

Lot	Sex	Top 1%		2%		3%		4%		5%		10%																	
		CED EPD	BW EPD	WW EPD	YW EPD	RADG EPD	DMI EPD	YH EPD	SC EPD	DOC EPD	Claw EPD	Angle EPD	PAP EPD	HP EPD	CEM EPD	Milk EPD	MW EPD	MH EPD	CW EPD	Marb EPD	RE EPD	FAT EPD	\$M	\$W	\$F	\$G	\$B	\$C	
1	B	1	3.3	62	115	0.25	1.40	1.1	2.16	23	0.28	0.35	6.13	12.4	6	35	78	0.8	-32	57	0.63	0.75	-0.035	65	66	104	55	159	271
2	B	7	1.8	74	140	0.34	1.14	0.9	1.65	25	0.53	0.58	4.39	15.4	8	36	75	0.8	-31	62	0.65	0.83	-0.004	73	86	116	55	171	295
3	B	3	3.9	84	145	0.28	1.63	1.0	1.33	35	0.47	0.54	4.50	7.5	11	28	97	0.8	-37	75	0.51	0.84	-0.057	61	82	118	53	171	283
4	B	4	1.0	66	126	0.31	0.99	0.9	1.13	32	0.50	0.63	6.39	17.5	5	34	84	0.6	-34	59	0.76	0.87	-0.033	66	75	111	62	173	290
5	B	9	1.1	81	152	0.33	2.07	1.1	1.29	28	0.30	0.49	6.69	10.5	12	30	87	0.6	-33	58	0.72	0.93	-0.059	76	88	98	63	161	285
6	B	1	2.0	72	134	0.33	0.84	1.3	0.45	30	0.50	0.57	5.70	10.7	5	38	91	1.1	-39	70	0.97	0.75	-0.025	53	83	129	69	198	310
7	B	4	2.5	80	144	0.30	1.38	1.1	0.96	27	0.53	0.56	4.15	11.7	5	26	99	0.8	-36	67	0.52	1.04	-0.012	58	78	116	52	168	276
8	B	8	1.6	75	138	0.31	1.53	1.1	0.21	29	0.59	0.64	3.76	13.5	6	27	99	1.1	-37	63	1.09	0.86	0.015	55	76	109	73	182	291
9	B	-1	3.0	64	129	0.35	1.02	0.9	1.77	30	0.55	0.54	7.26	13.0	6	36	91	0.8	-38	56	0.75	0.78	-0.055	50	67	113	62	175	277
11	B	6	1.2	65	122	0.29	1.17	0.5	1.32	22	0.44	0.53	5.78	8.8	10	28	61	0.4	-20	48	0.68	0.71	-0.001	60	71	98	54	152	257
12	B	8	0.4	63	119	0.29	0.97	0.8	1.07	27	0.58	0.64	5.85	12.5	11	34	65	0.6	-25	50	0.89	0.68	-0.003	60	75	98	63	161	269
14	B	7	1.5	68	127	0.30	1.00	1.4	1.93	22	0.43	0.57	4.15	12.9	12	37	94	1.1	-40	68	0.78	0.97	-0.020	56	78	123	63	187	299
15	B	8	0.7	52	99	0.24	0.70	0.5	0.69	10	0.58	0.54	4.75	11.9	11	25	42	0.2	-9	38	0.90	0.70	0.032	54	55	86	61	147	245
16	B	8	0.8	80	134	0.26	1.33	1.3	1.19	34	0.54	0.43	0.87	14.2	5	32	98	1.2	-39	62	0.59	0.83	-0.036	71	91	101	54	155	272
17	B	3	2.0	54	89	0.23	-0.11	0.5	0.40	14	0.39	0.53	3.58	15.6	5	26	45	0.4	-11	36	1.11	0.75	0.015	68	57	79	72	152	265
18	B	9	0.9	51	91	0.26	0.30	0.8	0.79	13	0.40	0.37	1.79	15.0	8	21	68	0.9	-19	42	0.57	0.74	-0.005	58	46	95	50	145	246
