

2011-2012 UBIA Performance Bull Test

Ultrasound Carcass Data

Test Herd			Adj. Rump		Adj. Rib		Adj. Ribeye		Adj. Percent		Carcass		Rib																		
ID	ID	Tattoo	Rump Fat	Rump Fat	Rump Ratio	Rib Fat	Rib Fat	Rib Ratio	Ribeye Area	Ribeye Area	Ribeye Ratio	Percent IMF	Percent IMF	Ratio	Wt	EPD	Acc.	EPD	Acc.	EPD	Acc.	EPD	Acc.	\$EN	\$W	\$F	\$G	\$QG	\$YG	\$B	
<b>Jr. Angus</b>																															
1	136	136	0.27	0.27	87	0.27	0.27	90	12.9	12.9	105	4.52	4.52	105	960	I-5	0.21	I+.08	0.23	I+.39	0.24	I-.003	0.22	5.26	30.9	14.75	20.25	8.87	11.38	18.08	
2	138	138	0.3	0.3	97	0.31	0.31	103	12.1	12.1	98	4.41	4.42	102	1015	I+1	0.21	I+.07	0.23	I+.33	0.24	I+.001	0.22	5.26	30.9	14.75	17.85	8.44	9.41	24.07	
3	118	118	0.37	0.36	116	0.34	0.32	107	12.3	12	98	4.09	4.02	93	1085	I+2	0.21	I+.03	0.23	I+.32	0.24	I+.005	0.22	5.26	30.9	14.75	15.36	6.53	8.83	22.97	
4	122	1122	0.25	0.28	85	0.25	0.28	108	12.4	13.1	104	5.05	5.2	119	1050	I+26	0.05	I+.36	0.05	I+.18	0.06	I+.015	0.05	1.99	26.96	13.71	21.96	20.73	1.23	55.63	
5	123	1123	0.39	0.42	127	0.33	0.36	138	11.2	11.9	94	5.09	5.24	120	986	I+21	0.05	I+.36	0.05	I+.11	0.06	I+.026	0.05	6.57	24.57	10.16	20.46	20.73	-0.27	49.56	
6	125	1125	0.23	0.26	79	0.18	0.21	81	12.9	13.6	108	4.07	4.23	97	942	I+11	0.06	I+.27	0.08	I+.21	0.09	I+.005	0.07	6.6	24.19	11.17	23.17	17.25	5.92	41.91	
7	107	1107	0.22	0.25	76	0.16	0.19	73	11.2	11.8	94	3.85	3.97	91	1005	I+12	0.05	I+.18	0.05	I+.07	0.05	I+.008	0.05	6.1	24.47	4.73	16.74	13.3	3.44	36.62	
8	114	1114	0.28	0.31	94	0.22	0.25	96	12.3	12.9	102	4.1	4.25	97	908	I+5	0.05	I+.21	0.05	I+.14	0.05	I+.014	0.05	8.8	21.91	4.52	19.76	14.69	5.07	31.15	
9	106	1106	0.43	0.45	136	0.27	0.29	112	11.7	12.2	97	3.53	3.65	84	930	I+6	0.05	I+.15	0.05	I+.10	0.05	I+.022	0.05	11.86	26.33	4.73	15.39	12.01	3.38	27.99	
10	120	1120	0.28	0.31	94	0.21	0.24	92	11.4	12	95	4.81	4.96	114	934	I+7	0.05	I+.27	0.05	I+.09	0.05	I+.014	0.05	7.32	23.64	7.52	21.35	17.25	4.1	35.16	
11	331	331	0.23	0.26	100	0.23	0.26	100	12.7	13.4	100	5.82	5.95	100	1025	I+18	0.05	I+.55	0.05	I+.63	0.05	I-.008	0.05	-12.25	31	40.64	38.04	27.22	10.82	66.13	
12	441	441	0.27	0.3	97	0.29	0.33	106	12.2	13	107	5.38	5.53	115	1115	I+37	0.2	I+.59	0.22	I+.28	0.22	I+.031	0.21	-13.31	33.14	37.54	26.27	28.41	-2.14	69.1	
13	371	371	0.3	0.34	110	0.25	0.29	94	10.4	11.2	93	5.49	5.63	118	1045	I+9	0.15	I+.75	0.18	I+.29	0.19	I+.009	0.17	-6.9	31.79	25.81	39.34	32.5	6.84	56.31	
14	171	171	0.28	0.3	97	0.29	0.31	100	11.7	12.2	101	3.1	3.21	67	1005	I+13	0.18	I+.37	0.2	I+.53	0.21	I+.023	0.19	-10.83	30.47	33.26	28.58	21.07	7.51	50.8	
15	154	154	0.3	0.33	100	0.16	0.19	68	12.1	12.8	96	4.43	4.55	103	1130	I+16	0.09	I+.06	0.12	I+.11	0.11	I-.024	0.1	-3.05	24.76	45.25	14.66	7.94	6.72	41.64	
16	156	156	0.39	0.43	130	0.38	0.42	150	15.8	16.6	125	3.69	3.81	87	1260	I+34	0.1	I+.19	0.12	I+.57	0.11	I+.013	0.11	-16.06	29.89	48.98	19.07	13.82	5.25	61.3	
17	157	157	0.32	0.35	106	0.27	0.31	111	12.2	13	98	4.9	5.02	114	1180	I+21	0.09	I+.10	0.12	I+.12	0.11	I-.016	0.1	-7.59	27.66	47.81	14.87	9.82	5.05	46.97	
18	151	151	0.27	0.29	88	0.31	0.33	118	14.3	14.7	111	4.24	4.31	98	1195	I+18	0.09	I+.04	0.12	I+.23	0.11	I-.017	0.1	-7.99	27.11	48.53	14.23	7.03	7.2	43.5	
19	162	162	0.37	0.41	124	0.22	0.26	93	12.7	13.5	102	4.38	4.55	103	1030	I+15	0.06	I+.21	0.09	I+.28	0.09	I-.009	0.07	-2.98	27.38	28.73	22.16	14.69	7.47	46.16	
20	152	152	0.3	0.32	97	0.3	0.32	114	12.8	13.3	100	4.56	4.63	105	1160	I+16	0.09	I+.07	0.12	I+.14	0.11	I-.017	0.1	2.86	22.53	42.02	14.8	8.44	6.36	41.17	
21	159	159	0.35	0.38	115	0.29	0.32	114	12.6	13.3	100	3.05	3.18	72	1135	I+20	0.1	I+.07	0.14	I+.12	0.13	I-.017	0.12	-0.54	27.19	37.29	13.84	8.44	5.4	43.62	
22	153	153	0.21	0.22	67	0.2	0.21	75	8.8	9	68	4.63	4.71	107	850	I-13	0.1	I+.16	0.14	I-.15	0.13	I-.033	0.12	3.8	22.43	37.72	21.98	12.51	9.47	10.92	
23	160	160	0.19	0.21	64	0.16	0.19	68	13.3	13.8	104	4.29	4.43	101	964	I+1	0.09	I+.05	0.12	I+.17	0.11	I-.029	0.1	5.12	21.86	40.38	17.82	7.48	10.34	26.9	
24	155	155	0.32	0.35	106	0.25	0.29	104	12	12.8	96	4.69	4.81	109	1290	I+29	0.09	I+.08	0.12	I+.11	0.11	I-.017	0.1	-14.77	32.91	57.42	12.31	8.87	3.44	52.17	
25	186	186	0.21	0.21	78	0.2	0.2	69	13.3	13.3	101	3.36	3.33	77	1165	I+23	0.24	I+.33	0.25	I-.08	0.26	I+.064	0.25	-15.71	28.06	32.43	8.76	19.59	-10.83	40.73	
26	172	172	0.25	0.25	93	0.31	0.31	107	12.3	12.4	94	3.45	3.47	81	1150	I+12	0.05	I+.01	0.05	I+.08	0.06	I-.005	0.05	0.51	28.3	21.38	10.5	5.43	5.07	30.52	
27	167	167	0.25	0.25	93	0.29	0.29	100	13.4	13.4	102	3.72	3.72	86	1080	I+3	0.14	I+.56	0.18	I+.42	0.18	I+.010	0.16	-8.46	25.63	30.45	36.84	27.54	9.3	47.05	
28	163	163	0.23	0.23	85	0.34	0.34	117	12.6	12.5	95	3.67	3.66	85	1310	I+35	0.13	I+.39	0.16	I+.36	0.17	I+.017	0.15	-20.45	29.56	48.26	23.46	21.83	1.63	65.91	

