

Supplemental Table S1. Genetic markers for consomic strain constructions

Construction & confirmation			Construction			Construction & confirmation			Construction		
	m36	MGI		m36	MGI		m36	MGI		m36	MGI
	Mb	cM		Mb	cM		Mb	cM		Mb	cM
D1Mit316	10.37	7.9	D1Mit338	not mapped	62	D6Mit166	5.32	0.6	D6Mit86	4.41	0.5
D1Mit373	26.42	17	D1Mit104	155.44	79	D6Mit167	19.76	3.4	D6Mit205	29.89	7.1
D1Mit213	43.28	25.7	D1Mit16	not mapped	87.2	D6Mit268	34.66	15.6			
D1Mit214	58.18	32.1	D1Mit288	151.10	71.5	D6Mit274	48.66	20.5			
D1Mit46	75.46	43.1				D6Mit184	53.19	26.35			
D1Mit49	89.03	54.5				D6Mit96	70.00	30.2			
D1Mit259	108.78	63.1				D6Mit22	85.09	35.2			
D1Mit285	117.42	63.1				D6Mit66	98.24	41			
D1Mit198	147.74	73				D6Mit104	110.93	45.5			
D1Mit503	162.35	81.6				D6Mit12	124.32	59.6			
D1Mit206	174.84	95.8				D6Mit259	142.70	67			
D1Mit459	189.35	102				D6Mit15	146.39	74			
D1Mit154	195.58	112									
D2Mit1	3.80	1	D2Mit93	76.65	46	D7Mit305	4.28	1	D7Mit7	not mapped	54
D2Mit362	18.90	9.5	D2Mit409	158.20	74.3	D7Mit244	6.30	1.7	D7Mit12	136.37	66
D2Mit431	27.24	15	D2Mit259	142.44	80	D7Mit267	29.26	11	D7Mit362	not mapped	72.4
D2Mit237	40.82	28	D2Mit266**	121.69, 181.80	109	D7Mit228	39.80	18			
D2Mit8	54.87	30.5	D2Mit457	181.18	108	D7Mit121	58.13	28.1			
D2Mit433	57.11	31.7				D7Mit200	80.04	34.5			
D2Mit11	71.58	41.8				D7Mit233	68.35	40			
D2Mit100	106.34	47.5				D7Mit148	92.62	46.4			
D2Mit15	91.84	50				D7Mit203	100.89	50			
D2Mit510	117.80	65				D7Mit222	112.73	52.6			
D2Mit46	133.72	76.3				D7Mit331	122.53	60			
D2Mit22	151.49	84				D7Mit304	133.65	65.5			
D2Mit504	178.42	91.8				D7Mit141	144.76	72.4			
D2Mit145	166.09	98.5									
D3Mit60	6.79	-	D3Mit64	not mapped	23.3	D8Mit149	5.96	1	D8Mit64	34.25	16
D3Mit264	8.70	2.4	D3Mit200	147.97	77.3	D8Mit61	15.63	7	D8Mit156	131.78	73
D3Mit305	27.39	11.2	D3Mit19	not mapped	87.6	D8Mit3	26.08	10			
D3Mit133	44.08	22				D8Mit294	40.90	22.5			
D3Mit170	57.56	29.5				D8Mit230	54.50	30			
D3Mit278	72.10	33.7				D8Mit7	67.69	32			
D3Mit9	83.12	38.3				D8Mit102	84.39	37			
D3Mit11	100.69	49				D8Mit11	99.18	46			
D3Mit56	108.64	52.5				D8Mit211	105.61	49			
D3Mit42	121.45	58.8				D8Mit200	117.55	58			
D3Mit14	131.97	64.1				D8Mit13	126.68	67			
D3Mit45	148.08	78.5									
D4Mit360	8.83	-	D4Mit149	3.58	-	D9Mit43	10.04	4	D9Mit59	not mapped	1
D4Mit1	17.82	6.3	D4Mit315	6.52	1.3	D9Mit1	15.14	6	D9Mit202	14.09	6
D4Mit97	29.73	6.3	D4Mit104	8.35	1.9	D9Mit244	29.31	7			
D4Mit257	44.73	14.5	D4Mit4	not mapped	12.1	D9Mit128	36.58	19			
D4Mit242	57.77	24.5	D4Mit111	53.57	21.9	D9Mit99	48.85	29			
D4Mit322	72.09	35.7	D4Mit348	82.65	40	D9Mit194	60.10	34			
D4Mit302	84.98	42.5	D4Mit119	100.25	49.6	D9Mit263	75.43	42			
D4Mit327	85.92	42.5	D4Mit157	134.81	63.4	D9Mit273	92.28	49			
D4Mit9	94.56	44.5	D4Mit42	150.41	81	D9Mit346	100.26	55			
D4Mit118	102.59	49.6				D9Mit38	110.87	61			
D4Mit278	114.67	55.2				D9Mit151	121.33	72			
D4Mit40	126.92	59									
D4Mit13	141.77	71				D10Mit154	11.52	4	D10Mit279	8.74	2
D4Mit51	153.89	82.7				D10Mit4	25.70	19	D10Mit189	18.07	7
D5Mit146	8.85	1				D10Mit193	41.72	25	D10Mit16	21.40	16
D5Mit1	17.13	5				D10Mit89	51.65	29	D10Mit59	56.48	30
D5Mit176	30.40	18				D10Mit113	66.90	34	D10Mit186	75.12	40
D5Mit391	45.01	26				D10Mit91	74.69	40.5	D10Mit95	91.93	51
D5Mit5	58.07	36				D10Mit117	86.99	48	D10Mit150	109.93	60
D5Mit58	73.57	41				D10Mit134	104.02	59	D10Mit35	121.61	69
D5Mit153	86.70	45				D10Mit180	117.55	64	D10Mit103	125.14	70
D5Mit9	101.35	54				D10Mit297	124.45	70			
D5Mit241	114.75	61				D10Mit269	128.36	70			
D5Mit95	125.12	68									
D5Mit29	131.13	72									
D5Mit51	142.40	81									
D5Mit102	151.62	86									

* Physical map location based on the NCBI m36 mouse assembly (April 2006, strain B6).

** Carrenty mapped to 2 different locations on the chromosome.

Table S1. continued

Construction & confirmation			Construction			Construction & confirmation			Construction		
m36		MG1	m36		MG1	m36		MG1	m36		MG1
Mb		cM	Mb		cM	Mb		cM	Mb		cM
D11Mit71	6.83	1.1	D11Mit36	not mapped	47.64	D16Mit79	5.63	8	D16Mit32	3.88	1.7
D11Mit294	21.33	12				D16Mit29	20.11	13.22	D16Mit154	5.62	3.4
D11Mit186	35.08	17				D16Mit4	36.16	27.3	D16Mit144	19.95	13.2
D11Mit236	45.12	20				D16Mit157	51.23	34.1	D16Mit57	not mapped	19.3
D11Mit155**	58.64, 58.65	32.1				D16Mit105	66.99	44	D16Mit27	72.36	45.5
D11Mit89	66.94	37				D16Mit49	78.10	53	D16Mit52	92.57	66.8
D11Mit117	78.59	45.4				D16Mit51	92.66	66.75			
D11Mit70	93.99	54									
D11Mit52	102.17	62				D17Mit246	8.30	3	D17Mit29	28.39	15.1
D11Mit302	113.99	71				D17Mit59	18.21	9.91	D17Mit9	50.63	29.4
D11Mit69	120.81	71				D17Mit81	30.63	16.9	D17Mit220	not mapped	45.3
						D17Mit235	45.75	24.2			
D12Mit103	5.98	1	D12Mit4	79.91	34	D17Mit20	56.91	34.3			
D12Mit182	10.90	2	D12Mit79	110.42	53	D17Mit53	67.08	38.5			
D12Mit59	32.13	13	D12Mit18	113.70	58	D17Mit41	84.24	53			
D12Mit109	42.92	19				D17Mit123	93.50	56.7			
D12Mit66	55.27	25									
D12Mit34	70.72	29				D18Mit66	3.84	2	D18Mit65	3.73	2
D12Mit204	86.47	41				D18Mit21	15.68	6	D18Mit91	55.51	29
D12Mit28	105.74	52				D18Mit15	35.13	16	D18Mit4	84.26	57
D12Mit8	113.87	58				D18Mit14	38.80	18			
						D18Mit150	53.98	25			
D13Mit236	4.36	4	D13Mit235	4.22	4	D18Mit40	63.87	37			
D13Mit55	9.47	6	D13Mit264	15.50	4	D18Mit142	75.51	47			
D13Mit17	21.30	8	D13Mit205	6.08	5	D18Mit145	89.30	58			
D13Mit60	35.88	16	D13Mit80	8.76	8						
D13Mit138	42.31	24	D13Mit16	20.30	10	D19Mit68	3.65	6	D19Mit32	3.28	4.5
D13Mit21	55.58	35	D13Mit5	not mapped	31	D19Mit128	17.32	10.9	D19Mit110	20.35	15
D13Mit311	63.66	37	D13Mit27	88.23	42	D19Mit39	29.28	24	D19Mit1	54.95	52
D13Mit9	81.57	45	D13Mit36	not mapped	53	D19Mit5	35.38	34	D19Mit72	130.88	-
D13Mit106	93.84	51	D13Mit35	120.46	75	D19Mit10	47.21	47			
D13Mit47	103.82	55				D19Mit33	56.25	53			
D13Mit196	113.88	68									
						DXMit89	9.56	3	DXMit72	14.05	4.8
D14Mit11	10.88	0.7	D14Mit119	21.95	5.5	DXMit125	21.61	7	DXMit97	115.47	49
D14Mit132	9.29	1.75	D14Mit203	not mapped	28.3	DXMit50	37.08	14.1	DXMit249	159.32	70.5
D14Mit44	27.07	10	D14Mit225	73.66	42.5	DXMit92	56.95	20			
D14Mit4	47.03	16.5				DXMit109	65.94	27			
D14Mit5	58.68	22.5				DXMit147	83.47	33.5			
D14Mit67	72.04	38				DXMit95**	99.21, 99.27	43			
D14Mit204	84.78	44.4				DXMit65	104.88	48.5			
D14Mit105	100.51	48				DXMit172	118.20	48.7			
D14Mit165	105.47	52				DXMit3	129.99	53.1			
D14Mit267	120.80	60				DXMit217	147.35	63			
						DXMit160	162.57	73.3			
D15Mit174	3.39	6.7	D15Mit224	8.52	9						
D15Mit251	17.99	13.6	D15Mit104	69.77	40.9						
D15Mit136	30.79	14.2	D15Mit77	99.50	55.6						
D15Mit120	40.11	16.4									
D15Mit230	54.70	27.5									
D15Mit270	63.35	28.4									
D15Mit105	72.33	47.9									
D15Mit73	88.74	52.8									
D15Mit40	101.86	65									
Mitochondria DNA											
position		Name		5 - 3							
15,179		mt15179:		cccatttattatcattggccaactagcc							
15,644		mt15644:		gaattttgaactatgatgattatgatcag							

Supplemental Table S2. B6/MSM and MSM/B6 breakpoints in subconsomics with Chr 2, 6, 7, 12, 13 and X.

