.32	47	-4.05	52	13.00	51	-22.39	46	0.01	52	-0.23	47	0.02	5
915	53216196	92.08	-1.18	51	-1.58	53	-15.49	53	24.77	48	0.11	52	0.13	48	0.15	55
916	22217359	91.94	-0.65	55	-3.09	56	10.12	55	-13.06	50	-0.26	55	0.14	51	0.13	57
917	22418117	91.92	-0.29	11	-0.24	21	-3.10	19	-1.11	17	0.00	19	0.03	17	-0.04	19
918	13317104	91.74	-0.53	25	-1.38	60	-3.02	59	2.30	38	-0.05	27	0.01	39	0.02	38
919	22219387	91.67	-0.68	53	-0.30	58	14.88	57	-27.23	52	-0.06	36	-0.05	53	-0.18	59
920	41414150	91.63	-0.68	44	0.05	78	1.95	78	-8.30	57	0.00	1	-0.06	56	0.09	48
921	41217455	91.58	0.47	50	2.43	54	-14.99	53	7.41	49	0.10	10	0.01	49	0.13	55
922	53219211	91.38	0.12	16	-2.06	54	1.10	53	-5.24	48	-0.05	27	-0.07	26	-0.08	53
923	21216068	91.19	0.71	44	-0.66	43	-15.23	42	13.97	37	0.12	43	0.06	38	0.06	47
924	14120538	91.18	1.28	47	-0.32	47	-13.29	46	7.94	41	0.10	47	0.00	42	0.18	51
925	36118346	91.09	-0.31	28	-1.42	56	5.05	56	-11.41	51	-0.09	31	0.01	30	0.05	58



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
926	41215402	90.89	0.47	53	-0.40	54	-6.11	53	0.01	49	-0.05	26	0.01	49	0.09	56
927	41217465	90.80	-0.30	49	2.81	55	-21.31	54	18.45	49	0.00	7	-0.01	49	0.05	57
928	52216452	90.76	0.42	49	1.93	55	-8.25	53	-2.26	50	0.10	7	-0.09	48	-0.12	57
	41216452															
929	11116911 *	90.71	0.39	48	-2.93	84	7.28	80	-14.25	48	0.04	48	-0.15	49	0.30	58
930	15215511	90.68	1.70	51	-4.52	52	-14.36	51	17.67	46	0.11	52	0.05	46	0.05	54
931	22420777	90.61	-0.50	19	-0.27	24	-5.71	24	2.55	20	-0.01	22	-0.02	20	0.02	20
932	13216385	90.57	0.41	46	1.97	46	-6.55	45	-5.13	39	-0.03	46	0.04	40	-0.36	49
933	65116511 *	90.51	0.29	57	-3.00	81	-14.06	77	18.82	58	0.14	37	-0.15	58	0.39	64
934	14119605	90.43	1.45	50	-1.87	49	-3.98	48	-3.95	43	-0.05	49	-0.01	44	-0.03	52
935	15217894	90.26	-2.38	53	-0.34	59	-5.35	58	9.12	53	-0.05	37	-0.02	54	0.05	59
	41117224															
936	15617931	90.09	-1.65	47	-0.31	49	-13.61	48	18.73	43	0.09	13	0.08	44	-0.04	51
937	41221004	90.06	0.68	51	1.66	53	-2.36	52	-12.32	46	-0.07	51	-0.04	46	0.11	20
938	14116218	90.01	-0.19	47	-0.64	46	-18.03	45	20.56	40	0.23	46	-0.01	41	-0.07	50
939	11117951 *	89.92	-0.59	59	-1.80	73	-9.77	60	12.19	56	0.14	60	0.02	56	0.49	60
940	15620025	89.74	-0.67	47	1.00	55	-15.16	54	13.81	48	-0.06	54	0.27	49	-0.10	56
941	41416123	89.74	0.40	53	-1.24	54	-11.87	53	10.05	48	0.02	9	0.04	48	0.04	56
942	15216571	89.67	0.93	52	-0.90	28	-4.16	53	-4.71	49	-0.04	53	0.01	49	0.12	56
943	11109003 *	89.66	-0.02	51	-1.44	51	-2.79	51	-1.82	45	-0.25	51	0.02	46	-0.19	55
944	53217201	89.38	0.69	18	3.52	53	-15.40	52	2.51	47	0.22	52	-0.13	48	-0.21	55
945	41319228	89.36	0.82	20	-3.03	57	-8.84	56	7.76	29	-0.10	31	0.09	29	0.01	31
946	15621323	89.28	0.90	46	-5.14	50	8.39	49	-13.94	40	-0.05	49	-0.08	40	0.03	6
947	14116419	89.17	-0.45	51	-0.02	51	-13.63	50	12.54	46	0.23	51	-0.02	46	-0.14	54
948	65318916	89.16	-0.40	47	7.77	46	-14.95	45	-4.46	40	0.12	46	-0.09	41	-0.17	50
	41118916															
949	37118417	89.05	1.67	52	-1.64	54	-3.10	53	-7.99	49	-0.11	53	0.10	49	-0.02	56
950	53119376	89.02	-1.09	47	-0.03	57	-3.82	56	-0.13	50	-0.03	54	0.00	51	-0.18	57



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
951	14120929	88.96	-1.39	46	3.93	56	10.31	55	-30.26	46	-0.10	55	-0.04	46	0.05	15
952	15620319	88.87	0.92	48	-1.10	53	3.53	52	-16.73	44	-0.13	52	-0.03	45	-0.05	13
953	13208013 *	88.84	2.76	45	-0.24	45	-18.21	44	7.38	39	-0.08	45	0.19	40	-0.33	49
954	15417503	88.61	-0.52	56	-1.86	60	12.31	58	-23.02	53	-0.14	37	0.12	53	0.17	60
	41117228															
955	41220106	88.46	0.67	50	1.83	49	-9.07	49	-3.92	44	0.01	49	-0.02	44	0.06	17
956	22218105	88.43	-0.14	54	0.02	56	12.75	57	-29.85	50	-0.03	56	-0.17	50	-0.14	58
957	53116363	88.23	-0.71	51	0.61	53	-12.82	52	9.92	46	0.10	52	0.00	47	0.18	54
958	15619537	88.14	-1.73	51	-0.78	50	1.51	50	-4.82	47	0.05	18	0.08	44	0.11	56
959	41216451	88.02	0.80	48	1.51	54	-15.39	52	5.63	48	0.07	6	0.01	48	0.03	55
960	37110045 *	87.88	-1.41	52	-0.49	54	8.12	54	-17.12	49	-0.05	53	-0.08	49	-0.01	57
961	41420165	87.72	0.24	32	-2.68	59	-1.92	58	-2.98	52	-0.10	57	0.07	53	-0.12	36
962	37110039 *	87.61	-0.35	52	0.33	56	8.26	56	-23.68	49	0.03	55	-0.10	49	0.19	57
963	22418105	87.58	-1.29	12	-1.68	5	-2.73	5	1.63	4	0.01	4	-0.01	4	-0.01	4
964	15218713	87.51	-0.38	48	1.56	55	-7.34	54	-2.73	49	0.07	54	-0.04	50	-0.01	55
965	41114204 *	87.26	0.06	55	0.02	59	-24.78	58	25.77	55	0.13	36	0.09	55	0.04	61
966	22420789	87.23	0.07	2	-0.44	7	-2.04	7	-8.04	6	0.06	3	0.11	4	-0.06	5
967	41312113 *	87.00	-0.35	50	2.10	51	-6.68	50	-5.62	45	-0.01	50	0.01	46	0.20	53
968	11116910 *	86.94	-0.58	57	-3.12	60	6.10	59	-11.75	54	0.03	58	-0.21	55	0.33	61
969	53219212	86.81	0.20	23	-2.03	55	-3.31	54	-3.13	49	-0.02	30	0.03	28	-0.14	56
970	21218028	86.73	3.30	47	-1.15	50	-13.40	49	-1.88	43	0.19	48	-0.11	44	0.30	50
971	14116701	86.53	-0.88	46	-0.48	45	-21.33	44	24.65	39	0.30	45	-0.04	40	-0.20	49
972	41313120 *	86.51	-0.58	52	0.65	53	-8.17	52	0.59	48	0.00	52	0.04	48	0.03	55
973	41217467	86.21	0.30	50	2.12	56	-15.36	52	4.38	46	0.03	7	-0.13	47	0.17	55
974	22119007	86.09	-1.39	52	2.26	59	-14.24	58	8.75	53	0.00	30	0.10	53	-0.15	60
975	51114013	85.97	0.51	50	1.07	53	1.15	52	-19.44	45	-0.04	25	-0.12	46	0.13	54
976	14118305 *	85.94	-0.90	51	1.10	31	-7.96	30	-0.12	50	0.05	30	0.00	28	-0.18	56
977	41118208 *	85.93	-0.75	53	-0.17	55	-6.72	55	0.48	50	0.13	55	-0.08	50	-0.12	58



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
978	62116111	85.79	0.43	53	0.33	55	-10.28	54	0.02	48	-0.05	54	0.07	49	0.07	27
979	22218007	85.73	-0.41	50	-2.16	53	2.24	52	-9.93	49	-0.04	52	-0.03	50	0.23	57
980	41220117	85.51	0.28	51	0.74	53	-11.41	52	1.07	46	-0.06	51	0.11	47	0.04	20
981	22219901	85.48	0.24	51	2.39	52	7.76	51	-32.15	50	-0.03	14	-0.04	50	-0.07	57
982	41219777	85.42	0.61	48	-3.34	52	-20.34	51	23.29	15	0.10	48	0.15	16	-0.08	13
983	53219210	85.32	0.02	18	-1.70	53	-3.59	52	-4.20	47	-0.03	52	-0.05	47	0.04	54
984	65116517	85.00	0.14	50	-0.07	86	-20.10	82	16.43	50	-0.03	13	0.06	51	0.11	59
985	41312118	84.98	-0.24	49	1.85	52	-13.62	51	3.31	45	0.11	51	0.00	46	0.03	54
986	21216019 *	84.80	-0.39	49	-0.07	54	-7.58	53	-0.91	49	0.08	53	-0.08	49	0.14	55
987	11116921 *	84.74	-0.04	57	-0.89	83	1.57	79	-14.39	58	0.11	57	-0.26	58	0.31	62
988	14118811	84.72	0.04	51	1.92	53	-18.08	52	8.62	47	0.31	52	-0.06	47	0.33	55
989	41118934	84.65	-1.30	49	-1.86	50	10.91	49	-21.52	44	-0.08	49	0.07	45	-0.10	53
990	37110633 *	84.56	-0.96	53	-2.49	59	13.51	58	-25.42	51	0.00	56	-0.13	51	0.08	58
991	51114010	84.47	0.45	49	0.02	52	-0.64	51	-15.32	44	-0.02	23	-0.05	45	-0.04	53
992	41114212	84.20	0.96	51	0.53	63	-15.48	62	3.97	57	0.21	45	-0.09	57	0.10	64
993	41217464	84.17	0.95	50	0.97	57	-14.60	55	1.54	51	0.10	7	-0.09	51	0.08	58
994	41415158	83.89	-1.43	48	-0.66	49	0.85	48	-9.24	42	-0.01	12	-0.05	43	-0.09	52
995	52217462	83.81	-0.15	47	1.97	56	-6.82	54	-8.86	50	0.15	16	-0.16	49	0.03	56
41217462																
996	41119240	83.58	0.32	49	-1.18	50	-20.64	49	17.93	43	0.05	3	0.09	44	0.04	53
997	14110721	83.56	2.21	51	-1.98	51	-13.91	50	2.22	46	0.00	51	0.08	47	0.17	54
998	15410867	83.39	0.35	49	-0.52	48	-18.48	48	12.69	42	-0.02	11	0.06	43	-0.03	52
999	53119379	83.15	-2.86	48	-1.39	58	-6.60	57	8.81	51	-0.03	56	0.06	51	-0.19	57
1000	41117260	83.10	-0.51	53	-1.20	61	-1.56	60	-8.50	56	-0.01	31	0.03	56	-0.11	61
1001	11116919 *	83.00	-0.04	57	-2.85	59	-1.09	59	-7.17	53	0.16	57	-0.23	54	0.33	60
1002	22119021	82.79	-1.62	50	-3.15	57	-19.69	55	27.99	49	0.22	51	0.16	50	-0.07	57
1003	22417191	82.65	-0.67	47	-0.49	14	-6.74	14	-2.08	1	-0.01	1	0.00	1	0.02	1
1004	41219562	82.57	-1.66	49	-2.53	49	-7.11	48	7.13	43	-0.10	13	0.03	12	0.08	53



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1005	14118315	82.53	-0.75	49	0.09	34	-15.15	33	9.56	51	0.07	32	0.10	31	-0.15	56
1006	22218707	82.53	-0.03	50	1.42	51	-8.00	50	-7.36	47	0.03	50	0.03	48	0.41	56
1007	14118831	82.46	-0.70	52	3.25	57	-16.88	56	4.33	52	0.11	56	-0.03	52	0.02	59
1008	41317106	82.11	-0.04	9	-1.62	47	-23.23	46	22.99	41	0.03	47	0.23	42	-0.30	50
1009	65318218	82.09	-0.54	52	2.52	56	-17.07	55	5.42	50	0.07	32	-0.07	50	-0.01	57
	41118218															
1010	53117370	81.62	1.82	23	-2.56	56	-13.13	56	2.08	30	0.08	56	0.05	30	0.05	31
1011	15214811 *	81.36	1.33	44	-1.77	47	-3.58	46	-12.81	41	-0.01	46	-0.13	41	0.10	50
1012	22420213	81.23	-0.17	3	1.24	22	-8.25	22	-7.21	10	0.11	20	-0.01	10	0.02	4
1013	41218489	81.17	-1.60	53	-2.53	53	-12.06	53	13.23	48	0.02	25	0.03	47	0.05	56
1014	41114218 *	81.02	0.21	55	1.22	60	-20.13	60	9.35	53	0.16	56	0.05	54	0.08	60
1015	41116908 *	80.50	0.24	51	3.18	53	-20.00	53	3.80	47	-0.01	24	0.08	48	0.03	55
1016	22117091	80.38	-1.17	50	-1.92	56	0.01	55	-9.17	50	0.04	23	0.00	51	0.14	58
1017	41220026	80.37	0.84	49	4.23	49	-16.35	48	-6.78	43	-0.01	46	0.03	44	-0.21	53
1018	53119381	80.36	-1.05	47	1.61	57	-15.39	56	5.42	50	-0.03	56	0.03	51	-0.11	57
1019	52217453	80.27	0.72	47	0.96	55	-8.33	53	-10.79	49	0.10	7	-0.12	47	0.01	56
	41217453															
1020	15519805	80.25	0.19	6	-2.95	48	-7.12	47	-1.14	42	0.10	48	-0.06	43	0.36	50
1021	22417137 *	80.20	-0.91	52	-0.17	37	-12.13	37	4.01	28	-0.02	29	-0.01	27	0.04	24
1022	51114011	80.12	-1.10	55	-0.60	56	1.85	56	-15.69	51	-0.08	31	-0.01	51	-0.08	58
1023	15519801 *	80.09	-0.58	11	-2.04	52	1.23	51	-13.32	45	0.04	51	-0.17	46	0.11	52
1024	21216065 *	80.09	1.75	47	-1.10	47	-21.85	47	10.78	42	0.16	46	0.03	42	0.07	51
1025	41220114	79.65	0.73	51	2.91	53	-12.91	52	-9.12	47	0.03	51	0.03	47	0.07	20
1026	65317270	79.54	-0.42	49	0.23	49	3.68	48	-23.70	43	0.01	1	-0.11	43	0.30	52
	41117270															
1027	41217459	79.44	0.42	50	0.12	54	-19.56	52	8.84	47	0.07	8	-0.04	48	0.15	55
1028	14120938	79.42	1.19	47	-1.36	48	3.38	47	-25.74	40	-0.25	46	0.02	41	0.02	2
1029	13216469	79.35	-0.19	49	2.54	49	-10.15	49	-9.15	43	-0.04	48	0.06	44	-0.39	52



