

SIc:ICR マウス

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	810 ± 28.4	911 ± 37.5	878 ± 54.6	837 ± 45.1	926 ± 44.3	925 ± 46.5
Ht %	44.2 ± 2.37	46.4 ± 2.50	41.9 ± 3.27	43.6 ± 1.73	47.0 ± 3.01	44.2 ± 1.48
Hb g / dl	14.8 ± 0.64	15.1 ± 0.66	13.8 ± 0.84	14.8 ± 0.56	15.5 ± 0.84	15.0 ± 0.65
WBC × 10 ² / mm ³	27 ± 10.0	32 ± 10.5	21 ± 7.3	30 ± 13.4	33 ± 14.3	46 ± 25.1
BP × 10 ⁴ / mm ³	134.7 ± 19.68	144.3 ± 11.66	140.5 ± 10.89	125.5 ± 20.01	124.6 ± 12.24	118.6 ± 21.97
MCV fl	54.6 ± 2.93	50.9 ± 1.71	47.6 ± 1.32	52.1 ± 1.86	50.7 ± 2.75	47.8 ± 2.59
MCH pg	18.2 ± 0.87	16.6 ± 0.48	15.8 ± 0.44	17.7 ± 0.58	16.7 ± 0.74	16.2 ± 0.91
MCHC g / dl	33.4 ± 0.74	32.6 ± 0.48	33.1 ± 1.22	34.0 ± 0.89	33.0 ± 0.78	34.0 ± 0.53
リンパ球 %	76.6 ± 7.32	73.4 ± 8.69	77.1 ± 13.13	76.2 ± 9.41	77.6 ± 9.41	78.8 ± 4.03
単球 %	2.8 ± 1.60	3.2 ± 1.31	4.8 ± 1.55	2.3 ± 0.86	3.2 ± 1.67	4.6 ± 2.52
好塩基球 %	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00
好酸球 %	1.8 ± 2.08	1.8 ± 1.44	1.9 ± 1.15	1.0 ± 0.94	3.4 ± 2.71	2.5 ± 2.59
好中球						
桿状核好中球 %	0.5 ± 0.41	1.1 ± 0.64	1.6 ± 1.13	0.4 ± 0.24	1.0 ± 0.69	2.5 ± 1.55
分葉核好中球 %	18.3 ± 5.50	20.7 ± 7.88	14.7 ± 12.62	20.3 ± 8.34	15.0 ± 9.43	11.7 ± 2.61

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)

血液学的性状: 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

BP: 血小板数

Ht: ヘマトクリット値

MCV: 平均赤血球容積

Hb: ヘモグロビン量

MCH: 平均赤血球色素量

WBC: 白血球数

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: 検査例数)

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	4.6 ± 0.16	4.6 ± 0.11	5.1 ± 0.22	4.4 ± 0.16	4.9 ± 0.11	5.1 ± 0.18
ALB g / dl	1.6 ± 0.06	1.5 ± 0.04	1.6 ± 0.08	1.5 ± 0.06	1.6 ± 0.04	1.6 ± 0.10
A/G	0.52 ± 0.01	0.48 ± 0.01	0.48 ± 0.01	0.52 ± 0.01	0.49 ± 0.01	0.47 ± 0.02
AST(GOT) I.U. / l	52 ± 14.1	58 ± 24.7	50 ± 5.3	48 ± 5.3	44 ± 5.1	57 ± 20.3
ALT(GPT) I.U. / l	34 ± 18.9	37 ± 30.2	25 ± 4.0	23 ± 3.9	19 ± 3.4	36 ± 16.5
ALP I.U. / l	420 ± 85.8	189 ± 80.0	131 ± 33.2	332 ± 35.0	202 ± 30.2	129 ± 22.3
GLU mg / dl	86 ± 8.0	166 ± 26.0	178 ± 21.8	76 ± 13.5	156 ± 11.5	180 ± 21.5
T.CHO mg / dl	130 ± 6.0	120 ± 9.9	120 ± 17.4	97 ± 10.0	92 ± 9.1	90 ± 15.1
TG mg / dl	105 ± 24.3	78 ± 7.1	56 ± 21.3	73 ± 13.9	94 ± 21.9	44 ± 11.9
PL mg / dl	210 ± 11.7	214 ± 15.3	216 ± 23.2	181 ± 10.6	170 ± 14.2	162 ± 17.2
T.BIL mg / dl	0.30 ± 0.05	0.49 ± 0.05	0.55 ± 0.10	0.24 ± 0.05	0.32 ± 0.07	0.41 ± 0.06
BUN mg / dl	28.4 ± 3.08	28.0 ± 4.27	27.8 ± 1.43	21.2 ± 2.97	21.5 ± 3.90	20.0 ± 3.84
CRE mg / dl	0.3 ± 0.00	0.4 ± 0.04	0.5 ± 0.05	0.3 ± 0.05	0.4 ± 0.05	0.4 ± 0.04
IP mg / dl	8.6 ± 0.57	7.2 ± 0.49	6.8 ± 0.85	7.4 ± 0.30	7.1 ± 0.29	6.9 ± 0.52
Ca mEq / l	4.67 ± 0.16	4.44 ± 0.09	5.05 ± 0.08	4.43 ± 0.11	4.64 ± 0.14	5.16 ± 0.08
Na mEq / l	148.3 ± 0.42	147.7 ± 1.63	148.0 ± 1.14	147.6 ± 0.79	146.9 ± 1.47	145.7 ± 1.14
K mEq / l	5.55 ± 0.25	5.50 ± 0.41	5.28 ± 0.37	5.18 ± 0.19	5.19 ± 0.27	5.13 ± 0.23
Cl mEq / l	114.6 ± 1.60	116.3 ± 1.35	120.7 ± 2.45	113.5 ± 0.82	116.9 ± 1.42	119.9 ± 1.60