29	189	189	0.41	0.41	152	0.25	0.25	86	13.1	13.2	100	5.17	5.15	119	1135	I+19	0.23	I+.57	0.24	I+0	0.26	I+.051	0.24	-16.06	29.14	36.37	22.1	27.77	-5.67	50.6
30	175	175	0.35	0.34	126	0.31	0.3	103	13.1	13	98	4.9	4.87	113	1185	I+22	0.15	I+.36	0.18	I+.45	0.18	I+.016	0.16	-3.83	25.5	35.69	26.39	20.73	5.66	57.76
31	146	146	0.3	0.32	119	0.29	0.31	107	12.4	12.8	97	4.2	4.26	99	1105	I+19	0.09	I+.34	0.11	I+.13	0.12	I+.023	0.1	-3.75	28.68	27.67	20.87	20	0.87	48.79
33	125	125	0.25	0.27	100	0.28	0.3	103	14.8	15.2	115	4.01	4.05	94	1280	I+34	0.28	I+.30	0.28	I+.07	0.29	I+.041	0.28	-3.75	27.48	24.53	11.63	18.43	-6.8	51.5
36	1124	1124	0.27	0.27	68	0.41	0.41	121	12.3	12.2	102	6.13	6.11	129	1015	I+6	0.15	I+.40	0.16	I+.22	0.16	I+.025	0.16	3.17	25.28	23.83	26.83	22.17	4.66	40.07
37	1121	1121	0.28	0.27	68	0.38	0.37	109	13.7	13.5	113	3.69	3.65	77	1185	I+12	0.18	I+.20	0.2	I+.38	0.22	I+.021	0.2	-1.05	32.24	26.21	20.35	14.24	6.11	40.9
38	1111	1111	0.5	0.5	125	0.32	0.32	94	12.2	12.1	101	5.25	5.19	110	1150	I+13	0.11	I+.47	0.14	I+.04	0.14	I+.039	0.13	-10.03	31.74	33.51	23.31	24.74	-1.43	45.57
39	1113	1113	0.46	0.46	115	0.4	0.39	115	11.7	11.6	97	4.18	4.12	87	1215	I+20	0.11	I+.37	0.14	I+.08	0.14	I+.040	0.13	-12.01	31.97	37.72	18.38	21.07	-2.69	48.23
40	1112	1112	0.37	0.36	90	0.27	0.26	76	10.9	10.7	89	4.55	4.49	95	1140	I+15	0.1	I+.14	0.11	I-.06	0.14	I+.005	0.11	0.51	32.06	20.59	12.93	11.57	1.36	36.3
41	57	104	0.28	0.29	81	0.23	0.24	77	14.3	14.5	112	4.03	4.07	85	1090	I+25	0.28	I+.66	0.29	I+.55	0.3	I+.020	0.29	-7.99	30.08	31.94	36.31	30.35	5.96	69.94
42	33	106	0.3	0.34	94	0.35	0.39	126	12.8	13.7	106	4.57	4.73	99	1220	I+48	0.3	I+.84	0.32	I+.39	0.31	I+.031	0.3	-10.42	31.2	34.18	31.34	34.39	-3.05	78.92
43	15	115	0.32	0.35	117	0.28	0.31	124	15.9	16.6	114	4.66	4.8	100	1175	I+33	0.15	I+.47	0.18	I+.73	0.18	I+.019	0.16	-15.21	31.17	39.08	31.59	24.74	6.85	72.07
44	14	114	0.23	0.25	83	0.16	0.18	72	11.8	12.3	85	4.63	4.78	100	902	I+9	0.22	I+.61	0.23	I+.29	0.24	I-.013	0.22	-5.71	26.24	28.25	38	28.98	9.02	55.27
46	160	L160	0.28	0.27	100	0.2	0.19	86	14.4	14.2	104	6.41	6.36	124	1215	I+13	0.06	I+.46	0.06	I+.36	0.07	I-.008	0.06	-4.55	29.22	31.35	33.01	24.37	8.64	54.95
47	102	L102	0.27	0.26	96	0.19	0.18	82	13.8	13.5	99	4.92	4.82	94	1170	I+8	0.06	I+.32	0.06	I+.32	0.07	I-.009	0.06	5.85	25.48	17.11	28.36	19.2	9.16	43.59
49	110	110	0.23	0.23	70	0.31	0.31	103	15.4	15.3	115	3.26	3.24	71	1155	I+8	0.14	I+.09	0.15	I+.53	0.15	I-.011	0.14	-18.53	27.74	38.08	20.79	9.24	11.55	38.04
50	108	108	0.28	0.28	100	0.34	0.34	100	13.5	13.5	100	4.51	4.48	100	1070									6.97	23.71	18.28				
