

LOT	CED	BW	WW	YW	SC	MILK	M&G	CEM	CW	FAT	REA	MARB	BMI	BII	CHB	SCROTAL
1	14.9	0.6	67	98	1.1	30	63	7.4	80	0.033	0.6	0.15	393	479	119	39
2	9.6	1.1	55	86	1.2	23	51	4.3	85	0.073	0.46	0.04	347	415	115	42
3	11.7	-0.5	60	85	1.6	30	60	7	79	0.083	0.43	0.33	358	450	101	40
4	9.6	2.1	54	89	0.9	30	57	4.2	86	0.013	0.45	0.09	313	380	128	39
5	13.7	0	63	92	1.1	30	61	6.8	88	0.083	0.61	0.2	398	485	122	39
6	11.3	0.5	58	90	1.4	29	58	6.5	70	0.083	0.33	0.27	321	406	100	40
7	6.6	4.2	70	100	2.1	25	60	6.1	75	0.043	0.49	-0.01	379	459	102	41
8	5.5	4.7	72	110	1.8	25	61	5.6	88	0.043	0.65	0.03	400	485	125	43
9	8.3	2.4	59	86	2	25	55	7	66	0.073	0.43	-0.04	362	431	85	44
10	6.2	4.2	69	105	0.9	30	64	3	79	0.083	0.54	0.48	433	546	113	39
11	3.5	5	68	106	2.1	25	59	4.6	80	0.053	0.51	0.06	389	473	111	45
12	9.4	2.1	69	105	1.5	28	63	5.7	85	0.063	0.7	0.54	472	588	121	40
13	9.9	2.5	59	91	0.8	28	58	5.4	83	0.003	0.62	-0.01	387	454	126	36
14	8.1	3.7	63	98	1.8	25	56	6.9	81	0.073	0.56	-0.02	383	457	110	41
15	11.6	-0.1	59	80	0.7	30	60	5.8	78	0.053	0.57	0.11	382	459	106	37
16	14.4	-1.3	59	89	1.7	24	54	7.1	79	0.053	0.55	0.25	423	511	121	42
17	17.2	-1.2	54	83	1.5	31	57	8.8	66	0.103	0.23	0.15	352	429	90	39
18	10.7	-0.5	66	96	0.7	30	63	5.3	80	0.023	0.58	0.18	394	482	119	37
19	OUT															
20	17.4	-1.3	54	79	1.8	31	57	8.9	69	0.093	0.35	0.05	352	421	93	40
21	OUT															
22	4.4	4.5	56	92	1.6	28	56	2.6	81	0.023	0.61	0.04	385	454	120	42
23	9.2	2.9	65	93	2	25	57	7.4	67	0.063	0.48	0.03	371	450	90	42
24	16	-0.2	51	77	1.9	31	56	8.2	54	0.083	0.1	0.21	342	420	75	39
25	2.6	4.3	65	102	2.1	25	57	4.1	72	0.053	0.35	0.07	378	459	100	43
26	8.7	3.4	61	88	1.9	25	55	7.2	71	0.053	0.31	0.21	380	468	94	40
27	6	3.1	54	88	1.4	28	55	2.8	67	0.003	0.31	-0.04	374	437	102	38
28	14.2	1.7	45	74	1.3	30	52	8.5	76	0.023	0.53	0.41	424	507	119	41
29	4.6	4.2	62	96	2.3	25	56	5.1	69	0.053	0.38	0.09	375	455	95	40
30	8.5	1	60	92	1.1	23	53	3.7	88	0.003	0.48	-0.04	351	417	125	37
31	3.5	3.3	57	92	1	24	52	1.7	62	0.043	0.29	0.07	385	460	94	38
32	9.4	1.3	55	80	0.8	23	51	4.2	81	0.063	0.42	0.05	342	410	107	38
33	10.2	1.5	62	92	1.6	27	58	9.1	77	0.023	0.75	0.11	381	458	119	42
34	10.1	2.2	62	93	1.4	34	65	6.7	72	0.063	0.28	0.12	374	456	101	37
35	4.4	2.8	58	92	1.3	24	53	2.1	74	0.013	0.56	0.05	404	476	113	36
36	9.2	2.1	64	88	1.7	34	66	6.2	62	0.033	0.06	0.12	360	445	86	38
37	16	0.6	57	82	1.7	30	58	8.2	57	0.143	0.09	0.43	373	473	71	41
38	7.9	3.4	64	94	1.6	25	56	7.1	67	0.043	0.35	0.28	364	457	87	39
39	8.9	3.7	55	87	1.5	24	51	8.7	57	0.023	0.22	0.12	355	430	85	41
40	9.8	1.7	48	77	1.6	25	49	7.3	84	0.003	0.34	-0.06	239	287	124	40
41	7.5	1.7	66	106	1.5	26	59	6.6	80	0.083	0.58	0.17	407	496	115	39
42	8.6	1.1	65	99	1.3	30	62	4.3	80	0.043	0.42	0.23	393	484	118	39
43	11.8	-0.5	58	94	1.6	28	57	6.5	79	0.083	0.69	0.2	293	371	113	38
44	8.3	2.5	48	85	0.7	29	53	7.1	85	0.053	0.66	0.58	440	537	127	38
45	9.3	1.4	53	78	0.9	32	59	3.9	59	0.023	0.15	0.22	298	374	81	36
46	14.2	0.1	54	77	1.3	28	56	7.8	73	0.043	0.36	0.28	376	460	102	38
47	10.8	1.7	56	78	1.6	25	53	7.5	51	0.003	0.34	0.08	356	427	79	38
48	OUT															
49	9.7	1.8	59	86	1.4	21	50	6.6	69	0.003	0.58	0.13	282	355	106	39
50	13.1	1.9	49	78	1	26	50	6.5	57	0.003	0.26	0.04	379	443	93	38
51	10.3	1.5	69	100	1.6	22	57	6.1	82	0.023	0.57	0.03	373	453	118	38
52	15.7	-0.3	60	89	1.4	22	52	8.8	89	0.063	0.52	0.19	383	466	124	38