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1030	41220097	79.31	1.11	50	0.40	53	-17.54	52	2.28	47	0.01	50	0.05	47	0.06	20
1031	53118380	79.21	0.90	48	-0.98	55	-9.66	55	-5.73	48	-0.05	54	-0.11	49	-0.01	55
1032	41319220	79.16	1.20	17	1.93	54	-14.22	54	-6.99	47	-0.05	26	-0.03	48	-0.05	56
1033	41415156	79.12	-0.96	46	0.28	47	-11.35	46	0.94	41	0.00	8	0.01	41	0.04	50
1034	11116912 *	79.05	-1.17	57	-3.00	86	-11.50	83	9.83	64	0.04	63	-0.13	65	0.24	65
1035	14110624	78.87	1.39	51	-0.49	51	-12.39	50	-4.95	46	-0.02	51	0.02	47	0.14	54
1036	22215553	78.76	0.57	50	-3.55	92	-22.29	91	20.69	46	0.05	61	0.12	46	0.14	54
1037	41217461	78.68	0.35	50	0.35	56	-20.05	52	8.60	47	0.07	7	-0.11	47	0.20	55
1038	51113191	78.43	-0.75	46	-0.60	47	-18.91	46	13.17	40	-0.02	9	0.26	41	0.04	50
1039	11116922 *	78.42	-0.33	57	-1.15	59	3.33	59	-21.21	53	0.09	57	-0.27	54	0.33	60
1040	14118037	78.17	-1.03	46	2.06	45	-11.80	44	-3.32	39	-0.02	45	0.05	40	0.16	49
1041	52218896	77.65	0.55	44	-0.32	4	-2.46	4	-18.46	37	0.01	3	0.01	3	0.08	47
41218896																
1042	13216459	77.63	0.18	46	2.08	46	-13.00	45	-6.71	39	-0.01	46	0.05	40	-0.43	49
1043	14116201	77.55	-1.58	48	-0.72	49	-16.65	48	12.41	43	0.22	48	-0.06	43	-0.09	51
1044	21215006	77.47	-1.45	46	-2.43	50	-26.80	49	31.52	44	0.20	48	0.13	45	0.01	51
1045	14117117	76.86	-2.60	50	-1.77	50	-5.19	49	0.66	44	0.20	50	-0.19	45	-0.05	53
1046	22117101	76.76	-1.14	50	-1.74	56	7.97	55	-25.33	49	-0.06	24	-0.15	50	-0.06	57
1047	52218763	76.65	0.50	44	-0.47	1	-1.60	1	-20.14	37	0.00	1	0.00	1	0.05	47
41218763																
1048	51114012	76.50	-0.44	54	1.54	56	-6.92	55	-13.37	50	-0.03	29	-0.09	51	0.16	57
1049	22420217	76.45	-0.10	19	-1.34	27	-12.28	26	0.45	15	-0.01	19	-0.08	16	-0.05	17
1050	41120932	76.36	-1.34	49	0.25	49	12.62	48	-36.86	43	-0.46	48	0.08	44	0.03	4
1051	41217456	76.03	0.14	48	0.49	54	-16.28	52	0.82	48	0.07	6	-0.07	48	0.08	55
1052	41217458	75.92	-1.23	49	-0.01	56	-17.51	54	9.13	48	0.00	8	-0.18	49	0.15	57
1053	41213422 *	75.88	-2.71	53	-0.78	54	-8.16	54	2.34	49	-0.02	26	0.04	50	0.07	56
1054	13208012 *	75.73	0.96	45	0.13	45	-19.33	44	2.95	39	-0.08	45	0.16	40	-0.33	49
1055	15417501	75.54	0.52	52	0.40	53	-19.98	53	4.81	47	-0.04	19	0.01	47	0.20	53
41117912																



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1056	41217454	75.38	-0.28	50	1.14	55	-12.76	54	-5.12	49	0.03	7	-0.15	49	0.12	57
1057	15417502	75.31	0.82	52	0.00	54	-1.39	53	-24.14	48	-0.09	24	0.12	48	-0.13	25
41117226																
1058	14118416 *	75.20	-0.58	49	-2.74	36	-15.45	35	9.39	48	-0.02	35	0.07	26	-0.30	53
1059	22117037	75.15	-0.23	51	0.85	59	1.23	58	-26.29	50	-0.15	27	-0.24	51	0.16	58
1060	41116912	74.66	0.42	49	3.33	50	-16.33	49	-8.33	44	-0.03	16	0.01	45	-0.07	53
1061	13207009 *	74.65	0.03	45	0.27	45	-19.16	44	4.92	39	-0.08	45	0.15	40	-0.35	49
1062	41118938	74.52	-1.24	48	0.95	48	-6.01	47	-12.12	42	0.08	45	-0.10	42	-0.11	51
1063	22116019	74.40	1.10	51	5.19	85	-9.33	84	-26.45	61	0.07	52	-0.16	62	0.43	68
1064	22218053	74.37	0.05	55	0.43	62	0.82	60	-26.42	56	-0.21	57	0.11	57	-0.21	62
1065	53119385	74.36	-0.61	47	1.07	57	-5.79	56	-15.32	51	-0.13	54	-0.06	51	0.19	57
1066	21215007	74.29	-1.74	46	-2.71	50	-26.80	49	30.36	44	0.20	48	0.13	45	-0.03	51
1067	13216087	74.12	-0.52	51	1.55	52	-9.04	51	-12.07	46	-0.09	51	0.06	47	-0.31	54
1068	41419147	73.81	-0.90	13	-0.99	56	-5.94	55	-9.49	48	-0.11	54	-0.01	49	0.12	55
1069	41212446 *	73.73	0.05	53	-1.57	53	-13.85	52	0.29	48	0.00	19	0.04	48	0.10	56
1070	22120133	73.55	-0.38	11	-3.98	51	-2.09	50	-10.42	45	-0.03	47	-0.01	46	-0.04	20
1071	41414153	73.42	-0.28	49	0.90	52	-18.06	51	1.76	46	0.16	13	0.00	47	-0.04	55
1072	15519808 *	73.41	0.24	24	-1.21	54	-14.46	53	-0.68	27	-0.06	29	0.07	27	0.22	27
1073	13217077	73.36	-0.42	51	1.15	52	-8.24	51	-13.41	46	-0.11	51	0.05	47	-0.32	54
1074	22419559	73.31	-0.06	19	-1.88	51	-3.28	50	-15.14	44	0.02	50	-0.05	44	0.06	18
1075	15618931	73.26	-1.03	50	-2.19	58	-1.46	57	-13.44	32	0.03	31	-0.10	32	0.12	34
1076	37110071 *	73.18	-1.06	48	-3.12	49	0.66	48	-14.43	42	-0.03	47	-0.06	43	0.01	52
1077	15218706	73.07	-0.36	49	0.90	55	-17.92	54	1.53	49	0.08	55	0.04	50	-0.08	53
1078	65116513 *	72.96	0.24	57	-3.73	86	-31.40	82	30.98	60	0.04	38	-0.13	61	0.20	66
1079	15417508	72.68	-0.36	51	1.99	51	-15.12	51	-5.78	46	-0.03	21	-0.04	47	0.17	54
41117930																
1080	11116915 *	72.03	-2.68	57	-3.69	60	1.68	59	-9.40	54	0.16	58	-0.27	55	0.31	61
1081	14118425	71.90	-1.09	50	-2.47	37	-1.22	36	-14.21	53	0.06	36	-0.07	35	0.00	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1082	51115026	71.89	-1.69	50	-0.66	51	1.06	51	-19.78	46	0.00	20	-0.12	46	-0.04	54
1083	14120358	71.83	-0.13	47	-0.24	47	-21.71	46	8.01	41	0.21	47	-0.03	42	0.06	51
1084	53219214	71.81	-0.47	12	-2.44	57	-3.65	56	-13.00	49	-0.18	55	-0.05	49	0.30	55
1085	41120224	71.79	0.64	47	-3.70	53	-12.20	52	-1.18	45	0.13	50	0.00	46	0.17	52
1086	41212443 *	71.52	0.30	55	4.84	55	-22.42	55	-5.13	51	-0.04	31	0.01	51	-0.01	58
1087	21211104	71.50	-2.23	55	-0.38	79	-8.91	78	-3.44	60	0.16	71	-0.06	57	0.05	59
1088	13217015	71.29	-1.06	46	1.32	50	-8.66	49	-12.63	44	-0.06	46	0.03	44	-0.45	52
1089	41220115	71.29	1.00	50	1.93	53	-11.48	52	-17.80	46	0.01	51	-0.04	47	0.04	20
1090	14120905	71.28	1.60	52	-0.86	58	4.10	56	-37.25	51	0.06	33	-0.01	52	-0.04	19
1091	53216199	71.22	0.32	49	0.28	49	-26.53	48	11.88	43	0.05	47	0.06	43	-0.02	52
1092	22219385	71.03	-1.49	55	0.94	57	11.32	56	-40.95	51	-0.33	56	0.05	51	-0.33	58
1093	65318942	70.87	-0.49	51	-0.28	51	2.84	50	-29.02	45	-0.11	49	-0.09	46	-0.06	54
	41118942															
1094	21216025 *	70.35	0.20	46	-2.60	50	-17.84	49	5.18	44	0.13	48	0.00	45	0.15	51
1095	41118906	70.32	-0.92	50	0.33	49	-11.26	48	-7.72	43	0.00	15	-0.09	44	-0.13	53
1096	15414002	70.31	-3.18	46	-2.11	46	-4.13	45	-4.02	40	0.00	2	0.06	40	-0.17	49
1097	14118411	70.11	-1.42	50	-2.80	35	0.02	34	-15.72	51	0.01	35	0.05	32	0.04	53
1098	11118992	69.85	0.69	50	-1.53	51	-8.73	50	-13.78	46	-0.02	51	0.05	46	0.06	54
1099	15618091	69.79	0.03	50	-2.81	58	-24.11	56	15.44	50	-0.03	20	-0.05	51	0.15	58
1100	53112278	69.79	0.18	48	-0.79	53	-19.65	52	3.11	47	-0.05	51	0.04	47	-0.06	54
1101	41413185	69.63	1.07	49	-1.48	49	-12.98	49	-9.07	44	0.03	13	0.01	44	0.04	53
1102	41319665	69.33	0.39	19	-1.83	53	-4.31	53	-19.13	48	-0.03	53	-0.15	49	0.03	55
1103	22217331	69.29	-1.00	49	1.38	73	-22.85	51	6.83	46	0.17	51	-0.06	47	0.00	53
1104	53113300	69.27	-0.59	49	-3.48	70	5.39	69	-26.29	63	-0.17	67	-0.08	62	0.20	68
1105	52218114	68.79	-0.02	43	-0.52	1	-0.92	1	-26.44	36	-0.01	1	0.00	1	0.19	46
	41218114															
1106	37110069 *	68.32	-0.53	17	-3.29	51	0.07	51	-19.71	46	-0.01	51	-0.10	47	0.00	54
1107	41116916	68.32	0.62	50	-0.88	53	-16.36	51	-4.81	46	0.14	19	-0.07	47	0.01	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1108	22218583	68.26	0.00	51	4.12	58	-2.72	56	-35.46	49	-0.27	28	0.03	50	-0.05	58
1109	14116304	68.13	-0.97	52	-1.22	52	-19.33	51	6.56	47	0.24	52	-0.06	48	-0.02	55
1110	41217460	67.59	-0.05	50	1.37	55	-17.31	52	-6.88	47	0.05	8	-0.12	47	0.22	55
1111	22220109	67.56	-1.14	49	6.70	56	-12.55	57	-22.89	49	0.10	57	-0.24	50	-0.17	56
1112	41119280	67.50	-0.42	48	-3.96	50	-29.19	49	25.56	42	-0.05	48	0.29	42	-0.24	50
1113	41220104	67.50	0.46	51	0.51	53	-14.28	52	-11.50	47	0.02	51	-0.02	47	0.06	20
1114	22220317	66.70	-0.73	50	4.26	53	4.03	52	-44.78	47	0.07	52	-0.27	48	0.12	55
1115	15414001	65.79	-2.35	48	-2.21	58	-6.52	58	-7.52	53	-0.01	38	0.03	53	-0.14	53
1116	22119089	65.46	0.14	51	-6.12	62	-3.88	55	-12.05	49	-0.12	23	-0.05	50	0.13	57
1117	11117981	65.08	0.85	48	0.64	53	-8.32	52	-24.71	47	0.03	51	-0.07	47	0.15	55
1118	15617971 *	64.90	0.03	65	-1.21	68	-12.97	68	-10.11	64	0.06	47	0.12	65	-0.19	69
1119	22219381	64.88	-3.10	54	-0.61	57	4.50	56	-26.25	50	-0.18	53	0.03	50	-0.09	58
1120	22117113 *	64.84	1.05	9	-1.55	50	2.95	49	-37.71	44	0.07	8	-0.17	44	0.24	53
1121	53213146	64.76	-1.22	48	-3.20	50	-2.03	49	-17.37	44	0.07	49	-0.14	44	-0.04	53
1122	41117926	64.50	-0.55	52	1.85	52	-10.61	51	-19.25	47	0.04	22	-0.19	48	0.13	55
1123	15218720	64.49	-0.92	55	-2.95	62	-3.48	61	-17.16	55	0.01	62	-0.12	55	0.08	58
1124	41318325	64.30	-0.18	10	-0.14	47	-7.91	46	-20.23	41	-0.03	47	-0.06	41	-0.02	50
1125	11117939 *	63.97	0.85	45	-2.02	44	-30.86	43	15.23	37	0.33	44	0.01	38	0.36	48
1126	41212444 *	63.91	0.62	45	-1.25	45	-27.22	44	8.60	37	0.00	1	0.02	38	0.13	48
1127	53112280	63.81	-0.87	45	-1.35	46	-13.72	45	-6.16	39	0.00	45	0.02	40	-0.07	49
1128	65317934	63.77	-0.25	47	0.84	46	-18.65	45	-6.33	40	0.04	4	-0.02	41	0.03	50
41117934																
1129	41117244	63.43	-0.62	52	0.51	55	-18.66	54	-4.39	49	0.01	29	-0.04	49	0.05	57
1130	41117946	63.07	-0.56	49	0.45	50	-6.58	50	-23.36	44	-0.02	49	-0.12	43	-0.10	52
1131	14120354	62.46	-0.45	48	3.03	54	-16.48	53	-15.41	49	-0.02	53	0.00	49	0.21	55
1132	13205007 *	62.01	0.50	44	0.32	45	-25.45	44	0.78	39	-0.09	45	0.18	40	-0.36	48
1133	13205006 *	61.80	0.40	43	-0.89	43	-18.61	43	-6.58	37	-0.16	44	0.15	38	-0.27	47
1134	22218405	61.80	0.04	48	-1.66	48	-5.83	47	-22.90	43	-0.07	9	-0.09	44	-0.15	53



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1135	11116913 *	61.79	-2.89	48	-3.40	51	-0.65	50	-15.31	43	0.07	48	-0.13	43	0.26	52
1136	13217083	61.51	-2.41	49	-0.54	50	-12.22	49	-6.62	44	-0.08	50	0.09	45	0.16	53
1137	41116932	61.06	0.26	50	0.08	49	-25.08	48	0.85	43	-0.02	10	-0.03	44	0.02	52
1138	15519817	60.75	0.14	6	-2.08	46	6.88	45	-42.72	39	-0.42	45	0.18	40	0.10	49
1139	15217142	60.24	1.14	65	-1.39	68	-4.11	68	-31.90	64	0.06	47	0.01	64	0.07	69
1140	41117944	59.92	-1.31	51	0.20	52	-7.66	51	-21.14	46	-0.02	50	-0.10	47	-0.06	54
1141	53119386	59.89	-0.29	51	-2.36	56	-2.96	55	-26.12	49	-0.29	54	0.01	49	0.14	55
1142	41116928	59.67	0.56	50	-0.69	50	-23.65	49	-1.96	44	0.00	12	0.05	45	-0.08	53
1143	22217091 *	59.39	-0.97	50	0.40	51	4.63	50	-42.30	45	-0.02	46	-0.24	45	-0.09	53
1144	13208X64 *	59.02	3.04	44	0.97	43	-5.30	42	-44.31	37	-0.22	44	-0.04	38	-0.08	47
1145	13217080	58.84	-0.61	50	0.98	50	-15.30	50	-15.03	44	-0.11	50	0.09	45	0.13	53
1146	15418513	58.66	-1.75	48	1.96	48	-28.62	47	7.29	42	0.05	10	0.01	43	0.14	51
1147	11117952 *	58.23	0.85	45	-0.51	50	-32.01	43	7.95	37	0.25	44	0.03	38	0.41	48
1148	13217076	58.20	-0.03	49	-0.11	49	-11.82	48	-20.55	43	-0.06	49	0.00	44	0.09	52
1149	41116926	57.96	-0.01	51	-0.62	51	-20.62	50	-6.17	45	-0.02	15	0.01	46	-0.20	54
1150	15417504	57.88	-1.08	51	-3.42	53	-16.62	52	-1.45	24	-0.02	24	0.06	23	-0.10	23
41117242																
1151	22118111	57.50	-0.56	51	-4.54	65	-22.84	57	8.42	51	-0.04	28	0.08	51	-0.15	58
1152	15619141	57.39	-0.45	53	-1.56	58	-17.26	36	-7.84	33	0.03	26	0.04	33	-0.11	35
22119141																
1153	22120027	56.76	-1.84	50	-2.09	57	-17.07	55	-2.06	50	0.03	51	0.02	50	-0.22	58
1154	41419146	56.54	-1.02	19	1.90	56	-6.06	55	-31.97	51	-0.17	55	-0.05	51	0.12	57
1155	41116918	56.44	0.48	50	-1.50	49	-23.43	49	-3.00	43	-0.01	11	0.01	44	-0.01	53
1156	15218708	56.01	-0.07	49	-3.82	55	-21.01	54	0.59	49	0.07	55	0.07	50	-0.12	53
1157	13202004 *	55.76	0.17	1	2.30	43	-19.42	42	-17.80	37	-0.25	44	0.19	37	-0.36	44
1158	51113183	55.22	-0.45	44	3.40	44	-16.88	43	-22.48	38	0.00	1	0.05	39	-0.19	48
1159	11111902 *	55.08	1.22	49	-2.10	58	-17.59	58	-14.66	52	-0.17	58	0.14	52	-0.23	53
1160	14118506	55.02	-0.92	50	-2.95	34	-13.65	33	-10.40	51	0.01	34	0.05	30	-0.07	54