19	B	6	0.9	52	87	0.21	0.45	0.7	0.66	4	0.51	0.50	3.88	11.1	-1	33	61	0.5	-23	33	0.65	0.76	-0.032	37	63	74	56	129	204
20	B	6	1.6	53	92	0.25	0.09	0.7	1.25	23	0.42	0.45	2.82	16.9	6	25	47	0.5	-13	36	0.62	0.66	-0.003	74	53	86	51	137	252
21	B	8	0.4	64	114	0.28	0.70	0.7	1.33	14	0.38	0.52	4.02	14.0	3	28	77	0.6	-27	40	0.59	1.16	-0.038	58	70	88	59	147	249
22	B	6	2.8	61	117	0.27	0.41	1.0	1.09	15	0.42	0.48	3.05	15.2	7	29	67	0.6	-32	45	1.15	0.53	0.022	57	57	97	71	167	274
23	B	6	2.5	69	113	0.24	0.63	0.9	1.17	22	0.50	0.41	3.38	13.8	1	32	52	0.5	-18	51	0.88	0.74	-0.001	76	80	90	63	153	274
24	B	3	1.0	65	117	0.28	0.76	0.8	1.53	27	0.47	0.46	4.28	19.2	4	23	87	0.9	-29	47	0.21	1.09	-0.052	71	63	91	42	134	245
25	B	Late pedigree change; see update sheet																											
26	B	6	2.7	74	134	0.29	1.08	0.6	0.97	14	0.46	0.44	0.70	12.5	8	32	74	0.4	-28	67	1.21	0.85	-0.003	68	81	117	79	196	322
28	B	9	1.2	72	132	0.27	1.53	0.6	1.18	30	0.43	0.58	3.21	14.7	12	32	63	0.4	-23	67	1.23	0.80	-0.023	83	83	113	81	194	335
29	B	9	2.2	62	107	0.22	0.68	0.4	1.55	27	0.47	0.44	2.85	13.8	-1	20	63	0.0	-16	53	0.72	1.11	0.006	62	57	103	60	163	273
30	B	3	2.6	82	151	0.33	1.68	1.3	0.68	35	0.49	0.51	1.88	18.1	6	26	112	1.1	-42	83	0.46	1.02	-0.029	75	78	136	51	187	318
31	B	8	1.4	72	122	0.26	0.94	0.5	1.82	34	0.43	0.55	3.04	15.3	7	26	61	0.0	-19	54	0.81	0.93	0.018	85	79	97	61	158	290
32	B	11	0.9	72	143	0.30	2.21	1.1	1.28	27	0.57	0.63	1.78	16.0	12	44	97	0.7	-45	73	0.98	1.20	-0.019	62	89	115	75	190	308
33	B	4	2.4	70	117	0.24	1.14	0.8	1.24	34	0.45	0.45	-0.28	19.0	6	22	63	0.3	-17	65	0.95	0.90	-0.009	91	68	109	69	178	322
34	B	12	0.1	60	121	0.29	1.32	1.0	0.66	24	0.42	0.38	0.28	14.2	14	31	68	0.9	-25	52	1.00	1.07	-0.034	72	67	102	75	177	302
35	B	5	3.4	85	161	0.36	1.80	1.5	0.80	4	0.47	0.37	1.83	15.4	14	24	123	1.3	-47	71	1.07	0.70	-0.004	60	74	125	71	197	316
36	B	5	2.6	92	169	0.36	1.94	1.4	1.28	21	0.49	0.44	2.99	14.4	8	24	129	1.3	-49	80	1.06	0.72	-0.013	65	84	131	72	203	328
37	B	10	2.0	77	137	0.28	1.44	0.9	0.91	15	0.36	0.36	0.31	7.2	12	24	73	0.4	-23	57	0.80	0.67	-0.020	67	77	102	60	162	277

Lot	Sex	Top 1%		2%		3%		4%		5%		10%																	
