

近交系/マウス

DBA/2CrSlc マウス

DBA/2CrSlc

由来

1975年に東京大学医科学研究所より導入し、以後生産・供給を行っている。

毛色

淡チョコレート (aabbCC)



H2ハプロタイプ

H2^d

特徴・用途

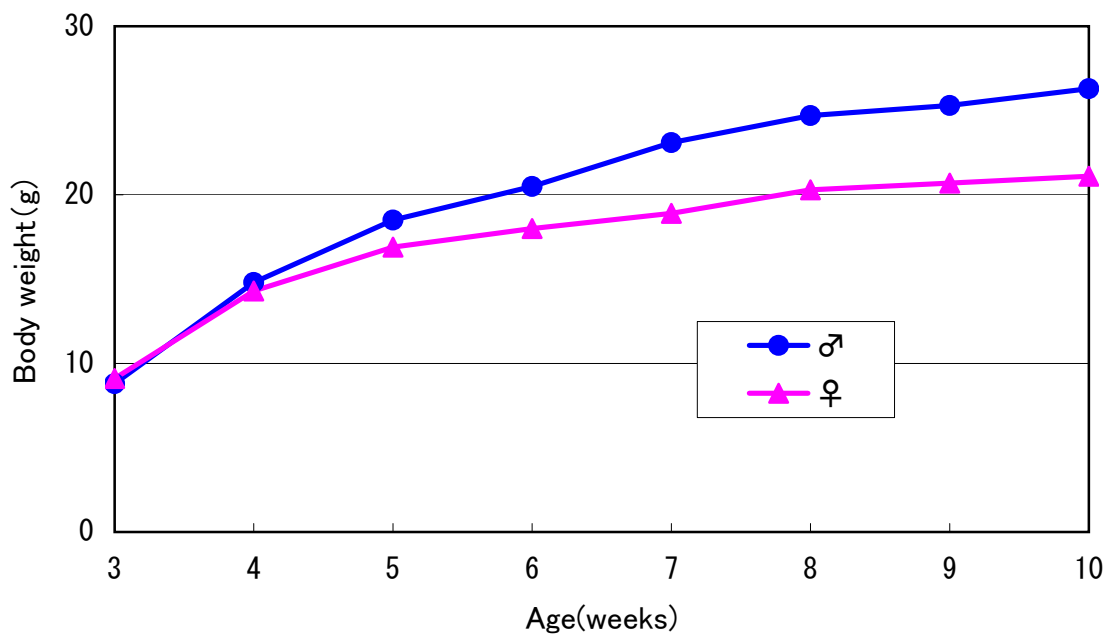
若齢で聴覚発作を起こし易い。

平均出産仔数が少なく生産効率が悪い。

血圧が比較的低い。

心臓に石灰沈着が高率に発生する。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：ラボMR-A1（日本農産工業）

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	1054 \pm 29.6
	Hematocrit	%	46.6 \pm 1.58
	Hemoglobin	g/dL	15.0 \pm 0.45
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	32 \pm 12.0
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	101.3 \pm 16.26
	MCV	fL	44.2 \pm 0.41
	MCH	pg	14.3 \pm 0.16
	MCHC	g/dL	32.3 \pm 0.29
	Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$
Hematocrit		%	42.9 \pm 1.48
Hemoglobin		g/dL	14.1 \pm 0.39
White blood cells		$\times 10^2/\text{mm}^3$	28 \pm 7.4
Platelet		$\times 10^4/\text{mm}^3$	107.0 \pm 8.02
MCV		fL	44.5 \pm 0.29
MCH		pg	14.6 \pm 0.15
MCHC		g/dL	32.8 \pm 0.36

