

Slc:Wistar/STラット

血液学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

項目 / 単位	雄			雌		
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
RBC × 10 ⁴ /mm ³	660 ± 39.8	879 ± 18.6	938 ± 27.4	690 ± 25.2	831 ± 16.7	840 ± 23.5
Ht %	39.9 ± 2.38	47.9 ± 0.73	47.7 ± 1.01	41.9 ± 1.29	47.5 ± 0.79	45.5 ± 1.31
Hb g/dl	13.7 ± 0.69	16.9 ± 0.35	16.4 ± 0.35	14.7 ± 0.43	16.7 ± 0.23	15.9 ± 0.32
WBC × 10 ² /mm ³	82 ± 35.6	119 ± 13.1	82 ± 12.1	77 ± 12.9	77 ± 21.2	64 ± 15.7
BP × 10 ⁴ /mm ³	122.2 ± 20.57	101.1 ± 4.03	91.8 ± 5.67	126.3 ± 9.40	116.6 ± 9.28	93.2 ± 8.80
MCV fl	60.4 ± 0.60	54.5 ± 0.64	50.8 ± 0.84	60.8 ± 1.06	57.0 ± 0.43	54.1 ± 0.53
MCH pg	20.8 ± 0.34	19.3 ± 0.36	17.4 ± 0.32	21.2 ± 0.40	20.0 ± 0.23	18.9 ± 0.38
MCHC g/dl	34.4 ± 0.45	35.3 ± 0.34	34.3 ± 0.25	35.0 ± 0.38	35.1 ± 0.23	34.9 ± 0.57

採血日の前日から約16時間絶食。固型飼料: Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフーズ社)
 エーテル麻酔下で腹大動脈より採血した血液 (アングロット/ET; 日本商事 添加) をCoulter Counter T-660で測定。

RBC : 赤血球数
 Ht : ヘマトクリット値
 Hb : ヘモグロビン量
 WBC : 白血球数
 BP : 血小板数
 MCV : 平均赤血球容積
 MCH : 平均赤血球色素量
 MCHC : 平均赤血球色素濃度