		CED EPD	BW EPD	WW EPD	YW EPD	RADG EPD	DMI EPD	YH EPD	SC EPD	DOC EPD	Claw EPD	Angle EPD	PAP EPD	HP EPD	CEM EPD	Milk EPD	MW EPD	MH EPD	CW EPD	Marb EPD	RE EPD	FAT EPD	\$M	\$W	\$F	\$G	\$B	\$C	
38	B	12	-1.1	69	139	0.34	1.40	0.8	1.38	19	0.41	0.43	1.28	9.7	11	39	91	0.7	-40	64	1.32	0.92	-0.018	55	84	118	86	204	320
40	B	10	-0.3	54	107	0.32	0.26	0.6	0.90	23	0.38	0.47	-0.33	11.6	13	30	41	0.3	-12	50	0.40	1.09	-0.041	71	63	107	50	157	275
41	B	5	2.4	85	149	0.36	0.68	1.3	1.45	22	0.51	0.51	3.01	5.9	12	27	127	1.1	-50	78	0.28	1.02	-0.043	39	83	132	44	175	266
42	B	6	1.8	83	155	0.35	1.58	0.7	0.96	15	0.43	0.42	3.14	8.1	9	22	119	0.7	-44	72	0.95	0.97	-0.018	46	76	123	71	193	296
43	B	0	2.5	82	152	0.34	1.41	0.9	0.50	21	0.41	0.47	1.05	7.7	6	29	111	0.9	-44	66	0.84	1.23	-0.051	48	81	113	72	184	287
44	B	6	0.7	94	174	0.39	1.73	1.3	1.37	29	0.29	0.38	2.79	9.0	6	22	128	1.1	-48	83	0.79	0.83	-0.027	65	89	137	62	200	324
45	B	1	1.4	60	117	0.29	1.07	1.0	0.35	18	0.31	0.44	3.30	6.3	7	23	67	0.7	-20	58	1.00	0.80	-0.020	48	56	113	71	183	285
46	B	8	0.3	70	131	0.30	1.02	1.2	0.88	19	0.47	0.38	3.21	11.5	11	37	51	0.6	-20	73	1.08	0.76	0.030	78	88	125	70	195	331
47	B	12	0.4	61	110	0.22	1.49	0.9	1.49	18	0.55	0.46	1.90	21.8	16	40	49	0.6	-21	58	0.46	0.97	-0.006	91	81	94	48	142	275
48	B	7	1.7	65	113	0.26	0.63	0.9	0.78	17	0.53	0.51	0.95	17.5	8	32	73	0.8	-28	58	0.74	0.67	-0.014	69	74	106	57	163	280
49	B	11	1.4	60	113	0.31	0.63	0.8	0.47	18	0.51	0.52	3.14	16.3	10	31	93	0.9	-36	59	0.72	0.76	-0.013	53	64	116	57	173	277
50	B	13	-0.5	63	109	0.22	1.18	0.7	1.25	15	0.50	0.48	-0.50	10.8	8	41	36	0.2	-15	58	0.28	0.68	0.031	70	88	98	34	132	241
51	B	9	2.8	73	123	0.25	0.87	0.8	2.01	17	0.40	0.46	-1.51	10.1	7	38	74	0.8	-31	54	0.71	0.73	0.032	64	86	97	53	150	259
52	B	11	0.5	49	96	0.23	0.85	0.7	1.63	18	0.38	0.45	-1.43	15.4	8	37	62	0.7	-25	46	0.57	0.72	0.023	61	61	95	47	142	245
53	B	11	0.3	57	111	0.29	0.76	0.8	1.37	6	0.41	0.49	2.51	9.7	10	34	68	0.8	-26	52	0.31	0.60	-0.005	46	67	105	37	142	230
55	B	1	2.4	70	128	0.27	1.45	0.8	0.87	29	0.58	0.55	0.80	4.8	11	18	56	0.4	-12	48	1.01	0.50	0.001	51	62	87	66	152	248