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1161	11117955 *	54.69	-0.93	51	0.98	53	-12.83	52	-21.48	47	-0.15	53	0.03	48	0.38	55
1162	41319669	53.79	1.82	21	-0.69	55	-13.25	54	-28.23	49	-0.06	54	-0.16	49	0.04	55
1163	14120356	53.70	1.43	47	1.43	47	-19.59	46	-22.24	41	-0.03	47	-0.05	42	0.22	51
1164	37110061 *	53.56	-0.51	17	1.30	51	-3.89	51	-38.62	46	-0.09	51	-0.11	47	0.05	54
1165	65317954	53.41	-1.10	49	-2.61	49	-3.42	49	-27.76	44	-0.05	48	-0.06	44	0.11	53
	41117954															
1166	41218888	53.28	0.79	51	-2.74	51	-0.56	50	-39.24	45	-0.17	50	-0.08	45	-0.20	54
1167	22219803	53.19	-0.96	49	-3.82	51	-3.15	50	-25.95	45	0.08	47	-0.09	46	-0.25	55
1168	41116902	53.05	0.85	48	1.00	48	-24.72	47	-11.69	41	0.03	3	-0.01	42	-0.35	51
1169	15619071	51.89	0.47	51	-2.13	57	-13.69	56	-20.65	31	0.07	23	-0.03	31	0.11	33
	22119071															
1170	41120934	51.42	-1.19	45	0.59	46	-15.40	45	-18.63	39	-0.37	46	0.31	40	0.01	5
1171	41220110	51.27	0.47	50	0.45	53	-19.70	51	-18.25	46	0.05	51	-0.05	47	0.05	20
1172	41317042	50.40	-0.75	47	-0.49	48	-23.03	47	-6.98	42	0.15	48	-0.07	42	-0.02	51
1173	41117254 *	49.86	-2.25	54	-1.26	58	11.02	57	-52.01	51	-0.18	56	-0.13	52	-0.09	59
1174	41317112	49.51	-0.42	24	-1.59	54	-14.59	54	-19.36	49	-0.12	54	0.10	50	0.06	56
1175	37109013 *	49.30	-0.32	49	-1.88	50	-13.81	49	-20.46	44	0.01	49	-0.07	45	0.09	52
1176	11109009 *	49.25	0.77	44	-5.96	81	-42.68	80	29.45	48	-0.21	51	0.22	49	-0.15	52
1177	41220108	48.97	0.04	51	1.21	50	-15.87	49	-26.46	45	0.00	50	-0.08	45	0.05	19
1178	37109011 *	48.30	0.39	20	-1.13	50	-14.57	49	-24.78	44	-0.01	49	-0.07	45	0.08	52
1179	41317043	48.02	0.14	47	-1.23	48	-23.64	47	-9.90	42	0.11	48	-0.05	42	-0.02	51
1180	37109025 *	47.75	0.47	21	-0.23	50	-5.98	49	-40.96	44	-0.09	49	-0.14	45	0.13	52
1181	41218141	47.16	0.22	49	-1.77	50	-0.30	49	-45.49	44	-0.22	49	-0.08	44	-0.15	53
1182	22219129	46.93	-1.26	51	2.36	54	-1.05	53	-48.83	50	-0.08	51	-0.13	46	-0.18	57
1183	41120928	46.15	-1.04	49	-1.70	49	8.49	48	-55.20	42	-0.46	48	0.09	43	0.03	1
1184	41317095	45.91	-0.65	16	0.06	49	-23.24	48	-12.55	42	-0.06	48	0.07	43	0.06	51
1185	41417129	45.87	-0.52	24	-2.63	54	-21.71	54	-8.94	49	-0.02	25	0.01	50	0.09	56
1186	22218009	45.69	-0.07	48	0.83	50	-22.36	49	-18.22	46	0.14	49	-0.08	43	0.22	56



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1187	41415160	45.50	-1.11	50	-2.43	51	-19.99	50	-10.13	45	0.02	9	0.02	46	0.18	54
1188	41220100	45.22	0.70	49	0.12	50	-17.38	48	-27.58	44	0.01	48	-0.08	44	0.09	18
1189	41117938	44.72	-0.33	50	0.82	51	-21.47	51	-19.46	45	-0.06	17	-0.12	44	-0.05	53
1190	15519816	44.53	-0.09	5	-0.33	45	3.57	44	-56.19	39	-0.40	44	0.09	40	0.02	49
1191	52218168	43.93	-0.14	44	-0.61	2	-3.83	2	-44.55	37	0.01	1	0.00	1	0.36	47
	41218168															
1192	41117952	43.76	-1.29	49	-1.98	50	-29.87	49	3.02	44	-0.16	50	0.27	45	-0.03	53
1193	41120226	43.71	-0.91	56	-5.54	57	-7.02	55	-24.92	50	-0.10	55	-0.03	51	0.02	57
1194	41117942	43.56	-0.99	51	-0.65	54	-8.59	52	-34.17	47	-0.01	51	-0.14	47	0.10	55
1195	41120258	43.36	-0.25	57	-4.00	55	2.83	54	-46.63	49	-0.06	27	-0.09	50	0.05	56
1196	14110628*	43.26	0.51	51	-2.33	51	-20.01	50	-18.68	46	0.00	51	-0.03	47	0.19	54
1197	41120260	43.10	-1.18	54	-5.27	55	-10.79	54	-19.35	49	-0.13	54	-0.02	50	0.07	56
1198	15620531	42.84	-0.50	52	-0.45	52	-12.58	51	-31.13	48	0.04	50	-0.08	45	0.00	57
1199	36117339	42.15	0.53	27	2.10	58	3.61	56	-66.75	50	-0.15	54	-0.15	50	0.43	57
1200	41120930	42.15	-1.59	49	-0.27	49	3.53	48	-52.69	43	-0.49	48	0.10	43	0.02	2
1201	52218149	42.05	0.37	44	-0.63	2	-3.25	2	-49.08	37	0.01	1	0.00	1	0.29	46
	41218149															
1202	41219111	42.01	-0.07	52	-3.80	52	-10.52	51	-28.61	46	-0.02	51	-0.06	46	-0.21	54
1203	41317111	40.82	-0.66	26	-2.56	56	-20.21	55	-15.59	50	-0.10	55	0.06	51	0.09	57
1204	36117331	40.64	-0.66	21	0.12	54	1.11	53	-54.95	48	-0.17	51	-0.12	48	0.51	55
1205	65318297	39.30	-0.18	53	0.02	60	-20.07	58	-25.31	54	0.06	26	0.12	54	-0.11	59
	41118297															
1206	22220503	39.26	-0.38	50	-4.64	53	-6.07	54	-34.76	49	0.03	54	-0.25	49	0.49	57
1207	65318914	38.10	-0.15	50	-0.72	50	-21.16	49	-23.09	44	-0.06	49	0.00	45	-0.08	53
	41118914															
1208	41120926	37.95	-0.63	48	2.38	50	-7.94	49	-49.14	44	-0.44	49	0.15	45	-0.02	6
1209	41117918	37.90	-0.58	52	0.18	52	-12.76	51	-36.66	46	-0.02	21	-0.20	47	-0.10	55
1210	52218871	37.28	0.94	44	-2.80	24	-3.85	10	-49.61	37	0.00	1	0.00	1	0.18	47
	41218871															



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1211	41221019	37.08	0.03	45	2.77	47	-12.13	46	-47.04	40	-0.02	8	-0.06	9	-0.02	5
1212	22219125	36.91	-0.35	52	1.91	54	9.71	53	-77.14	51	-0.30	53	-0.14	52	-0.18	59
	22219125															
1213	41118920	36.64	-1.59	47	3.80	48	-3.83	48	-56.40	42	-0.18	46	-0.07	43	-0.02	52
1214	41319767	36.57	-0.25	23	-2.25	58	-15.68	57	-28.86	53	-0.14	54	-0.03	53	0.13	59
1215	65318910	35.39	-2.00	49	-1.58	50	7.47	49	-60.30	44	-0.19	48	-0.16	45	0.06	53
	41118910															
1216	14119367	35.21	0.62	51	0.46	53	-0.67	53	-63.04	48	-0.01	53	-0.35	49	0.56	56
1217	53216200	35.21	-0.07	17	-0.24	50	-17.52	49	-32.87	44	-0.12	49	0.01	45	-0.06	53
1218	15619303	35.13	1.41	49	-0.08	53	-12.93	52	-46.10	49	-0.03	52	0.07	47	-0.25	54
	22219303															
1219	15619337	34.49	0.22	50	-1.21	50	-71.36	49	50.23	44	0.11	50	0.06	45	-0.15	53
1220	22118015	34.09	-0.99	49	-0.76	54	-6.37	53	-46.18	46	0.03	24	-0.16	47	0.26	54
1221	15617951	34.06	-1.69	49	-1.57	54	-25.45	53	-12.25	48	-0.03	26	0.00	48	0.08	56
1222	53119384	33.40	-1.03	49	3.24	58	-20.08	57	-35.33	53	-0.06	56	-0.12	53	0.04	59
1223	15510X71 *	33.24	-0.09	6	2.19	44	-20.24	44	-36.35	39	0.02	6	-0.11	39	-0.10	48
1224	65318944	32.94	-0.29	50	-0.03	51	-30.95	51	-14.02	45	0.09	50	0.00	46	-0.06	53
	41118944															
1225	21211105 *	32.01	-1.05	83	-4.35	87	-8.06	86	-36.60	80	-0.17	81	-0.06	79	-0.17	76
1226	22219127	31.35	-0.93	49	5.02	54	-1.57	53	-70.29	51	-0.18	54	-0.21	51	-0.27	58
	22219127															
1227	22120075	30.96	0.27	24	-5.50	57	3.17	55	-57.15	49	-0.25	49	-0.18	50	0.03	57
1228	41317038	30.35	-0.88	54	-2.84	57	-3.83	56	-48.94	52	-0.05	56	-0.18	52	-0.04	57
1229	43117103	30.00	0.66	27	0.71	56	-11.83	55	-51.58	50	-0.08	53	-0.11	49	0.25	57
	20175354															
1230	37109027 *	29.98	1.20	49	-2.03	50	-15.88	49	-40.83	44	-0.08	49	-0.09	45	0.17	52
1231	22419191	29.34	-0.48	18	-3.24	51	-3.90	50	-50.37	43	-0.05	50	-0.16	44	-0.04	50
1232	22217131	28.90	-0.50	45	-2.50	45	-2.70	44	-54.32	38	-0.06	45	-0.18	39	-0.11	48



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1233	11111905 *	27.96	0.30	49	-1.75	60	-14.80	59	-41.59	55	-0.20	60	0.01	55	-0.11	53
1234	41120262	26.83	-0.91	57	-3.82	55	-15.75	55	-31.47	49	-0.05	54	-0.07	50	-0.11	26
1235	37110638 *	26.63	-0.88	54	-0.57	57	-0.67	56	-62.77	52	-0.13	56	-0.22	52	0.12	59
1236	41120920	26.05	-1.68	49	0.26	49	2.38	48	-66.90	43	-0.47	48	0.02	44	-0.01	3
1237	53217204	24.59	-0.45	26	-0.31	57	-9.76	56	-53.05	51	-0.22	56	-0.10	51	-0.15	56
1238	41317059	20.16	-0.39	54	-2.84	57	-5.67	56	-57.55	52	-0.21	56	-0.05	52	-0.08	57
1239	22219805	19.72	0.41	50	-0.29	55	2.42	54	-79.64	50	-0.38	53	-0.16	50	-0.23	57
1240	14120355	19.57	0.61	48	-0.43	47	-20.49	47	-45.10	42	-0.08	47	-0.13	42	0.31	51
1241	41219666	18.82	-1.44	51	-2.36	50	-51.97	49	15.09	43	-0.12	12	0.01	12	0.14	53
1242	15217124 *	18.57	0.01	52	-1.81	55	-9.65	54	-56.99	48	0.05	25	-0.06	49	0.13	56
1243	41415163	18.37	-1.28	50	-2.71	51	-23.03	50	-29.47	45	0.02	9	-0.08	46	0.14	54
1244	22219809	17.91	-1.16	50	-3.10	53	0.93	52	-66.19	49	-0.14	52	-0.12	49	0.37	57
1245	15417506	16.24	-0.59	49	-4.69	51	-36.06	50	-9.39	45	-0.05	17	0.07	44	0.14	52
1246	11109006 *	16.06	-0.78	52	-3.71	82	-49.28	81	9.08	42	-0.17	45	0.09	42	-0.14	52
1247	41121278	15.72	-1.66	56	-3.53	54	-27.74	52	-21.29	24	-0.11	24	-0.04	24	-0.11	23
1248	22220145	15.30	-0.51	48	0.46	52	-12.81	51	-58.68	49	-0.14	51	-0.18	49	0.07	57
1249	14121124	14.93	0.61	47	-1.73	49	1.29	48	-79.67	40	-0.64	47	-0.06	41	0.00	4
1250	22220321	13.52	0.21	52	-3.67	57	-18.75	56	-44.01	51	-0.18	56	0.05	52	0.14	55
1251	15618019	12.90	-1.00	53	-1.54	58	-29.94	56	-27.93	51	0.03	26	0.01	52	-0.15	59
1252	52218138	11.86	-0.57	45	-0.80	4	-4.50	4	-71.33	37	0.02	2	-0.01	1	0.32	47
41218138																
1253	41120922	7.80	-2.09	49	-0.30	49	-8.28	48	-64.66	43	-0.45	49	0.05	44	-0.02	4
1254	53110215	6.51	-0.20	45	0.39	50	-48.96	49	-12.48	44	0.08	49	-0.01	44	-0.05	51
1255	41120264	4.72	-0.83	51	-5.86	52	-25.43	52	-32.70	47	-0.18	52	0.04	47	-0.13	22
1256	41120266	2.39	-0.67	53	-6.70	54	-29.28	53	-27.56	48	-0.22	53	0.17	49	-0.13	25
1257	41120916	1.13	-0.86	46	0.86	46	5.47	45	-99.57	39	-0.39	45	-0.27	40	0.40	50
1258	22120029	0.60	-1.32	50	-2.84	57	-40.41	54	-18.99	48	0.01	52	0.11	49	-0.32	56
1259	41120914	0.60	-1.40	46	1.70	45	8.80	44	-105.12	39	-0.39	45	-0.26	39	0.63	49



(续)

序号	牛号	CBI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重	
			EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1260	22220101	-2.62	-0.53	47	6.92	48	-28.22	48	-67.38	42	-0.31	47	-0.01	42	0.27	51
1261	41120918	-3.54	-2.25	48	-3.52	48	-9.86	47	-64.45	42	-0.47	48	0.09	43	0.00	1
1262	41120268	-3.90	-0.28	51	-5.61	52	-33.43	52	-31.23	46	-0.12	51	0.08	46	-0.08	19
1263	22220603	-5.56	-1.32	48	1.41	55	-16.11	56	-72.29	50	-0.01	56	-0.20	51	-0.01	31
1264	11104566 *	-12.33	1.06	59	-12.06	88	-61.98	87	15.12	69	-0.33	69	0.18	65	-0.27	69
1265	22220627	-16.70	-3.29	51	-7.31	57	-18.37	52	-50.48	52	-0.06	53	-0.20	49	0.10	25
1266	13209X02	-21.28	1.96	47	-2.59	47	-21.50	46	-81.75	42	0.00	9	-0.17	42	-0.24	51
	15509X02															
1267	22218113	-24.12	0.42	49	-0.99	52	-6.18	52	-105.77	46	-0.33	52	-0.23	47	-0.11	55
1268	22218123	-29.71	0.20	49	0.69	51	-4.27	50	-117.15	44	-0.41	50	-0.24	45	-0.35	53
1269	22220519	-30.38	-0.86	48	1.06	48	-30.38	47	-74.56	45	-0.13	48	-0.15	46	0.46	54
1270	22219403	-30.71	-1.13	50	1.05	53	-21.40	52	-87.53	47	-0.05	50	-0.22	48	-0.12	56
1271	22212927	-32.80	-0.13	49	-1.50	87	-127.30	63	75.15	44	-0.65	61	0.29	45	0.04	53
以下种公牛部分性状测定数据缺失，只发布数据完整性性状的估计育种值																
1272	41420138	—	—	—	-2.09	44	18.35	43	23.21	38	0.00	44	0.03	38	-0.22	48
1273	22117109	—	—	—	0.83	53	23.72	43	-33.28	37	-0.20	44	-0.10	38	0.04	48
1274	22417143	—	0.16	45	-0.09	1	4.12	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1275	22418017	—	-0.14	9	—	—	—	—	1.34	1	—	—	-0.01	1	-0.01	1
1276	22417161	—	-0.92	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1277	41419110	—	—	—	-0.12	46	-1.58	45	1.32	39	0.05	45	-0.02	40	0.18	49
1278	22417157	—	-1.93	46	-0.71	1	-0.36	1	—	—	—	—	—	—	-0.01	1
1279	22212913 *	—	-0.41	6	-0.19	45	-315.23	41	1.22	3	—	—	-0.01	1	0.04	4
1280	22417093	—	-3.28	46	-0.71	1	-0.36	1	—	—	—	—	—	—	-0.01	1

注：肉用型西门塔尔牛、兼用型西门塔尔牛和华西牛体重及日增重性状同组评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。



