

Heifer ID	Sire Data			MGS Data			Parent Average			Actual Heifer Value			Ranking	
	NM\$	Fat	Protein	NM\$	Protein	Fat	NM\$	Fat	Protein	NM\$	Fat	Protein	Traditional	Genomic
1	486	57	46	632	53	42	535	52	48	463	25	38	101	71
2	630	74	50	266	29	40	509	63	43	306	29	22	132	158
3	654	83	43	364	60	33	557	66	49	415	49	26	86	97
4	359	36	16	521	68	70	413	47	33	216	23	6	183	178
5	630	74	50	445	61	37	568	62	54	445	59	23	79	80
6	630	74	50	479	22	52	580	67	41	378	45	17	72	124
7	630	74	50	282	34	17	514	55	45	379	53	26	124	122
8	359	36	16	423	15	59	380	44	16	255	5	10	187	173
9	630	74	50	166	15	11	475	53	38	69	0	4	169	189
10	519	37	25	632	53	42	557	39	34	324	28	21	88	151
11	630	74	50	353	44	50	538	66	48	418	45	33	100	94
12	510	61	23	315	4	-9	445	38	17	216	19	-3	177	179
13	359	36	16	521	68	70	413	47	33	271	14	9	184	167
14	630	74	50	511	72	84	590	77	57	468	55	26	62	68
15	654	83	43	467	39	57	592	74	42	419	45	22	57	93
16	654	83	43	467	39	57	592	74	42	305	29	8	58	159
17	519	37	25	324	31	46	454	40	27	681	61	30	174	5
18	517	48	53	420	-14	10	485	35	31	422	24	25	164	91
19	-809	-82	-86	307	30	56	-437	-36	-47	114	14	26	190	187
20	481	51	46	521	68	70	494	57	53	313	23	27	155	155
21	755	103	40	521	68	70	677	92	49	608	85	36	13	16
22	654	83	43	557	42	41	622	69	43	449	40	30	33	78
23	654	83	43	348	34	39	552	68	40	415	47	20	90	98
24	630	74	50	633	57	59	631	69	52	498	32	33	31	47
25	654	83	43	479	22	52	596	73	36	397	46	15	54	110
26	481	51	46	166	15	11	376	38	36	331	41	17	188	146
27	517	48	53	423	15	59	486	52	40	308	13	27	163	157
28	630	74	50	562	39	55	607	68	46	466	18	36	48	70
29	517	48	53	521	68	70	518	55	58	283	24	30	122	164
30	654	83	43	467	39	57	592	74	42	397	54	16	59	109
31	519	37	25	553	32	67	530	47	27	385	27	20	104	118
32	755	103	40	415	38	62	642	89	39	374	45	16	29	126
33	654	83	43	467	39	57	592	74	42	492	60	11	60	55
34	519	37	25	757	58	61	598	45	36	448	21	10	52	79
35	654	83	43	442	35	36	583	67	40	331	61	5	68	147
36	517	48	53	445	61	37	493	44	56	282	16	24	156	165
37	630	74	50	470	38	1	577	50	46	436	52	24	76	84
38	630	74	50	470	38	1	577	50	46	273	29	9	77	166
39	684	84	50	470	38	1	613	56	46	357	18	12	38	136
40	653	84	28	707	48	61	671	76	35	654	69	24	18	9
41	755	103	40	707	48	61	739	89	43	427	55	23	3	90
42	538	77	26	467	39	57	514	70	30	366	36	24	123	133
43	755	103	40	318	55	11	609	72	45	566	63	34	43	26
44	517	48	53	496	77	74	510	57	61	202	22	17	131	182
45	519	37	25	445	61	37	494	37	37	530	30	19	154	39
46	654	83	43	695	29	72	668	79	38	463	67	23	23	72
47	755	103	40	707	48	61	739	89	43	503	52	25	4	46
48	755	103	40	633	57	59	714	88	46	601	54	33	8	17
49	519	37	25	470	38	1	503	25	29	330	9	12	140	148
50	653	84	28	707	48	61	671	76	35	581	66	33	19	24
51	755	103	40	425	16	58	645	88	32	755	67	25	25	2
52	653	84	28	266	29	40	524	69	28	613	62	30	117	15
53	630	74	50	364	60	33	541	60	53	492	50	32	99	54
54	755	103	40	415	38	62	642	89	39	345	48	-1	30	140
55	359	36	16	166	15	11	295	28	16	210	22	13	189	180
56	359	36	16	453	18	43	390	38	17	217	4	-5	186	177
57	654	83	43	555	26	22	621	63	37	334	37	9	34	144
58	517	48	53	462	24	44	499	47	43	288	10	18	151	163
59	684	84	50	143	34	6	504	58	45	488	30	22	138	56
60	755	103	40	511	72	84	674	97	51	842	102	48	15	1
61	519	37	25	353	44	50	464	41	31	405	31	29	172	105
62	524	78	62	405	49	32	484	63	58	372	33	24	165	127
63	519	37	25	538	26	77	525	50	25	473	35	21	115	64
64	519	37	25	143	34	6	394	27	28	392	32	22	185	114
65	653	84	28	707	48	61	671	76	35	599	46	25	20	19
66	755	103	40	470	38	1	660	69	39	344	29	17	24	141
67	486	57	46	462	24	44	478	53	39	95	11	1	167	188
68	486	57	46	462	24	44	478	53	39	-7	-5	6	168	190
69	617	77	39	557	42	41	597	65	40	258	27	17	53	172
70	755	103	40	511	72	84	674	97	51	494	68	29	16	52
71	755	103	40	unknown	unknown	unknown	755	40	103	497	59	19	2	48
72	519	37	25	470	38	1	503	25	29	385	36	15	141	119
73	519	37	25	273	14	36	437	37	21	348	36	20	180	138
74	517	48	53	467	39	57	500	51	48	391	5	18	147	115
75	755	103	40	553	32	67	688	91	37	561	60	21	9	29
76	559	72	45	467	39	57	528	67	43	229	26	15	110	175
77	755	103	40	707	48	61	739	89	43	623	76	28	5	13
78	755	103	40	134	-5	10	548	72	25	368	26	28	92	130
79	653	84	28	166	15	11	491	60	24	434	54	27	158	85
80	559	72	45	467	39	57	528	67	43	390	39	30	111	116
81	755	103	40	757	58	61	756	89	46	381	35	17	1	121
82	519	37	25	695	29	72	578	49	26	404	38	15	73	106
83	653	84	28	553	32	67	620	78	29	676	69	30	35	6
84	653	84	28	707	48	61	671	76	35	517	50	19	21	42
85	654	83	43	511	72	84	606	83	53	159	27	19	49	185
86	559	72	45	445	61	37	521	60	50	483	34	33	119	58
87	524	78	62	364	60	33	471	63	61	675	67	31	170	7
88	653	84	28	470	38	1	592	56	31	347	11	27	56	139