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	76 \pm 14.8
	ALT (GPT)	U/L	26 \pm 6.8
	Alkaline phosphatase	U/L	571 \pm 41.0
	Triglyceride	mg/dL	150 \pm 36.4
	Albumin	g/dL	3.76 \pm 0.138
	Total protein	g/dL	5.71 \pm 0.229
	A/G		1.96 \pm 0.117
	Glucose	mg/dL	99 \pm 20.4
	Phospholipid	mg/dL	235 \pm 15.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 \pm 0.020
	Blood urea nitrogen	mg/dL	25.6 \pm 3.58
	Total cholesterol	mg/dL	134 \pm 6.3
	Calcium	mg/dL	9.24 \pm 0.442
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.6 \pm 1.53
	Female	Creatinine	mg/dL
Sodium		mEq/L	153.8 \pm 5.65
Potassium		mEq/L	5.81 \pm 2.121
Chloride		mEq/L	118.7 \pm 5.80
AST (GOT)		U/L	90 \pm 12.5
ALT (GPT)		U/L	31 \pm 5.5
Alkaline phosphatase		U/L	619 \pm 75.5
Triglyceride		mg/dL	117 \pm 32.9
Albumin		g/dL	3.96 \pm 0.158
Total protein		g/dL	5.63 \pm 0.299
A/G			2.38 \pm 0.176
Glucose		mg/dL	93 \pm 18.3
Phospholipid		mg/dL	167 \pm 15.4
Total bilirubin		mg/dL	0.12 \pm 0.017
Blood urea nitrogen		mg/dL	20.4 \pm 2.02
Total cholesterol	mg/dL	86 \pm 7.6	
Calcium	mg/dL	9.31 \pm 0.439	
Inorganic phosphorus	mg/dL	8.3 \pm 0.94	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01	
Sodium	mEq/L	147.0 \pm 2.37	
Potassium	mEq/L	5.01 \pm 0.277	
Chloride	mEq/L	109.0 \pm 5.32	

Values are mean \pm S.D.

器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
Item	Unit		
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	25.3 ± 1.7
	Brain	g	0.386 ± 0.008
	Heart	g	0.141 ± 0.014
	Lung	g	0.141 ± 0.013
	Kidney (L)	g	0.174 ± 0.013
	(R)	g	0.176 ± 0.012
	Spleen	g	0.069 ± 0.006
	Liver	g	0.982 ± 0.059
	Testis (L)	g	0.093 ± 0.011
	(R)	g	0.100 ± 0.013
	Thymus	g	0.042 ± 0.005
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.534 ± 0.111
	Heart	g%	0.557 ± 0.051
	Lung	g%	0.561 ± 0.064
	Kidney (L)	g%	0.692 ± 0.059
	(R)	g%	0.698 ± 0.038
Spleen	g%	0.274 ± 0.017	
Liver	g%	3.885 ± 0.137	
Testis (L)	g%	0.367 ± 0.032	
(R)	g%	0.394 ± 0.035	
Thymus	g%	0.165 ± 0.019	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	20.3 ± 0.6
	Brain	g	0.391 ± 0.010
	Heart	g	0.120 ± 0.006
	Lung	g	0.132 ± 0.007
	Kidney (L)	g	0.122 ± 0.007
	(R)	g	0.126 ± 0.006
	Spleen	g	0.079 ± 0.009
	Liver	g	0.824 ± 0.034
	Ovary (L)	mg	6.9 ± 1.5
	(R)	mg	7.0 ± 2.0
	Uterus	g	0.074 ± 0.021
	Thymus	g	0.041 ± 0.005
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.926 ± 0.072
	Heart	g%	0.592 ± 0.034
	Lung	g%	0.650 ± 0.041
	Kidney (L)	g%	0.603 ± 0.035
(R)	g%	0.623 ± 0.036	
Spleen	g%	0.390 ± 0.046	
Liver	g%	4.060 ± 0.172	
Ovary (L)	mg%	34.0 ± 7.7	
(R)	mg%	34.4 ± 9.6	
Uterus	g%	0.364 ± 0.108	
Thymus	g%	0.203 ± 0.024	

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