53	10.4	1.9	68	95	2.3	29	63	6.6	85	0.043	0.46	0.04	353	433	111	42
54	5	3.8	65	104	1	23	56	2	92	-0.007	0.61	-0.05	361	431	136	38
55	11.1	3.1	66	99	1.4	22	55	7.9	78	0.013	0.51	-0.02	300	372	110	40
56	4.7	4.1	67	102	1	27	60	4.7	72	-0.017	0.42	0.07	358	439	107	41
57	12.2	2.4	68	103	1.9	31	65	5.5	82	0.083	0.44	0.27	411	509	113	40
58	6	3.8	60	90	2.1	25	55	5.9	76	0.063	0.43	0.11	382	462	102	42
59	10.8	2.8	49	88	0.9	30	54	6.8	76	0.023	0.58	0.28	420	499	124	38
60	OUT															
61	12.2	0.8	51	76	0.9	32	58	5.5	74	0.063	0.34	0.07	256	319	101	39

62	7.4	2.2	49	77	1	30	55	3.1	76	-0.007	0.47	0.03	299	357	112	39
63	9.1	1.6	58	97	1	25	54	3.3	67	0.033	0.35	0.01	392	463	107	34
64	12	2.6	69	115	1.8	25	60	7.3	66	0.033	0.29	0.44	391	501	102	40
65	9.2	3	60	86	1.8	25	55	7.4	67	0.053	0.28	0.02	365	439	88	40
66	0.4	4.5	58	99	1	24	53	0.2	77	-0.017	0.58	0.15	264	334	131	36
67	6.9	3.1	61	88	2.3	25	55	6.3	58	0.063	0.25	-0.04	352	423	74	43
68 OUT																
69	8	1.4	54	78	0.8	23	51	3.5	69	0.033	0.14	-0.08	318	378	90	38
70	8.6	2.7	56	91	1.5	24	52	8.6	57	0.053	0.23	0.22	359	443	84	39
71	10.7	2.6	58	89	1.5	36	65	5.8	64	0.053	0.15	0.4	333	428	87	37
72	12.5	1.5	60	84	1.8	31	61	6.4	65	0.043	0.21	-0.03	345	414	89	40
73	13.4	-0.4	44	74	1.6	26	48	9.6	60	0.043	0.16	0.57	307	397	97	40
74	13.2	-0.3	51	75	0.9	30	55	5.4	74	0.003	0.54	0.15	434	506	120	34
75	1.7	3.9	60	104	1.4	30	60	-0.2	77	0.043	0.81	0.28	303	386	112	41
76	5.9	2.7	69	113	1.4	34	68	4.5	71	-0.017	0.46	0.09	320	401	113	38
77	8.8	-0.2	49	83	1.2	31	56	3.1	55	0.023	0.43	0.09	216	275	93	39
78	12.8	-0.3	50	75	1.3	26	51	7.9	59	0.053	0.46	0.28	412	493	86	37
79	15.2	-0.3	62	92	1.9	25	56	8.4	88	0.063	0.66	0.31	385	476	131	38
80	9.1	0.9	63	104	1.5	29	61	4.7	80	0.043	0.61	0.16	412	496	119	40
81	5.8	2.3	67	109	1.9	26	59	5.7	87	0.023	0.78	0.17	423	511	133	39
82	11.8	0.9	61	94	1.4	26	56	8.7	68	0.063	0.36	0.25	393	483	97	37
83	4.3	4.5	70	110	1.2	24	59	6.4	70	0.033	0.41	0.24	383	479	106	39
84	6.4	1.9	50	92	1.5	25	50	2.9	68	0.023	0.51	-0.05	407	466	114	39
85	10.6	2.8	60	98	1.4	32	62	3	75	0.033	0.63	0.38	431	528	111	37
86	15.8	-0.4	65	100	1.5	32	65	6.3	72	0.073	0.54	0.44	339	442	106	37
87	11.4	0.4	55	85	1.1	23	51	5.2	72	0.033	0.25	0.09	335	406	101	40
88	17.1	-1	60	82	1.7	22	52	10.8	61	0.063	0.35	0.05	279	350	82	39
89	15.4	0.9	59	86	2	20	49	10.3	62	0.043	0.56	0.17	295	372	92	42
90	10.7	1.8	58	84	1.4	26	55	7.7	68	0.023	0.71	0.25	302	381	99	40
91	3.8	3.9	66	104	1.5	31	64	3	74	0.043	0.38	0.22	313	402	105	39
92	8	2.3	62	89	1.4	26	57	8.5	63	0.053	0.34	0.13	293	373	78	40
93	12.3	1.6	55	88	1.1	28	56	4.8	78	0.063	0.39	-0.01	406	473	118	38
94	9.9	0.6	56	87	1.2	36	64	5	73	0.053	0.58	0.03	366	434	107	39
95	15.2	0.9	60	87	1.8	30	60	7.9	70	0.073	0.39	0.22	393	479	93	39
96	11	1.1	51	79	1.1	23	49	5	77	0.003	0.32	-0.02	336	395	108	39
97	8	2.9	55	91	1.8	25	52	6.3	80	-0.027	0.36	0.05	247	309	126	39
98	9.6	2.3	54	91	1.6	26	53	7.6	54	0.053	0.12	0.25	374	458	80	37
99	5.6	1.3	54	91	1.4	29	56	3.4	62	0.023	0.29	-0.05	337	398	101	37
100	13	0.4	68	101	1.4	28	62	7.5	75	0.023	0.5	0.71	469	597	110	36
101	10.4	1.8	59	82	1.7	30	60	8.5	66	0.053	0.48	0.15	345	423	92	42
102	6	2.3	65	98	2	34	67	2.6	87	0.113	0.36	0.38	362	464	114	39
103	13.6	-1	59	88	1.4	22	52	7.7	83	0.043	0.43	0.06	369	442	116	37
104	9.7	0	56	88	1	21	49	6.9	64	0.053	0.61	0.34	409	498	97	38