表 4-1-4 乳肉兼用西门塔尔牛估计育种值

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
1	65118596	243.33	190.17	0.83	50	3.26	50	41.64	49	59.03	44	0.01	47	0.04	44	0.03	53	150.49	5
2	65118599	233.77	188.45	1.14	49	-1.49	49	41.76	48	60.21	43	0.05	46	0.06	43	0.02	52	295.40	5
3	65120602	241.00	184.86	0.23	49	2.92	50	41.80	49	59.78	43	0.01	46	0.02	44	0.11	52	9.27	2
4	22315041	232.87	179.48	-0.18	52	5.98	57	45.35	55	40.89	51	0.04	28	-0.08	51	-0.07	57	-8.36	1
5	21115735	222.06	172.96	1.74	52	0.21	30	47.86	53	33.46	49	0.00	26	-0.02	49	0.14	56	-9.45	1
6	65118598	189.01	171.83	1.79	51	-2.08	51	24.66	50	43.53	45	0.05	48	0.06	46	-0.07	54	663.28	14
7	65118597	210.11	171.39	1.98	50	1.35	51	34.09	50	39.73	44	-0.01	47	0.05	45	0.00	53	191.70	8
8	65117535	203.83	168.60	-0.66	48	3.57	49	40.39	48	29.08	43	0.06	46	-0.06	44	0.07	52	226.45	6
9	65120608	214.50	166.37	1.03	48	2.12	48	41.69	48	34.02	42	-0.05	47	-0.01	43	0.05	14	-83.93	1
10	65121606	208.91	164.38	0.55	45	2.96	51	51.93	49	12.88	1	0.03	45	0.02	1	0.00	1	-34.87	1
11	65118574	171.57	160.34	0.90	52	-0.91	52	18.77	51	36.85	46	-0.05	48	0.09	47	-0.01	55	626.79	16
12	65117530	182.23	159.53	-0.16	51	6.34	54	18.92	53	33.14	47	0.04	45	-0.04	47	0.15	55	367.05	6
13	65116523	154.78	158.29	0.75	50	-0.27	51	3.93	50	42.93	45	-0.01	12	0.11	46	0.10	54	916.08	45
14	65118575	164.27	157.39	1.43	51	-1.63	51	12.52	51	39.28	45	-0.04	48	0.13	46	0.01	54	678.73	15
15	41120902	101.98	157.17	-2.58	50	2.49	57	-12.25	56	24.58	50	0.03	56	0.07	51	0.10	57	2017.62	11
16	22316033	195.54	157.09	0.05	51	3.56	56	27.02	55	39.08	50	0.01	27	0.03	51	-0.02	57	-8.36	1
17	15516X06	205.52	156.85	1.85	53	-1.84	55	19.18	54	66.52	50	0.00	54	0.27	51	-0.17	57	-232.54	17
18	15213128 *	192.94	156.08	-1.60	50	-2.59	53	30.45	52	52.66	46	0.16	51	0.02	46	-0.04	54	11.26	9
19	65121607	195.09	155.66	1.24	45	6.00	45	36.90	44	12.98	4	0.06	44	-0.02	4	0.04	5	-50.14	1
20	22316001	190.72	154.37	0.16	51	2.97	58	23.91	57	40.34	52	0.05	29	0.05	53	0.26	59	-2.18	1
21	65117552	180.02	154.36	-0.01	51	2.57	51	22.23	50	34.53	45	0.06	48	-0.03	46	0.10	54	228.95	9
22	37115676	220.66	152.27	1.10	51	7.61	54	23.20	53	54.53	47	0.13	52	0.15	48	-0.11	56	-724.75	47
23	41420106	187.85	151.99	-0.52	10	2.59	52	21.44	50	45.01	42	-0.03	47	0.10	42	0.00	51	-26.26	1
24	15214127 *	186.04	151.90	0.09	51	-2.26	58	22.61	57	50.87	48	0.17	54	0.01	48	-0.04	54	10.33	9
25	65116518 *	157.29	151.30	1.54	51	7.20	51	7.12	51	19.27	46	-0.03	14	0.09	46	0.07	54	609.33	45
26	65117532	190.18	151.21	-1.28	48	5.31	50	41.24	49	13.19	43	0.04	46	-0.12	44	0.09	52	-104.78	5
27	21116720	184.73	150.83	-0.68	51	3.95	53	48.67	52	-2.32	48	-0.09	25	-0.12	49	-0.09	55	-0.69	1
28	41420107	180.43	150.49	-0.22	6	-0.11	51	23.74	50	39.90	40	0.13	46	-0.04	41	-0.03	50	80.51	2



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
29	36116302	185.28	150.25	-0.68	49	2.04	51	7.72	50	65.57	44	0.09	49	0.25	45	-0.02	53	-32.88	5
30	41113254 *	159.39	149.91	0.94	55	1.08	58	12.21	58	30.55	53	0.01	58	0.06	54	0.03	60	514.43	44
31	65117551 *	160.12	148.27	-1.54	50	0.40	51	25.10	50	22.70	45	0.03	48	-0.04	45	0.10	54	439.77	7
32	65117546 *	174.56	148.10	0.88	49	2.59	50	12.97	49	40.15	43	-0.05	10	-0.03	44	0.12	52	121.04	6
33	36118511	183.27	147.97	0.31	18	-0.16	51	11.93	50	58.74	45	0.15	49	0.19	45	-0.01	53	-71.89	4
34	53115338	163.86	147.35	-0.92	54	-1.34	60	31.00	59	18.98	52	0.00	58	0.02	52	0.06	57	325.20	21
35	65119601	188.40	146.86	0.91	19	-0.04	57	30.05	56	33.13	50	0.01	55	-0.03	51	0.08	58	-222.60	12
36	15216631	159.42	146.18	1.05	53	1.19	57	11.86	57	30.41	49	0.05	53	0.04	49	0.01	56	379.66	14
37	15619126	157.05	145.33	2.23	50	1.90	57	18.97	56	11.03	47	0.05	53	-0.17	48	-0.02	55	399.56	19
38	15217669	153.69	145.21	-0.90	53	-0.30	59	17.70	58	27.27	49	0.02	55	0.01	50	-0.07	56	467.86	12
39	65118581	157.25	145.01	1.22	53	-3.39	53	18.00	53	29.41	48	-0.09	49	0.07	49	-0.01	56	383.75	18
40	65117544 *	166.03	144.97	0.22	17	3.20	49	13.21	49	32.90	43	-0.06	9	-0.05	44	0.09	52	192.32	5
41	37114663	171.16	144.14	1.79	44	2.01	76	9.33	75	40.41	51	0.07	44	0.13	52	0.06	48	52.17	41
42	65119600	157.89	143.60	-0.08	46	0.74	47	33.36	47	1.49	7	-0.07	46	0.02	7	-0.01	7	319.28	5
43	65121604	157.89	143.60	-0.08	46	0.74	47	33.36	47	1.49	7	-0.07	46	0.02	7	-0.01	7	319.28	5
44	65116524	145.21	143.40	0.68	51	-0.74	52	1.76	51	38.74	46	0.01	14	0.12	47	0.11	55	585.95	45
45	15516X04	184.29	142.92	1.88	46	-1.80	48	14.95	47	52.96	42	0.01	47	0.20	43	-0.22	51	-276.10	7
46	51119039	176.87	142.82	0.45	37	1.17	43	26.68	42	26.38	37	-0.01	40	0.05	38	0.03	47	-118.91	2
47	37117677	177.24	142.67	0.44	51	-0.42	77	2.16	75	68.18	63	0.21	67	0.19	63	0.02	60	-131.72	5
48	65117543	160.56	142.27	-0.71	50	3.57	50	15.78	50	26.54	45	-0.03	8	-0.11	45	0.07	53	213.46	9
49	65117548 *	163.06	141.89	0.03	50	2.37	50	11.37	49	35.67	44	-0.04	11	-0.07	45	0.13	53	145.73	5
50	22316059	169.87	141.68	-0.11	52	5.10	57	13.82	55	32.19	51	0.04	28	0.03	51	0.12	57	-8.36	1
51	65112593 *	116.14	140.95	-0.29	51	3.88	52	4.31	51	0.22	46	0.02	16	0.11	46	-0.23	55	1126.20	46
52	13219221	158.01	140.54	-2.10	51	2.41	55	14.88	53	33.73	48	0.36	52	-0.17	48	0.01	55	206.63	7
53	51120051	158.01	140.54	-2.10	51	2.41	55	14.88	53	33.73	48	0.36	52	-0.17	48	0.01	55	206.63	7
54	36118505	169.86	140.22	-1.45	16	-0.31	50	12.04	49	53.21	45	0.19	49	0.11	45	-0.05	53	-61.15	4
55	65116519	133.06	140.21	0.89	50	3.57	50	1.38	50	16.69	45	-0.03	10	0.04	45	0.13	53	734.25	45
56	15516X08	177.33	139.95	1.39	53	-1.84	55	10.35	54	55.50	50	0.16	54	0.15	51	-0.16	57	-232.54	17



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
57	37114662	160.00	139.94	0.87	44	0.83	62	5.76	62	41.87	37	0.09	44	0.12	38	0.05	48	142.24	41
58	15220666	141.96	139.69	-0.57	17	-4.18	56	17.66	55	24.50	50	-0.14	55	0.06	51	-0.02	54	523.07	6
59	65117534	170.64	139.50	-0.38	51	3.62	53	18.94	52	29.72	46	0.07	45	-0.07	47	0.13	55	-104.11	5
60	15215309	143.62	139.16	-0.40	52	-0.12	57	12.64	57	23.24	47	0.08	52	-0.03	47	-0.06	54	467.86	12
61	15615327	149.86	139.06	-1.18	52	-2.66	54	12.88	53	37.86	49	0.09	50	0.00	49	0.23	57	329.54	34
62	65112592 *	112.46	138.74	0.33	51	2.46	52	5.97	51	-4.73	46	0.02	16	0.01	46	0.02	55	1126.20	46
63	15516X05	175.30	138.73	0.82	52	-3.24	53	17.93	52	47.57	48	-0.05	52	0.19	49	-0.10	56	-232.54	17
64	36116303	162.95	138.08	-0.03	50	0.09	53	13.38	53	38.23	47	0.19	52	0.00	48	-0.04	55	11.26	9
65	36115211	164.07	137.40	1.16	49	-0.34	51	5.02	50	48.52	45	0.19	50	0.10	45	0.08	53	-37.38	3
66	36116301	163.63	137.15	0.42	48	0.08	51	7.48	50	46.20	45	0.10	50	0.13	45	0.06	53	-37.38	3
67	15610331	162.26	137.09	-0.46	56	-1.19	65	17.97	63	35.32	57	0.06	62	-0.02	57	0.00	61	-9.73	1
68	13219261	154.37	136.68	-2.56	48	1.37	55	8.89	51	43.77	45	0.29	49	-0.10	44	0.10	54	146.32	14
69	51119041	154.37	136.68	-2.56	48	1.37	55	8.89	51	43.77	45	0.29	49	-0.10	44	0.10	54	146.32	14
70	37115675	170.33	136.54	1.89	48	-1.61	50	8.43	49	49.39	42	0.28	49	0.07	43	-0.05	51	-203.75	43
71	15220530	163.44	135.77	-0.77	39	1.65	44	30.77	43	11.11	37	-0.02	38	0.07	38	0.11	47	-82.69	5
72	15619341	160.06	135.50	0.27	5	-1.79	46	41.56	45	-4.30	40	0.13	46	0.04	40	-0.04	49	-19.00	1
73	15517F03	159.17	134.68	-1.72	47	-1.11	50	11.76	49	46.62	45	0.12	49	0.07	45	-0.11	53	-29.30	3
74	15208603 *	153.33	134.66	-1.32	51	-2.06	79	20.33	78	28.79	70	-0.04	59	0.10	71	0.01	72	95.78	1
75	15620116	157.33	134.14	-0.02	50	-0.62	50	25.84	48	15.54	46	-0.13	49	0.15	46	-0.37	55	-8.78	1
76	42119034	156.08	133.64	-3.07	54	2.30	58	15.90	57	34.35	51	0.20	56	0.21	51	-0.37	57	0.00	1
77	53115334	153.40	133.58	-0.23	53	0.51	59	8.88	58	35.95	51	-0.01	57	0.16	50	0.09	57	55.81	17
78	13218225	146.77	133.57	0.98	49	-0.99	50	21.84	49	8.85	44	-0.13	49	0.05	45	0.40	53	198.32	8
79	36116305	157.30	133.46	-1.56	49	1.16	52	6.44	51	46.91	46	0.12	50	0.14	46	0.06	54	-32.88	5
80	13219128	152.98	133.15	1.71	53	3.38	57	-9.72	56	49.63	48	0.10	55	0.12	49	0.17	55	49.25	10
81	15618309	155.22	133.14	0.51	40	-3.37	48	9.04	47	43.96	17	0.07	13	0.15	15	-0.02	18	0.00	1
82	65118580	137.40	132.98	0.97	52	-2.04	53	9.79	52	21.12	48	-0.09	51	0.10	49	-0.01	56	379.81	17
83	65112591 *	118.65	132.84	-0.27	51	5.87	51	2.55	50	0.37	45	-0.01	18	0.03	46	-0.10	54	779.99	45
84	15214328	137.30	132.76	0.71	54	0.88	59	5.18	58	22.05	50	0.11	56	0.02	50	0.01	57	374.03	17



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
85	15217001	154.14	132.47	1.41	52	-2.31	58	12.47	57	31.60	52	0.20	54	-0.02	52	0.05	57	0.00	1
86	15517F01	155.29	132.36	-1.65	47	-1.11	50	7.90	49	48.65	45	0.07	49	0.16	45	-0.12	53	-29.30	3
87	36118503	153.08	132.17	0.00	20	-0.38	52	9.37	51	36.18	46	0.17	51	0.04	47	-0.05	54	11.26	9
88	15217663	152.59	131.87	0.63	52	0.07	57	10.17	56	30.96	51	0.11	56	0.03	51	-0.11	58	11.26	9
89	65116514*	125.68	131.85	0.42	50	-0.18	50	2.17	49	19.50	44	0.00	10	0.09	45	0.14	53	592.29	45
90	15415311	182.37	131.61	-0.27	53	0.74	58	22.43	57	41.88	51	0.16	56	0.00	51	-0.12	57	-641.81	17
91	36115201	158.15	131.59	-0.21	50	-0.18	53	14.62	52	33.19	47	0.20	51	-0.03	47	0.04	54	-118.90	10
92	15415308	166.24	131.50	-1.34	51	2.23	57	24.24	56	24.53	48	0.03	55	0.03	47	-0.13	55	-296.56	25
93	51120050	157.39	131.50	-0.34	14	-0.43	55	24.41	54	18.59	45	-0.07	22	0.04	45	0.00	13	-105.76	2
94	15416313	133.97	131.46	-0.21	51	2.33	57	21.60	56	-6.17	49	0.01	53	-0.12	49	0.08	57	398.63	10
95	65118576	137.20	131.31	0.41	53	-2.29	53	8.03	53	26.42	48	-0.08	49	0.10	49	-0.01	56	323.78	19
96	37115670	191.57	131.28	0.66	56	0.37	60	19.46	59	52.31	54	0.12	57	0.08	54	0.06	60	-852.68	50
97	13213119	135.56	131.26	-1.61	49	-2.24	49	5.87	48	35.87	43	-0.05	48	0.16	44	-0.04	52	358.31	42
98	15619513	148.76	130.67	0.81	21	0.52	52	12.91	51	21.41	21	-0.04	52	-0.09	21	-0.16	22	50.49	3
99	41120218	150.93	130.67	-2.17	47	0.90	53	2.91	52	49.38	45	0.17	52	0.09	45	-0.05	21	3.78	3
100	15213918*	145.23	130.36	-0.14	23	0.64	52	4.71	51	34.05	47	0.04	51	0.09	47	-0.02	55	116.06	14
101	13213745	145.58	130.33	0.05	50	-2.70	50	6.57	49	38.88	44	-0.01	49	0.09	45	-0.09	53	107.60	41
102	14116128	136.17	130.20	0.63	52	3.06	56	-0.59	55	24.86	48	0.00	55	-0.07	48	0.03	25	306.23	40
103	21116719*	150.19	130.11	-0.93	51	5.26	53	31.61	53	-10.68	48	-0.10	28	-0.11	49	-0.06	55	0.00	1
104	37110652*	143.13	130.00	-0.60	24	3.91	54	24.69	53	-4.68	48	-0.02	52	-0.10	49	-0.13	56	148.61	16
105	11119712	146.37	129.86	0.63	47	-3.39	46	-2.67	46	53.22	40	0.09	47	0.19	41	-0.38	50	72.93	3
106	21117726*	149.79	129.86	0.79	18	-1.80	55	0.57	54	46.98	48	-0.02	29	0.02	49	-0.04	54	-0.79	1
107	15219473	149.66	129.73	-1.00	46	-2.35	46	21.14	45	23.57	39	0.06	4	-0.07	40	-0.10	49	-2.43	1
108	13213759	142.74	129.61	0.32	49	-0.51	49	5.71	48	31.20	43	-0.02	48	0.11	44	-0.15	52	142.70	41
109	13216X13	159.86	129.47	2.35	56	-3.76	56	11.65	56	38.12	51	-0.05	55	0.18	52	-0.36	59	-232.54	17
15516X13																			
110	41121912	148.95	129.26	-0.76	45	-1.56	56	3.23	54	47.51	21	0.07	54	0.09	21	-0.05	17	-3.65	3
111	51120046	133.17	129.21	0.29	20	1.98	57	0.37	56	24.54	51	0.20	55	-0.06	51	0.05	58	335.40	14



