

Slc:BDF1

由来

C57BL/6CrSlc♀とDBA/2CrSlc♂のF₁

毛色

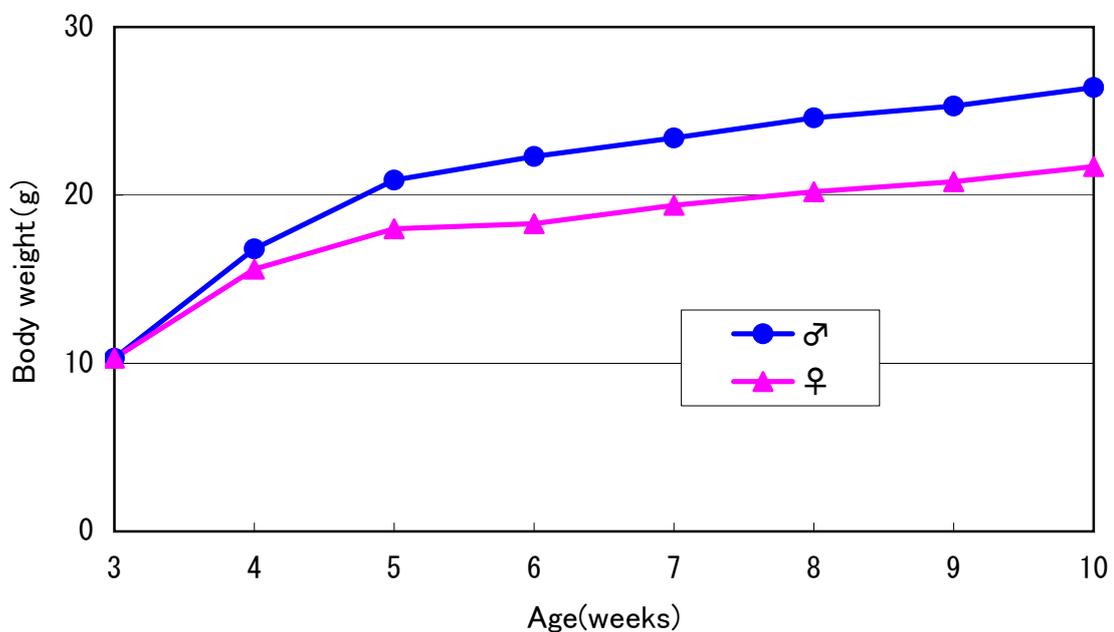
黒色 (aaBbCC)



特徴・用途

雑種強制により強健、環境への適応性が高く、体重などのバラツキが少ない。
両親の近交系により皮膚・癌細胞などの移植が可能。
制癌剤のスクリーニングに使用される。
遺伝子改変動物の作製等にも使用されている。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	992 \pm 31.9
	Hematocrit	%	44.9 \pm 1.48
	Hemoglobin	g/dL	15.1 \pm 0.62
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	45 \pm 14.6
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	110.9 \pm 8.68
	MCV	fL	45.3 \pm 0.45
	MCH	pg	15.2 \pm 0.35
	MCHC	g/dL	33.6 \pm 0.59
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	971 \pm 32.3
	Hematocrit	%	43.6 \pm 1.30
	Hemoglobin	g/dL	15.0 \pm 0.42
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	48 \pm 5.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	110.5 \pm 5.45
	MCV	fL	44.9 \pm 0.27
	MCH	pg	15.4 \pm 0.22
	MCHC	g/dL	34.3 \pm 0.37

Values are mean \pm S. D.

測定機器: 自動血球測定装置 (Coulter Counter T660;
ベックマン・コールター)