105	10.4	1.1	54	76	1.5	26	53	9.1	67	0.053	0.42	0.16	381	457	91	41
106	15.6	-1.1	54	81	1.6	31	57	8	64	0.083	0.19	0.2	353	433	88	36
107	9.2	2.3	50	88	1.8	30	55	4.3	65	0.073	0.45	0.27	363	442	99	40
108	4.9	3.2	56	88	1.2	28	56	5.5	64	0.033	0.34	0.19	330	408	96	37
109	9.6	1.1	56	90	1	25	53	4.3	70	0.003	0.37	0.24	408	492	119	36
110	9.6	1	52	84	1.8	27	53	2.6	59	0.093	0.29	0.4	334	423	84	38
111	11.1	0.6	49	88	0.8	23	48	4.2	71	-0.007	0.37	0.27	389	466	121	39
112	15.4	-1.9	57	84	1.2	25	53	6.6	72	0.033	0.42	0.25	420	506	108	39
113	7.5	1.1	66	101	2	33	66	3.7	89	0.103	0.5	0.41	388	493	120	37
114 OUT																
115	12.2	0.5	58	88	1.4	40	69	5.7	70	0.033	0.49	0.09	383	458	100	37
116	9.1	1.9	55	85	1.3	26	53	7.1	70	0.033	0.41	0.02	340	406	101	36
117	9.6	0.6	61	97	1.6	30	61	6	73	0.033	0.49	0.25	355	441	111	38
118	10.8	0.5	58	86	0.8	23	52	7.5	77	0.043	0.39	0.23	372	455	116	35
119	8.2	1.1	56	89	1.6	31	60	4	67	0.133	0.14	0.38	349	444	88	39
120	15.1	0.9	50	68	1.2	26	51	7.3	69	-0.017	0.39	-0.07	361	416	97	38
121	9.1	1.4	51	89	1.3	26	51	4.8	66	0.003	0.29	-0.09	397	455	106	36
122	11.2	2	67	103	1.9	23	56	6.2	81	0.013	0.51	0.12	402	487	126	40
123	10.8	1.6	63	94	1.6	23	54	6	84	0.003	0.61	0.01	399	472	128	38

124	6.8	3	65	98	1.9	23	55	5	86	0.003	0.55	0.12	399	481	126	39
125	8.8	3.7	58	95	1.1	34	64	1.6	85	0.033	0.51	0.11	435	513	125	41
126 OUT																
127	14.2	0.2	58	81	1.5	21	50	9.8	79	0.033	0.48	0.12	335	410	111	36
128	12.3	0.9	56	79	1.4	23	51	6.8	74	0.023	0.58	-0.02	382	447	108	34
129	14.5	-0.2	59	84	1.5	23	52	7.9	82	0.043	0.56	0.13	397	475	118	38
130	10	2.5	67	105	1.7	28	61	8	80	0.063	0.63	0.29	360	454	122	39
131	5	4.1	66	94	0.8	32	65	5.5	84	0.003	0.72	-0.11	331	396	118	36
132	5.1	3.6	62	88	1.4	32	64	5.9	68	0.033	0.4	0.19	345	429	98	38
133	14.5	-0.7	57	80	1.5	23	51	7.8	80	0.063	0.49	0.08	389	463	112	41
134 OUT																
135	19.5	-3.1	46	76	1	28	51	9.1	57	0.033	0.21	0.4	430	516	97	33
136	8.3	1.2	64	91	0.7	35	67	4.4	64	0.023	0.39	0.35	419	518	93	35
137	10.9	2	59	93	1.3	31	60	6.7	87	0.063	0.71	0.48	485	589	128	39
138	4.1	2.4	63	95	1.6	32	63	3.1	92	-0.037	0.89	0.01	406	477	142	38
139	9.6	-1.5	50	81	1.5	28	53	4.1	58	-0.007	0.14	0.03	411	477	97	36
140	8.4	3.3	62	99	1.8	32	63	8.5	79	0.033	0.61	-0.02	347	416	110	38
141	4.3	3	62	94	1.2	32	63	5.1	82	0.023	0.74	-0.01	334	402	116	38
142	6.1	4.4	72	114	2.1	28	63	4.7	94	0.033	0.81	-0.13	412	485	131	39
143	16.6	0.1	56	80	1.7	28	56	9.5	70	0.033	0.37	0.16	362	440	96	35
144	15.5	-0.4	63	90	1.5	31	63	9.3	75	0.063	0.5	0.16	389	473	105	37
145	6	2.1	67	102	1.8	23	56	4.6	89	0.013	0.7	0.21	410	500	131	40
146	12.4	-1.3	65	92	1.7	24	57	7.4	70	0.003	0.25	0.25	395	488	101	36
147	6.9	2.6	62	89	1.8	23	54	5	79	0.013	0.51	0.14	389	471	112	40
148	5.1	3.9	77	119	1.2	32	71	5.5	92	0.023	0.73	0.05	352	440	135	39
149	7.5	0.2	58	84	1.4	34	63	2.7	72	0.073	0.67	0.31	350	437	91	39
150	9.3	2.7	62	84	0.9	22	53	5.1	79	-0.017	0.54	-0.08	372	438	108	36
151	2.6	3.9	58	91	1.4	32	61	2.3	81	-0.017	0.73	0.07	393	463	126	42
152	7.6	3.8	68	95	1.7	32	66	7.1	69	0.033	0.45	0.04	340	419	100	37
153	8.1	1.5	60	93	0.6	29	59	4.4	80	0.003	0.56	0.07	286	355	120	36
154	10.8	2.1	67	111	2.4	33	67	9.7	80	0.003	0.69	0.53	314	420	129	42
155	8.5	2.3	67	103	1.1	29	62	3.7	57	0.083	0.15	0.06	349	433	76	38
156	7.2	1.7	57	81	1.1	32	60	1.5	75	0.003	0.52	0.12	283	352	106	35
157 OUT																