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
112	22221309	138.28	128.97	-1.18	46	-3.46	56	30.25	54	2.37	12	-0.04	50	-0.02	12	0.01	6	215.64	3
113	37115674	166.06	128.91	0.60	49	-0.42	53	11.09	52	43.43	46	0.27	51	0.00	46	-0.03	54	-385.88	44
114	41113258 *	145.18	128.76	1.06	51	0.24	53	8.49	53	24.53	47	0.08	53	0.02	48	0.03	55	59.51	42
115	65116522	114.36	128.69	-0.26	51	-2.15	51	-1.92	50	22.60	45	0.01	11	-0.03	46	0.11	54	722.74	45
116	15615325	152.99	128.68	-0.65	48	-2.36	50	21.39	49	24.96	44	0.05	50	0.01	45	0.10	53	-111.85	10
117	15219404	125.79	128.67	-1.07	49	1.82	49	18.66	48	-4.77	43	-0.08	14	-0.03	43	0.06	52	475.75	11
118	13219055 *	135.57	128.61	0.77	49	2.13	57	3.93	56	19.09	47	-0.12	55	0.12	48	0.03	55	262.03	13
119	65116521	134.55	128.44	-0.23	53	2.94	53	3.52	52	20.66	46	0.00	18	0.02	46	0.01	54	278.15	44
120	41113252 *	125.53	128.27	0.03	78	1.09	78	2.97	77	16.55	68	0.04	72	0.00	66	0.07	68	466.92	18
121	41418101	145.13	127.74	0.05	16	0.38	50	11.13	50	24.02	45	0.03	49	0.08	45	0.02	53	23.59	9
122	15216632	128.44	127.60	0.95	54	0.95	59	10.95	58	3.81	50	-0.11	55	-0.08	50	0.53	56	379.66	14
123	65117557 *	137.16	127.44	-1.79	50	0.91	51	23.72	50	3.10	45	-0.02	48	-0.04	46	0.12	54	185.47	7
124	11119715	144.54	127.39	2.72	48	-2.34	47	-0.90	46	38.16	41	-0.04	47	0.22	42	-0.25	51	23.90	3
125	65117547	140.88	127.15	-0.47	50	1.89	51	5.31	50	27.32	45	-0.03	9	-0.11	46	0.12	54	94.41	9
126	21116717	145.52	127.09	-0.03	52	-3.54	53	22.93	52	16.09	48	0.05	24	-0.04	49	-0.02	55	-8.36	1
127	13220237	134.92	126.91	-0.39	49	3.88	54	-0.48	50	25.52	49	0.36	49	0.11	46	0.04	55	214.69	7
128	51120053	134.92	126.91	-0.39	49	3.88	54	-0.48	50	25.52	49	0.36	49	0.11	46	0.04	55	214.69	7
129	15610347 *	160.53	126.84	-0.14	51	-2.03	51	10.30	50	46.23	46	0.18	50	0.01	46	0.08	54	-341.21	6
130	65112588	129.18	126.61	-0.73	53	-0.54	53	6.33	52	21.71	48	0.00	21	0.11	48	-0.12	56	327.91	46
131	15516X09 *	155.09	126.59	0.10	53	-3.26	55	8.97	54	45.24	50	0.06	54	0.18	51	-0.16	57	-232.54	17
132	13219091	152.53	126.50	-2.74	51	3.20	58	12.50	56	32.79	48	0.27	55	-0.18	48	0.06	56	-180.91	11
133	51119040	152.53	126.50	-2.74	51	3.20	58	12.50	56	32.79	48	0.27	55	-0.18	48	0.06	56	-180.91	11
134	37114665	167.84	126.44	0.86	50	1.26	53	10.40	52	41.08	45	0.16	52	0.01	46	-0.03	54	-513.80	45
135	15217684	147.53	126.38	0.88	53	-0.59	59	6.92	57	31.83	49	0.07	55	0.00	50	0.01	56	-76.94	11
136	41418102	137.61	125.62	-0.01	11	-1.24	48	9.96	47	22.95	42	0.04	47	0.07	43	0.13	51	109.75	4
137	41418142 *	129.36	125.53	-0.74	14	2.74	49	12.41	48	4.63	43	-0.06	48	0.01	44	0.16	53	285.72	4
138	41113262	118.24	125.42	0.20	54	-0.56	57	3.05	56	12.94	51	0.05	56	0.06	52	-0.02	58	522.02	46
139	22221221	138.64	125.40	-0.17	48	0.58	52	10.59	52	19.13	21	0.00	51	0.07	21	-0.09	23	80.20	1



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
140	21116718	142.30	125.37	0.17	46	2.26	47	9.63	47	18.64	42	0.04	6	0.03	42	-0.10	51	-0.20	1
141	53115341	132.53	125.26	0.50	51	-0.46	54	10.28	53	13.84	47	0.05	52	0.00	47	0.08	55	206.64	19
142	15213917	130.26	125.16	-0.35	55	2.13	55	-1.02	54	26.05	49	0.04	53	0.09	50	-0.03	58	252.35	15
143	65115504	103.86	124.88	-0.33	48	0.47	49	-3.23	48	8.72	42	0.04	9	-0.04	43	0.01	51	812.71	44
144	42118487	141.24	124.74	0.79	54	1.88	58	16.88	57	5.06	51	0.06	55	-0.03	51	-0.09	36	0.00	1
145	65116515	111.59	124.72	0.05	51	2.64	52	-1.99	51	7.31	46	-0.02	15	0.04	47	0.13	55	639.81	46
146	14116409	124.76	124.49	0.20	51	-4.21	51	9.07	51	18.66	47	-0.04	51	0.17	47	0.14	55	346.85	14
147	36115207	143.94	124.45	-0.97	47	-1.40	50	7.08	49	37.36	44	0.22	49	0.01	44	0.05	53	-69.03	1
148	65117528	122.86	124.39	0.27	48	-0.13	48	-1.58	47	23.08	42	0.03	8	-0.06	43	-0.01	52	384.13	10
149	65115503	107.75	124.37	-0.71	48	1.36	48	-3.44	47	11.96	42	0.01	7	-0.08	43	-0.08	51	710.96	43
150	37110647*	156.81	123.93	0.09	25	4.70	55	25.33	55	2.58	50	0.02	54	-0.05	51	-0.17	58	-366.57	45
151	15618115	130.09	123.87	-0.41	53	1.66	55	3.98	54	19.57	48	-0.04	25	0.08	49	-0.42	56	210.37	4
152	15618336	142.83	123.70	-0.43	14	-0.19	55	-2.32	54	45.72	49	0.41	54	0.05	50	-0.33	56	-71.82	3
153	15214503	133.84	123.66	0.90	54	-1.22	60	2.35	59	27.51	50	0.14	57	0.01	50	-0.05	57	120.81	17
154	41121910	138.74	123.63	-1.90	47	-0.89	56	0.46	55	45.02	29	-0.04	55	0.06	30	0.07	24	13.85	4
155	41418182	127.70	123.58	0.27	19	0.40	50	5.36	50	15.64	45	-0.05	17	0.01	46	0.21	54	251.07	12
156	15415310	136.89	123.45	-0.44	50	1.88	56	5.65	55	22.97	45	0.09	52	0.03	45	-0.17	53	47.66	22
157	15217137	137.38	123.42	0.98	50	2.75	53	4.69	52	17.31	47	0.06	51	0.04	47	0.01	55	35.57	1
158	65117529	122.21	122.42	-0.79	53	-2.07	53	-0.91	52	30.21	48	-0.01	22	0.02	48	0.02	56	327.92	16
159	36115209	143.88	121.73	-0.88	51	-0.62	54	11.87	54	27.74	49	0.18	53	-0.03	49	0.00	56	-166.06	13
160	53115335	149.73	121.61	0.27	54	-1.04	55	16.16	55	23.19	50	-0.01	55	0.06	50	0.04	57	-296.79	16
161	41119908	113.50	121.60	0.45	51	-0.12	56	-2.19	56	14.54	50	0.01	56	-0.04	51	0.26	58	485.87	7
162	22220731	140.67	121.47	-1.35	49	-1.84	55	31.32	54	-0.32	45	-0.25	51	0.02	45	0.04	13	-105.76	2
163	15619505	130.65	121.45	1.02	22	4.46	51	1.30	51	11.92	22	0.03	51	-0.08	20	-0.11	23	110.28	1
164	37115667	174.93	121.29	0.37	56	0.65	60	13.75	59	45.95	54	0.13	57	0.07	54	0.05	60	-852.68	50
165	15213915*	124.55	121.18	1.38	52	-2.68	52	-5.10	51	31.93	46	0.02	50	0.11	47	-0.03	55	232.06	12
166	53115342	134.93	121.13	-0.10	53	0.66	58	10.30	57	15.64	50	0.10	55	0.08	51	0.13	57	6.38	19
167	15212136*	138.77	121.08	0.98	57	1.30	72	18.70	69	0.63	59	-0.03	66	0.03	60	-0.05	61	-78.66	17



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
168	41113242 *	130.02	121.07	1.62	52	-0.57	54	1.51	54	20.85	49	0.04	53	0.02	49	0.06	57	110.39	45
169	15620125	129.35	120.88	0.26	49	3.03	57	3.78	55	13.28	47	0.43	51	-0.03	46	0.01	54	118.42	9
170	15220678	171.14	120.80	-0.55	21	-0.72	54	34.04	52	18.17	47	-0.02	24	0.00	48	0.04	54	-788.60	13
171	41112946 *	119.74	120.37	1.99	45	-0.77	44	6.82	43	2.15	37	0.03	44	-0.04	38	0.15	48	307.39	40
172	14119162	126.59	120.35	-0.03	51	-1.18	57	20.93	56	-4.25	51	-0.07	56	-0.07	51	0.00	58	158.23	5
173	36118501	135.66	120.35	0.13	23	1.34	52	-6.40	51	39.38	46	0.20	51	0.09	46	0.06	54	-37.38	3
174	65116506	112.19	120.31	-0.17	52	1.47	52	4.16	51	2.14	46	-0.02	18	-0.01	47	-0.08	55	467.95	45
175	15218661	135.65	120.30	0.14	50	-2.91	57	18.97	56	10.74	45	-0.18	51	0.14	45	-0.05	53	-39.33	4
176	65117553 *	124.91	120.30	-1.67	51	-0.23	51	7.75	50	18.44	46	-0.03	17	-0.10	46	0.06	54	192.56	9
177	15619036	134.32	120.27	0.42	11	-1.38	52	-38.63	51	93.04	46	0.10	51	0.41	46	-0.27	54	-12.03	1
178	42113093	133.48	120.08	-1.11	67	1.90	74	23.71	74	-5.37	69	-0.09	72	-0.08	69	-0.05	73	0.00	1
179	15215518	124.78	119.97	1.29	51	-0.73	51	7.57	51	8.32	46	0.03	50	0.00	46	-0.15	54	183.93	5
180	51120047	112.12	119.97	0.00	1	-2.61	34	2.67	26	13.54	43	-0.01	22	0.07	19	0.00	47	457.50	11
181	15213428 *	124.00	119.87	0.84	51	-2.30	57	7.56	56	13.15	47	0.05	52	0.01	48	0.01	55	197.44	19
182	15415306	145.20	119.75	-0.11	53	-0.44	57	7.19	57	32.71	49	-0.06	54	0.23	49	-0.16	56	-265.16	21
183	15620015	127.99	119.71	0.66	51	-0.29	52	-2.39	53	27.98	46	0.18	52	0.17	47	-0.27	55	105.18	1
184	41117902	128.73	119.60	0.59	49	0.67	59	5.29	58	14.84	45	0.06	54	-0.05	46	-0.15	55	85.19	1
185	36114109	135.83	119.56	-1.14	48	-1.70	50	10.60	49	25.74	44	0.17	49	0.00	45	0.09	53	-69.03	1
186	15219411	132.71	119.36	-1.66	50	3.35	50	12.12	49	10.33	44	0.00	16	-0.01	45	-0.03	53	-10.14	12
187	51120044	126.31	119.26	0.90	19	1.38	57	5.09	56	9.98	50	-0.15	54	0.08	50	-0.03	31	125.25	11
188	65120610	131.82	119.25	-1.85	49	2.60	49	24.50	48	-6.96	43	-0.22	47	-0.01	44	0.03	4	5.82	1
189	65116526	107.00	119.20	-0.04	50	-1.51	50	2.29	49	6.86	44	0.05	13	-0.01	45	0.11	53	539.89	44
190	15415301	146.85	119.10	-0.94	53	-0.91	57	12.62	57	30.30	48	0.01	55	0.05	49	-0.14	56	-324.71	17
191	14111013 *	137.41	118.98	-0.80	49	-1.98	49	12.18	48	24.15	43	0.06	15	0.10	44	-0.03	52	-123.87	4
192	13218018	131.22	118.94	-0.56	49	1.99	57	8.71	55	13.17	50	-0.05	55	0.01	50	0.11	55	7.57	13
193	65117533	117.08	118.91	-0.95	47	-1.46	46	-2.95	46	27.73	40	-0.01	7	0.00	41	0.07	50	311.30	6
194	15219641	126.60	118.89	-0.61	55	-3.54	60	17.78	59	8.55	51	-0.09	56	0.04	52	0.03	57	104.98	7
195	51120043	142.92	118.72	0.58	43	-1.46	55	27.43	55	-0.68	50	-0.12	53	0.01	51	-0.08	57	-253.27	10



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
196	15619055	129.57	118.69	-0.40	8	0.70	52	-5.44	52	35.84	46	0.05	52	0.09	47	-0.02	54	34.15	1
197	42113076	131.13	118.69	-1.03	57	-0.46	65	12.89	62	14.46	52	-0.10	57	0.16	52	-0.13	59	0.00	1
198	65116527	96.25	118.59	-0.41	50	-3.23	50	-1.06	49	7.52	44	0.05	14	-0.07	45	0.14	53	751.03	44
199	65117549 *	125.28	118.58	-1.45	50	0.88	50	9.98	50	11.83	45	0.01	16	-0.16	45	0.08	54	122.52	7
200	65116509	129.64	118.48	-0.08	48	0.29	51	3.60	50	21.81	42	0.06	9	-0.03	42	0.10	51	25.00	46
201	37117679	137.35	118.13	1.25	48	2.27	51	4.07	50	18.36	44	0.14	50	-0.01	44	-0.04	53	-154.66	44
202	21216183	122.32	118.06	-0.16	55	-0.46	60	12.98	59	2.70	52	0.02	52	-0.08	52	0.00	60	168.32	41
203	36114103	129.06	117.88	-2.29	50	0.51	54	13.38	53	14.29	48	0.14	52	-0.07	48	0.05	55	15.76	11
204	65118564 *	115.69	117.61	-0.99	53	-0.10	53	-1.34	52	20.78	24	0.00	18	0.04	24	-0.03	26	295.57	18
205	21119757	126.88	117.53	-0.78	23	1.03	57	12.58	35	6.37	27	0.16	28	-0.11	27	-0.02	28	50.52	11
206	36114101	137.69	117.09	-0.78	48	-0.26	50	9.12	49	24.90	45	0.17	49	0.00	45	0.06	53	-199.19	3
207	65120609	125.22	117.09	-1.23	49	1.20	49	25.76	48	-14.07	43	-0.24	48	0.00	44	0.02	2	70.64	1
208	65319912	132.45	116.98	-2.19	50	-1.64	57	27.37	56	0.81	51	-0.07	56	-0.08	51	0.14	58	-89.37	12
41119912																			
209	37110635 *	145.19	116.94	0.09	25	4.41	55	20.36	55	0.01	50	0.02	54	-0.05	51	-0.14	58	-366.57	45
210	15415309	120.90	116.91	0.10	54	0.74	57	-0.80	56	18.58	51	0.11	55	0.01	51	0.01	58	157.56	20
211	41113268 *	127.28	116.67	1.25	50	0.19	77	3.26	76	15.19	68	0.08	63	0.03	68	-0.14	65	11.26	9
212	15218468	121.85	116.62	-0.74	50	-0.52	49	2.14	49	21.28	43	0.00	49	0.08	44	-0.01	53	126.18	4
213	15619507	120.40	116.59	0.55	19	1.99	51	3.33	50	7.03	45	0.04	51	-0.09	46	-0.20	53	156.46	1
214	21119766	131.30	116.51	0.37	10	0.69	55	3.69	16	20.52	11	0.06	9	0.03	11	0.00	12	-82.23	3
215	15516X03	140.20	116.45	-0.08	46	-2.35	47	6.81	46	33.13	41	0.07	47	0.04	42	-0.08	50	-276.10	7
216	65112589	112.18	116.43	-0.13	53	-3.09	53	-1.03	52	20.97	48	0.00	21	0.11	48	-0.11	56	327.91	46
217	15212134	172.18	116.37	0.90	54	2.72	63	11.38	63	39.97	55	0.05	60	0.03	56	-0.03	60	-970.76	15
218	15416312	134.83	116.22	0.12	53	1.15	57	2.32	54	25.78	48	-0.01	53	0.12	49	-0.08	56	-169.35	16
219	13213127	108.67	116.19	-0.75	50	-0.87	51	24.56	50	-24.57	45	-0.04	50	-0.17	45	0.10	53	396.41	39
220	36114107	127.44	115.43	-1.64	49	0.30	52	4.53	51	24.33	46	0.16	51	0.00	46	0.12	54	-37.38	3
221	15416314	103.52	114.81	0.96	52	1.76	57	1.59	56	-7.12	47	0.02	53	-0.01	47	-0.01	55	457.37	15
222	14118102	117.95	114.69	-1.36	49	3.45	51	7.86	51	1.62	43	0.00	50	0.07	44	0.11	52	141.74	8