Strain	MSM genome region		Position Mbp*		MSM sequence breakpoints		MSM sequence breakpoints Mbp*	
2C	D2Mit1	- D2Mit15	3.8	- 91.84	D2Mit15	- D2Mit100	91.84	- 106.34
2T	D2Mit15	- D2Mit145	91.84	- 166.09	D2Mit93	- D2Mit15	76.65	- 91.84
6C	D6Mit166	- D6Mit12	5.32	- 124.32	D6Mit12	- D6Mit259	124.32	- 142.7
6T	D6Mit274	- D6Mit15	48.66	- 146.39	D6Mit167	- D6Mit268	19.76	- 34.66
7C	D7Mit305	- D7Mit222	4.28	- 112.73	D7Mit331	- D7Mit304	122.53	- 133.65
7T	D7Mit200	- D7Mit141	80.04	- 144.76	D7Mit233	- D7Mit200	68.35	- 80.04
12C	D12Mit103	- D12Mit34	5.98	- 70.72	D12Mit34	- D12Mit204	70.72	- 86.47
12T	D12Mit34	- D12Mit8	70.72	- 113.87	D12Mit66	- D12Mit34	55.27	- 70.72
13C	D13Mit236	- D13Mit21	4.36	- 55.58	D13Mit21	- D13Mit311	55.58	- 63.66
13T	D13Mit9	- D13Mit196	81.57	- 113.88	D13Mit311	- D13Mit9	69.66	- 81.57
XC	DXMit89	- DXMit65	9.56	- 104.88	DXMit172	- DXMit3	118.2	- 130
XT	DXMit95**	- DXMit160	99.2	- 162.57	DXMit147	- DXMit95**	83.47	- 99.2

* Physical map location based on the NCBI m36 mouse assembly (April 2006, strain B6).

** DXMit95 is currently mapped to 2 different locations on 99.21 and 99.27Mbp of chromosome X.

Supplemental Table S3.

	Body weight 2W (g)							Body weight 4W (g)							Body weight 6W (g)					
	Male			Female				Male			Female				Male			Female		
Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE
B6	6.32	12	0.22	6.76	13	0.17	B6	14.98	12	0.45	14.50	13	0.28	B6	22.00	12	0.36	17.99	13	0.41
MSM	4.23	9	0.11	4.43	12	0.11	MSM	8.10	9	0.21	7.65	12	0.15	MSM	10.92	9	0.15	10.07	12	0.21
1	6.44	16	0.14	6.36	14	0.16	1	13.61	16	0.37	12.19	14	0.26	1	20.33	16	0.23	16.50	14	0.31
2C	6.26	24	0.13	6.24	18	0.13	2C	13.40	24	0.41	12.03	18	0.28	2C	18.35	24	0.33	15.10	18	0.16
2T	5.11	12	0.23	5.14	14	0.14	2T	10.78	12	0.69	10.42	14	0.71	2T	18.03	12	0.45	14.92	14	0.22
3	6.09	11	0.28	6.49	16	0.19	3	13.05	11	0.68	12.75	16	0.28	3	17.53	11	0.65	15.63	16	0.24
4	6.12	13	0.19	6.13	11	0.27	4	10.82	13	0.25	11.14	11	0.46	4	18.72	13	0.30	16.18	11	0.19
5	8.66	10	0.32	7.61	9	0.35	5	17.76	10	0.65	13.69	9	0.90	5	21.96	10	0.53	17.73	9	0.62
6C	6.16	10	0.21	5.58	9	0.26	6C	11.59	12	0.42	10.08	14	0.35	6C	19.91	12	0.35	16.20	14	0.26
6T	6.53	11	0.30	6.07	13	0.35	6T	11.95	10	0.91	11.43	10	0.65	6T	19.98	11	0.73	16.29	13	0.67
7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
7C	7.17	11	0.28	6.90	8	0.26	7C	15.72	11	0.37	13.80	8	0.39	7C	22.51	11	0.43	17.90	8	0.58
7T	6.31	16	0.08	6.27	15	0.08	7T	14.79	16	0.25	13.35	15	0.20	7T	20.64	16	0.27	16.37	15	0.25
8	6.48	16	0.16	6.22	11	0.43	8	12.85	16	0.40	10.66	11	0.90	8	19.96	16	0.28	16.23	11	0.66
9	6.12	9	0.13	6.43	12	0.23	9	13.29	9	0.61	13.06	12	0.43	9	20.46	9	0.40	17.06	12	0.38
11	6.41	12	0.25	6.52	11	0.39	11	12.47	12	0.66	11.17	11	0.55	11	20.65	12	0.54	16.67	11	0.44
12C	6.60	17	0.15	6.13	18	0.15	12C	13.44	17	0.54	11.89	18	0.37	12C	21.01	17	0.42	17.64	18	0.27
12T	7.33	12	0.52	6.11	12	0.42	12T	11.87	12	0.86	9.89	12	0.82	12T	19.01	12	0.49	15.47	12	0.44
13C	6.28	12	0.30	6.65	12	0.22	13C	12.74	12	0.69	12.65	12	0.55	13C	19.65	12	0.45	17.50	12	0.35
13T	6.64	16	0.24	6.65	10	0.22	13T	15.30	16	0.53	13.82	10	0.36	13T	21.13	16	0.39	17.72	10	0.31
14	6.63	18	0.13	7.02	15	0.14	14	13.91	18	0.37	13.21	15	0.28	14	19.83	18	0.28	17.19	15	0.22
15	4.47	9	0.09	4.59	8	0.14	15	9.27	9	0.34	9.35	8	0.68	15	19.02	9	0.46	16.65	8	0.45
16	6.14	12	0.17	6.68	13	0.21	16	15.26	12	0.51	13.93	13	0.38	16	19.68	12	0.72	18.30	13	0.29
17	7.20	24	0.15	7.81	13	0.32	17	14.88	24	0.36	14.10	13	0.40	17	22.26	24	0.37	18.69	13	0.27
18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
19	6.73	13	0.20	5.98	13	0.23	19	14.96	13	0.59	14.04	13	0.42	19	21.79	13	0.25	16.85	13	0.32
XC	6.22	12	0.42	6.52	12	0.38	XC	12.29	12	1.01	12.21	12	0.80	XC	20.61	12	0.62	16.73	12	0.33
XT	7.09	12	0.18	7.32	11	0.10	XT	14.54	12	0.46	14.09	11	0.21	XT	21.93	12	0.23	18.47	11	0.25
Y	6.49	14	0.13	/	/	/	Y	15.69	14	0.43	/	/	/	Y	22.04	14	0.22	/	/	/
mt	6.19	12	0.18	5.91	11	0.12	mt	13.67	13	0.33	11.63	11	0.22	mt	21.38	14	0.32	17.33	11	0.17

	Body weight 8w (g)							Body weight 10W (g)							Body weight 12W (g)					
	Male			Female				Male			Female				Male			Female		
Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE
B6	25.12	12	0.34	19.42	13	0.35	B6	26.63	12	0.34	20.32	13	0.36	B6	27.71	12	0.38	21.62	13	0.44
MSM	11.29	9	0.18	10.59	12	0.17	MSM	11.12	9	0.27	11.00	12	0.16	MSM	11.93	9	0.19	11.81	12	0.16
	1	22.11	16	0.23	17.87	14		0.33	1	23.28	16	0.25	18.90		14	0.31	1	24.43	16	0.26
2C	20.13	24	0.35	16.08	18	0.26	2C	21.13	24	0.37	17.18	18	0.24	2C	22.50	24	0.44	18.06	18	0.27
2T	19.69	12	0.41	16.69	14	0.27	2T	21.49	12	0.33	17.91	14	0.21	2T	22.42	12	0.36	19.14	14	0.21
3	18.55	11	0.68	16.43	16	0.15	3	19.27	11	0.72	16.94	16	0.26	3	20.13	11	0.64	17.86	16	0.23
4	19.82	13	0.37	17.15	11	0.34	4	20.87	13	0.34	17.89	11	0.33	4	22.15	13	0.36	18.83	11	0.31
5	23.56	10	0.67	18.80	9	0.65	5	24.67	10	0.66	20.14	9	0.49	5	25.50	10	0.66	21.23	9	0.41
6C	22.87	12	0.38	18.09	14	0.24	6C	25.20	12	0.39	19.77	14	0.29	6C	26.65	12	0.41	21.06	14	0.24
6T	23.17	11	0.53	18.71	13	0.52	6T	25.28	11	0.71	19.84	13	0.56	6T	26.66	11	0.66	20.75	13	0.58
7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
7C	25.26	11	0.43	19.34	8	0.55	7C	27.11	11	0.53	20.19	8	0.50	7C	28.58	11	0.59	21.03	8	0.52
7T	23.08	16	0.28	17.91	15	0.31	7T	24.76	16	0.31	18.90	15	0.36	7T	25.63	16	0.29	19.82	15	0.40
8	22.09	16	0.27	18.14	11	0.54	8	24.23	16	0.26	19.40	11	0.50	8	25.46	16	0.32	20.42	11	0.45
9	22.73	9	0.40	18.31	12	0.41	9	24.07	9	0.51	19.28	12	0.37	9	25.62	9	0.54	19.91	12	0.40
11	22.26	12	0.54	16.87	11	0.32	11	23.43	12	0.53	17.80	11	0.33	11	24.53	12	0.49	18.47	11	0.35
12C	22.92	17	0.54	18.84	18	0.32	12C	24.82	17	0.52	20.19	18	0.33	12C	26.49	17	0.52	21.02	18	0.30
12T	20.91	12	0.42	16.59	12	0.54	12T	22.93	12	0.43	18.13	12	0.49	12T	24.10	12	0.44	19.29	12	0.39
13C	22.51	12	0.47	19.35	12	0.34	13C	24.45	12	0.65	20.53	12	0.41	13C	26.06	12	0.63	21.49	12	0.42
13T	22.83	16	0.46	18.87	10	0.42	13T	24.95	16	0.56	20.30	10	0.52	13T	26.64	16	0.74	20.99	10	0.40
14	21.75	18	0.24	18.42	15	0.26	14	23.34	18	0.31	19.44	15	0.36	14	24.93	18	0.40	20.21	15	0.36
15	23.67	9	0.38	19.01	8	0.36	15	25.50	9	0.39	20.26	8	0.32	15	27.08	9	0.32	20.94	8	0.21
16	21.56	12	0.45	19.59	13	0.35	16	22.92	12	0.37	20.69	13	0.42	16	24.63	12	0.39	21.78	13	0.40
17	24.76	24	0.40	19.88	13	0.27	17	26.65	24	0.44	20.97	13	0.36	17	28.18	24	0.43	22.28	13	0.33
18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
19	23.82	13	0.22	18.35	13	0.28	19	25.28	13	0.21	19.11	13	0.33	19	26.65	13	0.24	20.13	13	0.25
XC	23.40	12	0.60	18.48	12	0.52	XC	25.28	12	0.66	19.70	12	0.50	XC	26.93	12	0.70	21.23	12	0.46
XT	24.36	12	0.18	19.55	11	0.33	XT	26.53	12	0.24	20.55	11	0.26	XT	28.30	12	0.28	21.72	11	0.36
Y	24.04	14	0.16	/	/	/	Y	26.13	14	0.31	/	/	/	Y	27.65	14	0.30	/	/	/
mt	23.92	15	0.37	18.29	11	0.23	mt	25.73	16	0.43	19.20	11	0.25	mt	27.25	17	0.51	20.15	11	0.20