158	10.4	1.2	63	92	1.3	20	51	5.6	73	0.013	0.54	0.18	407	492	113	34
159	11.1	0.7	42	81	0.8	32	53	6.8	55	0.003	0.35	0.28	419	492	98	33
160	5.5	3.1	65	95	1.9	23	55	4.3	85	0.043	0.5	0.2	397	486	119	39
161	8.5	1.4	55	84	1.1	16	43	6.2	77	0.043	0.54	0.17	357	432	117	32
162	10.1	1	60	92	1.4	25	55	5	77	0.043	0.33	0.16	344	424	111	35
163	11.7	0.5	64	96	1.6	31	63	6.1	77	0.103	0.29	0.37	347	446	103	35
164 OUT																
165	9.4	1.9	57	87	1.8	33	62	6.2	75	0.063	0.43	0.29	358	445	106	37
166	5.2	1.3	62	94	1.7	25	56	2.1	64	-0.047	0.73	0.2	343	423	109	39
167	12.6	-0.3	57	81	1.4	26	55	5.6	72	0.033	0.19	0.24	390	476	97	38
168	11.5	0	57	84	1.8	20	48	6.2	71	0.043	0.39	0.2	398	480	104	40
169 OUT																
170	12	-0.3	62	88	1.6	27	58	7.2	77	0.013	0.59	-0.02	371	440	109	37
171	2.4	3.9	55	93	1.5	31	58	5	77	0.003	0.6	0.47	390	484	120	38
172	8.2	3.1	63	103	0.6	34	66	4.9	69	0.023	0.53	0.1	384	463	104	36
173	15.3	-1.2	54	74	1.3	20	47	9.6	65	0.063	0.24	0.34	394	484	94	38
174	12.5	-1.1	53	73	1.9	22	48	6.7	58	0.063	0.09	0.3	340	425	78	35
175	10.1	0	49	77	1.9	32	57	4.6	58	0.073	0.3	0.21	333	406	79	36
176	13.9	0.6	60	89	1.3	25	55	6.9	70	0.023	0.35	0.12	337	414	104	32
177	12.2	-0.6	58	87	1.7	20	49	7.6	72	0.053	0.31	0.26	319	403	102	37
178	11.6	1.2	62	87	1.4	25	56	8.6	69	0.033	0.34	0.18	365	449	98	38
179	10.1	1.1	67	88	1.2	22	55	5.5	83	-0.017	0.54	-0.02	380	454	113	33
180	13.2	0.2	56	85	1.8	25	53	9.4	78	0.053	0.49	0.19	376	455	111	35
181 OUT																
182 OUT																
LOT	CED	BW	WW	YW	SC	CEM	MILK	\$EN	CW	MARB	REA	FAT	\$M	\$W	\$B	SCROTAL
183	5	0.7	88	143	1.35	8	15	-24	51	0.48	0.44	0.071	71	84	125	40
184	11	-0.3	73	132	0.79	8	27	-32	49	0.58	0.64	0.013	48	79	138	39

185	7	0	61	110	0.74	6	19	-20	47	0.27	0.5	0.01	54	57	134	41
186	16	-0.3	76	125	1.4	17	27	-16	53	0.75	0.66	0.064	79	90	149	40
187	10	0.5	68	127	0.9	12	26	-31	54	0.59	0.47	0.01	42	70	147	35
188	6	1.5	74	140	1.22	7	33	-25	64	0.31	0.24	0.061	70	86	133	41
189	11	0.5	65	113	0.75	12	30	-17	47	0.63	0.51	0.033	65	77	134	39
190	13	-1.5	75	128	0.5	15	24	-28	58	0.28	0.69	0.007	59	82	139	38
191	3	1	70	119	0.52	7	30	-27	47	0.63	0.33	0.011	55	81	130	41
192	3	0.6	54	89	0.32	5	25	-12	26	0.98	0.4	0.034	56	60	127	42
193	4	2.2	71	123	0.72	9	23	-28	42	0.48	0.22	0.047	58	68	109	39
194	14	-1.2	69	123	0.87	15	19	-21	44	0.8	0.41	0.025	55	68	143	40
195	10	0.3	53	99	0.82	9	24	-5	30	0.48	0.53	-0.013	82	57	114	41
196	1	0.5	64	109	0.99	10	31	-13	48	0.62	0.14	0.039	69	79	138	40
197	9	0.8	61	113	0.82	10	27	-25	45	0.58	0.44	-0.002	55	65	148	38
198	11	0	66	119	0.65	5	25	-12	44	0.46	0.64	0.013	83	74	131	39
199	10	-0.4	77	139	0.83	10	24	-40	55	0.27	0.24	0.045	50	78	124	40
200	4	1.8	81	132	0.57	8	20	-33	53	0.32	0.03	0.006	55	78	113	40
201	12	-1.8	72	123	0.76	5	28	-16	50	0.7	0.74	0.032	71	87	136	40
202	4	2	61	114		6	35	-17					68	66		41
203	11	0.2	68	120	1.52	9	24	-20	44	0.25	0.3	0.026	76	72	108	42
204	10	-0.1	58	105	0.4	11	33	-5	48	0.43	0.13	0.056	59	76	123	39
205	14	-2.5	58	103	0.33	9	20	2	37	0.22	0.59	0.036	70	65	112	39
206	5	-0.1	71	119	0.04	8	21	-12	45	0.77	0.39	0.088	50	76	138	36
207	11	-0.7	56	102	1.3	9	29	-9	23	0.46	0.16	0.039	67	68	87	39
208	-1	4	60	111	2.26	2	29	-16	47	0.46	0.48	0.034	54	54	136	42
209	12	-2.2	63	113	0.83	14	27	-11	48	0.49	0.36	0.058	56	76	121	39
210	16	0.1	76	138	0.63	16	24	-28	60	0.75	0.38	0.04	56	79	167	39