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、2~3匹をプールし、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

T.BIL: 総ビリルビン量: Diazo法

ALB: アルブミン量

: BCG法

BUN: 尿素窒素量: Urease-GLDH法

A/G: アルブミン/グロブリン比

: ALB/(TP-ALB)

CRE: クレアチニン量: Jaffé法

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

IP: 無機リン: Fiske-Subbarow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

Ca: カルシウム: OCPC法

ALP: アルカリ性ホスファターゼ活性

: p-NPP法

Na: ナトリウム: 炎光光度法

GLU: グルコース量

: GLK-G6PDH法

K: カリウム: 炎光光度法

T.CHO: 総コレステロール量

: CE-CO-POD法

Cl: クロライド: 電量滴定法

TG: トリグリセライド量

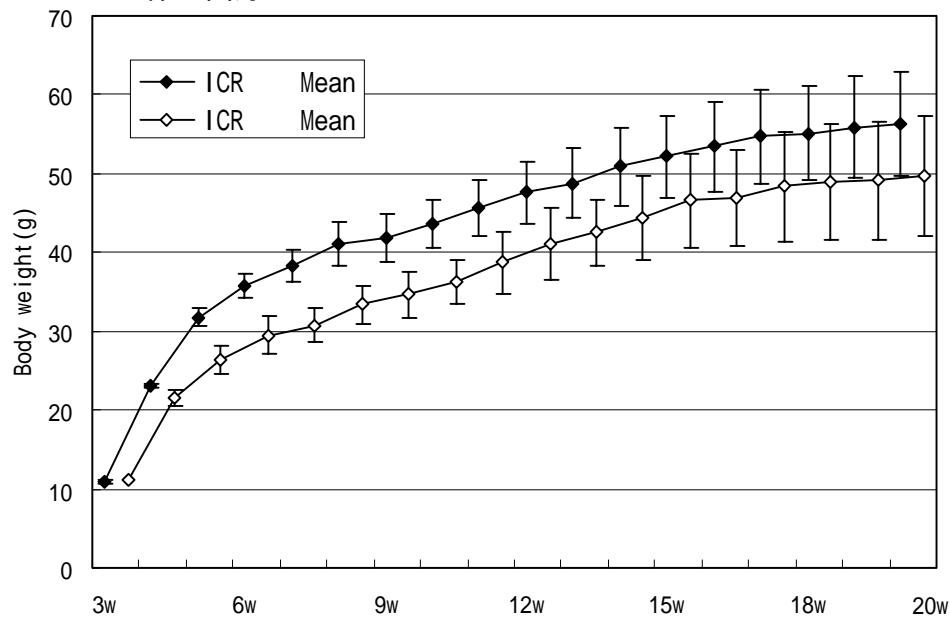
: LPL-GK-GPO-POD法

PL: リン脂質量

: PLD-COD-POD法

SIc: ICR マウス

体重曲線



測定匹数：各20匹(1ケージに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
ICR		Mean	10.9	23.0	31.8	35.8	38.3	41.2	41.9	43.7	45.6	47.6	48.8	50.9	52.2	53.4	54.7	55.1	55.9	56.3
		S.D.	0.3	0.3	1.2	1.6	2.1	2.8	3.0	3.0	3.5	4.0	4.4	4.9	5.2	5.6	5.9	6.0	6.4	6.6
		Mean	11.1	21.6	26.3	29.5	30.8	33.4	34.7	36.3	38.7	41.0	42.5	44.4	46.6	46.9	48.4	49.0	49.1	49.7
		S.D.	0.7	1.0	1.8	2.4	2.1	2.4	2.9	2.8	3.9	4.6	4.1	5.3	6.0	6.0	7.0	7.3	7.4	7.7

臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N: 検査匹数)

臓器名		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	g	31.3 ± 1.6	44.6 ± 2.6	55.7 ± 6.3	28.0 ± 1.9	30.5 ± 2.0	46.8 ± 7.4
(実重量)							
脳	g	0.498 ± 0.025	0.534 ± 0.024	0.530 ± 0.027	0.498 ± 0.034	0.505 ± 0.025	0.538 ± 0.033
心臓	g	0.139 ± 0.017	0.191 ± 0.013	0.217 ± 0.017	0.129 ± 0.020	0.138 ± 0.015	0.167 ± 0.018
肺臓	g	0.207 ± 0.013	0.230 ± 0.020	0.261 ± 0.015	0.178 ± 0.017	0.195 ± 0.024	0.251 ± 0.037
腎臓(左)	g	0.226 ± 0.029	0.317 ± 0.030	0.311 ± 0.025	0.158 ± 0.020	0.174 ± 0.018	0.203 ± 0.030
(右)	g	0.232 ± 0.028	0.318 ± 0.029	0.323 ± 0.024	0.161 ± 0.017	0.177 ± 0.018	0.216 ± 0.037
脾臓	g	0.130 ± 0.024	0.136 ± 0.037	0.137 ± 0.021	0.135 ± 0.020	0.124 ± 0.022	0.131 ± 0.029
肝臓	g	1.305 ± 0.158	1.839 ± 0.143	2.182 ± 0.368	1.117 ± 0.084	1.282 ± 0.202	1.400 ± 0.166
精巣(左)	g	0.089 ± 0.009	0.131 ± 0.020	0.148 ± 0.015			
(右)	g	0.093 ± 0.009	0.137 ± 0.016	0.155 ± 0.017			
卵巣(左)	mg				4.8 ± 1.4	8.2 ± 2.5	11.1 ± 2.5
(右)	mg				5.2 ± 1.5	8.5 ± 3.5	11.0 ± 3.2
胸腺	g	0.082 ± 0.020	0.047 ± 0.009	0.062 ± 0.018	0.100 ± 0.031	0.070 ± 0.016	0.068 ± 0.012
(100g体重比)							
脳	mg%	1594.16 ± 117.36	1197.44 ± 63.49	961.47 ± 97.00	1784.55 ± 125.82	1663.84 ± 157.50	1177.51 ± 203.04
心臓	mg%	444.40 ± 53.28	427.77 ± 34.18	392.49 ± 33.82	458.73 ± 50.79	451.51 ± 27.86	363.35 ± 57.14
肺臓	mg%	660.97 ± 27.42	514.76 ± 36.70	473.19 ± 47.92	633.88 ± 36.67	637.27 ± 52.74	543.78 ± 89.66
腎臓(左)	mg%	722.95 ± 86.87	712.93 ± 77.39	562.89 ± 64.51	564.01 ± 47.52	569.85 ± 45.26	438.76 ± 63.12
(右)	mg%	739.22 ± 74.79	714.87 ± 69.60	584.00 ± 58.12	576.26 ± 44.55	579.88 ± 36.09	464.43 ± 58.83
脾臓	mg%	415.93 ± 73.13	309.02 ± 106.02	247.77 ± 47.31	479.38 ± 50.75	404.54 ± 63.52	284.09 ± 63.80
肝臓	mg%	4162.46 ± 343.09	4141.73 ± 509.34	3929.29 ± 517.79	3990.46 ± 165.40	4190.58 ± 509.79	3032.42 ± 392.11
精巣(左)	mg%	284.26 ± 24.72	292.94 ± 45.24	266.73 ± 27.84			
(右)	mg%	296.78 ± 27.73	307.46 ± 37.32	280.36 ± 38.13			
卵巣(左)	mg%				17.15 ± 4.41	26.87 ± 7.94	23.73 ± 4.58
(右)	mg%				18.58 ± 4.62	27.85 ± 11.08	23.52 ± 8.10
胸腺	mg%	262.39 ± 64.37	106.48 ± 23.52	110.72 ± 25.34	355.23 ± 96.87	229.23 ± 53.60	147.52 ± 27.77

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

Slc:ICR マウス

病理組織学的検査

N : 検索臓器数

臓器	所見	20週齢	
		雄(N :10)	雌(N :10)
肝臓	肝細胞壊死巣 小葉中心性脂肪化 小肉芽巣 核大小不同性	4(40%) 5(50%) 2(20%)	2(20%) 6(60%)
腎臓	嚢胞状尿管拡張 リンパ球浸潤	1(10%) 3(30%)	4(40%)
胸腺	嚢胞	1(10%)	
副腎	X域空胞化 皮質下紡錘形細胞増生		2(20%) 2(20%)
甲状腺	異所性胸腺組織	2(20%)	2(20%)