51	119	119	0.46	0.46	139	0.32	0.32	107	12	12.1	91	6.27	6.27	138	1255	I+18	0.14	I+.37	0.15	I+.32	0.15	I-.001	0.14	-21.44	26.07	38.33	27.66	21.07	6.59	55.69
52	124	124	0.27	0.28	85	0.23	0.24	80	12.8	12.9	97	3.64	3.66	81	1190	I+20	0.18	I+.24	0.2	I+.47	0.2	I-.021	0.18	-4.14	31.81	27.5	25.87	16	9.87	54.58
53	121	121	0.41	0.41	124	0.3	0.3	100	13.1	13.1	98	5.5	5.5	121	1235	I+16	0.14	I+.30	0.15	I+.39	0.15	I-.004	0.14	-22.79	29.74	34.6	26.56	18.43	8.13	51.98
54	105	105	0.28	0.27	82	0.33	0.32	107	13.3	13.1	98	4.05	4.02	89	1085	I+2	0.14	I+.16	0.15	I+.39	0.15	I-.008	0.14	-22.37	28.53	25.34	23.27	12.51	10.76	31.6
55	Y55	Y55	0.21	0.21	70	0.33	0.33	118	12.1	12.1	95	3.64	3.64	88	1040	I+11	0.18	I+.36	0.2	I+.39	0.21	I+.001	0.2	-11.23	31.29	32.67	29.15	20.73	8.42	49.08
56	Y82	Y82	0.27	0.29	97	0.27	0.29	104	12.3	12.8	100	4.97	5.04	122	996	I+24	0.2	I+.58	0.22	I+.23	0.22	I+.028	0.21	-2.32	19.2	32.78	28.7	28.06	0.64	61.39
57	Y88	Y88	0.25	0.27	90	0.2	0.22	79	12.5	13	102	3.59	3.68	89	1020	I+29	0.21	I+.44	0.23	I+.16	0.24	I+.038	0.22	-9.64	25.17	34.95	20.38	23.68	-3.3	57.26
58	Y89	Y89	0.32	0.34	113	0.28	0.3	107	10.6	11.1	87	4.15	4.23	102	1045	I+12	0.18	I+.14	0.2	I+.26	0.2	I-.007	0.19	-1.81	31.27	22.86	19.1	11.57	7.53	39.28
60	Y30	Y30	0.28	0.3	100	0.2	0.22	79	12.9	13.4	105	3.35	3.45	83	1120	I+41	0.2	I+.33	0.22	I+.48	0.23	I-.008	0.21	-21.15	24.35	41.76	24.64	19.59	5.05	69.91
61	T35	Y35	0.32	0.35	117	0.21	0.24	86	12.8	13.4	105	3.52	3.62	87	1165	I+42	0.19	I+.30	0.21	I+.41	0.22	I+.007	0.2	-21.23	25.98	43.85	20.55	18.43	2.12	66.39
62	Y36	Y36	0.21	0.23	77	0.15	0.17	61	11.7	12	94	2.36	2.43	59	1220	I+45	0.17	I+.20	0.19	I+.33	0.2	I-.016	0.19	-29.49	25.44	53.61	17.43	14.24	3.19	65.68
65	Y18	Y18	0.35	0.36	116	0.43	0.44	138	12.7	13	105	5.83	5.87	125	1225	I+36	0.16	I+.56	0.19	I+.33	0.19	I+.031	0.17	-9.24	26.91	31.35	26.47	27.54	-1.07	68
66	Y92	Y92	0.3	0.31	100	0.29	0.31	97	12.9	13.2	106	5.77	5.82	124	1355	I+30	0.08	I+.45	0.11	I+.31	0.11	I-.008	0.1	-2.7	31.36	32.74	28.94	24	4.94	66.49
67	821	821	0.21	0.24	92	0.2	0.23	110	11.5	12.2	103	4.12	4.26	102	1005	I+30	0.1	I+.29	0.12	I+.21	0.13	I+.016	0.11	-6.15	22.85	24.23	18.67	18.06	0.61	55.6
69	701	701	0.27	0.27	108	0.21	0.21	95	12.6	12.7	109	5.37	5.38	113	992	I+27	0.19	I+.56	0.22	I+.74	0.22	I-.019	0.2	-12.39	35.07	40.2	39.08	27.54	11.54	75.27
70	501	501	0.28	0.29	112	0.2	0.21	100	11.8	12	102	4.38	4.37	104	952	I+5	0.19	I+.30	0.21	I+.63	0.21	I+.001	0.2	-7.76	34.43	31.17	30.43	18.43	12	43.26
71	601	601	0.23	0.23	92	0.23	0.23	105	10.4	10.4	90	4.16	4.15	87	982	I+25	0.19	I+.44	0.22	I+.57	0.22	I-.020	0.2	-12.39	35.07	40.2	33.77	23.68	10.09	68.31