89	559	72	45	521	68	70	546	71	53	495	65	29	93	51
90	605	73	53	521	68	70	577	72	58	430	31	19	74	87
91	559	72	45	440	29	37	519	60	40	479	41	39	121	62
92	755	103	40	695	29	72	735	93	36	695	70	33	6	3
93	653	84	28	364	60	33	557	67	39	616	53	30	87	14
94	653	84	28	521	68	70	609	79	41	595	78	39	44	22
95	559	72	45	423	15	59	514	68	35	359	25	14	126	135
96	519	37	25	479	22	52	506	42	24	332	27	9	136	145
97	559	72	45	470	38	1	529	48	43	368	22	17	106	131
98	559	72	45	470	38	1	529	48	43	253	16	31	107	174
99	653	84	28	323	26	28	543	65	27	474	57	15	96	63
100	755	103	40	364	60	33	625	80	47	666	75	41	32	8
101	486	57	46	562	39	55	511	56	44	321	53	30	130	153
102	519	37	25	425	16	58	488	44	22	409	20	17	160	103
103	617	77	39	695	29	72	643	75	36	341	47	15	27	142
104	519	37	25	707	48	61	582	45	33	460	11	25	70	73
105	605	73	53	557	42	41	589	62	49	413	23	23	65	101
106	653	84	28	273	14	36	526	68	23	544	50	25	114	33
107	605	73	53	324	31	46	511	64	46	641	74	21	129	10
108	519	37	25	479	22	52	506	42	24	295	18	3	137	161
109	653	84	28	521	68	70	609	79	41	540	66	33	45	36
110	559	72	45	134	-5	10	417	51	28	398	47	22	182	107
111	538	77	26	521	68	70	532	75	40	385	33	21	102	117
112	755	103	40	553	32	67	688	91	37	445	54	21	10	81
113	559	72	45	382	16	16	500	53	35	326	21	11	150	150
114	653	84	28	707	48	61	671	76	35	596	65	40	22	21
115	517	48	53	319	14	47	451	48	40	353	38	16	175	137
116	517	48	53	315	4	-9	450	29	37	383	16	22	176	120
117	559	72	45	538	26	77	552	74	39	393	33	22	91	113
118	755	103	40	324	31	46	611	84	37	367	54	19	39	132
119	559	72	45	470	38	1	529	48	43	208	12	26	108	181
120	653	84	28	553	32	67	620	78	29	541	52	17	36	34
121	519	37	25	538	26	77	525	50	25	416	8	16	116	96
122	538	77	26	393	27	47	490	67	26	161	27	-8	159	184
123	519	37	25	553	32	67	530	47	27	512	43	19	105	43
124	510	61	23	757	58	61	592	61	35	472	56	10	55	65
125	519	37	25	425	16	58	488	44	22	639	59	19	161	11
126	684	84	50	562	39	55	643	74	46	471	31	21	26	66
127	653	84	28	552	56	54	619	74	37	564	36	19	37	27
128	653	84	28	425	16	58	577	75	24	535	70	25	75	37
129	605	73	53	470	38	1	560	49	48	691	72	20	83	4
130	519	37	25	348	34	39	462	38	28	314	17	19	173	154
131	617	77	39	393	27	47	542	67	35	398	52	13	97	108
132	559	72	45	479	22	52	532	65	37	293	48	16	103	162
133	654	83	43	462	24	44	590	70	37	187	-14	11	63	183
134	538	77	26	757	58	61	611	72	37	503	50	28	41	45
135	559	72	45	423	15	59	514	68	35	456	64	34	127	75
136	481	51	46	757	58	61	573	54	50	541	57	12	78	35
137	755	103	40	521	68	70	677	92	49	339	46	30	14	143
138	559	72	45	467	39	57	528	67	43	375	31	28	112	125
139	755	103	40	695	29	72	735	93	36	393	51	22	7	112
140	519	37	25	470	38	1	503	25	29	418	31	16	142	95
141	755	103	40	307	30	56	606	87	37	432	33	14	50	86
142	486	57	46	348	34	39	440	51	42	526	55	37	179	41
143	653	84	28	467	39	57	591	75	32	413	26	29	61	100
144	617	77	39	273	14	36	502	63	31	221	21	19	143	176
145	631	68	42	364	60	33	542	56	48	409	30	37	98	102
146	559	72	45	273	14	36	464	60	35	444	42	37	171	82
147	617	77	39	692	43	48	642	67	40	534	40	24	28	38
148	517	48	53	467	39	57	500	51	48	483	63	30	148	59
149	653	84	28	521	68	70	609	79	41	494	38	9	46	53
150	559	72	45	403	50	76	507	73	47	270	24	20	133	168
151	559	72	45	403	50	76	507	73	47	366	43	7	134	134
152	617	77	39	273	14	36	502	63	31	269	35	10	144	170
153	605	73	53	557	42	41	589	62	49	451	23	23	66	77
154	654	83	43	521	68	70	610	79	51	323	52	30	42	152
155	605	73	53	538	26	77	583	74	44	427	45	27	69	89
156	605	73	53	470	38	1	560	49	48	551	63	25	84	31
157	631	68	42	323	26	28	528	55	37	600	62	32	113	18
158	755	103	40	553	32	67	688	91	37	430	66	12	11	88
159	755	103	40	538	26	77	683	94	35	484	48	31	12	57
160	559	72	45	377	39	42	498	62	43	269	37	19	152	169
161	755	103	40	324	31	46	611	84	37	372	50	19	40	128
162	481	51	46	608	19	46	523	49	37	327	40	29	118	149
163	653	84	28	496	77	74	601	81	44	529	45	18	51	40
164	519	37	25	467	39	57	502	44	30	597	22	34	145	20
165	519	37	25	456	73	64	498	46	41	545	38	43	153	32
166	617	77	39	535	23	56	590	70	34	468	46	13	64	69
167	519	37	25	521	68	70	520	48	39	627	54	37	120	12
168	653	84	28	359	16	36	555	68	24	592	59	32	89	23
169	559	72	45	423	15	59	514	68	35	395	52	14	128	111
170	519	37	25	425	16	58	488	44	22	497	51	18	162	49
171	617	77	39	470	38	1	568	52	39	440	46	24	80	83
172	605	73	53	479	22	52	563	66	43	370	38	23	82	129
173	617	77	39	521	68	70	585	75	49	570	60	28	67	25
174	653	84	28	134	-5	10	480	59	17	504	46	4	166	44
175	559	72	45	393	27	47	504	64	39	480	52	20	139	61
176	517	48	53	273	14	36	436	44	40	409	60	9	181	104
177	559	72	45	557	42	41	558	62	44	259	22	13	85	171
178	517	48	53	445	61	37	493	44	56	495	53	35	157	50