211	3	1.8	68	120	-0.18	0	26	-29	56	0.85	0.55	0.031	45	69	156	35
212	6	1.9	63	110	1.13	6	22	-6	40	0.29	0.68	-0.002	77	64	118	38
213	3	2.5	75	119	1.05	7	24	-23	52	0.43	0.19	0.029	60	77	110	39
214	10	0.7	61	109	0.89	11	27	-7	49	0.58	0.81	0.051	77	70	149	39
215	5	3	79	139	1.2	5	24	-23	55	0.47	0.42	0.013	84	78	132	39
216	2	1.1	60	112	0.43	4	32	-14	44	0.44	0.51	0.021	62	72	135	38
217	13	-0.4	56	101	1.24	13	32	-17	43	0.6	0.54	0.008	59	70	145	38
218	12	-1.2	69	110	-0.14	15	30	-4	44	0.62	0.85	-0.023	84	91	141	35
219	16	-1.5	73	127	1.42	11	17	-16	47	0.71	0.61	0.051	64	72	141	41
220	7	0.7	68	118	1.29	9	19	-20	33	0.26	0.45	0.015	59	65	103	39
221	10	1.1	57	101	1.45	11	32	-14	39	0.8	0.66	0	72	66	155	45
222	9	1.3	77	137	0.78	16	28	-38	62	0.67	0.7	-0.011	60	81	172	39
223	10	0.6	60	104	1.26	9	23	0	41	0.67	0.37	0.04	83	66	122	41
224	10	0.4	50	90	0.88	7	32	-7	35	0.29	0.36	0.038	62	63	114	41
225	10	0.8	76	126	0.7	12	36	-30	65	0.73	0.8	0.03	80	95	175	37
226	4	0.8	68	113	0.34	5	34	-15	48	0.83	0.6	0.022	57	88	132	37
227	10	-0.6	56	101	0.21	13	26	-17	39	0.38	0.73	-0.009	54	62	126	39
228	8	0	62	106	-0.38	7	31	-19	43	0.61	0.51	0.013	59	76	136	38
229	6	0.8	70	114	-0.33	9	31	-25	41	0.61	0.79	0.034	63	84	115	36
230	10	0.9	70	119	1.34	13	23	-9	46	0.92	0.57	0.019	76	77	144	41
231	9	1	52	101	0.84	9	37	-30	44	0.53	0.66	0.03	42	63	144	37
232	11	-0.7	49	86	0.67	9	37	-21	36	0.68	0.68	-0.009	55	66	140	39
233	9	0.2	77	132	1	13	33	-30	55	0.62	0.7	-0.01	59	93	138	39
234	0	2.4	62	107	1.66	6	29	-19	44	0.32	0.47	0.04	49	64	120	41
235	9	1.3	86	147	1.63	13	22	-41	59	0.4	0.77	0.02	59	84	143	37
236	9	1.6	71	124	0.62	12	36	-22	52	0.7	0.66	0.028	80	89	139	36
237	14	-0.7	56	105	1.51	8	21	-7	39	0.27	0.68	0.022	73	58	118	40
238	5	1.6	75	130	1.32	8	20	-37	45	0.64	0.16	0.038	51	69	125	40
239	7	-0.3	82	138	0.92	12	25	-34	59	0.59	0.64	0.001	66	89	135	37
240	4	2.2	64	116	1.17	5	27	-11	42	0.27	0.8	0.008	64	68	123	39
241	9	-0.8	59	103	0.63	10	30	-32	46	0.44	0.57	-0.013	37	67	128	39
242	OUT															
243	13	-1	63	108	0.61	14	32	-24	55	0.91	0.32	0.035	40	78	173	37
244	14	-1.4	65	116	2.19	12	20	-17	42	0.84	0.43	0.054	61	66	143	39
245	14	-1.2	52	96	1.23	14	24	-15	41	0.48	0.47	0.069	47	55	127	38
246	3	1	59	101	0.89	3	25	-10	41	0.81	0.47	0.019	53	65	141	43

247	11	0.2	63	119	1.11	12	30	-14	51	0.47	0.4	0.041	59	74	138	38
248	9	1	53	94	0.83	7	27	-4	28	0.48	0.5	0.024	84	61	100	39
249	14	-1.9	58	99	1.01	14	41	-6	30	0.5	-0.08	0.103	71	88	89	39
250	-1	4	74	120	1.03	4	29	-32	46	0.68	0.59	-0.013	46	75	138	43
251	0	3.6	67	117	1.53	7	20	-18	47	0.22	0.72	0.038	49	58	117	40
252	10	0.9	71	119	0.06	8	31	-17	55	0.51	0.9	0.05	65	87	146	35
253	11	-0.7	66	108	1.15	10	21	-14	29	0.28	0.19	0.039	67	71	78	39
254	5	1.6	70	114	-0.27	4	31	-21	42	0.65	0.58	0.034	54	83	125	38
255	7	2.1	70	118	1.32	13	24	-31	38	0.94	0.66	-0.017	64	69	149	39
256	17	-1.4	58	105	1.02	18	24	-4	40	0.38	0.54	0.02	73	66	135	37
257	OUT															
258	6	1.3	64	101	-0.38	12	32	1	44	0.63	0.59	0.03	62	85	126	35
259	8	1.3	52	91	0.31	9	26	-10	36	0.5	0.47	-0.006	71	57	119	38
260	7	0.9	68	119	-0.12	4	13	-16	40	0.43	0.22	0.024	43	57	120	36
261	7	0.6	58	108	1.09	7	26	-15	43	0.72	0.55	0.018	52	58	156	43
262	13	0.3	68	109	0.52	14	22	-6	41	0.87	0.77	0.015	73	76	149	38
263	14	-1.2	67	118	0.52	12	42	-22	54	0.71	0.42	0.043	70	94	141	42
264	5	0.3	68	121	2.11	6	27	-13	56	0.24	0.7	0.005	56	78	128	41