72	721	721	0.23	0.26	100	0.16	0.19	90	10.6	11.2	95	3.82	3.95	94	962	I+36	0.13	I+.36	0.15	I+.18	0.16	I+.027	0.15	-6.99	25.68	31.46	17.71	20.73	-3.02	59.26
73	1101	1101	0.3	0.29	91	0.3	0.29	112	13.4	13.2	101	4.34	4.29	95	1255	I+21	0.05	I+.16	0.06	I+.10	0.07	I+.034	0.06	-0.56	21.93	37.47	10.87	12.51	-1.64	41.42
74	1102	1102	0.32	0.34	106	0.2	0.22	85	12.6	13	99	4.71	4.75	105	1175	I+14	0.17	I+.83	0.19	I+.37	0.21	I-.003	0.19	-23.25	29.68	46.92	42.35	34.22	8.13	67.63
75	1101	1101	0.18	0.16	100	0.16	0.14	100	13	12.6	100	4.26	4.15	100	1130	I+26	0.05	I+.51	0.05	I+.69	0.05	I+.028	0.05	-14.7	27.06	41	32.59	26.01	6.58	67.89
76	109	109	0.27	0.28	112	0.24	0.25	93	11.6	11.9	93	5.46	5.5	105	1070	I+11	0.17	I+.37	0.18	I+.34	0.18	I-.004	0.17	-2.98	20.72	29.97	29.44	21.07	8.37	49.23
77	104	104	0.21	0.21	84	0.28	0.28	104	13.6	13.7	107	5.17	5.19	99	1225	I+21	0.17	I+.34	0.18	I+.46	0.18	I-.005	0.17	-12.42	27.79	40.45	28.17	20	8.17	59.24
78	110	110Y	0.37	0.35	100	0.4	0.38	100	11.7	11.3	100	4.04	3.93	100	1220	I+29	0.05	I+.22	0.05	I+.14	0.05	I+.015	0.05	-14.41	21.54	41.51	14.95	15.07	-0.12	52.46
79	585	1131	0.3	0.33	132	0.27	0.3	136	11.8	12.4	98	3.54	3.65	101	1025	I+28	0.08	I+.27	0.1	I-.12	0.11	I+.017	0.09	-4.53	26.28	28.25	12.64	17.25	-4.61	48.47
80	853	1149	0.16	0.19	76	0.16	0.19	86	13.3	14	111	2.27	2.4	66	982	I+20	0.07	I+.07	0.09	I+.05	0.1	I-.001	0.08	5.1	25.09	16.89	11.06	8.44	2.62	39.39
81	338	1130	0.16	0.19	76	0.22	0.25	114	12.8	13.5	107	3.86	3.95	109	1085	I+27	0.07	I+.37	0.1	I-.07	0.1	I+.005	0.09	8.5	21.92	12.52	19.37	21.07	-1.7	54.05
82	386	1133	0.27	0.3	120	0.19	0.22	100	11.4	12.1	96	4.25	4.39	121	958	I+17	0.07	I+.34	0.1	I-.05	0.1	I+.005	0.09	7.73	22.44	16.67	21.02	20	1.02	46.15
83	1126	1126	0.2	0.22	88	0.2	0.22	100	11.1	11.6	92	3.7	3.79	104	1020	I+16	0.11	I+.53	0.13	I-.02	0.14	I+.020	0.12	2.81	21.43	21.88	26.34	26.67	-0.33	50.75
84	916W	1161	0.18	0.19	76	0.16	0.17	77	12.4	12.6	100	3.92	3.95	109	1060	I+15	0.05	I+.24	0.07	I-.04	0.07	I-.002	0.06	1.23	21.03	29.08	18.47	16	2.47	42.51
85	Y171	Y171	0.25	0.27	84	0.17	0.19	76	12.7	13	95	5.58	5.65	102	1125	I+12	0.24	I+.60	0.25	I+.49	0.26	I-.025	0.25	-28.24	37.71	58.16	40.39	28.67	11.72	65.45
86	Y111	Y111	0.27	0.28	88	0.23	0.25	100	12.6	12.9	94	5.19	5.22	95	1110	I+23	0.27	I+.89	0.28	I+.49	0.29	I+.022	0.28	-0.57	23.82	22.34	40.79	35.5	5.29	71.88
87	Y161	Y161	0.27	0.3	94	0.19	0.22	88	15.1	15.7	115	5.68	5.75	104	1230	I+33	0.11	I+.55	0.12	I+.56	0.14	I-.003	0.12	-11.62	27.5	35.45	34.31	27.22	7.09	74.19
88	Y131	Y131	0.23	0.25	100	0.23	0.25	100	12.1	12.5	100	7.03	7.15	100	1000	I+21	0.05	I+.62	0.05	I+.36	0.05	I-.016	0.05	-4.53	28.06	29.38	37.33	29.26	8.07	67.03
89	Y121	Y121	0.28	0.29	91	0.24	0.25	100	11.4	11.6	85	4.9	4.97	90	1015	I+20	0.15	I+.58	0.19	I+.15	0.19	I+.024	0.18	-2.27	28.22	28.49	28.86	28.06	0.8	57.7
91	Y151	Y151	0.37	0.37	116	0.29	0.3	120	14.9	15	109	5.4	5.41	98	1180	I+27	0.28	I+.86	0.28	I+.66	0.29	I+.020	0.28	1.48	26.56	25.68	41.77	34.82	6.95	76.69
93	54Y	54Y	0.28	0.31	97	0.23	0.26	100	14.1	14.7	114	3.97	4.09	97	1020	I+23	0.07	I+.37	0.09	I+.54	0.1	I+.002	0.08	-3.36	25.25	27.43	29.14	21.07	8.07	60.81
94	854Y	854Y	0.32	0.34	106	0.24	0.26	100	11.2	11.6	90	3.89	3.96	94	1065	I+29	0.18	I+.49	0.2	I+.18	0.21	I+.042	0.19	-9.24	28.3	32.18	21.79	25.37	-3.58	58.73
96		155	0.37			0.25			12.8			3.9			1020															
97		154	0.29			0.2			14.9			3.72			1020															
98	8	118	0.37	0.37	97	0.43	0.43	116	12.3	12.4	97	5.78	5.8	113	1205	I+14	0.2	I+.41	0.2	I-.05	0.2	I+.013	0.2	-6.1	29.83	28.08	23.27	22.63	0.64	45.98
99	2	112	0.37	0.38	100	0.29	0.3	81	13	13.1	102	4.49	4.49	87	1140	I+9	0.2	I+.28	0.2	I-.01	0.2	I+.005	0.2	-0.26	29.15	22.63	21.06	17.73	3.33	37.88
100	103	1103	0.3	0.32	97	0.23	0.25	96	12.5	13	103	3.26	3.37	77	1010	I+12	0.05	I+.13	0.05	I+.15	0.05	I+.015	0.05	7.72	24.01	9.05	14.84	11.16	3.68	34.55
102	190	190	0.27	0.27	100	0.26	0.26	90	13.3	13.4	102	4.66	4.63	107	1055	I+6	0.05	I+.21	0.05	I+.10	0.06	I+0	0.05	-0.27	29.06	25.74	20.68	14.69	5.99	34.13
103	192	192	0.32	0.32	119	0.39	0.39	134	13.2	13.2	100	5.69	5.65	131	1260	I+26	0.23	I+.55	0.24	I+.24	0.25	I+.037	0.24	-12.83	36.17	32.49	26.18	27.22	-1.04	60.52
104	181	181	0.16	0.18	67	0.18	0.2	69	12.7	13.1	99	3.6	3.67	85	1120	I+12	0.05	I+.29	0.05	I+.07	0.06	I-.002	0.05	-1.04	29.34	22.4	22.69	18.06	4.63	42.82
107	185	185	0.14	0.14	52	0.27	0.27	93	13.2	13.2	100	5.35	5.29	123	1050	I+10	0.23	I+.49	0.24	I+.26	0.26	I+.017	0.24	-13.21	32.23	37.72	30.74	25.37	5.37	50.22
108	1133	1133	0.48	0.48	120	0.32	0.32	94	12.2	12.2	102	4.59	4.59	97	1105	I+11	0.07	I+.21	0.09	I+.08	0.11	I+.024	0.09	11.47	24.52	14.25	16.48	14.69	1.79	35.16
109	1103	1103	0.48	0.47	118	0.26	0.25	74	13.5	13.3	111	3.84	3.74	79	1075	I+4	0.08	I+.24	0.09	I+.27	0.11	I+.020	0.09	3.17	28.61	23.03	22.27	16	6.27	32.92
110	1101	1101	0.28	0.27	68	0.29	0.27	79	11.4	11.1	93	4.57	4.46	94	1145	I+9	0.11	I+.38	0.14	I-.09	0.14	I+.031	0.13	-6.9	29.83	27.84	20.07	21.48	-1.41	37.28
111	1118	1118	0.5	0.49	123	0.43	0.42	124	12.4	12.3	103	4.81	4.78	101	1100	I+20	0.21	I+.41	0.22	I+.31	0.23	I+.056	0.22	-4.92	29.53	29.21	21.35	22.63	-1.28	50.27