血液化学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

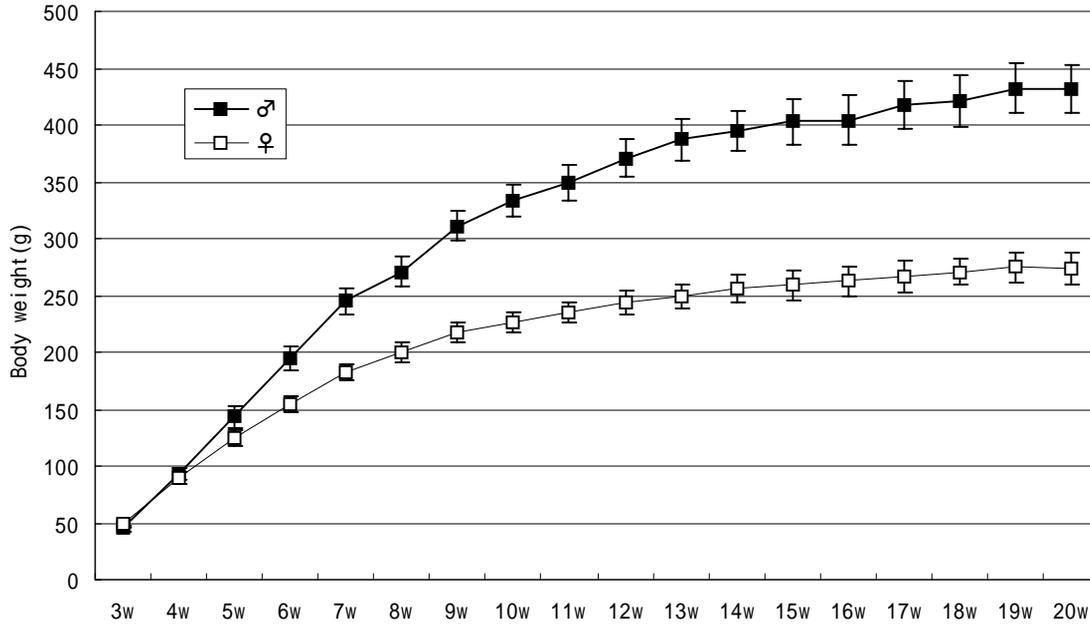
項目 / 単位	雄			雌		
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
TP g/dl	4.8 ± 0.10	4.9 ± 0.09	5.5 ± 0.20	4.8 ± 0.13	5.3 ± 0.18	6.1 ± 0.23
ALB g/dl	2.3 ± 0.07	2.3 ± 0.06	2.5 ± 0.09	2.4 ± 0.07	2.6 ± 0.08	3.0 ± 0.20
A/G	1.01 ± 0.04	0.88 ± 0.06	0.82 ± 0.04	1.05 ± 0.04	0.95 ± 0.03	0.96 ± 0.08
AST(GOT) I.U. / l	84 ± 12.1	91 ± 13.5	93 ± 9.5	84 ± 6.4	82 ± 14.0	64 ± 7.2
ALT(GPT) I.U. / l	33 ± 3.1	33 ± 7.0	41 ± 4.4	32 ± 4.5	22 ± 3.4	26 ± 3.7
ALP I.U. / l	779 ± 92.2	345 ± 27.4	270 ± 30.2	692 ± 42.3	281 ± 43.3	126 ± 28.7
GLU mg/dl	105 ± 4.2	133 ± 9.4	142 ± 10.5	96 ± 9.7	122 ± 16.0	143 ± 19.4
T.CHO mg/dl	76 ± 6.7	37 ± 5.2	48 ± 4.0	71 ± 8.3	48 ± 6.8	66 ± 9.5
TG mg/dl	64 ± 11.3	30 ± 6.7	48 ± 10.1	51 ± 12.3	24 ± 11.4	36 ± 17.2
PL mg/dl	115 ± 9.5	73 ± 7.3	83 ± 3.8	115 ± 11.9	100 ± 11.2	133 ± 22.4
T.BIL mg/dl	0.15 ± 0.04	0.12 ± 0.05	0.22 ± 0.05	0.11 ± 0.04	0.15 ± 0.05	0.29 ± 0.03
BUN mg/dl	15.6 ± 0.80	16.1 ± 1.99	16.4 ± 1.66	16.2 ± 2.63	17.2 ± 2.65	19.0 ± 2.18
CRE mg/dl	0.4 ± 0.04	0.5 ± 0.04	0.7 ± 0.05	0.4 ± 0.03	0.6 ± 0.07	0.7 ± 0.07
IP mg/dl	8.6 ± 0.34	6.8 ± 0.39	4.2 ± 0.63	8.1 ± 0.34	5.9 ± 0.55	3.7 ± 0.87
Ca mEq/l	4.76 ± 0.06	4.59 ± 0.10	4.54 ± 0.07	4.73 ± 0.07	4.73 ± 0.09	4.82 ± 0.10
Na mEq/l	139.3 ± 0.98	139.7 ± 0.60	137.2 ± 1.04	140.7 ± 0.63	140.4 ± 0.46	137.6 ± 1.14
K mEq/l	5.83 ± 0.32	5.40 ± 0.28	4.92 ± 0.31	5.62 ± 0.25	4.70 ± 0.45	4.55 ± 0.26
Cl mEq/l	103.6 ± 1.62	105.1 ± 1.49	108.4 ± 1.49	106.8 ± 0.88	106.3 ± 1.50	110.2 ± 1.41