179	631	68	42	377	35	46	546	61	40	483	45	20	94	60
180	559	72	45	470	38	1	529	48	43	419	29	23	109	92
181	755	103	40	511	72	84	674	97	51	562	81	31	17	28
182	698	97	62	348	34	39	581	78	53	379	46	26	71	123
183	504	41	29	318	55	11	442	31	38	451	34	25	178	76
184	698	97	62	428	21	50	608	81	48	296	28	29	47	160
185	617	77	39	467	39	57	567	70	39	414	32	15	81	99
186	481	51	46	538	26	77	500	60	39	312	36	25	149	156
187	611	72	57	282	34	17	501	54	49	457	33	30	146	74
188	617	77	39	307	30	56	514	70	36	134	28	15	125	186
189	504	41	29	511	72	84	506	55	43	470	38	31	135	67
190	654	83	43	324	31	46	544	71	39	560	61	49	95	30

Heifer ID	Avg. NM\$		Parent Average	Heifer's NM\$	Ranking	
	Sire NM\$	MGS NM\$			Traditional	Genomic
1	447	469	454	356	124	88
2	281	605	389	253	200	164
3	419	467	435	198	153	192
4	621	191	478	348	103	96
5	447	467	454	195	128	194
6	621	705	649	361	4	84
7	447	272	389	470	201	28
8	447	467	454	389	129	64
9	621	309	517	335	73	106
10	488	281	419	282	178	138
11	456	540	484	-7	100	255
12	621	521	588	512	16	15
13	621	480	574	588	23	3
14	411	-55	256	211	249	184
15	442	451	445	385	144	66
16	621	467	570	418	33	53
17	621	521	588	184	17	205
18	447	456	450	314	134	123
19	419	-270	189	-14	258	256
20	561	299	474	181	111	208
21	272	332	292	266	241	152
22	561	281	468	201	117	190
23	484	451	473	455	112	37
24	442	190	358	190	221	200
25	447	281	392	409	196	57
26	621	521	588	352	18	91
27	281	131	231	93	255	234
28	442	299	394	137	194	221
29	621	469	570	256	26	163
30	621	Unknown	621	68	10	242

31	447	469	454	293	125	135
32	447	572	489	274	97	146
33	621	554	599	578	14	4
34	621	-147	365	328	214	110
35	419	-131	236	14	254	251
36	419	-16	274	90	244	235
37	447	456	450	263	135	158
38	419	131	323	162	236	214
39	281	185	249	26	251	249
40	442	456	447	211	143	185
41	419	Unknown	419	-3	179	253
42	621	-18	408	266	190	153
43	621	521	588	510	19	16
44	447	456	450	421	136	52
45	447	131	342	45	229	245
46	419	272	370	405	210	58
47	447	412	435	294	151	133
48	281	299	287	99	242	232
49	447	309	401	151	192	217
50	621	467	570	537	34	11
51	447	355	416	440	183	45
52	447	469	454	196	126	193
53	621	467	570	266	35	154
54	621	469	570	-182	27	260
55	281	190	251	194	250	195
56	621	480	574	220	24	179
57	467	190	375	251	208	167
58	621	358	533	513	56	14
59	467	37	324	190	235	201
60	621	480	574	461	25	33
61	621	355	532	450	57	40

62	442	451	445	335	145	107
63	447	412	435	274	152	147
64	456	521	478	200	106	191
65	621	281	508	275	78	145
66	484	107	358	328	220	111
67	467	131	355	138	222	220
68	281	355	306	219	238	180
69	621	521	588	387	20	65
70	447	319	404	372	191	76
71	419	Unknown	419	115	180	227
72	447	355	416	353	184	90
73	488	131	369	154	211	216
74	447	557	484	523	101	13
75	447	469	454	435	127	48
76	484	23	330	189	232	203
77	419	281	373	215	209	183
78	484	451	473	249	113	169
79	447	467	454	330	130	109
80	621	185	476	193	109	198
81	621	355	532	448	58	41
82	488	802	593	223	15	178
83	419	23	287	96	243	233
84	621	272	505	556	85	6
85	621	484	575	344	21	98
86	447	355	416	324	185	113
87	488	-2	325	142	234	219
88	621	786	676	257	2	162
89	621	469	570	440	28	46
90	447	281	392	281	197	141
91	488	281	419	239	181	172
92	553	281	462	276	120	143

93	484	355	441	372	149	77
94	621	281	508	263	79	159
95	621	456	566	307	39	128
96	484	131	366	190	212	202
97	484	281	416	308	186	125
98	281	467	343	265	228	156
99	484	467	478	272	102	150
100	281	451	338	23	230	250
101	281	348	303	75	239	240
102	475	594	515	316	74	120
103	281	534	365	60	213	243
104	447	372	422	211	177	186
105	447	400	431	392	165	62
106	621	355	532	432	59	49
107	467	467	467	238	118	173
108	621	469	570	500	29	21
109	621	469	570	377	30	73
110	447	660	518	403	72	60
111	272	451	332	110	231	230
112	419	306	381	76	207	239
113	467	131	355	458	223	36
114	621	411	551	530	43	12
115	553	131	412	372	188	78
116	447	456	450	209	137	189
117	621	400	547	382	50	68
118	456	131	348	75	227	241
119	456	281	398	211	193	187
120	621	355	532	397	60	61
121	467	131	355	150	224	218
122	467	355	430	136	176	222
123	621	355	532	373	61	75