	Body weight 14W (g)							Body weight 16W (g)							Body weight 18W (g)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	28.95	12	0.39	22.18	13	0.36	B6	29.55	12	0.39	22.28	13	0.41	B6	30.10	12	0.40	22.65	13	0.40
MSM	12.28	9	0.24	12.00	12	0.17	MSM	12.87	9	0.32	12.51	12	0.19	MSM	13.06	9	0.30	12.92	12	0.21
1	25.19	16	0.31	20.68	14	0.27	1	26.28	16	0.34	21.09	14	0.34	1	26.61	16	0.44	21.57	14	0.32
2C	23.38	24	0.46	19.09	18	0.26	2C	24.18	24	0.44	19.67	18	0.19	2C	24.69	24	0.46	20.32	18	0.21
2T	23.05	12	0.37	19.42	14	0.17	2T	23.71	12	0.40	19.84	14	0.23	2T	24.16	12	0.38	19.88	14	0.19
3	21.23	11	0.81	18.56	16	0.26	3	22.09	11	0.70	18.86	16	0.27	3	22.31	11	0.73	19.14	16	0.30
4	22.70	13	0.36	19.15	11	0.27	4	22.99	13	0.31	19.52	11	0.34	4	23.85	13	0.39	19.48	11	0.24
5	26.17	10	0.65	21.64	9	0.38	5	26.82	10	0.76	21.84	9	0.51	5	27.31	10	0.78	22.19	9	0.35
6C	27.81	12	0.42	21.76	14	0.38	6C	28.80	12	0.36	22.69	14	0.38	6C	29.25	12	0.45	23.49	14	0.43
6T	28.19	11	0.67	21.84	13	0.59	6T	28.81	11	0.67	22.48	13	0.64	6T	29.69	11	0.77	22.79	13	0.67
7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
7C	29.62	11	0.58	21.88	8	0.45	7C	31.11	11	0.68	22.90	8	0.59	7C	31.71	11	0.62	23.06	8	0.57
7T	26.95	16	0.30	20.78	15	0.40	7T	27.92	16	0.32	21.51	15	0.35	7T	28.42	16	0.33	21.54	15	0.33
8	27.43	16	0.35	21.13	11	0.51	8	27.94	16	0.33	21.92	11	0.55	8	29.16	16	0.39	22.07	11	0.57
9	26.88	9	0.70	20.37	12	0.43	9	28.27	9	0.87	21.53	12	0.53	9	29.11	9	0.89	21.80	12	0.64
11	25.02	12	0.57	18.92	11	0.33	11	26.01	12	0.55	19.65	11	0.36	11	26.17	12	0.52	19.63	11	0.26
12C	27.95	17	0.59	22.16	18	0.40	12C	29.18	17	0.64	22.62	18	0.44	12C	30.37	17	0.75	23.09	18	0.44
12T	25.03	12	0.49	20.12	12	0.65	12T	26.33	12	0.62	20.60	12	0.60	12T	27.37	12	0.70	21.27	12	0.59
13C	27.34	12	0.62	22.56	12	0.44	13C	28.73	12	0.83	23.29	12	0.44	13C	29.98	12	0.82	23.58	12	0.45
13T	28.47	16	0.81	22.35	10	0.43	13T	30.18	16	0.91	22.71	10	0.56	13T	32.16	16	0.96	23.21	10	0.56
14	25.97	18	0.44	20.32	15	0.31	14	27.50	18	0.55	20.79	15	0.24	14	28.97	18	0.67	21.65	15	0.41
15	28.84	9	0.29	21.71	8	0.31	15	30.00	9	0.30	22.41	8	0.27	15	30.46	9	0.16	22.98	8	0.30
16	25.86	12	0.41	22.92	13	0.52	16	26.61	12	0.46	23.47	13	0.43	16	28.08	12	0.43	23.88	13	0.45
17	29.54	24	0.45	23.73	13	0.46	17	30.49	24	0.42	24.33	13	0.46	17	31.15	24	0.47	24.80	13	0.33
18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
19	27.61	13	0.33	20.43	13	0.39	19	28.94	13	0.33	20.88	13	0.40	19	29.44	13	0.35	21.24	13	0.34
XC	28.09	12	0.78	21.90	12	0.53	XC	29.31	12	0.82	22.52	12	0.56	XC	30.23	12	0.89	23.03	12	0.58
XT	30.23	12	0.36	22.68	11	0.38	XT	31.50	12	0.42	23.39	11	0.42	XT	33.11	12	0.57	24.03	11	0.42
Y	28.47	14	0.32	/	/	/	Y	29.83	14	0.41	/	/	/	Y	30.14	14	0.33	/	/	/
mt	29.05	18	0.57	20.97	11	0.17	mt	30.17	19	0.63	21.65	11	0.18	mt	31.34	20	0.61	21.89	11	0.25

	Body weight 20W (g)							Total length 10W (cm)							Total length 20W (cm)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	30.93	12	0.41	23.32	13	0.46	B6	18.34	11	0.08	17.35	11	0.14	B6	18.90	12	0.07	18.46	13	0.11
MSM	13.76	9	0.31	13.32	12	0.21	MSM	13.47	9	0.10	13.02	10	0.15	MSM	13.86	9	0.08	14.10	12	0.05
1	27.50	16	0.47	21.97	14	0.31	1	17.16	12	0.07	16.58	10	0.06	1	17.68	16	0.06	17.22	14	0.09
2C	25.37	24	0.54	20.76	18	0.25	2C	17.20	14	0.08	16.26	11	0.09	2C	17.97	24	0.08	17.51	18	0.06
2T	24.90	12	0.41	20.56	14	0.21	2T	17.04	11	0.13	16.80	9	0.08	2T	17.66	12	0.06	17.36	14	0.09
3	22.96	11	0.60	19.45	16	0.30	3	17.27	12	0.12	16.67	10	0.11	3	17.29	11	0.34	17.36	16	0.07
4	24.23	13	0.38	20.14	11	0.41	4	16.62	10	0.12	16.28	12	0.09	4	17.67	13	0.08	17.06	11	0.11
5	28.09	10	0.74	22.54	9	0.46	5	17.41	16	0.15	16.69	9	0.10	5	17.75	6	0.17	17.07	3	0.18
6C	29.91	12	0.37	24.29	14	0.39	6C	18.17	10	0.10	17.66	15	0.08	6C	18.08	12	0.16	18.16	14	0.10
6T	28.85	11	0.83	23.34	13	0.74	6T	18.08	13	0.11	17.66	16	0.07	6T	18.72	11	0.10	18.06	13	0.15
7	-	-	-	-	-	-	7	18.03	10	0.09	17.37	6	0.19	7	-	-	-	-	-	-
7C	32.80	11	0.71	23.38	8	0.50	7C	18.43	10	0.11	17.29	9	0.13	7C	19.29	11	0.14	18.54	8	0.13
7T	29.01	16	0.34	22.35	15	0.37	7T	17.70	7	0.06	16.77	7	0.11	7T	18.58	16	0.08	17.69	15	0.08
8	29.99	16	0.42	23.22	11	0.73	8	16.97	11	0.15	16.73	9	0.16	8	17.92	16	0.05	17.34	11	0.12
9	30.48	9	1.05	22.48	12	0.60	9	17.50	12	0.11	16.63	7	0.09	9	18.02	9	0.12	17.58	12	0.12
11	26.46	12	0.68	19.75	11	0.35	11	17.67	12	0.09	16.83	12	0.10	11	18.75	12	0.11	17.74	11	0.14
12C	32.25	17	0.90	23.40	18	0.62	12C	17.91	10	0.13	17.36	14	0.09	12C	18.85	17	0.11	18.23	18	0.11
12T	28.57	12	0.86	21.61	12	0.67	12T	17.71	10	0.07	16.74	11	0.14	12T	18.63	12	0.09	17.91	12	0.16
13C	31.20	12	0.98	24.35	12	0.58	13C	17.87	11	0.09	17.33	12	0.11	13C	18.79	12	0.08	18.52	12	0.08
13T	34.00	16	1.00	23.85	10	0.55	13T	17.78	8	0.18	17.30	11	0.06	13T	18.83	16	0.06	17.99	10	0.09
14	30.09	18	0.74	21.31	15	0.30	14	17.81	10	0.10	17.26	11	0.08	14	18.43	18	0.06	18.01	15	0.07
15	30.98	9	0.15	23.91	8	0.29	15	18.25	8	0.07	17.73	10	0.09	15	18.84	9	0.05	18.29	8	0.05
16	29.32	12	0.51	24.20	13	0.48	16	18.23	11	0.11	17.91	12	0.09	16	18.96	12	0.06	18.84	13	0.13
17	32.12	24	0.51	25.98	13	0.55	17	18.08	11	0.11	17.64	10	0.07	17	18.97	24	0.10	18.48	13	0.09
18	-	-	-	-	-	-	18	17.83	15	0.07	17.03	9	0.11	18	-	-	-	-	-	-
19	30.35	13	0.44	21.47	13	0.40	19	17.99	14	0.06	17.09	10	0.06	19	18.18	13	0.08	17.39	13	0.08
XC	31.19	12	0.90	23.31	12	0.50	XC	17.81	11	0.13	17.05	11	0.08	XC	18.55	12	0.15	17.93	12	0.14
XT	34.27	12	0.59	24.03	11	0.42	XT	17.91	8	0.26	17.39	11	0.13	XT	19.13	12	0.06	18.33	11	0.07
Y	31.27	14	0.39	/	/	/	Y	17.92	9	0.12	/	/	/	Y	18.93	14	0.07	/	/	/
mt	32.53	21	0.62	22.61	11	0.31	mt	18.08	11	0.08	17.26	13	0.06	mt	18.81	22	0.05	18.17	9	0.06

	Tail Length 10W (cm)							Tail length 20W (cm)							Body Length 10W (cm)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	8.69	11	0.08	8.36	11	0.07	B6	9.02	12	0.10	8.74	13	0.07	B6	9.65	11	0.08	8.99	11	0.08
MSM	5.91	9	0.07	5.73	10	0.08	MSM	5.90	9	0.06	5.95	12	0.03	MSM	7.56	9	0.10	7.29	10	0.10
1	7.86	12	0.06	7.53	10	0.05	1	8.14	16	0.04	7.97	14	0.07	1	9.30	12	0.08	9.05	10	0.06
2C	8.00	13	0.07	7.77	11	0.07	2C	8.57	24	0.04	8.32	18	0.04	2C	9.20	14	0.07	8.49	11	0.07
2T	7.76	11	0.08	7.83	9	0.08	2T	8.17	12	0.03	8.08	14	0.08	2T	9.27	11	0.08	8.97	9	0.06
3	8.31	12	0.05	8.24	10	0.07	3	8.08	11	0.33	8.68	16	0.04	3	8.96	12	0.11	8.43	10	0.10
4	7.44	10	0.12	7.63	12	0.09	4	8.25	13	0.06	8.13	11	0.06	4	9.18	10	0.07	8.65	12	0.05
5	7.96	16	0.07	7.80	9	0.07	5	8.13	6	0.05	7.77	3	0.12	5	9.45	16	0.12	8.89	9	0.04
6C	8.68	10	0.09	8.49	15	0.06	6C	8.18	12	0.11	8.36	14	0.05	6C	9.49	10	0.09	9.17	15	0.07
6T	8.69	13	0.08	8.47	16	0.05	6T	8.57	11	0.07	8.38	13	0.04	6T	9.38	13	0.08	9.19	16	0.06
7	8.53	10	0.06	8.25	6	0.07	7	-	-	-	-	-	-	7	9.50	10	0.08	9.12	6	0.12
7C	8.75	10	0.06	8.23	9	0.11	7C	9.29	11	0.06	8.99	8	0.14	7C	9.68	10	0.08	9.06	9	0.09
7T	8.33	7	0.09	8.04	7	0.10	7T	8.73	16	0.07	8.33	15	0.05	7T	9.37	7	0.07	8.73	7	0.20
8	7.91	11	0.11	7.78	9	0.11	8	8.11	16	0.04	8.04	11	0.06	8	9.06	11	0.08	8.96	9	0.11
9	8.13	12	0.05	8.00	7	0.06	9	8.37	9	0.10	8.18	12	0.06	9	9.38	12	0.11	8.63	7	0.13
11	8.36	12	0.05	8.18	12	0.04	11	8.99	12	0.05	8.56	11	0.07	11	9.31	12	0.08	8.64	12	0.09
12C	8.36	10	0.08	8.38	14	0.07	12C	8.76	17	0.05	8.67	18	0.05	12C	9.55	10	0.07	8.98	14	0.10
12T	8.49	10	0.05	8.14	10	0.08	12T	9.01	12	0.06	8.66	12	0.08	12T	9.22	10	0.08	8.65	11	0.08
13C	8.48	11	0.06	8.38	12	0.07	13C	8.78	12	0.05	8.66	12	0.05	13C	9.39	11	0.07	8.96	12	0.09
13T	8.70	8	0.11	8.45	11	0.05	13T	9.01	16	0.07	8.60	10	0.06	13T	9.08	8	0.08	8.85	11	0.07
14	8.38	10	0.06	8.25	11	0.07	14	8.71	18	0.06	8.43	15	0.05	14	9.43	10	0.07	9.01	11	0.04
15	8.51	8	0.13	8.52	10	0.10	15	8.66	9	0.04	8.46	8	0.05	15	9.74	8	0.12	9.21	10	0.08
16	8.84	11	0.07	8.59	12	0.06	16	9.19	12	0.05	9.09	13	0.08	16	9.39	11	0.08	9.32	12	0.07
17	8.61	11	0.09	8.41	10	0.07	17	9.00	24	0.07	8.73	13	0.10	17	9.47	11	0.06	9.23	10	0.07
18	8.27	15	0.05	8.10	9	0.07	18	-	-	-	-	-	-	18	9.57	15	0.05	8.93	9	0.10
19	8.41	14	0.04	8.07	10	0.08	19	8.33	13	0.05	8.08	13	0.05	19	9.58	14	0.04	9.02	10	0.06
XC	8.25	11	0.10	8.14	11	0.05	XC	8.55	12	0.15	8.42	12	0.10	XC	9.56	11	0.11	8.92	11	0.07
XT	8.33	8	0.11	8.21	11	0.04	XT	9.08	12	0.06	8.72	11	0.03	XT	9.59	8	0.23	9.18	11	0.11
Y	8.49	9	0.05	/	/	/	Y	8.91	14	0.06	/	/	/	Y	9.43	9	0.09	/	/	/
mt	8.58	11	0.05	8.42	13	0.06	mt	8.96	23	0.02	8.91	9	0.09	mt	9.50	11	0.07	8.85	13	0.04