265	10	-1.2	49	87	0.78	5	25	-2	24	0.52	0.49	0.024	53	58	105	40
266	9	1.5	78	134	0.9	11	31	-30	58	0.46	0.73	-0.006	71	89	138	39
267	4	2.2	63	106	0.54	7	30	-9	45	0.42	0.32	0.044	61	74	129	36
268	4	2.2	63	106	0.54	7	30	-9	45	0.42	0.32	0.044	61	74	129	37
269	4	1.4	70	118	1.16	10	26	-25	49	0.64	1.03	-0.011	71	75	140	40
270	2	2.6	84	134	0.39	6	20	-23	51	0.51	0.12	0.033	63	82	113	35
271	2	2.5	76	131	0.87	0	21	-12	71	0.71	0.78	-0.004	69	75	181	38
272	4	2.5	81	133	0.77	3	24	-15	62	0.59	0.59	0.095	76	87	119	37
273	18	-1.5	54	90	0.59	16	26	-19	35	0.87	0.72	-0.011	50	61	145	36
274	10	-0.3	57	110	0.79	10	40	-34	53	0.57	0.91	0.025	32	73	155	41
275	-5	3.1	63	109	0.86	8	14	-13	40	0.23	0.39	-0.034	44	46	121	39
276	OUT															
277	7	2.3	61	115	1.48	8	24	-21	56	0.52	0.7	-0.014	39	57	169	39
278	5	1.7	63	104	0.88	13	27	-21	40	0.68	0.79	-0.04	46	68	130	38
279	12	0	59	107	0.75	9	22	-2	60	0.52	0.69	0.014	67	63	166	35
280	5	1.1	68	118	0.44	9	26	-22	34	0.64	0.54	0.026	62	74	112	37
281	9	0.4	73	132	1.41	13	23	-24	50	0.73	0.4	0.049	52	75	147	41
282	10	1.4	61	113	1.49	10	27	-9	49	0.89	0.57	0.015	73	68	168	39
283	11	0.3	59	104	1.02	12	30	-23	48	0.66	0.62	0.013	51	68	150	38
284	4	-0.1	49	92	-0.28	7	24	0	38	-0.12	0.53	0.054	72	54	82	36
285	10	1.1	51	86	2.34	13	19	0	25	0.69	0.34	0.033	56	50	113	40
286	15	-1.3	73	124	1.08	17	29	-18	51	0.89	0.74	0.036	62	89	164	38
287	OUT															
288	4	1.5	65	121	0.69	12	19	-6	49	0.56	0.61	0.041	60	62	144	37
289	3	3.4	72	126	0.47	3	22	-34	57	0.94	0.9	-0.027	47	62	185	36
290	3	1.6	61	106	0.33	4	27	-6	31	0.58	0.48	0.038	58	70	113	38
291	14	-0.3	43	92	2.04	9	21	8	32	0.61	0.79	0.002	55	42	134	42
292	12	-0.1	58	111		14	19	-8					66	48		37
293	5	1.9	71	124	0.41	8	22	-32	48	0.37	0.39	0.019	66	67	113	38
294	-4	4.5	72	127	1.49	11	16	-17	49	0.34	0.41	0.049	51	55	132	42
295	8	-0.2	50	92	-0.43	8	33	-4	23	0.57	0.33	0.027	64	66	100	35
296	8	1.2	78	142	0.4	11	33	-41	74	0.53	1.14	-0.015	56	87	189	38
297	10	-0.6	41	91	0.92	12	32	-14	41	0.37	0.64	0.02	44	48	142	36
298	0	4.1	63	115	1.84	2	24	-11	47	0.24	0.75	-0.018	58	57	138	37
299	12	-0.5	58	104	1.36	15	21	-9	41	0.96	0.74	-0.004	57	60	160	36
300	8	0.6	53	103	0.4	7	25	-11	45	0.7	0.66	0.013	50	51	154	37
301	7	1.3	61	108	1.19	14	21	-18	48	0.59	0.7	-0.024	60	59	160	38
302	6	1.1	55	93	1.6	11	28	-7	37	0.93	0.77	-0.025	67	65	156	41
303	6	1.5	57	101		5	29	-11					60	60		39
304	10	-1.6	49	86	0.55	11	28	5	33	0.47	0.26	0.052	66	59	123	36
305	9	0.2	86	147	0.45	9	24	-41	58	0.3	0.42	0.008	75	89	129	35
306	15	-3.3	59	99	0.83	14	36	-15	28	0.4	0.49	0.025	53	83	90	35
307	9	0.3	58	95	0.59	11	27	4	30	0.42	0.14	0.066	69	73	102	36
308	14	-0.2	53	103	1.51	16	25	-10	32	0.53	0.39	0.003	65	56	129	37

309	2	1.7	60	98	1.04	8	23	-7	46	0.63	0.75	-0.02	54	64	150	35
310	11	-0.1	41	83	-0.19	9	24	-5	33	0.18	0.32	0.093	63	41	90	36
311	8	-0.7	56	97	0.93	9	34	-20	50	0.59	0.49	0.046	64	72	134	37
312	13	-2	56	101	1.39	12	27	-11	37	0.81	0.38	0.03	61	67	139	36
313	11	-0.9	64	116	1.56	8	21	-12	42	0.11	0.46	0.029	63	67	103	41
314	6	1.3	59	103	0.82	7	31	-21	38	0.66	0.57	0.045	47	69	123	41
315	1	2.9	75	125	0.66	6	17	-36	42	0.58	0.5	-0.004	45	62	119	38
316	1	3.8	59	102	0.44	8	23	-18	52	0.27	0.41	-0.01	53	50	149	36
317	1	3.2	83	144	0.54	12	19	-45	50	0.45	0.47	0.012	46	69	119	35
318	8	-0.1	68	105	0.23	15	32	-15	34	0.36	0.47	0.011	76	88	99	31