124	621	692	645	365	5	83
125	621	411	551	381	44	69
126	553	467	524	478	70	25
127	621	469	570	553	31	7
128	621	281	508	77	80	238
129	447	411	435	374	154	74
130	621	191	478	431	104	50
131	447	456	450	291	138	136
132	621	456	566	315	40	122
133	227	355	270	90	245	236
134	621	-470	257	370	248	79
135	621	211	484	169	98	212
136	447	400	431	506	166	19
137	621	355	532	451	62	38
138	621	-147	365	309	215	124
139	447	400	431	338	167	102
140	475	196	382	194	206	196
141	621	272	505	335	86	108
142	621	272	505	336	87	103
143	621	572	605	308	12	126
144	447	456	450	381	139	70
145	475	-438	171	122	259	225
146	516	27	353	248	226	171
147	621	185	476	191	110	199
148	227	355	270	183	246	206
149	621	211	484	304	99	129
150	621	692	645	412	6	55
151	447	272	389	469	202	29
152	621	594	612	336	11	104
153	621	734	659	-123	3	259
154	516	467	500	297	95	132

155	447	400	431	341	168	100
156	447	281	392	341	198	101
157	621	-259	328	379	233	71
158	516	480	504	318	91	117
159	447	692	529	446	64	43
160	621	268	503	336	92	105
161	621	188	477	303	107	130
162	516	469	500	156	94	215
163	621	131	458	368	121	81
164	475	480	477	273	108	149
165	227	281	245	-46	252	258
166	475	385	445	230	146	174
167	475	230	393	42	195	246
168	447	497	464	510	119	17
169	621	400	547	448	51	42
170	475	281	410	168	189	213
171	516	292	441	253	148	165
172	467	605	513	194	76	197
173	227	281	245	119	253	226
174	227	-147	102	-23	260	257
175	621	692	645	225	7	177
176	621	411	551	485	45	23
177	621	272	505	461	88	34
178	621	469	570	276	32	144
179	447	411	435	451	155	39
180	227	186	213	-3	256	254
181	227	451	302	111	240	229
182	621	451	564	567	41	5
183	447	272	389	266	203	155
184	447	411	435	294	156	134
185	447	411	435	230	157	175

186	621	467	570	431	36	51
187	447	411	435	352	158	92
188	447	467	454	217	131	182
189	516	451	494	81	96	237
190	621	-147	365	252	216	166
191	621	131	458	174	122	210
192	475	572	507	174	83	211
193	669	309	549	367	47	82
194	475	292	414	219	187	181
195	475	131	360	183	218	207
196	447	456	450	260	140	161
197	447	400	431	378	169	72
198	447	467	454	349	132	94
199	669	572	637	251	8	168
200	475	131	360	104	219	231
201	669	467	602	461	13	35
202	621	92	445	181	147	209
203	447	191	362	415	217	54
204	621	191	478	548	105	9
205	621	355	532	355	63	89
206	227	467	307	2	237	252
207	475	215	388	282	205	139
208	227	355	270	185	247	204
209	447	400	431	347	170	97
210	447	400	431	391	171	63
211	621	467	570	487	37	22
212	621	268	503	369	93	80
213	669	534	624	411	9	56
214	621	448	563	114	42	228
215	621	299	514	277	75	142
216	447	281	392	357	199	86

217	621	124	455	60	123	244
218	621	281	508	342	81	99
219	669	-17	440	136	150	223
220	475	469	473	328	114	112
221	553	469	525	249	65	170
222	621	332	525	540	69	10
223	447	456	450	264	141	157
224	621	281	508	405	82	59
225	621	400	547	505	52	20
226	669	812	717	468	1	30
227	621	-178	355	125	225	224
228	447	467	454	285	133	137
229	447	411	435	282	159	140
230	621	174	472	463	116	32
231	553	467	524	473	71	27
232	447	750	548	508	49	18
233	447	400	431	383	172	67
234	447	411	435	324	160	114
235	447	400	431	484	173	24
236	669	309	549	611	48	2
237	447	400	431	357	174	87
238	669	190	509	267	77	151
239	447	411	435	318	161	118
240	447	411	435	359	162	85
241	621	272	505	316	89	121
242	553	469	525	320	66	115
243	553	469	525	298	67	131
244	621	411	551	308	46	127
245	447	411	435	441	163	44
246	553	411	506	351	84	93
247	669	387	575	651	22	1

248	447	400	431	318	175	119
249	553	469	525	261	68	160
250	553	-483	208	39	257	247
251	475	400	450	437	142	47
252	447	272	389	319	204	116
253	621	272	505	474	90	26
254	447	411	435	552	164	8
255	621	467	570	465	38	31
256	621	400	547	227	53	176
257	475	469	473	274	115	148
258	621	400	547	349	54	95
259	553	534	547	210	55	188
260	227	802	419	34	182	248

Heifer ID	Sire Information	Actual Heifer Value	Ranking	
	DWPŞ	Genomic	Traditional	Genomic
1	731	561	67	98
2	616	710	183	24
3	731	385	68	188
4	731	590	69	78
5	731	536	70	117
6	731	728	71	20
7	797	569	36	92
8	662	484	175	150
9	399	574	187	87
10	731	528	72	118
11	731	368	73	190
12	731	623	74	64
13	718	459	75	163
14	718	590	76	79
15	797	542	37	111
16	864	544	34	109
17	718	547	77	107
18	718	549	78	106
19	718	667	79	41
20	718	461	80	162
21	718	485	81	149
22	718	500	82	139
23	718	596	83	76
24	864	606	35	72
25	616	729	184	18
26	718	466	84	160
27	616	611	185	71
28	718	560	85	99
29	0	658	188	44
30	718	641	86	50
31	797	633	38	52
32	797	453	39	165
33	0	672	189	39
34	0	703	190	26
35	797	830	40	6
36	662	519	176	125
37	797	566	41	94
38	797	599	42	73
39	797	614	43	70
40	797	598	44	74
41	631	747	177	15
42	702	309	147	196
43	718	545	87	108
44	718	450	88	167
45	631	771	178	11