112	1138	1138	0.44	0.44	110	0.4	0.4	118	10.5	10.6	88	6.01	6.02	128	1005	I+8	0.13	I+.57	0.16	I+0	0.16	I+.050	0.15	0.89	25.21	25.04	25.13	27.77	-2.64	40.92
113	44	101	0.41	0.41	114	0.25	0.25	81	11.9	11.9	92	4.7	4.7	99	1150	I+21	0.16	I+.57	0.18	I+.35	0.19	I+.017	0.17	-6.18	26.93	35.2	32.22	27.77	4.45	62.78
114	114	114	0.23	0.23	100	0.23	0.23	100	13.1	13	100	5.35	5.3	100	1185	I+22	0.05	I+.38	0.05	I+.26	0.05	I+.051	0.05	-7.7	30.49	26.38	19.6	21.48	-1.88	50.04
115	109	L109	0.27	0.27	100	0.15	0.15	68	12.9	12.9	95	5.63	5.58	109	986	I-2	0.05	I+.15	0.05	I+0	0.05	I-.003	0.05	-1.65	28.1	26.15	18.46	12.01	6.45	21.51
116	127B	127B	0.25	0.25	93	0.31	0.31	141	13	13	96	5.55	5.48	107	1225	I+16	0.06	I+.38	0.06	I+.29	0.07	I-.002	0.06	-5.32	27.21	32.36	28.17	21.48	6.69	53.57
117	163	L163	0.32	0.32	119	0.29	0.29	132	14.3	14.2	104	3.44	3.38	66	1090	I+4	0.05	I-.05	0.05	I+.09	0.05	I+.007	0.05	-5.57	28.48	34.35	7.86	2.38	5.48	19.84
118	Y76B	Y76B	0.41	0.43	143	0.29	0.31	111	11.5	12	94	4.71	4.8	116	1005	I+16	0.21	I+.63	0.22	I+.23	0.24	I+.042	0.22	-7.43	31.37	31.52	30.01	29.55	0.46	55.28
119	Y20	Y20	0.36	0.39	130	0.29	0.32	114	13.7	14.3	112	4.09	4.17	101	1055	I+14	0.14	I+.67	0.17	I+.52	0.18	I+.010	0.17	-21.69	30.87	55.8	39.18	30.65	8.53	65.75
120	Y22	Y22	0.21	0.24	80	0.22	0.25	89	11.6	12.3	96	4.61	4.7	114	1095	I+20	0.14	I+.63	0.17	I+.37	0.18	I-.005	0.17	-15.61	30.96	43.59	36.87	29.55	7.32	67.4
123	Y54	Y54	0.28	0.3	100	0.29	0.31	111	13.4	13.8	108	4.19	4.27	103	1160	I+31	0.25	I+.61	0.26	I+.06	0.27	I+.012	0.26	-10.6	33.77	32.43	27.5	28.98	-1.48	65.99
124	Y14	Y14	0.34	0.37	123	0.29	0.32	114	13.6	14.2	111	4.44	4.52	109	1135	I+38	0.13	I+.59	0.16	I+.72	0.17	I+.013	0.15	-27.83	31.95	60.71	34.8	28.41	6.39	80.94
125	Y26	Y26	0.16	0.17	57	0.23	0.24	86	12.6	12.9	101	5.4	5.42	131	1095	I+11	0.16	I+.73	0.19	I+.46	0.2	I-.018	0.18	-16.06	31.87	49.43	43.01	32.04	10.97	65.45
127	Y39	Y39	0.3	0.32	107	0.31	0.33	118	11.8	12.3	96	3.86	3.97	96	1075	I+15	0.18	I+.32	0.2	I+.11	0.21	I+.030	0.2	-3.8	30.73	27.2	19.72	19.2	0.52	43.51
128	Y2G	Y2G	0.34	0.35	113	0.31	0.33	103	11.2	11.5	93	4.78	4.81	102	1065	I+11	0.07	I+.18	0.1	I+.30	0.09	I+.011	0.08	-5.31	32.75	27.09	19.64	13.3	6.34	39.06
129	Y32	Y32	0.25	0.27	87	0.28	0.3	94	10.8	11.1	90	3.77	3.82	81	910	I+0	0.07	I+.09	0.1	I+.27	0.09	I+.006	0.08	-12.81	33.15	35.76	17.65	9.24	8.41	24.68
130	Y83	Y83	0.27	0.28	90	0.24	0.26	81	13.8	14.1	114	3.59	3.66	78	1085	I+8	0.13	I+.01	0.14	I+.48	0.14	I-.010	0.13	-4.55	29.5	32.18	16.4	5.43	10.97	32.92
131	54	107	0.37	0.39	108	0.35	0.37	119	11	11.4	88	5.53	5.58	117	1015	I+2	0.28	I+.81	0.3	I+.64	0.29	I-.006	0.27	-16.69	31.26	44.73	46.89	33.82	13.07	57.86
132	101	101	0.25	0.25	100	0.27	0.27	100	12.8	12.8	100	5.08	5.05	96	1265	I+16	0.13	I+.10	0.14	I+.38	0.14	I-.007	0.13	-16.01	33.3	41.33	18.08	9.82	8.26	44.32
133	N8	N8	0.28	0.26	87	0.25	0.23	85	13.8	13.4	102	4.95	4.83	108	1205	I+13	0.09	I+.23	0.12	I+.38	0.11	I+.005	0.11	-2.61	30.69	29.21	23.18	15.6	7.58	45.09
134	N40	N40	0.32	0.33	110	0.27	0.28	104	12.4	12.6	96	4.44	4.44	100	1100	I+20	0.13	I+.31	0.17	I+.30	0.17	I+.004	0.16	-0.69	31.44	27.09	24.31	18.82	5.49	52.96
135	N10	N10	0.28	0.25	83	0.3	0.27	100	12.7	12.1	92	4.89	4.77	107	1210	I+17	0.05	I+.18	0.07	I-.03	0.07	I-.019	0.06	-1.18	27.2	34.6	17.56	13.3	4.26	44.15
136	N20	N20	0.39	0.37	100	0.32	0.3	100	13.7	13.3	100	3.66	3.57	100	1245	I+37	0.05	I+.44	0.05	I+.43	0.05	I+.030	0.05	-2.88	31.37	32.43	24.14	23.68	0.46	66.17
137	N18	N18	0.39	0.37	123	0.31	0.29	107	14.6	14.2	108	3.9	3.81	85	1255	I+6	0.2	I+.32	0.21	I+.46	0.2	I-.012	0.2	-8.54	33.57	37.29	30.4	19.2	11.2	45.14
138	585	1145	0.29	0.31	124	0.16	0.18	82	11.8	12.2	97	3.9	4	110	936	I+11	0.1	I+.45	0.12	I+0	0.14	I-.008	0.11	1.28	19.65	22.9	28.58	24	4.58	47.75
139	84	1140	0.3	0.34	136	0.28	0.32	145	12.7	13.5	107	3.42	3.55	98	1090	I+24	0.05	I+.20	0.07	I+.02	0.07	I+.013	0.06	-2.97	25.25	26.79	13.61	14.24	-0.63	45.9
141	1110	1110	0.13	0.16	64	0.13	0.16	73	10.9	11.6	92	2.86	2.97	82	1025	I+19	0.1	I+.21	0.12	I+.04	0.13	I-.019	0.11	9.25	18.73	12.83	19.43	14.69	4.74	46.68
142	Y141	Y141	0.37	0.38	119	0.3	0.31	124	13.8	14.1	103	6.09	6.11	111	1210	I+18	0.26	I+.69	0.27	I+.68	0.27	I-.010	0.26	-18.44	30.19	50.33	42.66	31.15	11.51	72.31
144	9	109	0.34	0.34	100	0.24	0.24	89	12.9	13	102	5.32	5.33	106	1175	I+18	0.17	I+.47	0.18	I+.53	0.18	I+.005	0.18	-8.91	27.05	27.61	33.2	24.74	8.46	59.97
145	14	114	0.3	0.31	91	0.24	0.25	93	11.4	11.5	90	4.79	4.81	96	1070	I+11	0.17	I+.42	0.18	I+.43	0.18	I+.005	0.18	-6.88	26.16	31.04	31.46	22.98	8.48	51.16
146	17	117	0.37	0.38	112	0.31	0.32	119	13.8	13.9	109	4.92	4.95	98	1155	I+10	0.2	I+.49	0.21	I+.44	0.21	I+.011	0.21	-0.71	27.94	17.28	33.57	25.37	8.2	51.19
270	Y9	Y9	0.28	0.3	97	0.23	0.25	78	11.4	11.7	94	4.13	4.2	89	1080	I+17	0.12	I+.17	0.15	I+.24	0.16	I+.007	0.14	-3.96	22.78	42.39	17.75	12.88	4.87	45.35
271	482Y	482Y	0.3	0.31	97	0.25	0.26	100	12.1	12.4	96	4.54	4.59	109	1120	I+22	0.14	I+.36	0.17	I+.27	0.17	I+.006	0.16	-9.92	24.78	34.35	25.18	20.73	4.45	56.34

