

Slc :BDF1 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	
	10週齢 (N:10)		10週齢 (N:10)	
RBC $\times 10^4 / \text{mm}^3$	1015	± 28.7	1006	± 21.1
Ht %	45.9	± 1.44	44.8	± 0.88
Hb g/dl	14.9	± 1.03	15.1	± 0.40
WBC $\times 10^2 / \text{mm}^3$	22	± 9.6	23	± 7.5
BP $\times 10^4 / \text{mm}^3$	117.3	± 11.34	105.9	± 10.11
MCV fl	45.2	± 0.31	44.5	± 0.27
MCH pg	14.7	± 0.96	15.1	± 0.23
MCHC g/dl	32.5	± 2.11	33.8	± 0.43

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料 : Picolab Mouse Diet 20 5058 (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	
	10週齢 (N:10)		10週齢 (N:10)	
TP g/dl	5.1	± 0.30	5.1	± 0.09
ALB g/dl	1.7	± 0.10	1.8	± 0.03
A/G	0.52	± 0.009	0.54	± 0.015
AST(GOT) I.U. / l	49	± 12.0	40	± 5.8
ALT(GPT) I.U. / l	26	± 7.1	19	± 2.7
ALP I.U. / l	239	± 13.6	343	± 17.6
GLU mg/dl	156	± 26.8	156	± 15.7
T.CHO mg/dl	109	± 8.0	78	± 7.3
TG mg/dl	49	± 20.7	23	± 5.6
PL mg/dl	209	± 19.4	140	± 15.2
T.BIL mg/dl	0.48	± 0.169	0.43	± 0.039
BUN mg/dl	25.8	± 1.89	23.9	± 2.68
CRE mg/dl	0.4	± 0.05	0.4	± 0.05
IP mg/dl	8.3	± 0.60	7.0	± 0.45
Ca mEq / l	4.77	± 0.267	4.68	± 0.123
Na mEq / l	146.5	± 1.79	146.8	± 0.48
K mEq / l	6.28	± 0.891	5.07	± 0.294
Cl mEq / l	120.1	± 2.61	120.8	± 0.93

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料 : Picolab Mouse Diet 20 5058 (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 : Jaffe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 : 炎光度法

GLU : グルコース量 : GLK-G6PDH法

K : カリウム : 炎光度法

T.CHO : 総コレステロール量 : CE-CO-POD法

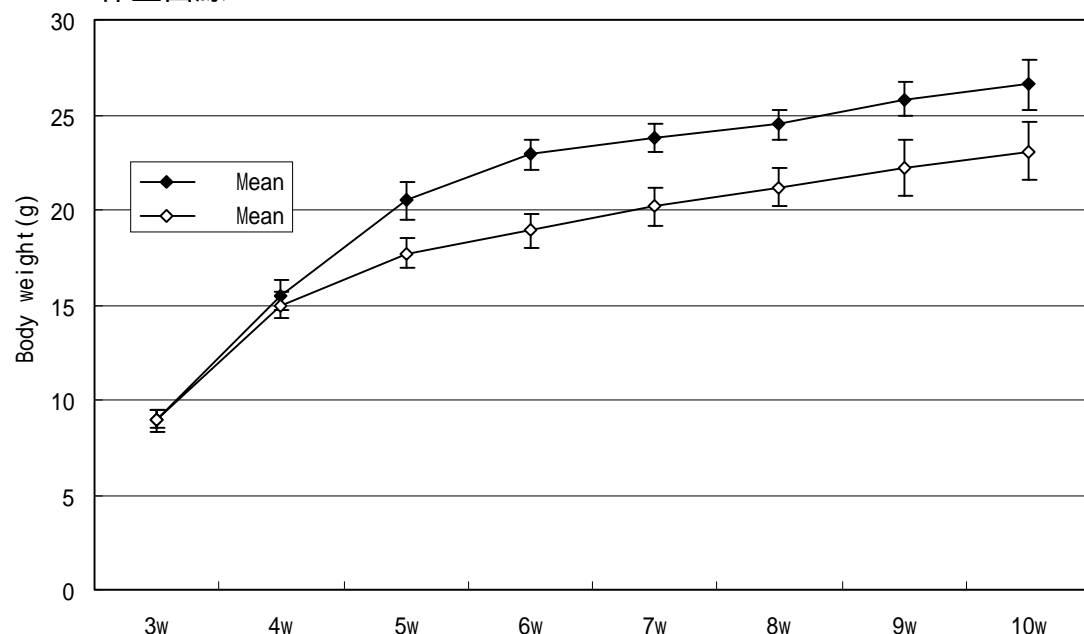
Cl : クロライド : 電量滴定法

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

Slc:BDF1 マウス

体重曲線



測定匹数：各20匹 固型飼料：Picolab Mouse Diet 20 5058 (米国PMIフーズ社)

系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w
BDF1		Mean	8.9	15.5	20.5	22.9	23.8	24.5	25.8	26.6
		S.D.	0.6	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	1.3
		Mean	9.0	15.0	17.7	18.9	20.2	21.2	22.2	23.1
		S.D.	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.5	1.5

臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N: 検査例数)

臓器名	単位	雄	雌
		10週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
体重 (実重量)	g	26.2 ± 1.8	21.6 ± 1.7
脳	g	0.445 ± 0.012	0.459 ± 0.007
心臓	g	0.148 ± 0.013	0.123 ± 0.008
肺臓	g	0.166 ± 0.014	0.155 ± 0.011
腎臓 (左)	g	0.179 ± 0.015	0.126 ± 0.010
腎臓 (右)	g	0.177 ± 0.015	0.130 ± 0.010
脾臓	g	0.067 ± 0.006	0.079 ± 0.008
肝臓	g	1.034 ± 0.079	0.915 ± 0.104
精巣 (左)	g	0.102 ± 0.007	
精巣 (右)	g	0.102 ± 0.009	
卵巣 (左)	mg		7.5 ± 1.6
卵巣 (右)	mg		7.6 ± 1.2
胸腺	g	0.041 ± 0.011	0.041 ± 0.006
(100g体重比)			
脳	mg%	1704.76 ± 91.75	2131.43 ± 152.87
心臓	mg%	564.00 ± 33.85	571.36 ± 29.61
肺臓	mg%	634.50 ± 42.44	717.38 ± 65.48
腎臓 (左)	mg%	681.88 ± 44.47	583.18 ± 40.99
腎臓 (右)	mg%	679.96 ± 45.19	601.89 ± 46.62
脾臓	mg%	250.41 ± 14.36	366.32 ± 23.06
肝臓	mg%	3920.21 ± 156.07	4221.91 ± 223.70
精巣 (左)	mg%	387.75 ± 13.29	
精巣 (右)	mg%	388.97 ± 30.75	
卵巣 (左)	mg%		34.56 ± 6.24
卵巣 (右)	mg%		35.25 ± 5.60
胸腺	mg%	154.90 ± 37.23	190.05 ± 17.68

過排卵処理における採卵数 (1 cell)

採卵数	個体数
0 ~ 9	16
10 ~ 19	29
20 ~ 29	38
30 ~ 39	58
40 ~ 49	41
50 ~ 59	22
60 ~ 69	7
70 ~ 79	3
80 ~ 89	0

供試動物：9週齢，214匹

過排卵処理：PMSG-hCG(5IU/匹，48時間間隔)

採卵：Slc:BDF1雄との交配による膣栓確認雌から採取