	Body length 20W (cm)							Body weight gain 10-20W (%)							Testis (%)			
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	SE
B6	9.88	12	0.06	9.72	13	0.08	B6	16.17	12	0.60	14.78	13	1.19	B6	0.87	11	0.01	
MSM	7.96	9	0.06	8.15	12	0.04	MSM	23.94	9	2.47	21.12	12	1.33	MSM	0.88	9	0.01	
1	9.54	16	0.06	9.25	14	0.04	1	18.19	16	1.77	16.40	14	1.26	1	0.92	12	0.02	
2C	9.40	24	0.06	9.19	18	0.05	2C	20.00	24	1.17	21.01	18	1.37	2C	0.94	14	0.01	
2T	9.49	12	0.06	9.28	14	0.04	2T	15.88	12	0.80	14.84	14	0.95	2T	0.83	11	0.03	
3	9.21	11	0.08	8.68	16	0.05	3	19.89	11	2.58	14.90	16	1.05	3	0.92	12	0.01	
4	9.42	13	0.08	8.94	11	0.09	4	16.19	13	1.09	12.58	11	1.18	4	0.85	10	0.02	
5	9.62	6	0.13	9.30	3	0.09	5	13.91	10	1.11	12.21	3	4.10	5	0.69	16	0.01	
6C	9.90	12	0.06	9.81	14	0.11	6C	18.79	12	0.90	22.90	14	1.31	6C	0.84	10	0.01	
6T	10.15	11	0.07	9.68	13	0.12	6T	14.81	11	3.74	17.51	13	0.95	6T	0.77	13	0.02	
7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	0.74	10	0.01	
7C	10.00	11	0.10	9.55	8	0.23	7C	20.98	11	1.09	15.90	8	0.97	7C	0.72	10	0.01	
7T	9.86	16	0.07	9.36	15	0.06	7T	17.24	16	0.61	18.49	15	1.38	7T	0.89	7	0.01	
8	9.81	16	0.05	9.30	11	0.09	8	23.80	16	0.92	19.63	11	1.80	8	0.83	11	0.02	
9	9.66	9	0.05	9.39	12	0.10	9	26.40	9	2.22	16.50	12	1.60	9	0.91	12	0.01	
11	9.76	12	0.09	9.17	11	0.08	11	12.92	12	1.23	10.98	11	0.78	11	0.78	12	0.01	
12C	10.08	17	0.08	9.56	18	0.08	12C	29.93	17	2.31	15.83	18	2.30	12C	0.83	10	0.04	
12T	9.63	12	0.04	9.25	12	0.09	12T	24.42	12	2.14	19.10	12	1.01	12T	0.85	10	0.01	
13C	10.01	12	0.05	9.86	12	0.06	13C	27.46	12	1.09	18.58	12	0.99	13C	0.85	8	0.01	
13T	9.82	16	0.07	9.39	10	0.07	13T	36.02	16	0.65	17.63	10	1.06	13T	0.81	5	0.01	
14	9.72	18	0.04	9.58	15	0.07	14	28.71	18	1.89	9.92	15	1.67	14	0.99	10	0.01	
15	10.19	9	0.08	9.83	8	0.07	15	21.68	9	1.50	18.13	8	1.49	15	0.83	8	0.01	
16	9.77	12	0.06	9.75	13	0.08	16	28.00	12	1.48	16.99	13	0.61	16	0.89	11	0.01	
17	9.97	24	0.08	9.75	13	0.04	17	20.70	24	1.04	24.01	13	2.15	17	0.85	10	0.01	
18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	0.62	15	0.01	
19	9.85	13	0.04	9.31	13	0.06	19	20.04	13	1.32	12.37	13	0.85	19	0.89	14	0.02	
XC	10.00	12	0.07	9.52	12	0.06	XC	23.39	12	1.66	18.52	12	1.25	XC	0.92	11	0.01	
XT	10.05	12	0.04	9.61	11	0.06	XT	29.08	12	1.44	16.85	11	0.89	XT	0.66	8	0.01	
Y	10.02	14	0.07	/	/	/	Y	19.88	14	1.93	/	/	/	Y	0.87	9	0.01	
mt	9.85	24	0.05	9.26	9	0.07	mt	26.38	12	1.39	18.07	9	1.54	mt	0.89	11	0.01	

	Spleen (%)							Liver (%)							Kidney (%)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	0.28	11	0.01	0.38	11	0.02	B6	6.02	11	0.07	5.79	11	0.08	B6	1.56	11	0.02	1.49	11	0.02
MSM	0.26	9	0.01	0.35	9	0.04	MSM	6.17	9	0.11	6.02	9	0.14	MSM	2.14	9	0.05	1.89	9	0.02
1	0.35	12	0.02	0.46	10	0.01	1	5.52	12	0.20	5.85	10	0.17	1	1.71	11	0.03	1.59	10	0.04
2C	0.32	14	0.02	0.39	11	0.02	2C	5.92	14	0.17	5.01	11	0.17	2C	1.76	14	0.03	1.71	11	0.03
2T	0.37	11	0.02	0.45	9	0.02	2T	6.13	11	0.22	5.85	9	0.22	2T	1.76	11	0.04	1.59	9	0.03
3	0.42	12	0.02	0.48	10	0.03	3	5.48	12	0.18	5.52	10	0.19	3	2.01	12	0.04	1.90	9	0.04
4	0.25	10	0.01	0.34	12	0.01	4	6.14	10	0.12	5.81	12	0.12	4	1.96	10	0.04	1.68	12	0.01
5	0.32	16	0.02	0.42	9	0.03	5	5.44	16	0.14	5.38	9	0.22	5	1.78	15	0.04	1.65	7	0.07
6C	0.31	10	0.01	0.45	15	0.02	6C	5.76	10	0.22	5.78	15	0.20	6C	1.66	10	0.04	1.64	15	0.03
6T	0.33	13	0.02	0.45	16	0.04	6T	6.05	13	0.24	5.68	16	0.19	6T	1.68	13	0.04	1.62	16	0.04
7	0.31	10	0.02	0.35	6	0.03	7	5.29	10	0.23	5.32	6	0.20	7	2.11	16	0.36	1.71	8	0.05
7C	0.27	10	0.01	0.30	9	0.02	7C	5.58	10	0.10	5.49	9	0.12	7C	1.64	10	0.03	1.59	9	0.03
7T	0.30	7	0.01	0.40	7	0.03	7T	5.92	7	0.13	6.01	7	0.09	7T	1.81	7	0.04	1.71	6	0.03
8	0.38	11	0.02	0.45	9	0.04	8	5.45	11	0.21	5.58	9	0.15	8	1.75	10	0.04	1.65	7	0.04
9	0.33	12	0.02	0.37	7	0.03	9	6.29	12	0.15	6.08	7	0.23	9	2.01	12	0.04	1.71	7	0.03
11	0.33	12	0.01	0.44	12	0.01	11	5.91	12	0.05	5.86	12	0.05	11	1.76	12	0.04	1.69	12	0.08
12C	0.31	10	0.01	0.39	14	0.01	12C	6.24	10	0.08	5.40	14	0.11	12C	1.60	10	0.02	1.44	13	0.02
12T	0.31	10	0.01	0.42	11	0.02	12T	5.86	10	0.11	5.48	11	0.06	12T	1.59	9	0.03	1.54	11	0.02
13C	0.39	11	0.02	0.45	12	0.01	13C	5.11	11	0.24	5.41	12	0.18	13C	1.71	11	0.04	1.56	11	0.03
13T	0.33	8	0.01	0.44	11	0.02	13T	6.12	8	0.17	5.40	11	0.17	13T	1.57	8	0.05	1.56	11	0.03
14	0.33	10	0.02	0.44	11	0.01	14	5.88	10	0.20	5.87	11	0.07	14	1.77	10	0.03	1.62	11	0.02
15	0.34	8	0.01	0.46	10	0.01	15	5.99	8	0.08	5.86	10	0.06	15	1.72	8	0.03	1.59	10	0.02
16	0.29	11	0.01	0.38	12	0.02	16	6.00	11	0.14	5.77	12	0.18	16	1.67	10	0.03	1.56	12	0.04
17	0.32	10	0.01	0.43	10	0.01	17	5.39	10	0.16	5.82	10	0.31	17	2.02	10	0.05	1.81	10	0.04
18	0.31	15	0.01	0.45	9	0.02	18	5.51	15	0.06	5.40	9	0.06	18	1.58	4	0.03	1.52	9	0.03
19	0.32	14	0.01	0.47	10	0.02	19	6.41	14	0.15	6.00	9	0.27	19	1.73	14	0.03	1.65	10	0.03
XC	0.40	11	0.02	0.51	11	0.04	XC	5.57	11	0.23	5.32	11	0.26	XC	1.66	11	0.05	1.61	11	0.03
XT	0.32	8	0.01	0.40	11	0.01	XT	5.78	8	0.20	5.31	11	0.13	XT	1.71	8	0.03	1.61	11	0.02
Y	0.29	9	0.02	/	/	/	Y	5.77	9	0.18	/	/	/	Y	1.77	9	0.05	/	/	/
mt	0.33	11	0.01	0.42	13	0.01	mt	5.74	11	0.16	5.53	13	0.09	mt	1.66	11	0.03	1.56	13	0.02