46	702	329	148	194
47	718	664	89	43
48	718	701	90	28
49	797	437	45	175
50	797	445	46	169
51	718	543	91	110
52	718	518	92	127
53	797	814	47	7
54	797	741	48	16
55	797	627	49	59
56	702	416	149	181
57	718	471	93	156
58	718	397	94	187
59	718	480	95	152
60	797	583	50	84
61	718	574	96	88
62	718	433	97	177
63	718	516	98	128
64	718	452	99	166
65	718	650	100	47
66	702	348	150	192
67	797	692	51	33
68	718	651	101	46
69	718	557	102	102
70	718	495	103	142
71	797	519	52	126
72	718	440	104	171
73	797	789	53	10
74	718	423	105	178
75	702	493	151	144
76	497	N/A	186	N/A
77	797	542	54	112
78	888	564	4	96
79	718	692	106	34
80	797	509	55	133
81	702	N/A	152	N/A
82	702	438	153	174
83	718	570	107	90
84	718	445	108	170
85	888	560	5	100
86	718	693	109	31
87	718	625	110	62
88	718	412	111	182
89	888	489	6	146
90	888	398	7	186
91	718	478	112	154
92	718	683	113	35

93	797	641	56	51
94	718	469	114	157
95	718	633	115	53
96	718	482	116	151
97	718	630	117	54
98	944	851	1	3
99	702	506	154	135
100	718	555	118	104
101	718	567	119	93
102	797	693	57	32
103	702	467	155	158
104	888	623	8	65
105	718	498	120	140
106	0	705	191	25
107	702	645	156	48
108	718	592	121	77
109	718	467	122	159
110	718	718	123	22
111	797	464	58	161
112	888	562	9	97
113	888	437	10	176
114	888	628	11	58
115	888	729	12	19
116	797	526	59	119
117	718	503	124	138
118	718	514	125	129
119	0	749	192	14
120	718	618	126	67
121	718	576	127	86
122	888	N/A	13	N/A
123	797	793	60	9
124	888	498	14	141
125	718	598	128	75
126	718	588	129	81
127	888	406	15	185
128	778	851	66	4
129	718	675	130	37
130	718	539	131	115
131	718	506	132	136
132	0	716	193	23
133	702	626	157	60
134	702	624	158	63
135	797	570	61	91
136	944	960	2	1
137	718	456	133	164
138	888	683	16	36
139	0	702	194	27

140	718	615	134	69
141	702	440	159	172
142	718	629	135	57
143	702	408	160	183
144	0	764	195	13
145	702	510	161	130
146	718	540	136	114
147	888	539	17	116
148	944	797	3	8
149	702	667	162	42
150	702	616	163	68
151	702	440	164	173
152	718	521	137	121
153	797	407	62	184
154	0	877	196	2
155	797	626	63	61
156	0	722	197	21
157	702	556	165	103
158	797	644	64	49
159	888	735	18	17
160	702	566	166	95
161	888	373	19	189
162	718	630	138	55
163	888	510	20	131
164	702	577	167	85
165	797	558	65	101
166	718	585	139	83
167	702	367	168	191
168	718	507	140	134
169	702	494	169	143
170	718	510	141	132
171	888	672	21	40
172	888	486	22	148
173	0	770	198	12
174	718	489	142	147
175	888	541	23	113
176	888	657	24	45
177	702	572	170	89
178	0	846	199	5
179	702	316	171	195
180	718	504	143	137
181	888	479	25	153
182	702	417	172	180
183	718	490	144	145
184	718	521	145	122
185	888	448	26	168
186	888	478	27	155

187	631	630	179	56
188	631	697	180	29
189	888	673	28	38
190	888	552	29	105
191	702	524	173	120
192	718	590	146	80
193	631	696	181	30
194	631	619	182	66
195	888	521	30	123
196	888	587	31	82
197	888	337	32	193
198	702	423	174	179
199	888	521	33	124

*Bulls with a 0 in DWP\$ were not tested by Zoetis and are listed as 0s for this value

*Heifers ranked with NM\$, as DWP\$ is a custom index by Zoetis. Will with DWP\$ estimate after conversions are made using the DWP\$ breakdown

Heifer ID	Sire Data		Heifer Genomic Values		Overall Ranking	
	CM\$	PL	CM\$	PL	Traditional	Genomic
1	579	0.5	449	1.1	169	104
2	728	3.2	369	2.6	67	143
3	728	3.2	327	-0.2	62	163
4	728	3.2	529	1.5	68	53
5	772	3.3	492	1.9	23	76
6	728	3.2	426	0.5	64	117
7	505	3.2	215	0.7	180	181
8	585	3.7	538	2.9	156	48
9	717	4.2	455	4	77	95
10	579	3.4	273	2.2	168	174
11	554	2.4	493	1.7	175	75
12	728	3.2	627	1.7	70	15
13	579	3.4	476	4.1	164	84
14	579	3.4	308	1.8	166	166
15	819	4.4	426	2.6	15	116
16	585	3.7	418	1.2	163	121
17	630	3	482	4	152	78
18	585	3.7	300	1.6	158	168
19	585	3.7	268	0.9	159	176
20	585	3.7	496	3.1	160	71
21	749	5.7	686	2.6	43	4
22	749	5.7	539	2.6	46	46
23	749	5.7	585	4.1	48	28
24	749	5.7	336	2.3	41	156
25	683	3.7	318	1.1	133	165
26	749	5.7	651	4.1	42	11
27	554	2.4	235	1.2	170	180
28	819	4.4	682	3.6	14	5
29	554	2.4	342	0.7	173	153
30	772	3.3	530	2	24	52
31	796	5.1	494	2.4	20	74
32	630	3	501	1	154	67
33	554	2.4	456	0.5	172	94
34	715	3.7	544	3.8	102	42
35	683	3.7	562	2.1	128	37
36	513	3	277	1.6	178	173
37	673	4.8	587	2.6	139	27
38	715	3.7	347	0.8	83	152
39	749	5.7	503	2.4	45	65
40	728	3.2	457	2	61	92
41	683	3.7	477	2.4	134	83
42	673	4.8	543	3.6	141	43
43	585	3.7	361	2	162	147
44	728	3.2	406	1.5	69	130
45	715	3.7	327	0.5	84	162