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
223	21116722 *	120.87	114.56	-2.97	21	0.48	54	0.10	53	29.67	48	-0.06	28	0.26	48	0.08	54	73.80	2
224	37117681	127.02	114.55	0.55	50	-0.26	74	-8.98	65	37.52	50	0.17	58	0.07	50	-0.17	57	-59.80	48
225	15215606	102.20	114.31	-0.53	51	-1.40	54	-4.66	54	14.65	47	-0.02	52	0.09	48	-0.15	55	467.86	12
226	15212612	120.80	114.16	0.36	46	-2.49	49	1.54	49	21.73	40	0.07	47	0.00	41	-0.01	50	59.96	1
227	14117208	121.28	113.75	-2.04	49	3.86	52	11.71	51	0.52	44	-0.06	50	0.03	44	-0.03	17	34.82	7
228	21115760	115.37	113.74	-0.19	49	4.63	50	-4.56	50	10.89	45	-0.02	21	0.11	45	-0.16	52	162.68	11
229	21117729	122.64	113.58	-0.04	16	-0.42	55	-5.48	54	30.76	49	0.07	45	0.15	49	-0.07	55	-0.48	1
230	36114105	130.31	113.58	-1.64	51	0.96	54	13.48	54	11.70	49	0.12	53	-0.06	49	0.01	56	-166.06	13
231	65116516	85.90	113.57	0.09	51	-3.61	51	-5.64	50	3.85	45	0.01	11	-0.03	46	0.20	54	793.82	45
232	41112922	175.27	113.45	0.32	52	4.26	55	18.54	54	30.39	49	0.01	53	0.12	49	-0.01	56	-1142.71	43
233	11119713	124.30	113.41	2.21	49	-3.95	48	-4.88	48	31.18	43	0.05	48	0.11	43	-0.18	52	-41.73	7
234	15619519	122.88	113.38	0.18	11	-0.06	52	0.32	52	20.33	24	0.08	52	0.09	23	0.00	24	-12.03	1
235	51120042	105.20	113.34	1.31	10	-1.60	57	-6.90	56	14.25	51	-0.03	55	-0.02	51	0.12	55	368.22	7
236	51119036	111.79	113.24	-0.54	14	-0.91	57	-3.38	56	20.47	50	-0.04	55	0.12	50	0.19	54	222.15	6
237	15416315	120.10	113.13	0.49	51	1.36	57	15.95	56	-10.87	46	-0.15	53	0.04	47	0.05	54	39.00	14
238	15415302	146.05	113.12	-1.69	54	-1.74	57	10.98	56	36.94	52	0.08	54	0.05	52	-0.07	56	-522.17	16
239	37117680	143.96	112.70	1.14	50	1.57	57	5.02	56	25.19	47	0.15	54	0.00	47	-0.08	55	-493.00	46
240	65112590	81.92	112.48	-0.56	50	-0.54	50	-4.43	49	-6.62	44	-0.01	15	-0.04	45	-0.17	53	840.18	45
241	13218239	139.10	112.28	0.57	47	0.46	46	8.39	45	20.37	40	0.22	45	-0.12	41	0.05	50	-402.84	4
242	21119739	125.54	112.13	-0.50	22	1.84	56	7.99	33	9.12	26	0.14	31	-0.11	25	0.09	28	-115.26	7
243	37117683	124.37	111.99	0.35	50	1.52	57	11.41	56	0.26	49	0.16	56	-0.18	49	0.00	56	-94.89	44
244	15218466	111.74	111.98	0.32	52	-1.07	54	6.92	53	1.70	48	-0.04	53	0.04	48	0.07	55	178.10	4
245	36118507	122.78	111.86	-2.33	17	-0.11	50	-7.40	49	41.91	44	0.19	49	0.12	45	-0.03	53	-64.53	3
246	15215417	108.78	111.73	-0.12	51	-0.69	52	8.75	51	-3.08	46	0.01	51	-0.07	47	-0.11	54	232.97	8
247	51120045	105.88	111.66	-0.02	1	0.62	13	11.13	12	-13.01	37	-0.02	10	0.01	9	0.05	44	293.15	7
248	22221515	114.34	111.63	-0.05	47	-2.25	53	17.80	49	-8.26	18	0.17	49	-0.05	18	0.07	19	109.63	2
249	21114702	118.79	111.27	0.68	53	-1.97	81	1.99	82	16.64	78	0.01	75	0.03	77	0.11	75	0.00	1
250	14117283	116.68	111.21	-1.91	54	1.28	57	7.22	57	8.84	50	0.06	57	-0.02	50	-0.03	57	43.01	15



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
251	21116723 *	109.44	111.19	-0.59	14	-0.58	54	-8.28	53	25.23	47	0.07	26	0.26	47	0.27	53	198.72	2
252	15219409	119.51	111.07	0.19	50	0.14	50	12.00	49	-1.24	44	-0.04	17	0.02	45	0.10	53	-22.52	1
253	53115337	123.44	110.88	-1.06	54	-1.01	60	10.06	59	13.04	52	0.05	57	0.01	51	0.10	58	-114.81	23
254	41113260	101.03	110.86	0.73	52	0.84	61	-9.56	60	10.77	55	0.05	60	0.10	56	0.04	63	368.65	14
255	21220181	105.70	110.81	-1.29	46	3.30	53	6.31	50	-7.37	47	0.07	12	0.29	44	-0.22	53	266.95	32
256	15619503	120.40	110.24	-0.21	12	-5.92	54	18.76	53	5.44	48	-0.05	53	-0.09	48	-0.24	55	-71.82	3
257	51120052	97.87	110.20	-0.10	2	-0.78	36	7.24	31	-10.83	45	-0.01	28	0.03	25	0.03	50	413.47	26
258	15217683	129.33	110.18	-2.16	54	-2.54	61	10.19	60	26.31	53	0.05	54	0.05	54	0.00	60	-267.38	14
259	13219100	95.61	109.75	-0.10	51	1.99	58	0.18	55	-8.81	50	-0.06	52	0.02	50	0.10	55	446.29	15
260	65116507	112.76	109.55	0.82	53	0.86	53	4.19	52	0.26	47	-0.05	21	-0.01	48	-0.12	56	67.94	45
261	13218431	99.35	109.34	0.22	50	-3.21	50	1.01	50	4.74	45	-0.13	50	0.16	45	0.19	53	351.04	9
262	53115336	116.76	109.29	-0.95	53	0.09	56	8.98	55	5.37	50	0.06	54	-0.03	50	0.12	57	-27.96	19
263	15215225	118.65	109.26	0.53	66	0.93	88	26.97	86	-28.20	73	-0.02	81	-0.11	74	0.02	71	-69.93	7
264	51120048	132.38	109.17	-1.87	19	-2.30	57	17.33	56	16.51	50	0.15	55	-0.15	51	0.15	58	-369.70	12
265	15215609	114.50	108.70	-0.38	50	-1.35	58	-0.67	57	19.32	51	0.02	56	0.04	52	-0.25	58	0.00	1
266	15415303	134.98	108.70	-0.80	53	0.71	57	1.05	56	32.47	48	-0.10	54	0.32	49	-0.18	56	-442.71	21
267	37117682	120.54	108.62	0.30	52	1.61	56	7.42	55	2.75	48	0.05	54	-0.03	49	-0.03	56	-132.98	48
268	41113954	110.51	108.40	-0.02	74	-2.08	73	6.37	72	5.18	66	0.09	65	-0.04	63	-0.08	69	75.35	16
269	14117363	97.19	108.36	-1.65	54	1.89	57	0.38	56	-1.41	50	0.03	56	-0.07	50	-0.02	57	362.56	18
270	41420108	111.31	108.17	-0.45	5	-0.20	51	-5.46	50	21.15	40	0.17	46	-0.09	41	0.13	50	50.31	2
271	51120049	121.56	108.17	-0.12	22	-1.70	58	17.15	57	-1.54	48	-0.05	54	0.00	49	0.08	56	-171.58	4
272	15214515	88.89	107.99	-0.52	52	-4.22	61	-13.23	60	22.13	49	0.15	56	0.07	49	-0.03	55	527.82	13
273	13213107	115.26	107.97	0.42	50	0.38	50	3.45	49	6.44	44	-0.08	49	0.02	45	-0.03	53	-43.07	41
274	21216039	98.61	107.75	0.25	52	-0.03	55	-3.68	55	3.45	49	0.06	53	-0.05	49	-0.05	56	309.35	44
275	51119035	125.88	107.60	-0.35	20	0.71	57	9.50	56	9.26	50	-0.01	54	-0.02	51	0.12	57	-285.82	12
276	22316142	111.28	107.35	0.04	1	0.27	42	-8.85	2	23.29	36	0.02	2	0.18	37	-0.10	46	21.23	1
277	21117730	112.07	107.23	0.52	14	-4.64	54	3.72	54	14.78	49	0.01	27	0.06	49	0.00	55	0.00	1
278	65116525 *	103.98	107.21	0.89	50	-0.02	50	-5.07	50	8.10	45	0.02	13	-0.02	45	0.12	54	173.61	45



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
279	15218662	108.32	107.09	1.16	51	-0.74	56	-1.85	55	7.92	46	0.04	52	0.05	47	0.00	54	75.30	7
280	14116407	88.36	107.00	1.06	52	-4.53	53	-12.58	52	15.27	48	0.06	53	0.16	49	0.22	56	503.78	15
281	37117678	113.20	106.98	0.49	52	0.34	70	-2.03	70	12.72	54	0.08	58	-0.06	54	-0.05	56	-33.80	42
282	37115668	140.12	106.95	0.54	54	-2.50	56	11.13	56	24.43	51	0.04	55	-0.01	51	0.02	59	-617.50	49
283	37110642 *	131.30	106.86	-0.25	33	1.66	57	29.58	56	-19.15	52	-0.11	56	-0.14	53	-0.04	59	-429.28	46
284	37114661	142.98	106.74	0.84	44	0.69	65	-0.91	65	36.68	37	0.10	44	0.07	38	0.00	48	-687.02	41
285	42118279	110.34	106.20	1.44	53	2.05	54	6.83	52	-11.35	44	-0.03	50	-0.01	44	0.01	52	0.00	1
286	15516X07 *	105.83	106.18	0.83	49	-1.53	49	-10.35	49	21.80	44	0.03	47	0.12	44	-0.09	52	96.84	4
287	15620211	109.96	105.97	-0.59	40	0.66	50	8.97	49	-3.76	41	-0.07	46	0.09	42	-0.18	46	0.00	1
288	65118573	114.40	105.69	0.73	52	-1.52	52	4.11	51	8.00	46	-0.07	47	0.04	47	0.06	55	-106.00	17
289	37318103	107.34	105.68	-0.01	1	0.29	2	1.83	2	3.41	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	45.47	1
290	13219013	109.41	105.65	1.23	45	-4.26	44	-0.95	43	15.81	38	0.05	45	0.06	39	-0.11	48	0.00	1
291	41112952	85.95	105.62	1.00	51	-0.69	52	-8.24	51	-2.73	47	-0.01	51	0.00	47	0.07	55	507.03	44
292	15620127	74.34	105.40	0.38	49	0.46	57	3.84	56	-32.45	49	0.05	55	-0.13	48	0.02	56	749.10	13
293	21216051	98.74	105.30	0.25	50	-1.03	56	-5.74	55	9.16	46	0.01	51	0.02	47	-0.13	54	218.03	43
294	36113001	94.97	104.92	-1.03	45	-1.48	48	1.77	47	0.15	40	0.04	46	-0.12	40	-0.11	50	286.15	30
295	15215608	107.54	104.84	-1.30	50	-0.50	57	-1.84	56	16.12	47	0.07	56	0.02	47	-0.25	54	11.26	9
296	15615329	121.30	104.83	-0.45	49	0.63	52	7.69	51	8.36	47	0.05	52	-0.06	48	0.03	55	-286.75	32
297	15620123	111.97	104.32	0.13	47	0.11	56	8.49	57	-2.60	47	0.15	49	0.14	44	-0.04	54	-102.99	11
298	37110643 *	111.58	104.27	-0.96	55	1.44	57	28.81	57	-33.13	53	-0.14	57	-0.15	53	-0.07	59	-96.15	47
299	41418183	96.37	104.23	0.39	18	-5.35	50	0.43	49	7.40	45	-0.03	16	0.13	45	0.06	53	230.48	12
300	65117560	108.66	104.12	1.36	53	-0.86	53	6.88	52	-5.64	47	-0.09	47	0.00	48	0.07	56	-38.89	20
301	53115339 *	119.97	104.06	-1.71	53	-3.18	57	3.79	56	27.17	51	0.09	54	0.05	52	0.02	56	-285.26	14
302	15619917	106.74	104.05	-0.19	3	-1.65	51	9.75	50	-3.91	25	0.03	20	-0.04	25	-0.25	19	0.00	1
303	51119034	114.99	104.05	0.86	18	-2.45	56	-7.76	55	28.51	50	0.23	54	0.03	50	-0.02	57	-178.01	2
304	15213427	133.78	104.02	-1.18	51	0.65	70	19.28	68	5.00	48	0.02	56	-0.04	48	0.09	55	-584.87	19
305	37110047 *	124.04	103.99	-0.73	49	-0.17	51	28.43	50	-17.89	45	-0.05	51	-0.26	46	-0.12	54	-375.86	42
306	15218464	89.51	103.93	-0.57	51	-0.21	51	-7.79	50	4.82	45	-0.03	50	0.14	46	-0.03	54	369.10	12



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
307	15215616	103.68	103.87	-0.45	51	0.36	59	-11.85	58	22.47	49	-0.02	54	0.11	50	-0.27	55	59.96	1
308	51119038	108.50	103.80	-2.06	19	1.78	57	-3.58	56	17.08	50	0.00	55	-0.01	51	-0.01	57	-46.92	12
309	13213117	102.17	103.77	-1.45	50	-1.58	50	15.77	49	-12.71	44	-0.09	49	-0.12	45	-0.31	53	89.03	41
310	21113725 *	78.10	103.72	1.62	50	0.13	21	-14.90	49	-4.21	44	-0.02	17	-0.05	45	0.02	53	607.33	34
311	15220408	100.25	103.71	1.61	19	1.49	56	-12.23	55	9.14	50	0.06	54	-0.03	50	0.04	57	128.14	12
312	37115669	144.67	103.14	0.37	56	-1.33	60	10.81	59	26.98	54	0.10	57	0.00	54	0.15	60	-852.68	50
313	13218379	109.24	103.13	-0.41	48	1.05	47	-2.22	46	11.09	41	-0.03	47	0.13	42	0.15	51	-87.09	2
314	13219043	111.83	103.10	-1.99	51	0.09	51	2.24	50	15.10	45	-0.10	48	0.11	46	0.24	54	-143.66	5
315	22316137	106.78	102.79	0.41	6	-1.28	44	-16.17	43	32.63	38	0.11	40	0.17	39	-0.12	48	-45.67	3
316	15619901	104.63	102.77	-1.33	40	-0.79	42	7.24	41	0.28	3	-0.04	2	-0.03	2	0.07	4	0.00	1
317	36118509	115.92	102.71	-1.85	17	0.06	50	-4.73	49	29.15	44	0.12	49	0.11	45	-0.04	53	-246.35	4
318	41417171	96.74	102.14	-0.85	21	-3.72	52	0.39	51	8.65	46	0.08	22	0.00	47	-0.05	55	147.60	8
319	42118241	103.35	102.02	1.28	51	0.50	52	8.05	50	-15.37	45	-0.07	49	-0.01	42	0.00	53	0.00	1
320	13219029	104.77	101.99	-0.07	50	-2.07	50	5.07	49	1.97	44	-0.08	47	0.03	45	0.20	53	-31.53	13
321	65116508	88.49	101.73	-1.31	50	2.90	50	1.21	49	-14.55	44	-0.04	11	-0.13	44	0.04	53	311.05	44
322	21219181	120.91	101.49	-0.69	48	1.86	57	6.68	56	7.47	48	0.09	27	-0.08	48	-0.06	55	-398.24	41
323	22219685	92.44	101.34	0.15	47	0.42	47	19.92	46	-39.18	41	-0.19	46	-0.10	41	-0.14	51	210.90	3
324	13213727	91.53	101.32	-1.63	50	1.96	50	5.68	49	-15.06	45	-0.07	49	-0.16	45	-0.32	53	230.49	41
325	41418181	98.44	101.30	-0.72	15	-3.46	51	7.44	49	-1.71	44	0.10	17	-0.09	45	0.17	53	80.80	3
326	37113615 *	78.25	100.84	0.90	51	-0.33	52	2.42	51	-26.75	47	-0.09	52	-0.09	48	0.19	55	500.83	16
327	15517F02	102.33	100.78	-0.75	46	-0.80	53	-9.76	52	21.96	45	0.09	52	0.02	45	-0.08	52	-21.94	3
328	15619509	98.96	100.77	0.76	21	3.58	52	-0.41	51	-11.97	46	-0.02	52	-0.07	47	-0.02	54	50.49	3
329	13218039	127.79	100.66	-0.77	54	0.68	58	-5.34	57	35.51	50	0.09	55	0.12	50	-0.03	57	-577.17	22
330	21108706 *	100.92	100.55	-1.87	43	-0.41	3	-1.08	3	10.75	3	0.09	3	0.00	3	0.01	3	0.00	1
331	15619101	89.30	100.45	-0.19	52	0.59	58	6.98	56	-21.39	49	0.11	54	-0.22	50	-0.21	57	247.45	11
332	14117333	101.70	100.29	-2.06	52	1.24	57	6.19	54	-2.94	48	0.01	53	-0.04	49	0.01	56	-25.99	11
333	13213103 *	96.80	100.22	1.57	51	-2.74	51	-1.69	50	0.15	46	-0.09	51	0.02	47	0.12	54	77.01	42
334	37318102	97.90	100.14	0.08	1	-0.15	12	-3.34	11	3.22	10	0.00	12	0.02	10	0.02	13	50.13	1