	Heart (%)							Epididymal fat (%)							Perirenal fat (%)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	0.54	11	0.01	0.58	11	0.01	B6	1.47	11	0.06	1.64	11	0.12	B6	0.35	11	0.03	0.31	11	0.05
MSM	0.68	9	0.01	0.73	9	0.01	MSM	1.22	9	0.07	0.99	10	0.14	MSM	0.40	9	0.04	0.16	10	0.02
1	0.66	12	0.02	0.67	10	0.01	1	1.27	12	0.08	1.22	10	0.15	1	0.30	12	0.03	0.35	10	0.04
2C	0.63	14	0.02	0.69	11	0.02	2C	1.35	14	0.06	1.20	11	0.16	2C	0.25	14	0.02	0.28	11	0.04
2T	0.63	11	0.01	0.65	9	0.02	2T	1.21	11	0.09	1.28	9	0.14	2T	0.25	11	0.03	0.18	9	0.02
3	0.69	12	0.02	0.72	10	0.02	3	1.00	12	0.04	1.21	10	0.14	3	0.23	12	0.02	0.29	10	0.05
4	0.65	10	0.01	0.65	12	0.01	4	1.41	10	0.10	1.43	12	0.17	4	0.46	10	0.02	0.28	12	0.03
5	0.62	16	0.02	0.65	9	0.04	5	0.98	16	0.06	1.60	9	0.10	5	0.29	16	0.03	0.47	9	0.10
6C	0.62	10	0.02	0.64	15	0.02	6C	1.75	10	0.09	2.83	15	0.17	6C	0.66	10	0.08	0.62	15	0.04
6T	0.64	13	0.02	0.66	16	0.01	6T	1.72	13	0.06	2.23	16	0.22	6T	0.54	13	0.03	0.47	16	0.06
7	0.68	10	0.03	0.68	6	0.03	7	1.24	10	0.05	1.62	6	0.24	7	0.46	10	0.04	0.40	6	0.06
7C	0.62	10	0.01	0.67	9	0.02	7C	1.26	10	0.05	2.00	9	0.16	7C	0.50	10	0.03	0.54	9	0.06
7T	0.65	7	0.02	0.69	7	0.01	7T	1.25	7	0.05	1.40	7	0.36	7T	0.25	7	0.02	0.30	7	0.06
8	0.66	11	0.03	0.66	9	0.02	8	1.63	11	0.12	2.76	9	0.23	8	0.40	11	0.03	0.48	9	0.04
9	0.70	12	0.02	0.67	7	0.02	9	2.09	12	0.16	3.13	7	0.23	9	0.49	12	0.06	0.44	7	0.04
11	0.60	12	0.01	0.63	12	0.01	11	1.06	12	0.05	1.60	12	0.11	11	0.26	12	0.01	0.24	12	0.02
12C	0.59	10	0.01	0.64	14	0.01	12C	1.30	10	0.06	1.70	14	0.15	12C	0.33	10	0.03	0.29	14	0.03
12T	0.60	10	0.01	0.63	11	0.02	12T	1.41	10	0.07	1.08	11	0.08	12T	0.24	10	0.02	0.22	11	0.03
13C	0.68	11	0.06	0.62	12	0.02	13C	1.17	11	0.06	1.19	12	0.11	13C	0.28	11	0.02	0.20	12	0.02
13T	0.54	8	0.01	0.57	11	0.01	13T	1.21	8	0.14	1.22	11	0.08	13T	0.33	8	0.06	0.28	11	0.05
14	0.62	10	0.01	0.65	11	0.01	14	1.70	10	0.13	1.20	11	0.05	14	0.62	10	0.08	0.24	11	0.02
15	0.56	8	0.02	0.55	10	0.01	15	0.99	8	0.06	1.35	10	0.16	15	0.31	8	0.03	0.39	10	0.07
16	0.58	11	0.01	0.58	12	0.02	16	1.44	11	0.06	2.43	12	0.14	16	0.39	11	0.02	0.47	12	0.03
17	0.76	10	0.03	0.78	10	0.04	17	1.52	11	0.06	1.97	10	0.23	17	0.40	11	0.03	0.28	10	0.04
18	0.55	15	0.01	0.57	9	0.01	18	1.39	15	0.05	1.86	9	0.16	18	0.60	15	0.04	0.52	9	0.08
19	0.62	14	0.01	0.67	10	0.02	19	1.16	14	0.07	1.29	10	0.10	19	0.44	14	0.05	0.31	10	0.02
XC	0.61	11	0.02	0.65	11	0.03	XC	1.57	11	0.12	1.41	11	0.08	XC	0.44	11	0.04	0.28	11	0.02
XT	0.63	8	0.03	0.62	11	0.02	XT	1.49	8	0.09	1.50	11	0.10	XT	0.34	8	0.04	0.24	11	0.02
Y	0.57	9	0.02	/	/	/	Y	1.45	9	0.06	/	/	/	Y	0.46	9	0.05	/	/	/
mt	0.61	11	0.01	0.61	13	0.01	mt	1.53	11	0.10	1.66	13	0.08	mt	0.46	11	0.05	0.26	13	0.02

Mesenteric fat (%)							Visceral fat (%)							Inguinal fat (%)						
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	0.57	11	0.03	0.58	11	0.03	B6	2.39	11	0.11	2.52	11	0.16	B6	1.73	11	0.08	2.60	11	0.21
MSM	0.54	9	0.03	0.40	10	0.03	MSM	2.16	9	0.09	1.55	10	0.18	MSM	2.95	9	0.16	2.18	10	0.19
1	0.57	12	0.06	0.58	10	0.04	1	2.14	12	0.15	2.14	10	0.20	1	1.92	12	0.10	2.25	10	0.29
2C	0.58	14	0.05	0.50	11	0.06	2C	2.18	14	0.10	1.97	11	0.25	2C	1.69	14	0.08	2.65	11	0.26
2T	0.53	11	0.08	0.57	9	0.04	2T	1.99	11	0.17	2.04	9	0.19	2T	1.46	11	0.05	1.77	9	0.09
3	0.56	12	0.04	0.62	10	0.07	3	1.79	12	0.08	2.12	10	0.21	3	1.78	12	0.09	2.90	10	0.35
4	0.90	10	0.09	0.72	12	0.06	4	2.77	10	0.18	2.43	12	0.25	4	2.16	10	0.15	2.60	12	0.25
5	0.43	16	0.04	0.62	9	0.06	5	1.70	16	0.11	2.70	9	0.23	5	1.69	16	0.11	2.64	9	0.15
6C	0.67	10	0.04	0.97	15	0.05	6C	3.08	10	0.17	4.42	15	0.22	6C	2.26	10	0.16	4.35	15	0.31
6T	0.75	13	0.03	0.82	16	0.06	6T	3.01	13	0.11	3.52	16	0.32	6T	2.23	13	0.05	3.28	16	0.32
7	0.63	10	0.04	0.67	6	0.09	7	2.34	10	0.11	2.69	6	0.36	7	2.24	10	0.11	3.17	6	0.54
7C	0.72	10	0.04	0.84	9	0.05	7C	2.48	10	0.10	3.38	9	0.22	7C	2.12	10	0.08	3.35	9	0.13
7T	0.59	7	0.07	0.65	7	0.10	7T	2.09	7	0.12	2.35	7	0.50	7T	1.65	7	0.10	2.33	7	0.41
8	0.63	11	0.04	0.71	9	0.07	8	2.66	11	0.18	3.95	9	0.34	8	2.33	11	0.14	3.74	9	0.35
9	0.63	12	0.06	0.84	7	0.04	9	3.21	12	0.26	4.41	7	0.26	9	2.27	12	0.15	4.10	7	0.42
11	0.60	12	0.03	0.67	12	0.04	11	1.91	12	0.07	2.51	12	0.16	11	1.72	12	0.04	2.60	12	0.25
12C	0.61	10	0.05	0.55	14	0.04	12C	2.23	10	0.12	2.54	14	0.20	12C	2.00	10	0.11	2.74	14	0.14
12T	0.42	10	0.02	0.42	11	0.03	12T	2.07	10	0.09	1.72	11	0.11	12T	1.70	10	0.06	2.23	11	0.19
13C	0.56	11	0.05	0.57	12	0.06	13C	2.01	11	0.10	1.96	12	0.16	13C	1.49	11	0.08	2.02	12	0.17
13T	0.56	8	0.07	0.62	11	0.05	13T	2.10	8	0.26	2.12	11	0.17	13T	1.69	8	0.20	1.90	11	0.15
14	0.73	10	0.07	0.42	11	0.04	14	3.05	10	0.27	1.85	11	0.10	14	2.32	10	0.14	2.15	11	0.12
15	0.40	8	0.04	0.49	10	0.05	15	1.71	8	0.10	2.23	10	0.26	15	1.58	8	0.13	2.53	10	0.29
16	0.71	11	0.05	0.82	12	0.04	16	2.54	11	0.10	3.73	12	0.21	16	2.18	11	0.13	3.58	12	0.31
17	0.70	10	0.05	0.71	10	0.09	17	2.67	10	0.10	2.96	10	0.34	17	2.00	11	0.08	2.38	10	0.18
18	0.70	15	0.04	0.62	9	0.07	18	2.69	15	0.12	3.00	9	0.31	18	2.80	15	0.10	3.50	9	0.31
19	0.65	14	0.04	0.72	10	0.06	19	2.25	14	0.14	2.32	10	0.16	19	1.88	14	0.07	2.59	10	0.13
XC	0.55	11	0.05	0.59	11	0.06	XC	2.56	11	0.20	2.28	11	0.13	XC	1.87	11	0.09	2.09	11	0.14
XT	0.61	8	0.06	0.53	11	0.04	XT	2.44	8	0.18	2.28	11	0.15	XT	1.81	8	0.06	2.49	11	0.17
Y	0.62	9	0.05	/	/	/	Y	2.53	9	0.14	/	/	/	Y	1.95	9	0.07	/	/	/
mt	0.66	11	0.06	0.58	13	0.03	mt	2.65	11	0.20	2.50	13	0.11	mt	1.97	11	0.13	2.62	13	0.15

Dorsal fat (%)							Subcutaneous fat (%)							Dorsal brown fat (%)						
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	2.37	11	0.12	2.93	11	0.23	B6	4.10	11	0.18	5.53	11	0.39	B6	0.36	11	0.02	0.46	11	0.04
MSM	2.95	9	0.27	2.35	9	0.25	MSM	5.90	9	0.40	4.46	9	0.42	MSM	0.59	9	0.04	0.58	10	0.03
1	2.50	12	0.20	2.87	10	0.15	1	4.42	12	0.28	5.12	10	0.43	1	0.41	12	0.03	0.41	10	0.03
2C	1.91	14	0.11	2.75	11	0.24	2C	3.60	14	0.17	5.40	11	0.47	2C	0.49	14	0.03	0.50	11	0.04
2T	2.17	11	0.09	2.38	9	0.13	2T	3.63	11	0.12	4.15	9	0.21	2T	0.42	11	0.02	0.40	9	0.02
3	2.69	12	0.21	3.57	10	0.32	3	4.47	12	0.22	6.47	10	0.66	3	0.48	12	0.04	0.48	10	0.02
4	2.89	10	0.15	3.01	12	0.17	4	5.04	10	0.27	5.61	12	0.41	4	0.51	10	0.05	0.58	12	0.07
5	2.37	16	0.19	3.23	9	0.16	5	4.06	16	0.30	5.87	9	0.27	5	0.38	16	0.02	0.44	9	0.04
6C	3.06	10	0.22	4.71	15	0.29	6C	5.32	10	0.34	9.06	15	0.59	6C	0.46	10	0.03	0.49	15	0.04
6T	2.82	13	0.14	3.77	16	0.31	6T	5.05	13	0.17	7.05	16	0.62	6T	0.42	13	0.02	0.52	16	0.05
7	2.66	10	0.13	3.56	6	0.63	7	4.90	10	0.22	6.72	6	1.16	7	0.45	10	0.03	0.44	6	0.03
7C	2.87	10	0.12	4.46	9	0.36	7C	4.99	10	0.12	7.81	9	0.46	7C	0.37	10	0.02	0.58	9	0.08
7T	2.33	7	0.12	2.82	7	0.50	7T	3.98	7	0.16	5.15	7	0.91	7T	0.44	7	0.05	0.48	7	0.03
8	3.22	11	0.20	4.88	9	0.44	8	5.55	11	0.33	8.62	9	0.77	8	0.43	11	0.02	0.47	9	0.05
9	3.05	12	0.13	4.44	7	0.34	9	5.32	12	0.25	8.55	7	0.73	9	0.53	12	0.02	0.56	7	0.03
11	2.17	12	0.07	2.80	12	0.19	11	3.89	12	0.09	5.40	12	0.42	11	0.39	12	0.02	0.42	12	0.02
12C	2.62	10	0.12	3.02	14	0.13	12C	4.62	10	0.22	5.75	14	0.26	12C	0.42	10	0.03	0.50	14	0.04
12T	2.41	10	0.13	2.68	11	0.17	12T	4.11	10	0.18	4.91	11	0.34	12T	0.42	10	0.02	0.44	11	0.03
13C	2.05	11	0.19	2.48	12	0.25	13C	3.54	11	0.23	4.51	12	0.39	13C	0.40	11	0.03	0.44	12	0.02
13T	2.11	8	0.15	2.09	11	0.19	13T	3.80	8	0.34	3.98	11	0.29	13T	0.40	8	0.03	0.41	11	0.03
14	2.84	10	0.13	2.81	11	0.13	14	5.16	10	0.26	4.95	11	0.19	14	0.47	10	0.03	0.37	11	0.01
15	2.24	8	0.16	2.94	10	0.27	15	3.81	8	0.28	5.47	10	0.55	15	0.36	8	0.03	0.32	10	0.04
16	2.81	11	0.18	3.94	12	0.34	16	4.99	11	0.28	7.52	12	0.64	16	0.47	11	0.05	0.50	12	0.03
17	2.50	11	0.09	3.08	10	0.26	17	4.50	11	0.14	5.46	10	0.39	17	0.45	11	0.03	0.43	10	0.04
18	3.29	15	0.10	3.86	9	0.26	18	6.09	15	0.18	7.36	9	0.57	18	0.44	15	0.02	0.50	9	0.04
19	2.63	14	0.16	3.16	10	0.22	19	4.51	14	0.22	5.75	10	0.34	19	0.49	14	0.02	0.41	10	0.01
XC	2.68	11	0.13	2.89	11	0.18	XC	4.54	11	0.20	4.98	11	0.24	XC	0.33	11	0.01	0.37	11	0.01
XT	2.51	8	0.10	2.97	11	0.19	XT	4.32	8	0.15	5.46	11	0.35	XT	0.33	8	0.01	0.36	11	0.01
Y	2.52	9	0.13	/	/	/	Y	4.47	9	0.16	/	/	/	Y	0.48	9	0.04	/	/	/
mt	2.90	11	0.15	3.21	13	0.15	mt	4.86	11	0.27	5.82	13	0.30	mt	0.37	11	0.02	0.42	13	0.03