46	554	2.4	300	1	177	170
47	673	4.8	482	2.2	146	79
48	749	5.7	380	1.4	39	139
49	513	3	360	2.6	179	148
50	579	3.4	394	2.2	165	135
51	715	3.7	592	4.6	47	23
52	749	5.7	541	3.6	137	44
53	673	4.8	293	3	76	172
54	717	4.2	583	1.9	142	30
55	673	4.8	496	1.5	75	72
56	717	4.2	481	2.3	50	80
57	749	5.7	538	3.6	65	47
58	728	3.2	453	1.8	131	97
59	683	3.7	580	1.5	161	32
60	585	3.7	551	1.8	129	39
61	683	3.7	587	2.9	74	26
62	722	2.7	380	1.6	86	138
63	715	3.7	517	2.6	140	58
64	673	4.8	474	2.4	63	85
65	728	3.2	413	3.2	130	127
66	683	3.7	449	2.4	38	102
67	749	5.7	451	3.3	132	98
68	683	3.7	381	3.7	36	137
69	749	5.7	416	2.4	49	124
70	749	5.7	658	4.9	176	8
71	554	2.4	451	2.5	40	99
72	749	5.7	335	1.4	145	160
73	673	4.8	443	1.1	150	107
74	673	4.8	541	3.4	19	45
75	796	5.1	336	1.5	60	158
76	749	5.7	653	4.9	143	10
77	673	4.8	433	3.3	1	113
78	844	3.9	519	2.7	135	56
79	683	3.7	442	0.1	82	110
80	715	3.7	251	0.9	155	178
81	630	3	583	2.4	109	29
82	715	3.7	416	1.2	136	125
83	683	3.7	508	0.8	73	62
84	722	2.7	687	3.5	80	3
85	715	3.7	411	2.1	127	128
86	693	3.9	421	2	44	118
87	749	5.7	470	2.5	123	88
88	673	4.8	471	0.9	171	87
89	715	3.7	509	3.1	51	61
90	554	2.4	450	2.7	97	101
91	749	5.7	627	2.8	37	14
92	715	3.7	336	2.3	71	157

93	749	5.7	648	4.7	4	12
94	728	3.2	336	2.5	66	155
95	819	4.4	296	0.4	117	171
96	728	3.2	409	2.2	99	129
97	715	3.7	471	1.8	106	86
98	715	3.7	555	3.4	72	38
99	715	3.7	575	4.6	30	34
100	722	2.7	355	2.1	105	150
101	751	5.8	441	2.7	113	111
102	715	3.7	377	2.9	7	140
103	715	3.7	566	2.6	104	36
104	819	4.4	366	2.1	81	145
105	715	3.7	304	1.6	153	167
106	715	3.7	449	2.2	31	103
107	630	3	272	3.5	91	175
108	751	5.8	522	2.2	138	55
109	715	3.7	341	1.1	119	154
110	673	4.8	589	2.4	2	24
111	715	3.7	330	0.6	181	161
112	844	3.9	506	1.3	78	63
113	505	3.2	503	2.1	52	66
114	715	3.7	363	2.4	90	146
115	749	5.7	417	4	57	122
116	715	3.7	405	0.6	118	131
117	749	5.7	505	2.4	147	64
118	715	3.7	416	3	108	123
119	673	4.8	450	5	32	100
120	715	3.7	420	3.1	79	119
121	751	5.8	679	3.8	28	6
122	715	3.7	519	1.8	17	57
123	751	5.8	336	-0.4	151	159
124	819	4.4	262	0.1	110	177
125	630	3	531	3.7	13	49
126	715	3.7	630	4.8	122	13
127	819	4.4	457	2.5	100	91
128	715	3.7	626	2.4	8	16
129	715	3.7	582	3.8	93	31
130	819	4.4	403	1.8	112	132
131	715	3.7	488	3.4	9	77
132	715	3.7	578	3.7	95	33
133	819	4.4	622	3.8	103	17
134	715	3.7	356	1.6	114	149
135	715	3.7	457	3.5	55	90
136	715	3.7	497	2.3	54	70
137	749	5.7	369	2.3	157	144
138	749	5.7	514	3.7	34	59
139	585	3.7	430	0.9	53	114

140	751	5.8	458	0.8	92	89
141	749	5.7	443	0.8	96	108
142	715	3.7	666	2.5	120	7
143	715	3.7	714	5.3	10	1
144	715	3.7	600	3.2	5	21
145	819	4.4	594	2.3	3	22
146	819	4.4	377	2.3	167	141
147	844	3.9	611	1.9	27	19
148	579	3.4	396	3.6	101	133
149	759	1.9	442	2.6	35	109
150	715	3.7	453	2.6	124	96
151	751	5.8	448	0.7	98	105
152	715	3.7	395	2.5	111	134
153	715	3.7	548	2.5	121	41
154	715	3.7	429	1.5	11	115
155	715	3.7	500	2	87	68
156	819	4.4	456	0.9	12	93
157	715	3.7	495	4	115	73
158	819	4.4	575	3.4	6	35
159	715	3.7	500	1.3	149	69
160	819	4.4	605	4	59	20
161	673	4.8	300	1.5	174	169
162	749	5.7	415	1.9	107	126
163	554	2.4	530	3.4	85	50
164	715	3.7	658	2.7	16	9
165	715	3.7	326	1.8	89	164
166	819	4.4	528	3.7	58	54
167	715	3.7	443	1.9	21	106
168	749	5.7	419	1.6	22	120
169	772	3.3	588	3.4	126	25
170	772	3.3	371	1.9	125	142
171	715	3.7	510	3.1	144	60
172	715	3.7	390	2.9	56	136
173	673	4.8	710	3.6	33	2
174	749	5.7	436	1.7	25	112
175	751	5.8	614	2.8	116	18
176	772	3.3	549	2.8	29	40
177	715	3.7	530	2.1	88	51
178	751	5.8	478	1.4	94	82
179	715	3.7	480	2.9	148	81
180	715	3.7	350	2.1	26	151
181	673	4.8	241	1	18	179
182	772	3.3	350	2.1	26	128
183	819	4.4	241	1	18	179