血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	55 \pm 4.9
	ALT (GPT)	U/L	28 \pm 4.9
	Alkaline phosphatase	U/L	320 \pm 26.7
	Triglyceride	mg/dL	119 \pm 28.1
	Albumin	g/dL	3.67 \pm 0.173
	Total protein	g/dL	5.34 \pm 0.213
	A/G		2.22 \pm 0.220
	Glucose	mg/dL	100 \pm 10.8
	Phospholipid	mg/dL	218 \pm 13.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.16 \pm 0.028
	Blood urea nitrogen	mg/dL	24.4 \pm 2.25
	Total cholesterol	mg/dL	111 \pm 6.0
	Calcium	mg/dL	9.41 \pm 0.219
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.5 \pm 0.83
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	151.6 \pm 1.26
Potassium	mEq/L	5.56 \pm 0.450	
Chloride	mEq/L	109.5 \pm 2.30	
Female	AST (GOT)	U/L	63 \pm 5.3
	ALT (GPT)	U/L	33 \pm 4.5
	Alkaline phosphatase	U/L	474 \pm 54.5
	Triglyceride	mg/dL	70 \pm 14.6
	Albumin	g/dL	4.17 \pm 0.147
	Total protein	g/dL	5.49 \pm 0.185
	A/G		3.15 \pm 0.191
	Glucose	mg/dL	104 \pm 19.8
	Phospholipid	mg/dL	155 \pm 13.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.16 \pm 0.020
	Blood urea nitrogen	mg/dL	23.5 \pm 2.44
	Total cholesterol	mg/dL	88 \pm 8.3
	Calcium	mg/dL	9.59 \pm 0.271
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.9 \pm 0.85
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01
	Sodium	mEq/L	152.4 \pm 1.33
Potassium	mEq/L	5.11 \pm 0.353	
Chloride	mEq/L	108.4 \pm 2.21	

Values are mean \pm S. D.

器官重量

過排卵処理における採卵数(1cell)

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
Item	Unit		
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	23.9 ± 1.3
	Brain	g	0.414 ± 0.019
	Heart	g	0.130 ± 0.012
	Lung	g	0.140 ± 0.010
	Kidney (L)	g	0.149 ± 0.012
	(R)	g	0.156 ± 0.014
	Spleen	g	0.058 ± 0.004
	Liver	g	0.840 ± 0.066
	Testis (L)	g	0.091 ± 0.008
	(R)	g	0.096 ± 0.007
	Thymus	g	0.035 ± 0.004
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.734 ± 0.078
	Heart	g%	0.545 ± 0.029
	Lung	g%	0.586 ± 0.032
	Kidney (L)	g%	0.625 ± 0.044
	(R)	g%	0.652 ± 0.047
	Spleen	g%	0.242 ± 0.012
Liver	g%	3.516 ± 0.149	
Testis (L)	g%	0.383 ± 0.043	
(R)	g%	0.402 ± 0.038	
Thymus	g%	0.145 ± 0.020	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	19.6 ± 1.0
	Brain	g	0.427 ± 0.008
	Heart	g	0.111 ± 0.007
	Lung	g	0.127 ± 0.007
	Kidney (L)	g	0.114 ± 0.006
	(R)	g	0.120 ± 0.007
	Spleen	g	0.071 ± 0.035
	Liver	g	0.730 ± 0.036
	Ovary (L)	mg	5.5 ± 1.5
	(R)	mg	5.8 ± 1.3
	Uterus	g	0.082 ± 0.032
	Thymus	g	0.037 ± 0.008
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.182 ± 0.071
	Heart	g%	0.565 ± 0.036
	Lung	g%	0.648 ± 0.029
	Kidney (L)	g%	0.582 ± 0.017
	(R)	g%	0.614 ± 0.030
Spleen	g%	0.364 ± 0.188	
Liver	g%	3.732 ± 0.151	
Ovary (L)	mg%	28.1 ± 7.6	
(R)	mg%	29.7 ± 7.1	
Uterus	g%	0.414 ± 0.142	
Thymus	g%	0.190 ± 0.039	

採卵数	個体数
0-9	21
10-19	51
20-29	90
30-39	97
40-49	56
50-59	17
60-69	6
70-79	1

供試動物：9週齢、339匹

過排卵処理：PMSG-hCG (5IU/匹、48時間間隔)

採卵：同系統の雄との交配による膣栓確認雌より採取

Values are mean±S.D.

条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

血液学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加):血液検査
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加):凝固系検査
測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;パイエルメディカル)
凝固系検査:全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40;バクスター)
略語) MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration
PT:Prothrombin time
APTT:Activated partial thromboplastin time

血液化学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80℃保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;日立)
測定方法) Total protein :Biuret法
Albumin :BCG法
A/G :計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) :リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) :乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase :p-NPP法
Glucose :ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol :CE-COD-POD法
Triglyceride :GK-GPO法
Phospholipid :PLD-POD法
Total bilirubin :安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen :Urease-LED-NADH法
Creatinine :Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法
Calcium :OCPC法
Sodium :電極法
Pottasium :電極法
Chloride :電極法



日本エスエルシー株式会社

2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155
関西エリア TEL 053-486-3157
九州エリア TEL 0942-41-1656
FAX 053-486-3156