319	6	1.6	71	118	1.04	9	17	-28	38	0.21	0.18	0.067	46	63	79	38
320	8	0.4	46	95	1.51	8	37	-22	48	0.37	0.7	-0.008	40	57	148	39
321	8	1	87	139	0.2	7	18	-40	57	0.31	0.13	0.063	39	83	105	36
322	10	0.2	59	103	1.22	6	30	-16	25	0.6	-0.01	0.062	64	71	96	37
323	3	1.9	68	116	-0.64	12	35	-38	61	0.47	0.54	0.007	39	78	150	33
324	OUT															
325	7	1.6	61	108	0.17	13	31	-37	49	0.26	0.33	-0.038	35	65	149	33
326	11	0.2	51	94	0.77	12	30	-20	36	0.36	0.57	-0.01	42	58	124	38
327	8	0.1	60	116	0.07	15	38	-47	62	0.78	0.23	0.007	40	70	176	33
328	3	2	61	94	-0.44	8	28	-11	29	0.75	0.43	0.021	66	71	106	31
329	OUT															
330	12	-1.1	55	93	0.66	9	30	4	39	0.48	0.67	0.016	89	74	130	42
331	12	-2.6	48	94	-0.04	13	33	-14	42	0.45	0.35	0	49	63	139	36
332	10	1.2	71	128	1.27	14	26	-34	55	1.03	0.31	0.038	53	73	160	40
333	14	0.2	58	109	1.21	13	20	-26	37	0.7	0.62	-0.01	44	52	149	40
334	11	0.8	58	102	0.57	14	34	-17	41	0.71	0.69	0.016	65	73	126	37
335	3	0.8	63	107	1.28	9	40	-14	42	0.7	0.44	0.042	78	87	109	38
336	13	-0.9	52	105	-0.31	11	25	-22	45	0.38	0.49	0.028	50	53	134	34
337	14	-1.3	64	111	0.53	11	32	-11	41	0.7	0.67	0.002	82	83	140	36
338	11	0.2	47	87	0.89	10	33	4	27	0.72	0.29	0.033	70	64	112	43
339	6	0.7	73	133	1.13	9	22	-20	45	0.32	0.57	-0.016	69	74	114	39
340	6	0.8	80	130	1.41	9	27	-40	57	0.88	0.55	0.033	60	86	143	39
341	4	3.8	73	118	0.38	5	20	-25	57	0.53	0.73	-0.01	56	64	150	34
342	8	1	63	106	0.45	7	30	-11	37	0.9	0.31	0.071	65	77	126	36
343	9	-0.3	57	100	0.36	10	16	-20	41	0.33	0.55	0.013	40	48	121	33
344	14	-0.8	66	127	1.64	17	21	-28	56	0.87	0.46	0.017	37	63	172	39
345	12	0.2	72	131	1.67	14	27	-32	67	0.67	0.56	0.03	52	77	171	39
346	14	-0.7	50	91	1.22	15	26	-13	32	0.24	0.43	0.058	50	56	100	34
347	6	1.1	58	102	0.21	9	31	-20	42	0.41	0.62	0.008	54	68	123	35
348	9	0.7	56	107	1.53	11	34	-15	45	0.35	0.68	0.011	69	69	129	40
349	6	0.8	73	123	-0.09	2	19	-22	42	0.54	0.2	0.057	49	72	113	34
350	OUT															
351	5	2.6	53	91	1.62	9	30	-3	44	0.7	0.89	-0.018	79	61	160	38
352	10	-0.2	52	82	0.23	13	34	5	23	0.56	0.38	0.009	80	75	94	36
353	5	0.9	59	115	0.46	9	36	-30	50	0.55	0.62	0.014	54	70	166	35
354	11	2.2	61	111	0.63	12	36	-32	58	0.69	0.82	-0.045	59	70	178	38
355	9	2.2	72	138	2.14	11	32	-39	67	0.52	0.72	0	52	75	171	39
356	12	-0.5	49	102	0.65	7	37	-21	48	0.63	0.83	0.003	56	62	166	36
357	7	0.7	79	132	1.63	7	28	-20	45	0.56	0.83	-0.035	91	92	134	34
358	5	-0.4	62	106	-0.05	12	23	-17	38	0.51	0.63	-0.02	57	66	125	32
359	-1	2.5	84	140	1.43	3	18	-19	51	0.58	0.17	0.028	73	79	135	36
360	5	3.5	82	144	0.48	9	21	-34	64	0.56	0.72	0.004	47	72	174	36
361	7	0.1	63	107	0.95	11	29	-4	40	1.31	0.48	0.033	70	78	161	34
362	14	-1.1	73	124	0.9	13	28	-30	56	0.47	0.88	-0.018	57	84	131	38
363	18	-2.7	55	102	1.44	13	25	-20	38	0.97	0.2	0.039	49	61	140	36
364	7	1.1	59	96	-0.21	9	24	-23	27	0.83	0.54	0.005	48	61	119	31
365	2	2	76	127	0.52	2	32	-27	48	0.24	0.04	0.052	67	88	93	37
366	2	0.7	58	103	0.86	6	33	-19	34	0.58	0.58	-0.025	61	71	129	36
367	9	0.7	74	135	0.79	10	31	-26	51	0.53	0.3	0.061	73	85	126	34
368	4	3.2	64	112	0.71	9	15	-16	43	0.61	0.34	0.011	47	48	139	35
369	12	-0.4	52	98	1.64	8	31	-8	36	0.59	0.58	0.058	70	65	133	40
370	4	2.7	69	112	1	8	26	-11	55	0.73	0.71	0	62	75	169	38

371	6	1.2	62	105	0.14	7	33	-8	37	0.25	0.6	0.061	67	79	94	37
372	7	2.1	70	118	0.51	8	30	-28	48	0.44	0.63	-0.027	59	78	133	34