Heifer ID	Avg. NM\$		Parent Average	Genomic Result		Ranking	
	Sire NM\$	MGS NM\$		NM\$	DPR	Traditional	Genomic
1	578	528	561	340	-1.3	153	173
2	733	528	665	589	1	56	31
3	762	476	667	523	-0.8	52	69
4	681	467	610	433	1.7	131	130
5	681	467	610	305	-0.1	132	180
6	681	467	610	352	-0.3	133	168
7	762	405	643	524	-0.7	90	66
8	762	467	664	452	-0.3	57	115
9	762	415	646	332	-0.7	82	175
10	555	476	529	376	-1.1	173	158
11	762	191	572	443	-0.1	151	120
12	555	476	529	470	-0.5	174	102
13	722	467	637	605	1.1	93	19
14	733	216	561	483	-0.1	155	90
15	681	668	677	600	0.8	35	23
16	762	445	656	481	-1.1	64	92
17	762	353	626	541	0.1	118	55
18	681	633	665	448	-0.4	55	119
19	578	528	561	605	2.1	154	18
20	762	510	678	550	0.4	34	48
21	762	314	613	531	0.6	129	62
22	762	287	604	426	-1.9	137	135
23	762	641	722	470	1.3	3	101
24	722	518	654	396	0.4	72	148
25	762	445	656	473	-0.9	65	98
26	762	353	626	379	-0.8	119	157
27	762	381	635	398	1.7	94	147
28	762	633	719	584	-2.2	5	33
29	762	517	680	441	0.7	29	122
30	681	528	630	504	0.9	105	78
31	722	641	695	448	0.4	17	118
32	555	584	565	546	-0.1	152	52
33	681	518	627	570	-0.1	116	38
34	681	528	630	431	0.9	106	132
35	762	410	645	497	0.7	85	81
36	681	477	613	565	1	128	39
37	681	528	630	620	-0.8	107	16
38	681	518	627	503	0.8	117	79
39	555	454	521	471	-1.8	177	100
40	608	202	473	496	-0.4	188	83
41	762	478	667	587	1.2	50	32
42	762	445	656	437	-0.6	66	127
43	555	323	478	393	-3.2	185	150
44	762	353	626	475	-1.4	120	95
45	681	584	649	385	0.2	77	154
46	681	443	602	652	-1.4	139	11
47	681	521	628	449	-1.3	114	117

48	681	443	602	590	-1.8	140	30
49	681	568	643	711	-0.8	87	5
50	681	668	677	182	-1	36	191
51	722	67	504	81	1.2	180	192
52	762	521	682	515	0.2	24	74
53	555	518	543	199	0	162	189
54	722	591	678	802	-0.2	30	1
55	762	287	604	492	-2.6	138	87
56	722	454	633	562	0.7	101	41
57	762	443	656	476	0.5	67	94
58	578	517	558	314	0.2	159	177
59	578	584	580	251	-0.5	147	183
60	722	476	640	364	-1.2	92	163
61	578	581	579	594	-1.4	148	28
62	555	332	481	437	0.9	183	126
63	722	631	692	670	-3.8	21	8
64	722	633	692	785	2.2	19	2
65	722	518	654	528	0.9	73	63
66	555	318	476	307	-0.9	186	179
67	722	581	675	601	1.4	42	22
68	722	345	596	598	0.9	144	25
69	762	521	682	408	-0.8	25	145
70	762	521	682	574	0.3	26	35
71	578	467	541	415	-2	163	142
72	722	510	651	728	-1.2	75	4
73	722	454	633	453	1.1	102	113
74	722	502	649	635	3.1	78	12
75	722	502	649	664	-1.2	79	10
76	722	577	674	536	-0.7	43	57
77	722	568	671	460	0.2	44	108
78	722	488	644	598	-0.2	86	26
79	555	461	524	340	-1.5	175	174
80	762	415	646	501	0.7	83	80
81	722	443	629	535	1.2	110	58
82	722	461	635	524	-0.4	95	65
83	722	650	698	535	-0.6	13	59
84	611	15	412	41	-2.7	192	193
85	681	581	648	462	-1.7	80	107
86	578	364	507	212	-0.9	179	187
87	722	641	695	547	0.9	18	49
88	722	528	657	627	0.2	62	13
89	762	584	703	575	-0.9	11	34
90	722	666	703	559	0.3	9	44
91	762	641	722	556	1.6	4	47
92	578	241	466	329	1.2	189	176
93	681	441	601	516	-0.5	142	73
94	762	591	705	561	-0.6	8	43
95	762	528	684	771	0.2	22	3
96	681	478	613	441	-0.4	124	123

97	722	454	633	570	1.1	103	37
98	681	568	643	624	0.4	88	14
99	722	584	676	532	-1.2	37	61
100	762	633	719	493	-0.1	6	84
101	578	445	534	374	-0.1	167	160
102	722	666	703	558	-0.6	10	45
103	762	461	662	486	-1.4	59	88
104	722	528	657	439	0.4	63	125
105	681	510	624	354	0.5	121	167
106	555	332	481	457	-1.9	184	110
107	722	461	635	524	-1.1	96	67
108	578	467	541	312	-0.3	164	178
109	762	633	719	452	0.6	7	114
110	681	461	608	594	-0.4	135	27
111	722	461	635	547	-0.8	97	50
112	722	633	692	436	0.8	20	128
113	578	265	474	354	1.8	187	166
114	722	591	678	492	1.4	31	85
115	681	581	648	563	-0.8	81	40
116	722	650	698	206	-0.7	14	188
117	681	478	613	387	0.2	125	153
118	681	478	613	394	0.2	126	149
119	681	650	671	283	0.4	45	181
120	578	502	553	375	-0.6	160	159
121	722	603	682	615	-0.2	23	17
122	681	568	643	363	0.7	89	164
123	681	443	602	357	-0.1	141	165
124	762	339	621	436	-0.3	122	129
125	722	650	698	521	-0.6	15	71
126	762	412	645	621	0	84	15
127	762	441	655	427	1.6	69	134
128	681	461	608	492	0.7	136	86
129	578	241	466	423	-1.2	190	137
130	578	521	559	533	-0.5	156	60
131	681	603	655	545	-0.8	70	53
132	578	521	559	571	0.9	157	36
133	722	443	629	543	0.6	111	54
134	762	488	671	526	-0.9	46	64
135	762	488	671	510	-0.3	47	77
136	578	324	493	406	-1	182	146
137	722	584	676	456	1	38	112
138	690	111	497	251	-1.3	181	184
139	722	562	669	523	-1.2	49	70
140	681	478	613	422	0.4	127	138
141	722	445	630	430	-0.4	108	133
142	722	591	678	512	2.5	32	76
143	681	467	610	199	-1.2	134	190
144	762	241	588	474	0.2	145	96
145	722	461	635	546	2.2	98	51