	Adiposity Index (AI)							HDL-cho (mg/dL)							T-cho (mg/dL)					
	Male			Female				Male			Female				Male			Female		
Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE
B6	6.49	11	0.27	8.05	11	0.53	B6	86.45	11	1.94	66.55	11	1.21	B6	108.82	11	2.17	89.73	11	1.46
MSM	8.06	9	0.34	5.96	9	0.61	MSM	81.00	9	1.71	87.40	10	3.27	MSM	98.78	9	2.24	119.44	9	6.28
1	6.75	11	0.40	7.26	10	0.63	1	73.67	12	3.25	61.70	10	2.45	1	94.50	12	3.92	86.00	10	2.93
2C	5.78	14	0.24	7.37	11	0.71	2C	68.00	14	2.94	49.82	11	5.21	2C	93.79	14	3.35	71.55	11	4.48
2T	5.62	11	0.26	6.19	9	0.39	2T	66.64	11	2.47	53.89	9	4.22	2T	87.55	11	3.10	77.56	9	4.09
3	6.26	12	0.27	8.59	10	0.86	3	51.42	12	3.71	44.90	10	3.75	3	68.75	12	2.82	64.80	10	3.31
4	7.82	10	0.43	8.03	12	0.64	4	61.00	10	2.24	51.33	12	1.77	4	78.80	10	2.64	69.08	12	1.65
5	5.64	15	0.39	8.05	7	0.35	5	57.06	16	2.89	51.89	9	4.35	5	66.31	16	2.74	62.44	9	3.78
6C	8.40	10	0.42	13.48	15	0.79	6C	77.00	10	4.22	60.47	15	2.72	6C	96.40	10	4.94	81.80	15	3.07
6T	8.06	13	0.24	10.74	16	0.91	6T	90.38	13	7.57	66.94	16	3.24	6T	114.08	13	11.04	89.19	16	3.70
7	7.19	16	0.24	10.07	8	0.43	7	72.80	10	6.10	69.50	6	6.59	7	86.10	10	7.22	86.83	6	6.10
7C	7.47	10	0.20	11.19	9	0.64	7C	77.10	10	2.48	57.44	9	2.24	7C	91.40	10	3.92	68.44	9	2.86
7T	6.06	7	0.26	7.10	6	1.40	7T	81.14	7	2.24	61.29	7	3.58	7T	103.14	7	2.32	86.71	7	4.79
8	8.50	10	0.42	12.57	9	1.06	8	78.64	11	3.89	73.78	9	3.27	8	95.73	11	3.68	93.33	9	3.21
9	8.39	12	0.48	12.96	7	0.97	9	104.31	12	12.80	82.14	7	6.87	9	122.42	12	9.44	106.71	7	6.68
11	5.80	12	0.12	7.91	12	0.56	11	76.92	12	2.32	64.67	12	1.93	11	101.58	12	2.52	88.00	12	2.36
12C	6.86	10	0.33	8.41	13	0.46	12C	76.40	10	1.93	64.50	14	1.71	12C	94.70	10	2.35	83.43	14	1.60
12T	6.24	9	0.27	6.86	11	0.40	12T	63.00	10	4.49	50.64	11	2.05	12T	83.70	10	4.93	72.82	11	2.16
13C	5.55	11	0.25	6.26	11	0.46	13C	60.45	11	4.16	62.25	12	2.80	13C	79.18	11	4.72	82.00	12	3.48
13T	5.90	8	0.57	6.11	11	0.42	13T	61.50	8	5.01	49.18	11	2.15	13T	90.25	8	2.92	73.00	11	2.01
14	8.21	10	0.52	6.80	11	0.24	14	82.50	10	3.49	64.91	11	2.31	14	104.30	10	4.29	85.18	11	2.19
15	5.45	8	0.36	7.70	10	0.79	15	84.63	8	2.38	62.30	10	1.63	15	100.50	8	2.05	78.20	10	2.06
16	7.65	10	0.34	11.25	12	0.83	16	74.45	11	3.88	70.92	12	4.34	16	99.00	11	3.80	94.33	12	4.47
17	7.21	10	0.21	8.42	10	0.71	17	71.91	11	2.56	61.80	10	4.08	17	96.27	11	3.38	87.90	10	4.46
18	8.78	15	0.28	9.72	9	0.70	18	62.21	15	1.12	63.67	9	1.40	18	77.20	15	1.93	82.00	9	2.04
19	6.76	14	0.35	8.07	10	0.44	19	86.64	14	3.42	68.60	10	3.84	19	115.07	14	3.63	94.50	10	4.45
XC	7.11	11	0.37	7.26	11	0.30	XC	61.82	11	5.40	54.00	11	5.22	XC	78.64	11	6.92	68.82	11	5.70
XT	6.77	8	0.32	7.73	11	0.48	XT	66.75	8	3.87	52.09	11	3.33	XT	85.13	8	3.97	73.27	11	3.00
Y	7.00	9	0.24	/	/	/	Y	75.78	9	2.95	/	/	/	Y	94.00	9	3.13	/	/	/
mt	7.52	11	0.42	8.33	13	0.37	mt	74.36	11	4.14	55.15	13	1.79	mt	86.55	11	4.23	64.46	13	1.87

	non-HDL (mg/dL)							TG (mg/dL)							ALT (U/L)					
	Male			Female				Male			Female				Male			Female		
Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE	Strain	Av	n	SE	Av	n	SE
B6	22.36	11	0.77	23.18	11	0.98	B6	80.82	11	4.11	75.36	11	2.88	B6	34.00	11	4.33	24.36	11	1.62
MSM	17.78	9	1.30	33.33	9	3.57	MSM	109.11	9	11.89	137.44	9	10.54	MSM	37.00	9	3.62	30.13	8	1.71
1	20.83	12	1.43	24.30	10	0.94	1	87.17	12	5.34	89.20	10	3.78	1	32.58	12	3.47	38.60	10	6.26
2C	25.79	14	0.88	21.73	11	1.44	2C	85.57	14	4.45	64.45	11	2.21	2C	44.86	14	8.23	21.45	11	2.65
2T	20.91	11	0.99	23.67	9	1.47	2T	83.18	11	4.18	82.33	9	5.00	2T	36.36	11	4.97	28.00	9	3.84
3	17.33	12	1.65	19.90	10	1.17	3	61.83	12	2.00	67.80	10	3.45	3	31.67	12	2.89	29.70	10	2.67
4	17.80	10	1.48	17.75	12	1.11	4	92.10	10	3.51	98.67	12	4.05	4	67.70	10	15.29	29.55	12	1.79
5	9.25	16	0.92	10.56	9	1.29	5	94.19	16	4.42	102.44	9	8.61	5	39.81	16	5.52	36.22	9	7.44
6C	19.40	10	1.18	21.33	15	1.27	6C	80.70	10	5.00	95.13	15	5.00	6C	41.90	10	5.41	26.40	15	2.33
6T	23.69	13	4.35	22.25	16	1.97	6T	81.46	13	6.24	91.06	16	6.27	6T	49.54	13	4.77	27.75	16	2.53
7	13.30	10	1.56	17.33	6	0.99	7	80.50	10	6.08	92.67	6	4.13	7	33.40	10	3.14	27.50	6	2.79
7C	14.30	10	1.74	11.00	9	1.43	7C	80.80	10	3.99	89.89	9	4.95	7C	28.80	10	3.32	33.00	9	7.15
7T	22.00	7	0.70	25.43	7	2.09	7T	81.14	7	4.49	86.86	7	6.36	7T	73.43	7	15.90	24.29	7	2.69
8	17.09	11	1.41	19.56	9	0.88	8	75.09	11	3.01	76.22	9	3.72	8	36.64	11	5.35	31.33	9	4.22
9	18.11	12	4.61	24.57	7	1.12	9	66.17	12	4.84	83.14	7	4.17	9	219.33	12	130.02	23.00	7	3.24
11	24.67	12	1.00	23.33	12	0.80	11	102.75	12	5.68	92.83	12	3.51	11	39.83	12	2.85	34.33	12	2.15
12C	18.30	10	1.34	18.93	14	0.72	12C	88.30	10	3.87	80.79	14	2.98	12C	64.30	10	10.85	41.36	14	4.96
12T	20.70	10	0.76	22.18	11	1.18	12T	80.00	10	3.20	78.36	11	2.57	12T	29.20	10	4.03	30.91	11	8.07
13C	18.73	11	1.39	19.75	12	0.99	13C	72.18	11	3.37	66.58	12	1.96	13C	33.91	11	4.83	21.75	12	1.17
13T	28.75	8	5.33	23.82	11	0.92	13T	79.00	8	2.74	79.45	11	3.96	13T	54.63	8	7.19	28.82	11	1.93
14	21.80	10	1.11	20.27	11	0.96	14	79.90	10	3.91	74.64	11	3.56	14	37.10	10	4.93	27.82	11	1.79
15	15.88	8	1.01	15.90	10	0.79	15	94.38	8	6.79	110.70	10	3.94	15	34.63	8	5.33	25.00	10	3.07
16	24.55	11	1.34	23.42	12	1.93	16	87.91	11	7.06	82.83	12	4.97	16	38.82	11	4.29	31.92	12	3.43
17	24.36	11	1.12	26.10	10	1.24	17	82.91	11	6.21	84.90	10	5.20	17	44.64	11	15.79	22.20	10	1.46
18	13.86	15	1.10	18.33	9	1.66	18	101.53	15	4.40	99.56	9	2.48	18	34.00	15	2.40	32.00	9	2.53
19	28.43	14	0.75	25.90	10	1.59	19	90.86	14	3.58	89.20	10	2.48	19	34.00	14	2.35	28.70	10	2.23
XC	16.82	11	3.91	14.82	11	2.13	XC	64.64	11	3.36	70.09	11	4.61	XC	45.73	11	4.80	34.73	11	6.33
XT	18.38	8	0.98	21.18	11	0.84	XT	73.75	8	6.20	67.00	11	2.29	XT	35.88	8	4.67	33.09	11	4.60
Y	18.22	9	0.73	/	/	/	Y	77.56	9	4.62	/	/	/	Y	32.33	9	3.84	/	/	/
mt	12.18	11	1.66	9.31	13	0.93	mt	84.64	11	3.08	72.00	13	2.22	mt	43.73	11	7.75	35.38	13	5.84