Jr. Herefords

150	4	114	0.2		0.3	0.19	87	14.6	14.34	110	3.03	3	91	1205
151	33	1133	0.2		0.28	0.19	87	11.2	10.93	84	4.39	4.36	132	1140
152	97	1197	0.18		0.39	0.17	78	13.8	13.43	103	2.82	2.78	84	1140
153	18	1118	0.25		0.21	0.24	110	13.3	13.01	100	4.21	4.18	126	1300
154	26	1126	0.21		0.43	0.2	91	11.9	11.69	90	3.26	3.24	98	1200
155	19	1119	0.23		0.3	0.23	105	13.9	13.93	107	2.62	2.62	79	1105
156	29	1129	0.21		0.23	0.21	96	12.2	12.11	93	2.51	2.5	76	1105
157	46	1146	0.33		0.35	0.32	146	15.1	14.92	114	3.81	3.79	115	1225
159	722	722	0.27		0.28	0.28	97	13.2	13.6	111	3.07	3.11	85	1045
160	720	720	0.16		0.21	0.17	59	11.3	11.62	95	2.96	3	82	1185
161	723	723	0.3		0.37	0.31	108	11.8	12.2	100	3.49	3.53	96	1090
162	738	738	0.32		0.43	0.34	118	11.8	12.36	101	3.98	4.04	110	1050
163	772	772	0.26		0.3	0.28	97	11	11.5	94	4.22	4.28	116	1065
164	727	727	0.33		0.5	0.35	121	11.7	12.17	99	4.06	4.11	112	1140