56	B	4	2.3	68	119	0.25	1.07	1.1	1.54	16	0.43	0.51	0.20	10.7	6	29	81	0.7	-30	55	0.93	0.77	0.000	53	71	101	66	166	268
57	B	12	0.8	59	108	0.26	0.72	1.1	2.44	16	0.40	0.59	-1.90	14.0	12	40	73	0.8	-32	62	1.07	0.71	0.033	58	75	116	69	185	298
58	B	6	2.5	76	135	0.35	0.82	1.0	1.39	8	0.65	0.54	2.43	15.7	6	24	84	0.8	-28	58	0.47	1.01	-0.051	60	73	116	53	168	278
59	B	5	2.7	77	137	0.35	0.82	1.1	1.38	8	0.65	0.54	2.50	15.8	5	24	87	0.8	-30	60	0.46	1.05	-0.057	59	74	119	53	172	282
60	B	7	0.5	53	100	0.27	0.67	0.6	0.42	18	0.66	0.55	1.38	10.1	6	46	16	0.1	-9	47	0.41	0.83	-0.038	62	80	90	47	136	238
61	B	3	2.6	74	126	0.27	1.15	1.3	0.50	31	0.50	0.48	-0.96	13.5	10	35	75	1.0	-30	59	0.35	0.56	-0.001	75	84	96	38	133	248
62	B	8	0.9	60	98	0.23	0.29	0.8	1.56	10	0.54	0.60	0.69	14.5	9	32	68	0.7	-25	53	1.08	1.09	0.025	54	71	103	74	177	284
63	B	9	0.4	73	124	0.25	1.01	0.9	1.18	11	0.56	0.51	3.07	9.2	11	27	71	1.0	-24	51	0.83	0.77	-0.005	56	81	91	62	153	254
64	B	9	0.4	59	103	0.24	0.60	0.7	0.69	-2	0.55	0.55	0.22	13.7	14	34	36	0.5	-11	49	0.93	0.81	-0.003	64	75	100	66	167	281
65	B	12	0.0	78	149	0.34	1.30	1.2	1.44	24	0.62	0.69	-0.73	16.5	13	33	95	1.1	-38	87	0.85	0.82	-0.014	65	88	146	64	210	337
66	B	4	2.2	61	121	0.31	0.76	1.4	1.59	24	0.48	0.52	1.33	16.5	9	28	87	1.3	-32	58	0.51	0.44	0.029	60	58	119	41	159	266
67	B	5	2.2	72	130	0.30	1.05	1.3	0.93	18	0.38	0.56	3.20	8.9	7	37	91	1.0	-39	68	0.93	0.68	0.001	50	82	118	64	182	286
68	B	8	1.3	65	122	0.31	0.70	1.3	2.16	20	0.48	0.48	1.24	12.5	11	37	107	1.3	-46	59	1.07	0.52	0.030	46	74	112	66	178	277
69	B	5	2.5	72	124	0.29	0.63	0.9	1.13	16	0.40	0.43	3.39	10.0	7	34	93	0.9	-38	59	0.48	0.74	0.006	54	79	114	45	159	260
70	B	13	-0.9	62	105	0.18	1.45	0.4	0.43	30	0.46	0.45	0.10	17.9	14	31	49	0.0	-16	41	0.85	0.54	0.030	91	77	74	57	131	261
71	B	10	-0.4	59	107	0.27	0.48	0.8	1.88	17	0.52	0.55	4.80	12.7	12	33	36	0.4	-11	45	0.51	0.57	-0.012	71	75	94	46	140	253
72	B	14	-1.9	58	103	0.26	0.34	0.5	1.32	13	0.44	0.35	2.96	13.7	10	26	68	0.4	-22	43	0.42	0.74	0.006	63	65	93	42	135	238
73	B	3	4.5	83	154	0.33	1.81	1.5	0.95	9	0.58	0.46	2.61	18.6	10	23	119	1.3	-44	75	1.12	1.01	-0.037	62	67	130	80	210	334