373	OUT															
374	7	0.5	55	97	0.04	12	22	-11	33	0.45	0.37	0.003	63	56	103	34
375	11	-0.4	55	100	0.91	14	24	-7	44	0.76	0.67	0.024	63	61	160	37
376	OUT															
377	11	-0.5	58	104	-0.27	16	32	-18	45	0.69	0.87	-0.013	60	72	146	33
378	1	1.7	67	111	0.42	7	27	-21	42	0.69	0.3	0.009	68	74	116	36
379	9	-1.2	63	96	0.36	11	35	-10	27	0.7	0.75	-0.019	82	89	116	34
380	10	-0.4	64	112	1.31	14	32	-30	46	0.86	0.38	0.027	61	76	142	38
381	8	0.6	67	113	0.05	6	30	-25	45	0.79	0.6	0.016	53	78	142	35
382	4	0.9	61	106	0.39	9	24	-12	35	0.52	0.35	-0.004	69	66	109	30
383	4	2.6	58	100	1.21	14	30	-17	54	0.84	0.86	-0.001	62	63	181	38
384	4	1	71	126	0.33	4	23	-26	53	0.68	0.55	0.016	51	72	159	34
385	3	2.8	75	138	0.72	8	29	-31	70	0.77	0.68	0.029	58	76	196	36
386	6	2.4	58	110	0.68	9	29	-27	40	0.62	0.96	0.03	67	58	148	36
387	12	-0.8	59	109	-0.32	14	26	-17	52	0.62	0.57	-0.015	60	66	181	33
388	12	-2.1	50	98	1.09	11	35	-9	40	0.83	0.91	-0.014	81	68	168	36
389	11	-0.5	60	111	0.83	10	18	-17	35	0.29	0.46	0.013	62	55	117	35
390	OUT															
391	11	1	66	121	1.11	14	21	-35	30	0.38	0.45	-0.025	52	60	116	36
392	10	0.1	45	91	1.59	14	26	-9	24	0.43	0.24	0.009	53	47	110	37
393	10	0.3	64	103	0.23	8	24	-12	41	0.74	0.77	0.036	51	72	144	33
394	12	0.7	54	107	1.33	10	31	-31	37	0.3	0.58	0.038	35	58	103	37
395	7	-1	51	96	0.06	13	37	-23	44	0.68	0.04	0.028	47	67	134	34
396	14	-0.8	47	94	1.48	11	32	-8	33	0.32	0.53	-0.009	67	59	119	34
397	14	-1.1	53	92	1.31	9	18	8	26	0.76	0.47	0.013	76	56	124	37
398	4	-0.2	60	105	0.09	8	31	-8	28	0.77	0.22	0.037	67	76	115	33
399	10	-0.5	59	93	0.52	15	27	-19	31	0.73	0.45	0.007	73	69	106	36
400	8	0.1	58	101	1.15	7	24	-19	41	0.63	0.67	0.006	60	61	139	38
401	14	-1.6	52	95	1.01	13	29	7	31	0.89	0.27	0.035	71	69	135	39
402	10	1.9	60	94	1.75	14	31	-6	40	0.78	0.47	0.015	73	75	140	39

Lot	HB	GM	CED	BW	WW	YW	Milk	ME	CEM	Stay	Marb	YG	CW	RE	BF	SCROTAL
403	182	48	14	-3.5	64	106	26	0	8	17	0.51	0.16	25	-0.08	0.02	40
404	153	49	13	-2.1	66	101	27	0	7	13	0.43	0.16	19	-0.05	0.04	40
405	193	48	15	-4.1	56	88	25	3	9	18	0.47	0.13	14	-0.05	0.04	41
406	168	49	12	-1.7	62	100	24	-2	7	15	0.49	0.16	22	-0.05	0.04	37
407	OUT															
408	179	49	14	-4	59	90	28	1	8	16	0.57	0.16	16	-0.08	0.04	36
409	166	49	14	-3.3	53	86	25	0	8	14	0.58	0.16	16	-0.13	0.04	40
410	187	49	15	-4.2	55	87	25	-1	8	17	0.6	0.17	14	-0.14	0.04	37
411	181	48	14	-3.7	58	89	24	-1	8	17	0.5	0.16	15	-0.08	0.04	38
412	170	49	12	-2.3	60	91	22	0	6	16	0.57	0.15	16	-0.05	0.04	42
413	202	48	14	-3.8	48	77	23	3	9	19	0.57	0.12	10	-0.12	0.03	41
414	187	49	15	-4.2	55	87	25	-1	8	17	0.6	0.17	14	-0.14	0.04	38
415	177	49	14	-3.1	52	83	24	0	8	16	0.56	0.14	10	-0.14	0.04	39
416	191	49	9	-0.3	55	89	24	2	6	19	0.45	0.15	17	-0.03	0.04	37
417	170	48	11	-1.4	59	91	22	1	6	16	0.5	0.16	15	-0.15	0.04	38
418	172	50	12	-1.9	67	103	28	5	7	16	0.57	0.15	15	-0.1	0.04	35
419	150	48	10	0.2	70	106	30	7	6	15	0.41	0.11	16	0.03	0.04	37
420	180	47	15	-4.1	60	101	27	3	8	17	0.47	0.2	22	-0.28	0.02	35
421	204	50	13	-2.3	62	109	26	0	8	19	0.53	0.28	36	-0.17	0.04	43
422	189	48	14	-2.8	55	95	26	0	8	18	0.48	0.15	17	-0.23	0.02	39
423	160	48	15	-3.4	50	83	28	-6	10	14	0.54	0.09	14	-0.04	0.02	35
424	159	48	15	-3.4	50	83	28	-6	10	14	0.48	0.07	14	-0.04	0.01	34
425	180	49	13	-2.4	65	108	22	-1	8	16	0.44	0.11	24	0.04	0.02	31
426	169	47	14	-2.9	56	90	23	-1	7	16	0.43	0.09	15	0.01	0.03	33