**Jr. Red Angus**

170	110	110	0.23	0.29	87	0.19	0.25	91	12.2	12.9	103	3.66	3.93	82	1050	49	P	-0.06	P+	-0.17	P+	0	P
171	112	112	0.19	0.24	71	0.16	0.21	74	11.4	11.9	96	4.59	4.8	100	888	41	P	0.21	P+	0.52	P+	-0.02	P
172	109	109	0.3	0.36	107	0.22	0.28	100	12.8	13.4	108	4.97	5.23	109	1015	36	P	0	P+	0.17	P+	0.03	P
173	118	118	0.27	0.32	96	0.2	0.25	91	11.7	12.3	99	3.66	3.89	81	884	43	P	0.12	P+	-0.11	P+	0	P
174	104	104	0.25	0.29	86	0.23	0.27	96	12.8	13.2	106	4.38	4.55	95	1095	42	P	0.19	P+	0.37	P+	0.02	P
175	107	107	0.23	0.26	79	0.18	0.21	77	9.6	10	80	5.06	5.21	108	1005	34	P	0.2	P+	-0.09	P+	-0.01	P
176	103	103	0.34	0.36	108	0.34	0.36	130	12.9	13.2	106	5.17	5.27	110	1115	46	P	0.06	P+	0.2	P+	0.01	P
177	111	111	0.39	0.44	132	0.24	0.29	105	11.8	12.4	99	4.48	4.71	98	1000	44	P	0.12	P+	0.07	P+	0	P
178	108	108	0.41	0.43	128	0.29	0.31	111	12.2	12.4	100	5.27	5.36	111	1100	35	P	0.16	P+	-0.04	P+	0.03	P
179	105	105	0.32	0.35	105	0.32	0.35	126	12.5	12.9	103	5.03	5.17	108	1075	44	P	0.25	P+	0.38	P+	0.01	P
180	118	118	0.23	0.28		0.2	0.25		11.5	12		3.91	4.12		1045	44	P	0.19	P	0.03	P	0.01	P
181	128	128	0.29	0.36	108	0.24	0.31	107	14.5	15.2	119	2.85	3.14	73	1210	40	P	-0.06	P+	0.3	P+	-0.02	P
182	117	117	0.3	0.35	106	0.26	0.31	108	11.7	12.2	95	4.29	4.51	106	1115	33	P	0.11	P+	0.18	P+	0.01	P
183	107	107	0.23	0.26	79	0.21	0.24	85	12.9	13.3	103	4.27	4.41	103	1020	35	P	0.13	P+	0	P+	0.01	P
184	126	126	0.3	0.36	107	0.27	0.33	113	12.8	13.4	104	2.84	3.08	72	1025	34	P	0.05	P+	0.05	P+	-0.01	P
185	101	101	0.27	0.27	82	0.16	0.16	56	13.1	13.1	102	4.59	4.6	108	1040	40	P	0.13	P+	0.02	P+	0.02	P
186	108	108	0.27	0.31	93	0.29	0.33	115	10.7	11.1	87	4	4.17	98	1070	42	P	-0.05	P+	0.16	P+	-0.02	P
187	114	114	0.36	0.41	123	0.3	0.35	121	11.8	12.3	96	3.7	3.9	91	1055	40	P	-0.05	P+	0.12	P+	-0.01	P

188	120	120	0.25	0.31	92	0.23	0.29	100	12	12.6	98	5.35	5.59	131	1100	41	P	0.25	P+	0.04	P+	0.01	P
189	111	111	0.27	0.31	93	0.25	0.29	100	10.9	11.3	88	5.46	5.62	132	932	43	P	0.13	P+	-0.02	P+	0	P
190	801	101	0.25	0.3	101	0.23	0.28	101	11.6	12.2	97	3.54	3.77	88	910	33	P	-0.09	P+	0.03	P+	-0.03	P
191	729	103	0.25	0.3	101	0.21	0.26	94	11.8	12.4	98	3.52	3.75	87	920	44	P	0.01	P+	0.14	P+	-0.01	P
192	955	105	0.16	0.21		0.22	0.27		9.4	9.9		4.21	4.42		852	44	P	0.13	P	-0.12	P	0.01	P
193	586	104	0.25	0.3	98	0.25	0.3	105	12.8	13.3	105	5.17	5.36	125	1115	38	P	-0.04	P+	0.1	P+	-0.02	P
224	109	109	0.34	0.39	116	0.23	0.28	96	13.3	13.8	107	3.52	3.72	87	1175	44	P	0.01	P+	0.29	P+	0	P

**Jr. Simmental**

196	Y43	Y43				0.2	0.2	91	16.3	16.28	112	3.65	3.65	104	1320	22.7	0.29	0.21	0.2	0.54	0.2	0	0.21
197	Y66	Y66				0.17	0.18	82	13.6	14.16	98	3.66	3.73	106	1080	6.2	0.27	0.27	0.16	0.33	0.16	0	0.17
198	Y44	Y44				0.14	0.14	64	14.2	14.22	98	3.51	3.51	100	1185	-12	0.29	0.16	0.23	0.35	0.23	-0.03	0.23
199	Y9	Y9				0.24	0.23	105	15	14.66	101	3.58	3.54	101	1060	-11.9	0.29	0.3	0.19	0.31	0.18	0.06	0.2
200	Y36	Y36				0.13	0.13	59	14.4	14.35	99	3.27	3.26	93	1105	-5.7	0.29	0.04	0.2	0.13	0.2	-0.02	0.21
201	Y40	Y40				0.19	0.19	86	15.1	15.07	104	3.53	3.53	101	1155	-5.9	0.3	0.11	0.21	0.19	0.2	0	0.22
202	Y30	Y30				0.14	0.14	64	13.4	13.32	92	3.73	3.72	106	1180	-0.8	0.29	0.21	0.2	-0.01	0.19	-0.01	0.22
203	Y16	Y16				0.27	0.27	123	14	13.86	96	3.61	3.59	102	1070	-14.6	0.29	0.13	0.21	0.24	0.2	0.04	0.23
204	Y60	Y60				0.25	0.26	118	14.2	14.59	101	3.67	3.72	106	1040	-12.2	0.29	0.18	0.18	0.26	0.18	0.04	0.2
205	Y12	Y12				0.2	0.2	91	15.2	14.93	103	3.29	3.25	93	1180	3.3	0.29	0.18	0.21	0.4	0.21	0	0.22
206	Y55	Y55				0.2	0.2	91	13.6	13.83	95	2.37	2.4	68	1150	2.3	0.28	-0.1	0.17	0.19	0.17	0.03	0.19
207	Y24	Y24				0.29	0.29	132	13.7	13.6	94	3.27	3.26	93	1195	4.1	0.29	0.1	0.21	0.08	0.21	0.03	0.22
208	Y27	Y27				0.26	0.26	118	15.6	15.52	107	3.48	3.47	99	1185	4.8	0.29	0.18	0.21	0.46	0.21	0.02	0.23
209	Y50	Y50				0.21	0.21	95	14.9	14.98	103	3.11	3.12	89	1130	-1.7	0.28	0.12	0.16	0.5	0.16	0.02	0.19