Lot	Sex	Top 1%		2%		3%		4%		5%		10%																	
		CED EPD	BW EPD	WW EPD	YW EPD	RADG EPD	DMI EPD	YH EPD	SC EPD	DOC EPD	Claw EPD	Angle EPD	PAP EPD	HP EPD	CEM EPD	Milk EPD	MW EPD	MH EPD	CW EPD	Marb EPD	RE EPD	FAT EPD	\$M	\$W	\$F	\$G	\$B	\$C	
74	B	6	1.4	76	137	0.30	1.21	1.2	1.63	28	0.47	0.65	2.50	12.7	16	26	99	1.2	-36	73	0.84	0.90	0.004	60	77	124	63	188	304
75	B	11	0.0	74	124	0.25	0.97	1.0	0.39	16	0.44	0.49	1.63	16.1	11	28	99	1.0	-38	55	0.64	0.88	0.000	66	81	99	54	154	266
76	B	11	-0.2	71	125	0.25	1.43	0.6	1.33	24	0.39	0.34	-0.27	12.1	8	35	63	0.2	-25	58	1.19	0.50	0.027	80	88	102	72	174	306
77	B	10	0.0	74	130	0.21	2.25	1.0	2.57	21	0.54	0.66	3.13	10.7	13	28	97	1.0	-37	57	1.19	0.53	0.030	49	80	92	72	164	262
79	B	3	1.5	58	106	0.23	1.18	0.8	0.97	21	0.48	0.55	2.41	9.8	7	23	61	0.6	-17	47	0.48	0.78	0.008	51	56	92	45	138	230
80	B	7	2.6	63	117	0.26	1.05	0.3	2.01	9	0.42	0.44	4.47	9.7	9	20	78	0.3	-23	40	0.55	0.29	0.034	47	53	84	40	124	208
82	C	10	-0.2	64	133	0.35	1.26	0.7	1.71	28	0.32	0.49	2.78	7.8	13	32	71	0.6	-27	51	1.07	1.11	-0.022	61	72	106	78	184	300
83	C	5	2.1	76	138	0.33	1.15	0.6	1.05	19	0.55	0.41	1.83	14.3	16	18	92	0.6	-29	58	0.73	0.62	-0.023	65	66	107	57	164	278
84	C	6	1.2	76	135	0.30	1.43	1.2	1.20	18	0.48	0.49	1.33	17.4	7	25	108	1.1	-40	71	0.59	0.92	-0.041	64	75	119	56	175	291
86 A	C	6	1.8	54	95	0.22	0.56	0.8	1.26	18	0.55	0.61	-0.37	15.4	8	33	47	0.7	-16	51	0.81	0.96	0.000	63	64	103	63	166	278
86 B	C	11	-1.9	54	102	0.28	0.32	0.2	1.35	31	0.49	0.65	4.76	13.2	5	28	49	0.2	-14	41	0.94	0.79	0.018	62	64	100	65	165	276
86 C	C	-1	5.5	72	136	0.32	1.18	1.1	1.22	18	0.56	0.58	2.12	12.9	7	31	104	1.0	-41	70	0.52	0.86	-0.004	44	62	125	49	174	270
87 A	C	6	2.4	52	91	0.23	0.40	1.0	1.26	15	0.57	0.57	1.24	15.4	10	34	61	0.7	-22	40	0.56	0.55	0.003	55	58	85	46	131	225
87 B	C	4	2.5	72	121	0.27	0.94	0.7	0.52	38	0.53	0.55	1.27	14.9	12	29	74	0.6	-26	54	0.35	0.88	-0.030	78	77	98	44	142	262
88 C	C	6	2.7	75	134	0.27	1.41	0.7	0.44	17	0.56	0.52	-0.12	12.4	12	39	65	0.4	-28	58	0.57	0.52	0.002	70	90	101	47	148	262
89 A	C	8	-0.5	57	104	0.28	0.18	0.8	0.60	29	0.50	0.45	1.97	10.6	15	41	56	0.7	-25	50	1.03	0.83	0.024	64	78	104	69	173	288