採血日の前日から約16時間絶食。固型飼料: Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフーズ社)
 エーテル麻酔下で腹大動脈より採血、分離した血清は -80 で保存した後、日立-736/10型オートアナライザーで測定。
 Na、K はFLAME PHOTOMETER FLAME-30Cで、ClはCHLOR METER C-200AP で測定。

(測定方法) TP : 総蛋白質量 : Biuret法
 ALB : アルブミン量 : BCG法
 A/G : アルブミン/グロブリン比 : ALB/(TP-ALB)
 AST : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法
 ALT : アラニンアミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法
 ALP : アルカリ性ホスファターゼ活性 : p-NPP法
 GLU : グルコース量 : GLK-G6PDH法
 T.CHO : 総コレステロール量 : CE-CO-POD法
 TG : トリグリセライド量 : LPL-GK-GPO-POD法
 PL : リン脂質量 : PLD-COD-POD法
 T.BIL : 総ビリルビン量 : Diazo法
 BUN : 尿素窒素量 : Urease-GLDH法
 CRE : クレアチニン量 : Jaffé法
 IP : 無機リン : Fiske-Subbarow法
 Ca : カルシウム : OCPC法
 Na : ナトリウム : 炎光光度法
 K : カリウム : 炎光光度法
 Cl : クロライド : 電量滴定法

Slc:Wistar/STラット

体重曲線



測定匹数：各20匹（1ケージ5匹飼育） 固型飼料：Certified Rodent Diet 5002（米国PMIフーズ社）

系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w	11w	12w	13w	14w	15w	16w	17w	18w	19w	20w
Wistar/ST		Mean	45	93	143	195	245	271	311	333	349	371	387	395	403	404	418	421	432	431
		S.D.	3	6	9	10	12	13	13	14	16	17	18	18	20	22	22	21	22	22
		Mean	49	90	124	154	183	200	217	226	235	244	249	256	259	263	266	271	275	273
		S.D.	3	5	7	7	7	8	9	9	9	10	11	13	13	13	14	12	13	14