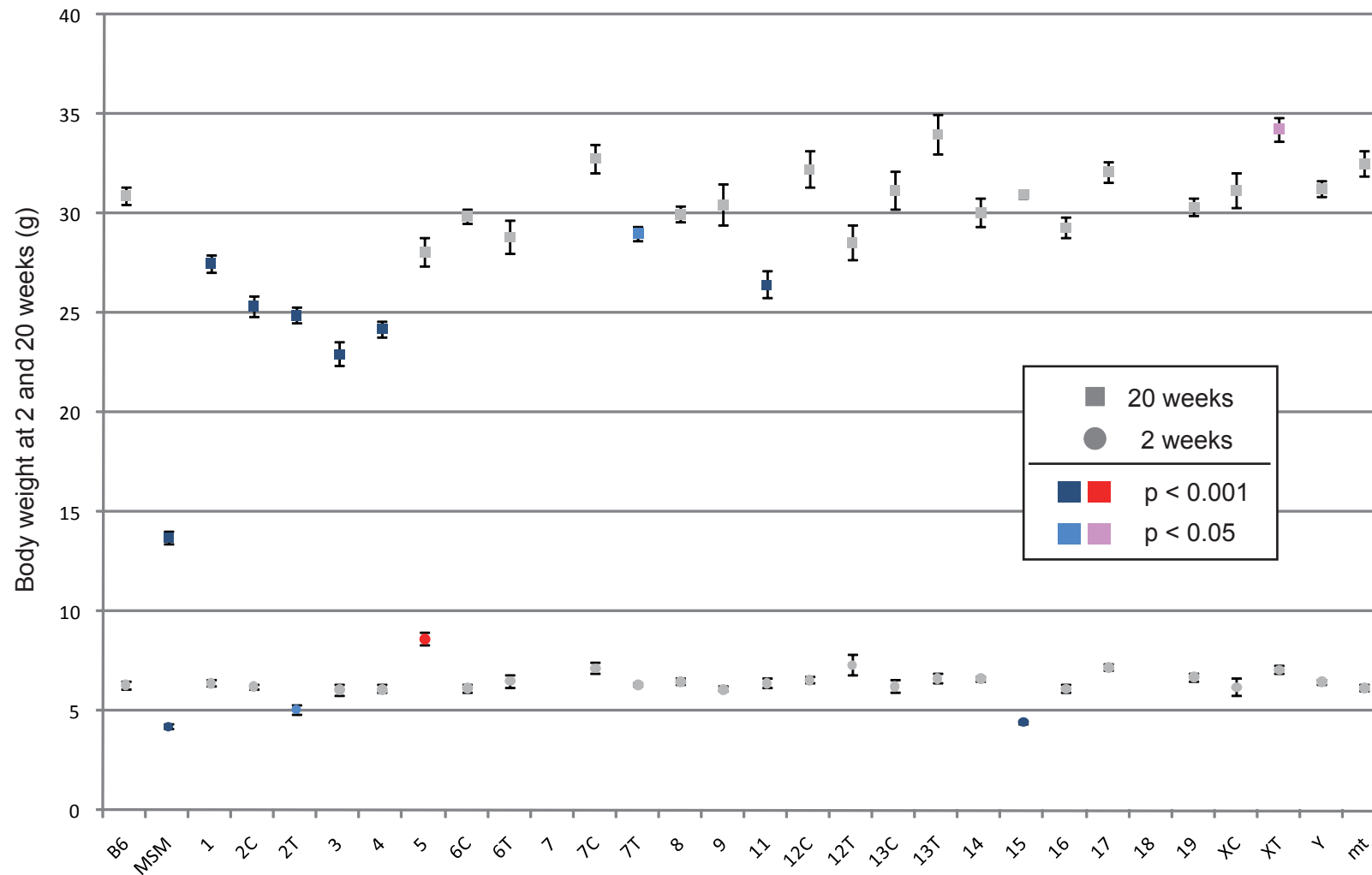
	LDH (U/L)							TBIL (mg/dL)							ALP (U/L)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	252.82	11	18.73	205.45	11	15.39	B6	0.30	11	0.00	0.33	11	0.01	B6	90.18	11	2.06	115.73	11	4.08
MSM	256.56	9	35.37	285.50	8	26.30	MSM	0.30	9	0.00	0.30	10	0.00	MSM	110.44	9	5.53	103.80	10	5.95
1	274.75	12	22.08	317.44	10	22.69	1	0.38	12	0.03	0.36	9	0.02	1	97.42	12	5.78	129.89	9	4.15
2C	252.86	14	32.34	186.91	11	14.46	2C	0.34	14	0.02	0.38	11	0.03	2C	119.79	14	5.26	170.73	11	7.05
2T	225.18	11	17.54	253.33	9	38.28	2T	0.33	11	0.02	0.33	9	0.03	2T	96.09	11	3.92	123.00	9	5.56
3	219.83	12	13.10	219.30	10	16.95	3	0.31	12	0.02	0.34	10	0.02	3	113.50	12	7.47	119.20	10	11.51
4	378.78	9	59.14	285.82	12	29.96	4	0.25	10	0.02	0.31	12	0.01	4	142.40	10	8.63	170.75	12	6.11
5	378.06	16	41.74	383.22	9	59.60	5	0.44	16	0.02	0.48	9	0.03	5	94.13	16	4.83	121.44	9	7.95
6C	300.50	10	33.03	266.27	15	18.92	6C	0.35	10	0.03	0.39	15	0.03	6C	110.80	10	4.16	136.87	15	5.81
6T	353.85	13	24.08	247.00	16	21.02	6T	0.36	13	0.02	0.44	16	0.03	6T	100.54	13	4.14	126.25	16	3.22
7	345.10	10	29.70	297.50	6	31.08	7	0.36	10	0.03	0.35	6	0.02	7	124.50	10	7.11	148.83	6	6.19
7C	195.90	10	16.43	289.22	9	29.82	7C	0.38	10	0.02	0.39	9	0.01	7C	106.60	10	3.32	136.67	9	7.16
7T	393.29	7	60.96	236.43	7	36.64	7T	0.30	7	0.02	0.33	7	0.03	7T	121.29	7	3.32	142.86	7	12.29
8	253.55	11	22.98	270.22	9	35.14	8	0.32	11	0.02	0.34	9	0.02	8	115.18	11	4.78	125.88	8	5.60
9	730.08	12	337.33	236.14	7	25.51	9	0.38	12	0.03	0.31	7	0.01	9	145.75	12	13.53	160.71	7	3.11
11	239.67	12	22.80	226.75	12	18.16	11	0.30	12	0.00	0.30	12	0.02	11	296.75	12	10.11	259.25	12	8.63
12C	381.50	10	48.71	323.14	14	19.85	12C	0.29	10	0.01	0.34	14	0.01	12C	102.50	10	2.59	133.64	14	3.20
12T	225.80	10	26.28	233.09	11	53.81	12T	0.30	10	0.01	0.32	11	0.01	12T	98.30	10	2.64	115.91	11	2.66
13C	267.27	11	38.77	180.58	12	11.15	13C	0.35	11	0.02	0.32	12	0.03	13C	117.18	11	5.46	132.00	12	5.96
13T	256.57	7	33.60	198.82	11	14.09	13T	0.30	8	0.00	0.34	11	0.02	13T	104.13	8	6.65	139.27	11	8.63
14	284.20	10	25.30	251.73	11	20.62	14	0.33	10	0.01	0.34	11	0.02	14	114.10	10	1.44	136.55	11	3.21
15	349.75	8	32.85	240.80	10	34.46	15	0.29	8	0.02	0.31	10	0.02	15	121.13	8	6.28	144.70	10	7.10
16	278.91	11	35.20	279.17	12	27.26	16	0.29	11	0.02	0.37	12	0.02	16	84.27	11	5.29	79.17	12	4.10
17	269.73	11	59.00	206.60	10	21.71	17	0.38	11	0.02	0.35	10	0.02	17	98.27	11	1.48	139.90	10	3.85
18	311.64	15	24.54	317.44	9	37.04	18	0.36	15	0.02	0.39	9	0.02	18	113.33	15	2.12	152.67	9	3.30
19	211.71	14	14.95	216.40	10	15.39	19	0.33	14	0.02	0.34	10	0.02	19	85.43	14	4.14	117.70	10	5.39
XC	307.73	11	32.01	300.00	11	34.90	XC	0.37	11	0.03	0.42	11	0.04	XC	113.18	11	3.88	147.00	11	5.96
XT	296.88	8	25.25	291.82	11	21.15	XT	0.33	8	0.02	0.34	11	0.01	XT	101.63	8	3.61	122.00	11	4.63
Y	249.00	9	20.21	/	/	/	Y	0.33	9	0.02	/	/	/	Y	97.22	9	3.01	/	/	/
mt	381.27	11	37.72	303.31	13	42.88	mt	0.36	11	0.02	0.36	13	0.01	mt	102.09	11	3.47	131.08	13	3.13