**Jr. Maine-Anjou**

222	410Y	410Y	0.23			0.18			14.2	14.6		04.44	3.71		1040								
-----	------	------	------	--	--	------	--	--	------	------	--	-------	------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Jr. Charolais**

211	105	105	0.16	0.17	100	0.12	0.13	100	13	13.28	100	2.72	2.77	100	1020	12	PE	-0.03	PE	0.43	PE	-0.001	PE
212	107	107	0.37	0.38	152	0.34	0.35	128	11.7	12.01	93	2.52	2.57	87	1050	25	I	0.08	I	0.07	I	0.027	I
213	115	115	0.16	0.17	68	0.2	0.21	77	12.1	12.53	97	2.66	2.73	92	1055	20	I	-0.01	I	0.15	I	-0.001	I
214	116	116	0.19	0.2	80	0.25	0.26	95	13.6	14.06	109	3.52	3.6	121	974	16	I	0.11	I	0.51	I	-0.003	I
215	184	184	0.23	0.23	118	0.2	0.2	129	13.5	13.36	105	2.63	2.61	108	1155	14	I	-0.02	I	0.18	I	0.008	I
216	160	160	0.16	0.16	82	0.11	0.11	71	12.3	12.12	95	2.25	2.22	92	986	3	I	0.05	I	0.12	I	-0.006	I

**Jr. Composites****Balancer**

217	118	118Y	0.23	0.2		0.21	0.18		13.4	12.64		3.57	3.22		1380	13	I	0.11	I	0.19	I	0.08	I
218	46N	115Y	0.2	0.22	75.2	0.22	0.24	109.1	12.7	13.65	101.5	3.51	3.98	96.5	1025								
219	12M	112Y	0.27	0.3	102.6	0.18	0.21	95.5	12.2	13.25	98.5	4.47	5.13	124.4	1040								
220	108Y	108Y	0.25	0.28	95.7	0.17	0.2	90.9	12.2	13.04	96.9	3.37	3.8	92.2	1100								
221	51R	109Y	0.34	0.37	126.5	0.2	0.23	104.5	12.7	13.87	103.1	3.06	3.58	86.8	1005								

**Maine Anjou/Simmental**

210	240Y	RIG240Y	0.13			0.05			13.3	14.11		02.71	1.98		916								
-----	------	---------	------	--	--	------	--	--	------	-------	--	-------	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

**Red/Black Angus**

224	109	109	0.34	0.39	116	0.23	0.28	96	13.3	13.8	107	3.52	3.72	87	1175	44	P	0.01	P+	0.29	P+	0	P
-----	-----	-----	------	------	-----	------	------	----	------	------	-----	------	------	----	------	----	---	------	----	------	----	---	---

**Simm/Angus**

225	Y71	Y71				0.22	0.23	105	14	14.64	101	3.56	3.64	104	1015	-2	0.27	0.45	0.15	-0.05	0.15	0.05	0.15
226	Y29	Y29				0.34	0.34	155	13.5	13.42	93	4.82	4.81	137	1280	5.8	0.29	0.9	0.23	0.38	0.23	0.06	0.24
227	Y68	Y68				0.16	0.17	77	13.1	13.7	94	2.96	3.04	87	1080	-4.2	0.27	0.27	0.14	-0.3	0.15	0.02	0.14
228	Y38	Y38				0.19	0.19	86	14	13.97	96	3.68	3.68	105	1110	-6.3	0.29	0.45	0.23	-0.04	0.23	0.02	0.23
229	Y19	Y19				0.31	0.31	141	16.5	16.37	113	3.73	3.71	106	1245	-3	0.3	0.52	0.23	0.29	0.23	0.06	0.24
233	111	Y111				0.2	0.2	67	12.8	13.06	92	2.93	2.96	86	1200	-8.3	0.18	0.26	0.12	-0.23	0.12	0	0.13
234	103	Y103				0.39	0.39	130	15.2	15.23	108	3.9	3.9	114	1275	-15.5	0.18	0.5	0.13	-0.17	0.13	0.08	0.13
235	115	Y115				0.22	0.23	100	13.9	14.22	100	3.97	4.01	100	1120	-11.1	0.09	0.42	0.13	-0.31	0.13	0.05	0.13

**Jr. Gelbvieh**

236	112	112Y	0.14	0.12		0.11	0.09		13.7	12.92		3.12	2.8		1240	14	I	0.15	I	0.19	I	2.6	I
-----	-----	------	------	------	--	------	------	--	------	-------	--	------	-----	--	------	----	---	------	---	------	---	-----	---

**SR. TEST BULLS****Black Angus**

240	1031	1031	0.16	0.14	93	0.2	0.18	120	11.3	10.8	103	3.62	3.43	104	1055	I+23	0.11	I+.24	0.13	I+.10	0.13	I+.029	0.12	-24.23	34.16	42.71	14.63	16	-1.37	47.5
241	1010	1010	0.13	0.1	67	0.16	0.13	87	10.5	9.8	93	3.41	3.19	97	1085	I+17	0.08	I+.10	0.11	I+.03	0.09	I+.010	0.09	-10.03	32.39	35.09	11.39	9.82	1.57	38.06
242	1016	1016	0.14	0.12	80	0.18	0.16	107	10.4	9.9	94	3.19	3.01	91	966	I+11	0.08	I+.08	0.11	I+.04	0.09	I+.013	0.09	-4.97	34.26	33.58	11.51	8.87	2.64	31.57
244	1004	1004	0.18			0.11			11.8			2.87			1115	I+30	0.05	I+.15	0.05	I+.15	0.05	I+.016	0.05	-9.65	23.16	38.58	11.68	12.01	-0.33	49.67
245	1015	1015	0.14	0.11	73	0.14	0.11	73	11.2	10.6	101	2.74	2.56	78	976	I+9	0.11	I+.19	0.14	I+.11	0.14	I+.005	0.12	-2.21	32.5	21.61	18.74	13.82	4.92	35.45
246	1011	1011	0.2	0.17	113	0.19	0.16	107	9.9	9.2	88	3.25	3.03	92	1020	I+13	0.08	I+.08	0.11	I-.01	0.09	I+.015	0.09	-6.1	30.36	32.43	10.13	8.87	1.26	32.22