89 B	C	11	0.0	62	119	0.32	0.74	1.3	1.57	23	0.44	0.46	1.36	8.4	10	40	93	1.1	-41	55	0.94	0.69	-0.008	43	75	108	66	173	267
89 C	C	4	2.0	63	109	0.28	0.15	1.2	0.33	28	0.36	0.45	1.65	7.5	6	42	70	1.0	-32	47	0.87	0.78	0.001	56	80	97	63	160	264
90	C	14	-1.6	53	91	0.21	0.58	0.5	0.84	20	0.53	0.45	0.44	15.7	14	36	30	0.0	-10	46	0.44	0.71	-0.004	80	74	89	44	132	251
91 A	C	15	0.9	54	92	0.24	0.11	0.9	0.04	8	0.32	0.45	1.28	15.3	9	45	33	0.4	-16	36	0.72	0.82	0.000	78	79	78	57	136	254
91 B	C	10	1.6	87	148	0.28	1.59	1.0	0.53	14	0.34	0.41	2.88	14.9	9	37	97	1.0	-42	73	0.90	0.93	0.042	80	102	116	63	179	312
92 A	C	6	1.4	59	101	0.24	0.48	0.7	1.42	24	0.41	0.53	3.58	13.3	7	21	67	0.6	-18	41	0.58	0.69	-0.004	61	55	89	50	138	240
92 B	C	8	0.5	44	81			0.3							6	19			-3	23	0.99	0.68	-0.006	85	37	76	68	144	272
93 A	C	15	-1.0	76	153	0.37	1.66	1.0	1.71	35	0.38	0.45	4.59	18.3	9	35	104	0.8	-44	69	0.84	0.81	-0.008	81	87	126	63	189	326
93 B	C	3	2.5	76	138	0.31	1.05	1.4	1.82	33	0.40	0.50	4.69	13.5	6	34	65	0.9	-25	60	1.07	0.90	0.019	84	86	104	72	176	312
94	C	6	1.0	62	115	0.25	1.16	0.9	0.98	15	0.56	0.54	-1.17	16.2	10	34	60	0.7	-23	65	0.33	0.89	0.046	67	74	122	37	159	273
95 A	C	6	1.5	58	101	0.24	0.40	0.7	1.22	29	0.49	0.55	3.62	16.7	10	27	48	0.5	-14	38	0.82	0.78	-0.012	77	61	83	62	145	265
95 B	C	1	3.6	74	120	0.26	0.70	0.9	1.50	16	0.46	0.47	2.09	16.3	5	27	86	0.8	-32	60	0.70	0.91	-0.010	67	71	104	58	163	278
95 C	C	1	3.1	61	103	0.23	0.54	0.8	0.59	21	0.44	0.45	2.09	14.9	4	23	62	0.7	-20	45	0.80	0.88	-0.027	64	54	87	64	150	259
96 A	C	5	1.2	47	83	0.24	0.27	0.6	1.06	28	0.44	0.46	2.76	16.2	7	25	52	0.6	-6	22	1.17	0.65	-0.022	75	47	64	76	140	257
96 B	C	4	2.7	60	106	0.25	0.61	0.7	1.13	28	0.45	0.49	2.68	18.2	2	22	66	0.5	-18	35	0.56	0.44	0.017	73	52	82	44	126	236
96 C	C	8	-0.1	56	98	0.26	0.36	0.6	0.47	16	0.55	0.51	3.70	16.0	6	26	56	0.5	-16	42	0.77	0.84	-0.032	63	60	88	62	150	258
97 A	C	3	3.1	62	102	0.19	1.23	0.7	1.57	14	0.52	0.51	1.71	12.7	10	25	46	0.4	-11	42	0.87	0.85	0.022	67	62	78	62	140	249
97 B	C	6	2.7	62	112	0.25	0.96	1.0	0.72	15	0.51	0.46	0.70	15.4	12	30	66	0.8	-23	50	0.17	0.82	0.007	67	65	95	32	127	232