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
335	13213115 *	96.86	100.13	1.12	50	-0.31	50	16.43	49	-31.69	44	-0.09	49	-0.21	45	-0.05	53	72.21	41
336	21119737	117.49	99.95	-1.07	16	-0.04	57	3.12	35	15.82	25	0.07	26	-0.03	25	-0.04	25	-380.39	22
337	21113726	99.81	99.89	0.24	54	-1.30	80	1.53	79	-0.30	71	-0.07	76	-0.07	70	0.08	66	0.00	1
338	65319902	94.34	99.81	-0.34	54	-0.82	58	8.21	57	-14.59	52	-0.14	57	-0.11	53	0.30	59	115.56	20
41119902																			
339	37110650 *	131.12	99.53	-0.83	52	3.98	55	15.28	55	-0.75	50	0.02	54	-0.07	50	0.11	57	-689.62	45
340	13218263	93.72	99.45	-0.39	49	1.53	49	-8.93	48	5.63	44	0.03	48	0.02	44	0.02	52	116.01	5
341	41112944	111.06	98.58	0.77	51	0.13	51	0.63	50	6.09	45	0.00	48	0.01	46	0.02	54	-290.45	44
342	13213779	95.37	98.56	-1.01	48	0.51	48	-6.66	47	8.55	42	-0.04	48	0.10	43	-0.13	52	48.31	40
343	42113090	97.39	98.45	-0.60	76	-2.71	98	0.28	97	6.04	88	0.02	91	0.12	88	-0.16	87	0.00	1
344	13218195	102.42	98.40	1.06	51	3.00	54	-0.84	53	-7.79	48	-0.03	53	-0.04	48	0.13	55	-110.67	8
345	15619511	94.95	98.37	0.76	21	-0.05	52	-0.63	51	-6.58	46	-0.03	52	-0.07	47	-0.05	54	50.49	3
346	41415196	74.92	98.17	0.38	49	0.98	49	-16.89	48	-1.39	43	0.04	15	0.01	44	-0.09	53	476.20	43
347	21211106	87.82	97.79	-1.44	49	3.10	50	0.05	49	-13.40	44	-0.08	49	-0.02	45	0.07	52	184.02	40
348	14118417	91.30	97.76	-1.61	50	3.09	53	7.41	52	-20.75	45	-0.17	51	0.08	45	0.18	54	107.73	10
349	15619515	99.49	97.69	-0.03	12	-1.27	53	-15.72	53	26.80	24	0.00	53	0.08	24	-0.03	23	-71.82	3
350	41415194	73.45	97.35	-0.17	50	0.86	51	-10.86	50	-9.61	45	-0.02	19	0.03	46	-0.06	53	478.78	42
351	21219069	105.67	97.27	-1.96	49	1.67	52	6.15	51	-0.59	44	-0.03	22	0.04	44	0.06	52	-220.79	40
352	36113007	98.07	97.09	0.15	48	-0.74	49	4.88	48	-8.09	43	0.04	49	-0.11	43	-0.07	52	-62.73	12
353	21117727	94.99	96.99	0.19	20	0.58	56	-20.10	55	23.99	49	-0.02	31	0.07	50	-0.03	56	0.00	1
354	15219642	127.72	96.88	-0.55	50	-2.60	57	9.56	56	19.67	49	0.08	55	0.03	50	-0.05	57	-711.32	11
355	11119711	89.25	96.86	1.97	49	-2.86	48	-22.99	47	24.48	42	0.01	48	0.27	43	-0.20	52	119.31	7
356	22316089 *	95.05	96.72	0.14	5	-0.55	43	-18.18	43	24.05	37	0.00	39	0.17	38	-0.06	47	-11.50	1
357	13214843	73.42	96.46	0.53	47	0.48	46	5.97	45	-37.19	40	0.04	46	-0.25	41	0.00	50	446.52	39
358	15417505	86.99	96.30	-1.87	49	0.50	50	-14.21	49	15.66	44	0.02	17	0.04	45	0.06	18	147.60	8
41117920																			
359	15218665	85.50	96.24	0.78	52	-1.15	70	-9.95	58	1.45	50	0.16	56	-0.04	51	0.18	56	178.10	4
360	41119910	106.33	96.12	-1.38	51	-1.45	57	-4.65	56	21.89	51	0.03	56	0.06	51	0.16	58	-276.57	5



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
361	21117728	93.22	95.94	0.20	14	-0.75	50	-23.45	49	30.66	45	0.01	20	0.18	46	-0.08	53	0.00	1
362	15415305	103.61	95.91	-1.62	52	-1.69	57	-5.54	57	22.25	48	-0.13	54	0.29	49	-0.14	56	-225.79	17
363	37114660	117.26	95.72	0.94	49	-1.39	49	1.31	49	13.86	44	0.07	49	-0.01	44	-0.04	53	-527.63	44
364	37110049 *	97.24	95.68	-0.99	55	0.59	57	15.56	57	-24.02	53	-0.04	57	-0.11	53	-0.06	59	-96.15	47
365	15215403	84.35	95.66	-0.31	50	0.76	51	-10.26	50	0.47	45	0.04	51	-0.04	45	0.02	53	181.87	11
366	37110641 *	112.28	95.45	-0.76	54	-0.03	57	19.36	56	-15.19	52	0.00	56	-0.15	53	-0.08	59	-429.28	46
367	41112950	101.85	95.28	1.05	51	-0.67	51	-4.18	50	5.72	46	0.02	48	0.02	46	-0.03	54	-210.69	44
368	42113091	91.47	94.88	0.07	75	-1.61	93	8.78	90	-17.81	83	-0.10	82	-0.03	83	-0.18	85	0.00	1
369	13219115	89.20	94.49	-0.74	50	3.77	55	-2.34	52	-12.76	48	-0.05	52	0.03	48	0.24	55	34.78	6
370	65113594	61.40	94.39	0.08	52	0.52	52	-8.57	51	-24.53	46	-0.01	19	0.03	47	-0.20	55	632.69	45
371	15218465	91.63	94.34	-0.61	51	-1.99	51	-7.96	50	11.54	45	-0.01	51	0.12	46	-0.08	54	-22.52	2
372	21219039	112.00	94.25	-2.26	50	2.18	57	-0.72	54	15.80	49	0.05	29	0.09	49	-0.04	56	-466.60	42
373	22221301	86.59	94.17	-0.27	48	0.26	50	-6.40	49	-2.32	18	0.10	49	0.04	18	-0.01	21	80.20	1
374	13214933	78.79	94.16	-0.74	48	-0.31	48	16.31	47	-41.22	42	-0.05	47	-0.24	43	0.28	51	248.24	39
375	22219697	77.66	94.07	-0.32	47	-3.69	53	12.08	52	-29.24	47	-0.15	52	-0.09	48	-0.26	55	269.57	2
376	37110645 *	109.76	93.95	-0.25	33	0.53	57	18.54	56	-19.61	52	-0.06	56	-0.13	53	-0.07	59	-429.28	46
377	15214107	113.52	93.78	0.20	54	-0.46	56	-2.58	55	16.96	50	0.12	55	-0.01	50	-0.02	57	-516.97	18
378	15620231	89.64	93.77	0.20	40	-0.46	46	12.23	45	-28.11	39	0.02	43	-0.02	39	0.00	45	0.00	1
379	22210053 *	97.44	93.75	0.13	13	-3.13	49	-7.90	48	16.76	44	0.23	49	-0.06	44	-0.03	52	-169.30	8
380	41317031	83.09	93.69	0.08	45	-2.52	46	-11.18	46	7.13	40	0.21	46	-0.06	41	-0.12	50	138.01	3
381	42113075	89.21	93.53	0.14	67	-1.39	82	-0.40	77	-6.64	57	-0.12	70	0.07	57	-0.06	64	0.00	1
382	15215422	83.34	93.51	-1.03	52	0.40	53	-6.18	52	-3.07	47	-0.01	52	0.05	48	-0.20	55	126.13	6
383	15213313 *	88.44	93.37	0.98	51	2.17	58	-4.82	58	-12.46	48	-0.08	53	-0.08	48	0.02	56	11.09	18
384	41120204	88.70	93.11	0.02	47	3.39	53	-26.21	52	21.33	45	0.16	53	0.12	46	0.12	53	-3.75	1
385	15214507	107.88	92.87	0.01	54	-2.24	57	-2.13	56	16.02	49	0.06	57	0.01	50	-0.02	57	-427.48	17
386	36113005	88.91	92.69	-0.89	44	-0.51	45	2.34	44	-9.30	38	0.06	44	-0.15	38	-0.13	49	-22.97	1
387	15216704	90.06	92.65	-0.37	45	-0.23	44	-9.43	43	7.14	38	0.11	44	-0.05	39	0.05	48	-49.33	1
388	21220179	65.61	92.60	-0.59	48	-1.39	54	-1.01	53	-24.94	49	0.10	19	0.21	45	-0.11	54	476.65	37



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
389	41116922	58.41	92.37	0.96	47	0.16	46	-19.92	46	-12.45	40	0.02	3	-0.04	41	-0.02	50	624.28	41
390	14117143	104.34	92.21	-2.67	49	4.31	57	12.40	56	-15.03	49	0.03	50	-0.18	49	-0.18	56	-374.88	11
391	15618307	86.90	92.15	0.45	40	-3.01	45	5.88	44	-15.71	14	-0.16	10	-0.10	11	0.10	13	0.00	1
392	21114730	86.87	92.13	-0.43	45	0.30	26	-8.01	49	0.95	42	-0.06	16	0.13	43	-0.01	51	0.00	1
393	15517F04	87.51	91.90	-0.53	46	-2.50	53	-13.71	52	17.45	45	0.16	52	-0.05	45	-0.09	52	-21.94	3
394	15212132	99.41	91.17	0.81	50	-1.24	53	3.26	52	-5.67	45	-0.01	51	-0.05	45	-0.02	53	-305.95	13
395	41318037	80.90	91.17	0.00	10	-1.14	47	-22.18	46	18.92	41	-0.01	47	0.26	42	-0.18	50	94.63	3
396	15620139	87.93	91.11	1.34	48	-1.49	57	-2.53	57	-8.97	48	0.16	52	0.16	45	-0.06	54	-59.90	6
397	15415307	110.03	90.95	-1.05	51	-0.66	57	-4.98	56	22.68	47	0.16	52	0.10	47	-0.07	55	-542.97	18
398	41113264	84.85	90.94	0.84	45	-0.25	68	-11.52	67	0.86	47	0.05	44	0.08	48	-0.01	48	0.99	40
399	15215509	96.59	90.67	1.23	51	-1.06	82	-12.89	76	14.38	50	0.01	52	0.02	50	-0.03	57	-262.31	11
400	13213743 *	79.25	90.55	1.36	51	-1.46	51	-0.11	50	-20.96	45	0.02	49	-0.20	46	-0.28	54	108.12	41
401	41114234	77.19	90.52	0.28	48	-2.10	51	-13.93	50	4.03	45	0.06	13	-0.06	46	0.18	54	151.72	41
402	21216091	80.86	90.51	-1.35	50	-2.48	56	-4.79	55	0.67	47	-0.05	53	0.07	47	-0.14	54	71.98	43
403	15418511	80.89	90.50	-0.34	49	0.12	50	-10.62	49	-0.56	44	-0.04	15	-0.04	45	0.24	53	70.98	5
	41118902																		
404	21116724	80.61	89.81	-0.74	19	-1.68	51	-22.49	50	23.30	45	0.08	23	0.09	46	0.07	54	51.73	4
405	15218467	82.63	89.30	-1.53	51	0.24	51	-10.28	50	4.87	45	-0.04	50	0.06	46	-0.09	54	-10.14	12
406	15619521	82.65	89.26	0.30	10	-0.47	24	-18.22	51	11.69	22	0.12	52	0.08	22	-0.05	21	-12.03	1
407	15619523	82.19	88.97	-0.21	11	-0.56	53	-5.10	52	-6.68	47	-0.07	51	0.08	47	-0.05	54	-12.03	1
408	41317054	74.55	88.65	0.08	45	-1.10	47	-11.86	46	-3.25	41	0.00	47	0.05	42	-0.20	50	141.15	4
409	21113727	80.47	88.29	0.28	49	-2.19	39	-2.40	39	-10.35	35	-0.06	39	0.01	36	-0.16	19	0.00	1
410	15216702	72.13	88.17	-1.83	47	-0.17	47	-19.87	46	11.91	41	0.01	47	0.09	42	-0.01	51	176.24	1
411	13214235	63.58	88.15	-0.56	48	-1.22	48	9.38	47	-43.29	42	-0.06	47	-0.24	43	0.14	51	359.98	40
412	15415304	87.00	87.98	0.17	50	-1.51	55	-6.89	54	1.43	46	-0.01	51	0.12	47	-0.17	55	-152.41	9
413	21114701	79.69	87.81	0.00	54	0.86	38	-19.36	57	8.61	53	0.12	35	0.08	53	0.17	59	0.00	1
414	15620205	81.83	87.40	-0.13	51	1.32	53	12.74	52	-39.18	48	-0.04	53	-0.22	48	0.06	56	-61.94	1
415	15217005	78.44	87.06	1.13	46	-2.55	58	7.71	66	-30.19	39	0.06	45	-0.14	39	0.22	49	0.00	1



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
416	15620239	78.26	86.95	-0.45	40	0.71	48	17.15	47	-46.60	42	-0.17	42	-0.31	41	0.15	48	0.00	1
417	37110646 *	98.07	86.93	-0.75	54	-1.45	57	15.50	56	-19.15	52	-0.02	56	-0.14	53	-0.13	59	-429.28	46
418	15214516 *	108.29	86.74	-0.26	54	-0.39	59	4.31	58	3.07	50	0.05	57	-0.11	50	0.02	57	-656.38	20
419	41117916	77.87	86.73	0.53	46	1.52	45	-21.94	44	7.23	38	0.06	3	0.03	39	-0.17	49	0.00	1
420	13213105 *	74.80	86.70	1.80	51	-2.46	51	2.22	50	-27.95	46	-0.09	51	-0.12	47	-0.25	54	64.78	42
421	13213101	73.28	86.53	-0.38	51	1.15	51	-4.54	50	-19.36	46	-0.05	51	-0.06	47	0.08	54	92.97	42
422	37110636 *	97.27	86.46	-0.76	54	-1.45	57	15.50	56	-19.85	52	-0.04	56	-0.13	53	-0.07	59	-429.28	46
423	22218905	77.59	86.42	-0.23	51	-3.86	54	4.40	53	-17.45	48	0.03	51	-0.09	48	-0.36	57	-4.87	1
424	37112611 *	110.90	86.21	-1.51	52	-0.33	54	12.69	54	-2.62	49	-0.02	53	-0.04	49	0.07	57	-732.62	47
425	22218001	76.37	85.81	0.03	52	-1.90	53	15.20	56	-40.93	51	0.04	52	-0.22	52	-0.17	59	0.00	1
426	15620203	70.30	85.69	0.37	49	-4.00	48	5.99	48	-28.70	42	-0.15	49	-0.15	43	-0.01	52	126.50	1
427	15216701	68.13	85.59	-1.17	46	1.57	46	-18.92	45	-0.03	40	0.00	46	0.10	40	0.01	50	169.02	1
428	41417175	72.35	85.46	0.12	14	-1.59	50	-0.66	49	-21.45	44	-0.06	14	-0.10	43	-0.03	52	74.03	6
429	21220139	73.20	85.38	-1.46	46	1.79	50	4.27	49	-30.26	47	0.03	17	0.01	44	-0.19	52	52.10	33
430	21115780	89.50	85.36	-0.28	49	0.43	52	12.26	51	-28.56	44	-0.05	21	-0.21	45	-0.06	53	-300.75	14
431	15217517 *	75.81	85.20	0.58	50	-2.09	50	-14.73	49	2.78	44	0.09	49	0.01	45	-0.06	53	-10.14	12
432	21116721	74.03	84.41	-1.36	22	-0.43	56	-7.39	55	-6.65	51	-0.02	48	0.06	51	0.32	57	0.00	1
433	22217521	73.24	83.96	0.44	45	-1.64	45	-1.77	44	-20.01	39	-0.05	45	-0.01	39	0.18	49	0.00	1
434	21114731	49.89	83.82	-0.39	50	-2.35	32	-17.37	54	-13.00	49	0.04	27	-0.02	49	0.11	56	499.92	13
435	15212133 *	93.78	83.81	0.89	53	1.74	60	1.79	59	-16.22	53	0.05	58	-0.06	53	-0.04	58	-448.78	23
436	15216703	70.62	83.57	-1.87	46	-0.49	46	-15.01	45	3.98	40	-0.01	46	0.04	41	0.05	50	43.11	1
437	37110055 *	76.97	83.51	0.65	55	0.88	57	0.65	57	-27.18	53	-0.16	57	0.01	53	0.06	59	-96.15	47
438	21116790	126.21	83.21	-0.94	53	3.34	55	20.75	55	-11.76	51	0.09	30	-0.13	51	-0.08	57	-1171.50	21
439	21216215	55.78	81.98	-0.53	49	-0.56	52	-2.75	52	-33.70	46	-0.03	51	-0.18	46	0.23	54	306.30	40
440	65121605	62.38	81.54	0.10	45	0.43	76	-4.17	75	-30.22	41	0.00	1	-0.17	42	0.14	48	148.10	41
441	65114501	62.38	81.54	0.10	45	0.43	76	-4.17	75	-30.22	41	0.00	1	-0.17	42	0.14	48	148.10	41
442	15620137	22.80	81.46	0.15	49	0.36	58	-0.66	57	-72.59	49	-0.13	55	-0.36	48	0.20	56	1000.59	13
443	13214813 *	77.99	81.32	0.67	46	0.38	45	9.88	44	-39.21	39	0.01	45	-0.25	40	-0.10	49	-197.85	39