146	762	521	682	342	-1	27	172
147	681	441	601	469	-0.8	143	103
148	722	461	635	496	1.5	99	82
149	578	521	559	343	0.1	158	171
150	578	443	533	265	-0.3	169	182
151	722	650	698	536	0.4	16	56
152	722	591	678	419	0.8	33	139
153	762	476	667	477	-2.2	53	93
154	615	727	652	482	-0.8	74	91
155	762	650	725	514	-1.4	1	75
156	555	454	521	456	2.9	178	111
157	722	443	629	604	-0.2	112	20
158	722	441	628	592	-0.2	113	29
159	555	461	524	369	-1.5	176	161
160	762	467	664	365	0	58	162
161	555	633	581	558	-1.5	146	46
162	578	496	551	383	-1.1	161	155
163	762	461	662	519	-0.3	60	72
164	762	364	629	243	0.2	109	185
165	722	461	635	410	-0.9	100	143
166	578	454	537	409	0.6	166	144
167	578	445	534	671	0.6	168	7
168	762	478	667	466	1.2	51	104
169	762	443	656	604	-0.5	68	21
170	578	467	541	474	0.2	165	97
171	681	666	676	458	0	39	109
172	762	202	575	346	-1.7	150	170
173	578	332	496	442	-0.9	181	121
174	555	488	533	419	-1.1	170	140
175	722	478	641	523	0	91	68
176	722	454	633	214	0.1	104	186
177	762	488	671	379	-0.3	48	156
178	722	504	649	666	-1.3	76	9
179	762	441	655	471	-0.6	71	99
180	762	476	667	388	-1.1	54	151
181	762	521	682	485	-1.4	28	89
182	649	92	463	388	-1.1	191	152
183	762	584	703	600	-1	12	24
184	615	504	578	423	-0.6	149	136
185	762	461	662	464	-0.2	61	105
186	578	727	628	450	-1.9	115	116
187	578	678	611	350	-1.9	130	169
188	578	441	532	432	-2	172	131
189	762	322	615	463	-2.1	123	106
190	762	650	725	561	0.6	2	42
191	555	488	533	418	-1.5	171	141
192	762	502	675	673	-1	40	6
193	762	502	675	441	-0.7	41	124

Heifer ID	Avg. NM\$		Parent Average	Actual Heifer Value	Ranking	
	Sire NM\$	MGS NM\$			Traditional	Genomic
1	531	157	406	328	92	73
2	531	292	451	287	86	85
3	531	400	487	340	66	68
4	531	310	457	306	80	79
5	531	310	457	312	81	77
6	531	307	456	464	82	26
7	531	145	402	181	93	99
8	531	464	509	178	53	100
9	531	470	511	505	50	15
10	531	266	443	120	88	103
11	531	470	511	439	51	33
12	364	372	367	50	98	106
13	364	157	295	112	101	105
14	364	167	298	184	100	98
15	364	441	390	203	94	95
16	364	441	390	411	95	41
17	364	441	390	229	96	94
18	170	456	265	404	104	45
19	170	456	265	375	105	55
20	170	145	162	400	108	48
21	170	470	270	383	103	52
22	170	435	258	480	106	19
23	170	281	207	493	107	16
24	364	145	291	-116	102	108
25	703	470	625	477	3	21
26	703	275	560	315	16	76
27	703	275	560	464	17	27
28	703	157	521	305	42	80
29	703	292	566	346	15	65
30	364	274	334	280	99	87
31	703	310	572	367	14	58
32	580	470	543	476	35	22
33	546	23	372	292	97	83
34	546	275	456	482	83	18
35	546	266	453	507	84	14
36	546	292	461	251	77	93
37	546	558	550	289	23	84
38	546	406	499	281	60	86
39	546	406	499	269	61	90
40	598	281	492	364	62	59
41	598	281	492	369	63	57
42	598	441	546	403	28	46
43	598	310	502	384	59	51
44	598	274	490	457	65	29
45	598	425	540	307	36	78
46	598	456	551	319	22	75
47	598	470	555	461	20	28
48	589	269	482	352	67	64
49	598	219	472	436	73	34
50	520	335	458	334	79	71
51	520	199	413	358	91	62

52	598	189	462	160	76	102
53	598	372	523	422	41	38
54	520	317	452	355	85	63
55	520	292	444	325	87	74
56	520	355	465	547	75	9
57	589	231	470	403	74	47
58	589	266	481	466	69	25
59	598	180	459	468	78	24
60	589	438	539	338	38	69
61	589	121	433	434	89	35
62	589	470	549	411	24	42
63	589	470	549	446	25	32
64	589	603	594	570	8	7
65	589	340	506	280	58	88
66	589	262	480	270	70	89
67	589	351	510	508	52	13
68	589	470	549	485	26	17
69	589	239	472	364	72	60
70	589	269	482	408	68	43
71	589	441	540	457	37	30
72	676	697	683	432	1	36
73	676	470	607	426	5	37
74	676	435	596	569	7	8
75	676	262	538	414	39	39
76	589	470	549	414	27	40
77	676	425	592	382	9	54
78	676	441	598	513	6	12
79	676	191	514	263	48	91
80	676	410	587	581	10	5
81	604	470	559	529	18	10
82	676	558	637	370	2	56
83	604	332	513	364	49	61
84	604	317	508	383	56	53
85	604	318	509	329	54	72
86	604	425	544	303	29	81
87	604	425	544	475	30	23
88	604	544	584	293	11	82
89	604	425	544	387	31	50
90	604	318	509	343	55	67
91	604	425	544	174	32	101
92	604	216	475	-105	71	107
93	604	73	427	400	90	49
94	604	470	559	198	19	97
95	604	425	544	479	33	20
96	581	425	529	201	40	96
97	581	389	517	336	46	70
98	581	697	620	405	4	44
99	581	310	491	114	64	104
100	639	274	517	641	44	2
101	639	380	553	455	21	31
102	639	281	520	516	43	11
103	639	441	573	633	12	3
104	639	441	573	573	13	6

105	639	354	544	694	34	1
106	639	246	508	344	57	66
107	639	274	517	609	45	4
108	639	266	515	259	47	92