臓器重量

平均値 ± 標準偏差（N：検査匹数）

臓器名	単位	雄			雌		
		5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
体重 (実重量)	g	130.7 ± 4.6	327.8 ± 9.2	427.8 ± 22.1	119.5 ± 12.6	212.2 ± 7.8	274.7 ± 10.9
脳	g	1.791 ± 0.063	2.078 ± 0.065	2.214 ± 0.118	1.681 ± 0.094	1.907 ± 0.051	2.039 ± 0.053
心臓	g	0.549 ± 0.041	1.047 ± 0.066	1.323 ± 0.073	0.484 ± 0.054	0.752 ± 0.049	0.833 ± 0.056
肺臓	g	0.737 ± 0.050	1.248 ± 0.058	1.499 ± 0.113	0.686 ± 0.059	0.928 ± 0.046	1.129 ± 0.077
腎臓 (左)	g	0.540 ± 0.026	1.056 ± 0.045	1.115 ± 0.079	0.512 ± 0.078	0.737 ± 0.018	0.774 ± 0.051
腎臓 (右)	g	0.552 ± 0.027	0.999 ± 0.039	1.122 ± 0.084	0.509 ± 0.057	0.708 ± 0.023	0.777 ± 0.035
脾臓	g	0.266 ± 0.055	0.460 ± 0.034	0.584 ± 0.087	0.241 ± 0.041	0.363 ± 0.031	0.404 ± 0.036
肝臓	g	3.995 ± 0.191	7.731 ± 0.261	9.231 ± 0.723	3.692 ± 0.381	5.490 ± 0.314	5.500 ± 0.402
精巣 (左)	g	0.570 ± 0.046	1.510 ± 0.068	1.509 ± 0.130			
精巣 (右)	g	0.564 ± 0.036	1.469 ± 0.050	1.493 ± 0.078			
卵巣 (左)	mg				19.4 ± 3.9	35.4 ± 7.1	41.6 ± 7.4
卵巣 (右)	mg				18.0 ± 2.8	38.3 ± 6.1	43.8 ± 7.9
副腎 (左)	mg	17.8 ± 2.6	33.4 ± 3.3	28.7 ± 4.6	17.8 ± 3.0	36.9 ± 5.2	41.8 ± 3.6
副腎 (右)	mg	17.3 ± 1.4	31.6 ± 3.7	28.9 ± 5.3	17.0 ± 2.9	35.0 ± 3.6	41.7 ± 13.0
胸腺	g	0.441 ± 0.060	0.423 ± 0.049	0.433 ± 0.059	0.402 ± 0.074	0.397 ± 0.070	0.357 ± 0.051
下垂体	mg	4.2 ± 0.8	8.7 ± 1.6	11.8 ± 1.5	5.6 ± 0.7	11.5 ± 1.4	16.0 ± 2.4
甲状腺	mg	12.6 ± 2.8	18.6 ± 3.7	33.0 ± 6.4	9.3 ± 1.3	14.9 ± 4.8	23.8 ± 4.1
(100g体重比)							
脳	mg%	1370.86 ± 52.44	634.26 ± 23.52	518.13 ± 28.70	1414.29 ± 102.82	899.63 ± 41.73	742.98 ± 31.55
心臓	mg%	419.60 ± 20.16	319.51 ± 19.78	310.00 ± 23.47	404.66 ± 16.36	354.91 ± 28.29	303.84 ± 24.93
肺臓	mg%	563.85 ± 37.50	380.79 ± 17.94	350.34 ± 19.28	575.74 ± 36.83	437.45 ± 15.13	411.57 ± 32.39
腎臓 (左)	mg%	413.43 ± 25.01	322.39 ± 14.96	260.68 ± 11.39	427.10 ± 30.47	347.57 ± 11.65	281.68 ± 17.52
腎臓 (右)	mg%	422.70 ± 22.52	305.09 ± 14.71	261.98 ± 10.61	426.14 ± 25.23	333.99 ± 17.74	283.09 ± 11.98
脾臓	mg%	203.27 ± 40.46	140.46 ± 9.72	136.04 ± 15.65	200.34 ± 18.28	171.14 ± 15.08	147.06 ± 14.36
肝臓	mg%	3060.32 ± 200.41	2359.16 ± 74.33	2157.47 ± 119.68	3091.47 ± 109.30	2586.34 ± 79.40	2003.39 ± 144.85
精巣 (左)	mg%	436.23 ± 35.51	461.34 ± 28.71	353.00 ± 28.06			
精巣 (右)	mg%	431.67 ± 28.05	448.69 ± 22.30	349.38 ± 19.39			
卵巣 (左)	mg%				16.14 ± 2.05	16.73 ± 3.50	15.12 ± 2.50
卵巣 (右)	mg%				15.16 ± 2.64	18.04 ± 2.66	15.90 ± 2.53
副腎 (左)	mg%	13.61 ± 2.01	10.19 ± 1.01	6.70 ± 0.95	14.87 ± 1.77	17.43 ± 2.68	15.22 ± 1.19
副腎 (右)	mg%	13.27 ± 1.09	9.64 ± 1.07	6.74 ± 1.10	14.24 ± 2.10	16.53 ± 2.03	15.18 ± 4.68
胸腺	mg%	337.84 ± 47.95	128.98 ± 14.83	101.36 ± 14.91	336.39 ± 47.22	187.70 ± 34.24	130.31 ± 20.66
下垂体	mg%	3.23 ± 0.61	2.65 ± 0.45	2.75 ± 0.24	4.69 ± 0.32	5.42 ± 0.67	5.83 ± 0.85
甲状腺	mg%	9.61 ± 2.15	5.67 ± 1.10	7.71 ± 1.41	7.87 ± 1.46	7.02 ± 2.24	8.69 ± 1.61

固型飼料：Certified Rodent Diet 5002（米国PMIフーズ社）