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
444	37110640 *	73.40	81.23	-0.84	32	0.56	57	11.20	56	-40.16	52	-0.07	56	-0.20	52	0.02	59	-100.92	21
445	21114728	68.59	81.17	-1.78	50	-0.27	33	-10.97	54	-5.02	50	0.00	30	0.06	50	0.05	55	0.93	1
446	36113003	81.58	81.05	-0.85	49	-1.46	51	4.52	50	-17.33	45	0.00	50	-0.12	45	-0.05	53	-284.49	35
447	15620256	97.07	80.49	-0.42	51	-0.72	57	12.04	56	-17.85	47	-0.05	53	-0.09	48	-0.11	54	-639.07	14
448	37113612	106.39	80.28	0.88	51	-1.27	56	14.59	55	-16.70	48	0.01	54	-0.11	48	0.14	56	-849.14	46
449	41117908	57.67	80.18	-0.17	46	-1.22	45	-18.57	45	-7.49	39	-0.04	5	-0.06	40	0.01	50	200.84	3
450	15620131	87.71	80.02	0.89	51	2.82	54	-0.70	54	-20.70	47	-0.07	51	-0.03	46	0.01	55	-453.89	12
451	21114729	78.62	79.89	-0.63	50	0.73	32	-13.35	54	1.15	48	-0.01	27	0.13	49	0.09	54	-262.31	11
452	36111214	65.54	79.31	0.85	44	-0.61	44	-21.66	43	-0.84	38	-0.16	44	0.34	38	-0.20	48	0.00	1
453	41418173	58.30	79.06	-0.15	13	-3.05	53	-13.30	52	-10.63	44	0.11	24	-0.04	45	0.18	52	147.09	2
454	21114732	64.16	78.51	-0.31	51	-2.47	38	-15.16	57	-3.06	52	-0.02	34	-0.07	52	0.11	57	0.00	1
455	22219215	64.22	78.40	-1.22	51	-3.01	56	11.60	56	-39.22	48	0.32	50	-0.19	49	-0.24	57	-4.87	1
456	22316004	63.92	78.36	-0.26	23	2.31	56	-9.99	56	-22.99	51	-0.07	54	-0.02	52	0.02	58	0.00	1
457	14115816	94.31	78.29	2.18	52	-1.21	56	-3.63	55	-5.26	49	0.29	53	-0.08	49	-0.23	56	-659.42	40
458	22219635	59.00	77.87	0.26	46	0.48	46	-0.09	45	-40.34	40	-0.18	46	-0.03	40	-0.08	50	88.58	3
459	15619027	70.35	77.86	0.41	51	-3.21	56	13.97	54	-42.96	52	-0.09	54	-0.18	52	0.15	59	-156.42	2
460	22218315	62.36	77.56	1.33	45	0.22	44	-12.45	44	-21.77	38	0.00	45	-0.04	39	-0.21	49	5.05	1
461	13214809	67.04	77.21	-1.17	47	-0.12	46	10.72	46	-42.42	41	-0.07	47	-0.21	41	0.19	50	-108.64	39
462	13214145	60.44	76.94	-0.84	47	-0.54	47	7.58	46	-44.02	41	-0.05	47	-0.22	41	-0.02	50	23.89	39
463	36111212	46.58	76.60	-0.58	47	-2.61	48	-17.89	47	-13.95	42	-0.08	46	0.16	42	-0.07	51	311.77	4
464	42113097 *	59.67	75.80	-0.32	79	-2.26	96	8.45	94	-43.95	86	-0.19	86	-0.04	86	0.10	88	0.00	1
465	15620217	59.62	75.77	0.38	40	-0.48	48	-20.97	47	-5.91	39	-0.06	43	0.23	39	-0.27	43	0.00	1
466	15618337	59.27	75.55	1.27	40	0.75	45	-4.21	44	-38.37	13	-0.04	10	-0.15	10	-0.10	9	0.00	1
467	41417176	55.49	75.52	-0.72	15	-2.86	51	-5.33	49	-23.76	44	0.10	17	-0.12	45	0.10	53	80.80	3
468	41120936	57.24	75.47	-1.48	49	-3.37	57	-23.28	56	9.63	51	-0.05	56	0.06	51	0.03	25	40.01	6
469	13219937	41.81	75.45	-0.74	52	-5.67	58	-21.66	56	-4.63	51	-0.11	56	0.19	51	0.21	54	373.96	6
470	65319906	61.77	75.41	-2.73	50	-1.90	56	-7.94	55	-8.39	50	0.00	55	-0.04	50	0.28	58	-59.59	11
41119906																			



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
471	41312115 *	41.89	75.22	-1.29	54	1.10	58	-28.04	57	-9.02	51	0.08	57	0.00	52	0.10	59	363.67	13
472	15216011	59.43	75.03	1.33	51	-4.59	51	-19.74	50	-1.71	45	0.12	51	0.01	46	0.03	54	-22.52	1
473	21117725	52.86	75.01	-0.63	17	-1.54	50	-30.32	49	8.58	44	0.06	20	0.03	45	0.12	53	118.81	6
474	37312050 *	71.66	75.01	0.33	43	-0.51	44	-22.43	44	7.87	38	0.03	5	0.03	39	0.08	47	-288.08	2
475	21219301	74.30	74.79	-1.40	50	1.38	57	0.98	56	-23.45	48	0.00	26	0.21	47	-0.09	55	-352.76	41
476	15417510	51.53	74.10	-0.45	50	1.61	51	-18.82	50	-18.61	19	-0.09	19	0.00	19	-0.01	20	114.72	8
41117936																			
477	22219663	56.81	74.09	-0.24	47	-1.08	46	20.18	45	-67.76	39	-0.19	47	-0.22	40	-0.30	50	0.00	1
478	15620251	57.90	73.78	-1.12	52	-2.11	58	8.06	57	-42.26	48	-0.12	54	-0.14	49	-0.02	55	-34.96	2
479	37110631	90.60	73.49	0.17	53	-4.14	57	15.67	56	-23.44	51	-0.05	55	-0.17	52	0.07	58	-752.33	45
480	21212103 *	51.58	73.40	-2.12	50	0.61	51	-13.31	50	-18.13	45	-0.04	50	0.01	45	0.01	53	88.52	41
481	41418184	93.42	72.98	-0.66	26	0.41	55	-1.25	54	-2.67	49	0.02	26	-0.04	50	0.25	56	-831.15	15
482	65111577	32.21	72.89	0.48	54	1.60	57	-20.58	56	-37.55	52	-0.05	32	-0.10	53	-0.04	59	488.85	46
483	41415118	43.31	72.62	-0.06	48	-0.73	48	-17.35	47	-24.39	42	-0.02	12	-0.04	43	-0.19	52	238.98	41
484	13214247 *	53.75	71.44	0.47	48	-0.14	48	1.17	47	-46.50	42	-0.01	47	-0.26	43	0.10	51	-29.40	40
485	41418187	48.27	71.34	-0.78	20	-2.03	54	-11.37	52	-23.00	47	0.13	23	-0.04	48	0.23	55	86.00	7
486	21212101	69.08	71.27	-2.37	49	0.25	49	2.69	48	-24.45	43	-0.10	48	-0.07	44	0.03	52	-367.01	40
487	65112586	33.50	70.90	-1.47	48	0.30	49	-15.24	48	-33.84	43	0.04	13	-0.06	44	0.12	53	389.50	44
488	65112584 *	79.62	70.89	0.41	50	-1.19	50	-0.78	50	-16.57	45	-0.07	14	-0.07	45	0.03	54	-608.14	44
489	37110634 *	54.96	70.31	-0.67	55	-4.50	57	9.48	57	-43.15	53	-0.11	57	-0.14	53	0.02	59	-96.15	47
490	15620213	50.86	70.05	0.28	51	-2.99	51	19.75	50	-70.04	45	-0.28	51	-0.26	46	-0.12	54	-17.41	4
491	41418145	48.14	70.03	-0.01	8	1.48	51	-22.49	50	-17.56	42	0.07	50	-0.03	43	0.02	51	41.90	1
492	15620257	49.90	69.00	0.23	52	-2.58	58	0.28	57	-41.91	50	-0.09	56	-0.08	51	-0.01	55	-33.77	5
493	41120938	70.37	68.90	-1.42	52	-3.74	57	-20.55	56	18.39	51	0.00	57	0.04	52	0.05	26	-480.74	13
494	65112514	72.77	68.39	-1.04	53	1.26	55	-2.40	54	-20.79	49	-0.03	26	-0.06	50	0.10	56	-550.64	45
495	15620235	47.05	68.22	-0.79	40	-1.59	46	15.08	44	-65.73	36	-0.22	41	-0.37	36	0.15	44	0.00	1
496	65111572	35.20	68.02	0.37	53	-1.02	56	-23.43	56	-23.61	52	-0.02	31	-0.03	52	-0.03	59	248.55	45
497	65111578	29.39	67.05	-1.17	55	-1.90	56	-22.02	55	-23.10	51	0.00	17	-0.12	51	-0.04	58	338.72	49



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
498	15213106	65.77	66.87	-0.96	52	0.66	55	-4.54	54	-22.92	48	-0.01	54	-0.07	48	-0.01	56	-453.51	21
499	65319904	56.81	66.53	-2.28	50	-1.68	56	-6.52	55	-17.50	49	-0.02	55	-0.13	50	0.30	57	-271.86	12
41119904																			
500	11114706	108.69	66.32	-0.16	63	-0.71	86	14.55	82	-11.86	70	-0.01	77	-0.06	70	0.11	65	-1400.80	45
501	15620215	43.26	65.97	0.16	40	-0.91	47	6.54	46	-61.47	38	-0.15	43	-0.27	37	0.13	44	0.00	1
502	22219689	42.73	65.64	0.17	47	-1.83	46	10.72	45	-66.20	39	-0.14	47	-0.20	40	-0.27	50	0.00	1
503	15620259	43.59	65.17	0.39	51	-3.68	58	2.61	57	-49.36	47	-0.04	54	-0.16	48	0.10	54	-34.96	2
504	42113098	41.65	64.98	1.64	70	-3.83	95	-12.03	93	-33.20	83	-0.05	82	-0.03	83	0.02	85	0.00	1
505	22219619	38.54	64.55	-0.23	48	0.65	53	-15.62	52	-34.19	45	-0.02	53	-0.11	45	-0.21	52	51.34	2
506	15520803	47.10	64.23	0.39	3	0.01	45	-26.28	44	-10.69	38	-0.15	44	0.10	39	-0.07	48	-145.14	1
507	15417507	39.88	63.24	-0.95	49	-0.15	49	-24.36	48	-14.82	43	-0.02	10	-0.02	44	0.11	52	-24.59	2
41117928																			
508	11108721 *	34.65	62.97	1.72	46	0.62	45	-41.48	45	-5.64	39	0.11	46	0.05	40	0.06	49	77.99	40
509	41117924	42.66	61.30	-0.40	51	-0.66	51	-27.28	50	-8.63	45	-0.02	15	0.02	46	-0.05	54	-154.93	5
510	65112534	64.30	61.23	-0.68	52	0.51	53	-13.48	52	-11.32	48	0.08	23	-0.05	48	0.09	55	-624.86	46
511	65112513	58.53	61.17	-0.80	25	-0.72	54	-10.75	54	-17.43	49	0.00	25	-0.03	50	0.10	56	-502.72	44
512	22218117	36.26	61.14	0.10	53	-1.18	54	-10.60	55	-40.85	50	-0.18	56	0.06	51	0.00	58	-22.52	1
513	22219677	25.38	61.14	-0.07	47	4.65	49	-2.10	48	-77.52	43	-0.12	47	-0.22	43	-0.19	52	213.06	3
514	15620223	40.43	60.96	0.38	54	-1.67	55	-6.05	55	-43.85	51	-0.12	55	-0.12	51	0.18	58	-118.48	3
515	22218901	33.28	59.97	-0.54	51	-1.53	56	-8.44	55	-43.63	51	-0.06	23	-0.05	52	-0.03	59	0.00	1
516	15216705	45.46	59.81	-0.64	46	-2.41	46	-15.79	45	-18.48	40	-0.05	46	0.04	41	0.09	50	-268.66	4
517	22219637	18.05	58.61	0.13	48	-0.36	48	0.48	47	-76.98	41	-0.14	48	-0.23	42	-0.31	51	280.28	2
518	22219631	27.74	57.83	0.06	47	-0.90	51	-17.80	50	-38.28	42	-0.06	51	-0.08	43	-0.03	51	41.90	1
519	15619501	31.36	56.82	0.09	12	-6.00	54	-51.34	53	28.72	24	-0.12	53	0.09	24	-0.03	23	-71.82	3
520	22219559	27.11	56.27	0.96	26	-1.39	57	1.21	58	-70.35	54	-0.09	59	-0.22	55	-0.03	59	0.00	1
521	15620253	59.14	56.04	-0.14	51	-0.75	35	-3.13	55	-31.04	49	-0.09	55	-0.06	50	0.01	57	-700.40	11
522	15619531	21.16	55.77	0.86	21	7.30	52	10.64	23	-110.99	46	0.05	21	-1.15	46	0.43	54	110.28	1
523	11110711 *	27.47	55.21	1.54	63	-2.84	64	-25.44	65	-27.92	61	-0.08	64	0.06	62	0.01	65	-45.04	5



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
524	15620221	18.68	54.72	-0.71	49	-3.05	48	-5.95	48	-56.77	42	-0.26	49	-0.15	43	0.14	52	126.50	1
525	65112521	53.15	54.58	-0.37	52	0.26	54	-5.68	53	-34.29	48	0.00	22	-0.08	49	0.06	56	-623.75	45
526	36111710	21.95	53.20	-0.19	45	-0.96	45	-16.45	44	-44.70	39	0.28	45	-0.39	39	0.16	49	1.48	1
527	36110808	2.76	52.69	-0.43	48	0.49	49	-19.35	48	-60.75	43	-0.16	48	-0.10	43	0.35	52	397.44	10
528	15620227	25.78	52.17	0.29	54	-1.00	55	-2.09	55	-64.90	51	-0.24	55	-0.15	51	0.20	58	-118.48	3
529	15620201	20.52	51.83	0.57	51	-3.38	51	9.45	50	-82.80	45	-0.23	51	-0.33	46	-0.08	54	-17.41	4
530	65112545	53.54	51.43	-0.53	52	2.49	53	-14.34	52	-25.42	48	0.08	23	-0.12	48	0.10	55	-745.72	46
531	15619517	19.41	51.32	0.42	10	-3.97	52	-9.41	25	-52.92	47	0.08	24	0.05	48	-0.02	54	-12.03	1
532	15620229	18.42	50.56	0.07	51	-1.89	51	12.57	50	-91.25	45	-0.30	51	-0.32	46	-0.12	54	-17.41	4
533	11114710*	5.97	49.69	0.53	69	-3.45	89	-28.19	86	-38.39	75	-0.13	78	0.06	76	0.15	65	220.11	10
534	22219623	14.93	47.74	-0.27	48	-0.33	48	-5.51	47	-69.23	41	-0.13	48	-0.18	42	-0.24	51	-44.01	3
535	11108712*	1.64	45.91	-1.35	53	-1.81	53	-41.98	52	-17.98	48	0.09	53	0.01	48	0.05	56	177.53	18
536	15620233	4.93	45.06	0.26	47	-2.98	46	-7.14	46	-71.73	41	-0.23	47	-0.21	41	-0.03	50	75.89	1
537	41121908	18.93	44.73	-1.82	48	-3.29	56	-40.73	56	1.66	47	0.06	55	0.05	47	-0.05	16	-238.50	12
538	15620207	13.11	44.58	0.58	54	-3.18	55	-1.72	55	-73.14	51	-0.21	55	-0.21	51	0.17	58	-118.48	3
539	11114705	-35.48	41.15	0.42	57	-2.06	57	-40.27	56	-61.57	52	-0.11	57	-0.08	53	0.25	55	808.75	43
540	15620209	3.98	41.10	0.57	50	0.16	50	0.91	49	-93.75	44	-0.36	50	-0.22	45	-0.06	53	-46.55	1
541	22219675	1.90	41.01	-0.33	47	-0.33	49	-11.18	48	-72.48	43	-0.16	47	-0.13	43	-0.09	52	-5.03	3
542	22218109	32.34	40.02	-0.58	51	-2.42	55	1.39	54	-57.28	49	-0.17	54	-0.10	49	-0.06	57	-698.43	11
543	22219557	-0.81	39.53	0.94	23	-1.65	54	-8.52	53	-80.79	51	0.27	54	-0.33	52	0.00	58	0.00	1
544	15520805	3.23	39.11	0.21	4	-0.49	46	-29.90	45	-44.25	39	-0.04	45	-0.08	40	-0.02	49	-101.87	2
545	36111807	-2.25	38.64	-0.23	45	0.26	45	-29.39	44	-50.27	39	0.41	45	-0.42	39	0.15	49	0.00	1
546	37110043*	47.68	38.34	-0.47	30	-2.77	59	6.06	58	-49.66	51	-0.02	56	-0.21	51	0.12	58	-1091.13	46
547	15620225	-2.08	37.45	0.86	50	-2.28	50	-3.42	49	-88.00	44	-0.31	50	-0.21	45	-0.08	53	-46.55	1
548	22316023	-5.96	36.42	0.20	19	1.05	53	-28.84	52	-58.16	48	-0.05	50	-0.18	48	0.18	55	0.00	1
549	36111719	-13.57	34.36	0.76	45	-0.96	45	-36.08	44	-51.46	39	0.42	45	-0.41	39	0.19	49	89.95	1
550	22316305	-10.73	33.54	-0.83	49	-0.37	56	-31.30	55	-51.44	50	0.17	31	-0.08	51	0.27	58	0.00	1
551	36111722	-11.88	32.86	0.90	45	0.63	45	-37.59	44	-51.98	39	0.40	45	-0.39	39	0.15	49	0.00	1



(续)

序号	牛号	CBI	TPI	体型外貌评分		初生重		6月龄体重		18月龄体重		6~12月龄日增重		13~18月龄日增重		19~24月龄日增重		4%乳脂率校正奶量	
				EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)	EBV	r^2 (%)
552	11114701	-61.80	25.38	-0.46	53	-2.26	52	-49.82	52	-67.59	47	-0.12	52	-0.06	48	0.18	55	808.75	43
553	15620218	-22.60	22.79	1.34	51	-2.24	51	-11.84	50	-96.24	45	-0.33	50	-0.22	45	-0.04	54	-131.15	3
554	15620219	-25.93	20.81	1.15	51	-2.80	51	-15.34	50	-91.86	45	-0.33	50	-0.18	45	0.02	54	-131.15	3
555	22218107	-13.52	12.50	0.13	52	-2.42	53	-27.83	54	-58.10	50	0.02	53	-0.13	50	-0.12	58	-698.43	11
556	11110687*	-16.76	11.16	0.81	48	-4.08	49	-35.00	48	-48.78	43	-0.05	49	-0.08	44	-0.07	52	-676.16	40
557	11114709*	5.94	4.70	-1.96	55	-2.96	56	-21.03	55	-40.92	50	-0.02	55	-0.11	51	0.24	57	-1400.80	45
558	11114702*	2.77	2.89	-0.39	61	-2.67	64	-17.74	63	-55.72	59	-0.09	63	-0.14	59	0.16	62	-1396.86	45
以下种公牛部分性状缺失，只发布数据完整性状的估计育种值																			
559	15215618*	—	—	-0.57	45	0.41	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
560	15618301	—	—	—	—	-0.53	49	-12.37	48	13.67	21	0.00	13	-0.05	18	0.05	21	—	—

注：肉用型西门塔尔牛、兼用型西门塔尔牛和华西牛体重及日增重性状同组评估。

* 表示该牛已经不在群，但有库存冻精。

— 表示该表型值缺失，且无法根据系谱信息估计出育种值。