	GLOB (g/dL)							AMYL (U/L)							ALB (g/dL)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	1.65	11	0.06	1.24	11	0.04	B6	2830.00	11	72.59	2643.64	11	76.24	B6	2.63	11	0.03	2.80	11	0.05
MSM	1.74	9	0.05	1.48	10	0.07	MSM	1500.00	9	32.05	1276.67	9	89.40	MSM	2.44	9	0.04	2.63	8	0.06
1	1.70	12	0.03	1.41	9	0.04	1	2753.33	12	120.42	2454.44	10	70.14	1	2.47	12	0.06	2.57	10	0.05
2C	1.57	14	0.02	1.28	11	0.03	2C	2430.00	14	96.04	2317.27	11	194.48	2C	2.53	14	0.07	2.43	11	0.06
2T	1.77	11	0.03	1.43	9	0.04	2T	2848.18	11	121.50	2504.44	9	113.86	2T	2.54	11	0.04	2.62	9	0.08
3	1.60	12	0.04	1.32	10	0.04	3	1923.33	12	95.44	1922.00	10	114.07	3	2.26	12	0.05	2.35	10	0.06
4	1.92	10	0.04	1.56	12	0.03	4	2892.00	10	61.54	2356.36	12	96.24	4	2.42	9	0.03	2.64	12	0.04
5	1.62	16	0.05	1.41	9	0.07	5	2730.67	15	142.91	2535.56	9	55.82	5	2.67	16	0.04	2.67	9	0.04
6C	1.82	10	0.03	1.39	15	0.03	6C	2725.00	10	108.15	2624.00	15	101.21	6C	2.69	10	0.07	2.79	15	0.07
6T	1.81	13	0.04	1.40	16	0.03	6T	2618.46	13	97.04	2208.75	16	91.14	6T	2.75	13	0.07	2.64	16	0.07
7	1.54	10	0.06	1.43	6	0.08	7	2663.00	10	145.81	2553.33	6	149.36	7	2.44	10	0.03	2.70	6	0.03
7C	1.76	10	0.04	1.40	9	0.02	7C	2813.00	10	112.21	2855.56	9	130.66	7C	2.48	10	0.03	2.66	9	0.03
7T	1.67	7	0.05	1.41	7	0.04	7T	2985.71	7	114.50	2674.29	7	234.91	7T	2.54	7	0.07	2.57	7	0.08
8	1.56	11	0.05	1.26	8	0.04	8	3126.36	11	191.60	2756.67	9	171.71	8	2.55	11	0.05	2.72	9	0.03
9	1.79	12	0.05	1.31	7	0.03	9	2991.67	12	79.41	2782.86	7	209.88	9	2.50	12	0.07	2.66	7	0.07
11	1.63	12	0.05	1.32	12	0.04	11	2317.50	12	98.28	1975.00	12	73.04	11	2.36	12	0.05	2.43	12	0.07
12C	1.71	10	0.04	1.31	14	0.04	12C	3155.00	10	120.95	2913.57	14	100.74	12C	2.66	10	0.04	2.79	14	0.03
12T	1.56	10	0.04	1.20	11	0.02	12T	2530.00	10	85.12	2250.91	11	80.11	12T	2.52	10	0.04	2.57	11	0.03
13C	1.68	11	0.03	1.39	12	0.03	13C	2696.36	11	100.77	2541.67	12	66.03	13C	2.29	11	0.06	2.39	12	0.04
13T	1.65	8	0.03	1.39	11	0.03	13T	2926.25	8	118.15	2633.64	11	73.44	13T	2.34	7	0.05	2.26	11	0.05
14	1.64	10	0.05	1.16	11	0.10	14	2991.00	10	85.99	2316.36	11	62.53	14	2.55	10	0.03	2.59	11	0.03
15	1.75	8	0.05	1.42	10	0.03	15	2457.50	8	100.35	2376.00	10	109.02	15	2.48	8	0.05	2.44	10	0.04
16	1.70	11	0.03	1.33	12	0.04	16	2833.64	11	160.63	2609.09	12	94.30	16	2.43	11	0.06	2.69	12	0.04
17	1.65	11	0.04	1.37	10	0.04	17	2725.45	11	173.24	2422.00	10	149.44	17	2.53	11	0.03	2.62	10	0.04
18	1.65	15	0.04	1.44	9	0.06	18	2719.33	15	52.11	2430.00	9	91.09	18	2.60	15	0.03	2.72	9	0.03
19	1.76	14	0.03	1.40	10	0.05	19	2894.29	14	57.89	2356.00	10	82.32	19	2.35	14	0.03	2.43	10	0.07
XC	1.71	11	0.05	1.34	11	0.03	XC	2662.73	11	116.08	2180.00	11	107.79	XC	2.52	11	0.03	2.55	11	0.05
XT	1.71	8	0.05	1.16	11	0.03	XT	2653.75	8	111.77	2275.45	11	159.27	XT	2.64	8	0.04	2.60	11	0.06
Y	1.67	9	0.04	/	/	/	Y	2828.89	9	97.97	/	/	/	Y	2.54	9	0.03	/	/	/
mt	1.64	11	0.04	1.25	13	0.03	mt	2504.55	11	72.96	2343.85	13	180.31	mt	2.65	11	0.03	2.60	13	0.04

	BUN (mg/dL)							TP (g/dL)							IP (mg/dL)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	24.82	11	0.93	21.45	11	0.91	B6	5.40	11	0.06	5.42	11	0.09	B6	7.33	11	0.18	7.97	11	0.17
MSM	18.44	9	1.27	19.10	10	0.90	MSM	5.37	9	0.06	5.56	10	0.08	MSM	8.58	9	0.64	9.10	9	0.60
1	25.67	12	0.62	21.00	9	1.15	1	5.39	12	0.06	5.41	9	0.05	1	7.67	12	0.34	8.23	10	0.27
2C	26.50	14	1.07	21.55	11	1.02	2C	5.36	14	0.07	5.23	11	0.08	2C	7.70	14	0.31	8.00	11	0.35
2T	27.45	11	0.55	22.89	9	0.99	2T	5.47	11	0.02	5.41	9	0.08	2T	8.40	11	0.21	7.32	9	0.21
3	19.42	12	0.56	17.40	10	1.14	3	5.09	12	0.09	5.07	10	0.08	3	8.61	12	0.38	9.40	10	0.40
4	26.90	10	0.93	20.75	12	0.74	4	5.44	10	0.07	5.48	12	0.03	4	9.40	10	0.46	8.85	12	0.55
5	23.56	16	1.04	19.78	9	1.13	5	5.50	16	0.07	5.46	9	0.09	5	8.49	16	0.30	8.57	9	0.33
6C	20.00	10	0.65	17.73	15	1.08	6C	5.65	10	0.05	5.59	15	0.04	6C	7.28	10	0.47	7.50	15	0.21
6T	21.31	13	0.74	18.44	16	0.66	6T	5.76	13	0.10	5.48	16	0.07	6T	8.41	13	0.32	7.71	16	0.26
7	20.30	10	1.09	21.00	6	0.53	7	5.20	10	0.08	5.58	6	0.13	7	9.40	10	0.21	8.68	6	0.45
7C	25.80	10	0.93	22.00	9	0.88	7C	5.46	10	0.04	5.43	9	0.07	7C	7.65	10	0.26	7.99	9	0.37
7T	22.14	7	1.28	17.00	7	0.76	7T	5.41	7	0.10	5.43	7	0.06	7T	9.66	7	0.46	8.99	7	0.39
8	23.09	11	0.83	20.00	8	1.09	8	5.33	11	0.10	5.35	8	0.07	8	8.28	11	0.31	9.18	9	0.33
9	22.42	12	1.08	19.86	7	1.27	9	5.48	12	0.08	5.40	7	0.11	9	8.33	12	0.38	7.00	7	0.32
11	26.00	12	0.63	21.83	12	1.05	11	5.15	12	0.09	5.23	12	0.08	11	8.88	12	0.35	8.32	12	0.40
12C	26.40	10	0.60	22.50	14	0.58	12C	5.47	10	0.04	5.42	14	0.04	12C	7.53	10	0.17	7.73	14	0.15
12T	25.56	9	1.03	22.27	11	1.05	12T	5.21	10	0.09	5.10	11	0.05	12T	12.34	10	3.77	8.90	11	0.33
13C	23.09	11	1.28	19.42	12	0.93	13C	5.25	11	0.05	5.38	12	0.05	13C	9.26	11	0.28	8.70	12	0.25
13T	27.50	8	1.41	23.18	11	1.28	13T	5.34	8	0.04	5.23	11	0.06	13T	7.64	8	0.30	8.10	11	0.22
14	22.90	10	0.87	18.73	11	0.84	14	5.39	10	0.06	5.26	11	0.09	14	9.97	10	0.47	9.01	11	0.58
15	25.00	8	1.70	17.90	10	0.62	15	5.48	8	0.06	5.46	10	0.05	15	7.86	8	0.15	7.65	10	0.38
16	24.45	11	0.95	21.75	12	0.75	16	5.43	11	0.04	5.43	12	0.05	16	7.88	11	0.32	8.00	12	0.24
17	21.27	11	0.73	19.40	10	1.16	17	5.21	11	0.05	5.29	10	0.05	17	8.22	11	0.34	7.74	10	0.31
18	29.13	15	0.59	25.78	9	2.12	18	5.46	15	0.05	5.48	9	0.10	18	9.01	15	0.16	8.29	9	0.54
19	21.64	14	0.67	16.90	10	0.80	19	5.34	14	0.04	5.45	10	0.10	19	8.05	14	0.36	7.62	10	0.32
XC	20.27	11	0.67	15.73	11	0.69	XC	5.36	11	0.06	5.25	11	0.07	XC	8.66	11	0.29	8.66	11	0.29
XT	20.63	8	0.83	19.45	11	1.08	XT	5.60	8	0.10	5.16	11	0.09	XT	8.18	8	0.47	7.99	11	0.24
Y	24.00	9	1.04	/	/	/	Y	5.42	9	0.05	/	/	/	Y	8.16	9	0.35	/	/	/
mt	25.73	11	1.01	20.31	13	0.78	mt	5.54	11	0.07	5.32	13	0.06	mt	7.89	11	0.23	8.10	13	0.32

	Calcium (mg/dL)							Potassium (mmol/L)					
Strain	Male			Female			Strain	Male			Female		
	Av	n	SE	Av	n	SE		Av	n	SE	Av	n	SE
B6	9.39	11	0.06	9.25	11	0.07	B6	4.89	11	0.06	4.38	11	0.08
MSM	8.80	9	0.06	9.14	10	0.10	MSM	4.43	9	0.15	4.56	10	0.20
1	9.08	12	0.09	8.91	9	0.05	1	5.08	12	0.12	4.63	9	0.11
2C	9.28	14	0.13	8.89	11	0.12	2C	5.29	14	0.13	4.63	11	0.05
2T	9.11	11	0.07	9.21	9	0.06	2T	4.93	11	0.08	4.64	9	0.08
3	8.78	12	0.08	8.71	10	0.07	3	4.83	12	0.12	4.48	10	0.13
4	9.26	10	0.08	8.99	12	0.06	4	5.03	10	0.16	4.01	12	0.06
5	9.27	16	0.07	9.17	9	0.04	5	4.61	15	0.09	4.52	9	0.12
6C	9.32	10	0.09	9.33	15	0.05	6C	5.01	10	0.12	4.52	15	0.12
6T	9.61	13	0.13	9.24	16	0.07	6T	4.85	13	0.12	4.66	16	0.07
7	9.44	10	0.08	9.57	6	0.07	7	5.08	10	0.12	4.87	6	0.19
7C	9.27	10	0.08	9.17	9	0.09	7C	4.76	10	0.10	4.39	9	0.11
7T	9.17	7	0.09	9.03	7	0.09	7T	4.83	7	0.16	4.49	7	0.12
8	9.39	11	0.07	9.18	8	0.08	8	4.79	11	0.09	4.26	8	0.09
9	9.27	12	0.09	9.43	7	0.07	9	4.82	12	0.14	4.31	7	0.08
11	9.18	12	0.10	8.96	12	0.10	11	4.97	12	0.10	4.21	12	0.11
12C	9.24	10	0.07	9.19	14	0.04	12C	5.22	10	0.13	4.62	14	0.10
12T	8.98	10	0.11	8.75	11	0.05	12T	4.98	9	0.09	4.42	11	0.10
13C	9.15	11	0.07	9.16	12	0.04	13C	4.80	11	0.17	4.39	12	0.12
13T	9.09	8	0.08	8.79	11	0.07	13T	4.88	8	0.15	4.69	11	0.07
14	9.56	10	0.06	9.56	11	0.15	14	4.91	10	0.12	4.47	11	0.13
15	9.08	8	0.07	8.83	10	0.07	15	5.00	8	0.15	4.27	10	0.07
16	8.93	11	0.08	9.07	12	0.08	16	5.19	11	0.19	4.54	12	0.10
17	9.20	11	0.07	9.18	10	0.06	17	5.14	11	0.10	4.62	10	0.11
18	9.46	15	0.04	9.24	9	0.07	18	5.47	15	0.12	4.99	9	0.17
19	9.04	14	0.05	9.13	10	0.11	19	4.84	14	0.05	4.47	10	0.14
XC	9.39	11	0.06	9.30	11	0.10	XC	4.83	11	0.08	4.43	11	0.10
XT	9.14	8	0.11	8.91	11	0.09	XT	4.88	8	0.12	4.33	11	0.11
Y	9.13	9	0.10	/	/	/	Y	5.00	9	0.13	/	/	/
mt	9.28	11	0.10	9.01	13	0.06	mt	5.11	11	0.13	4.52	13	0.09

Takada_Figure S1



Supplemental Figure S1. Body weight of male animals of the consomic strains, B6 and MSM/Ms strains at 2 and 20 weeks of age. Error bars, standard error of the mean. Highly significant ($p < 0.001$) and significant ($p < 0.05$) values are color-coded as in Figure 2.