

近交系/マウス

A/JJmsSlc マウス

A/JJmsSlc

由来

1980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

アルビノ (aabbcc)

H2ハプロタイプ

H2^a

特徴・用途

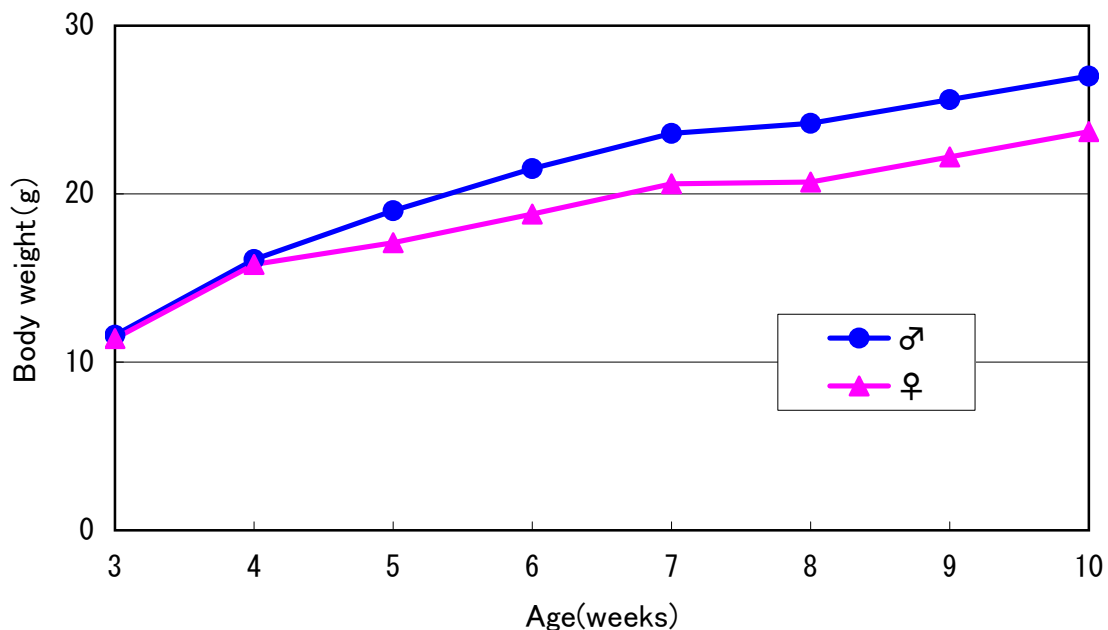
胎児の口唇裂・口蓋裂の発生率が高い（8～10%）。

肺腫瘍の発生率が高い。

老令になると腎病変が多発する。

抗原性試験に使用されている。

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	$\times 10^4/\text{mm}^3$	922 \pm 26.0
	Hematocrit	%	43.4 \pm 1.36
	Hemoglobin	g/dL	14.3 \pm 0.41
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	45 \pm 12.6
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	95.8 \pm 12.26
	MCV	fL	47.1 \pm 0.53
	MCH	pg	15.5 \pm 0.16
	MCHC	g/dL	32.9 \pm 0.15
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	914 \pm 23.1
	Hematocrit	%	43.3 \pm 1.22
	Hemoglobin	g/dL	14.4 \pm 0.39
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	24 \pm 5.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	101.3 \pm 19.00
	MCV	fL	47.4 \pm 0.62
	MCH	pg	15.8 \pm 0.18
	MCHC	g/dL	33.3 \pm 0.16

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	57 \pm 10.5
	ALT (GPT)	U/L	37 \pm 12.0
	Alkaline phosphatase	U/L	538 \pm 35.5
	Triglyceride	mg/dL	124 \pm 27.0
	Albumin	g/dL	4.40 \pm 0.187
	Total protein	g/dL	6.25 \pm 0.326
	A/G		2.45 \pm 0.150
	Glucose	mg/dL	84 \pm 17.9
	Phospholipid	mg/dL	196 \pm 14.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.17 \pm 0.014
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.3 \pm 3.36
	Total cholesterol	mg/dL	107 \pm 9.1
	Calcium	mg/dL	9.52 \pm 0.439
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.0 \pm 1.48
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.04
Sodium	mEq/L	150.0 \pm 3.18	
Potassium	mEq/L	6.80 \pm 0.513	
Chloride	mEq/L	105.7 \pm 1.78	
Female	AST (GOT)	U/L	71 \pm 9.2
	ALT (GPT)	U/L	44 \pm 9.0
	Alkaline phosphatase	U/L	670 \pm 87.8
	Triglyceride	mg/dL	74 \pm 19.4
	Albumin	g/dL	4.36 \pm 0.189
	Total protein	g/dL	5.96 \pm 0.281
	A/G		2.83 \pm 0.254
	Glucose	mg/dL	76 \pm 12.0
	Phospholipid	mg/dL	143 \pm 11.8
	Total bilirubin	mg/dL	0.20 \pm 0.017
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.8 \pm 1.41
	Total cholesterol	mg/dL	77 \pm 7.8
	Calcium	mg/dL	9.15 \pm 0.267
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.1 \pm 0.73
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01
Sodium	mEq/L	150.5 \pm 1.88	
Potassium	mEq/L	5.88 \pm 0.559	
Chloride	mEq/L	105.6 \pm 2.53	

Values are mean \pm S. D.

近交系/マウス

A/JJmsSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	27.0 ± 1.8	
	Brain	g	0.406 ± 0.009	
	Heart	g	0.107 ± 0.008	
	Lung	g	0.143 ± 0.010	
	Kidney (L)	g	0.170 ± 0.014	
	(R)	g	0.173 ± 0.016	
	Spleen	g	0.070 ± 0.006	
	Liver	g	1.124 ± 0.075	
	Testis (L)	g	0.092 ± 0.004	
	(R)	g	0.092 ± 0.005	
	Thymus	g	0.031 ± 0.005	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.506 ± 0.084	
	Heart	g%	0.397 ± 0.014	
	Lung	g%	0.531 ± 0.044	
	Kidney (L)	g%	0.629 ± 0.039	
(R)	g%	0.640 ± 0.040		
Spleen	g%	0.258 ± 0.019		
Liver	g%	4.165 ± 0.259		
Testis (L)	g%	0.341 ± 0.022		
(R)	g%	0.340 ± 0.023		
Thymus	g%	0.116 ± 0.019		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	21.7 ± 1.3	
	Brain	g	0.401 ± 0.014	
	Heart	g	0.089 ± 0.005	
	Lung	g	0.129 ± 0.013	
	Kidney (L)	g	0.124 ± 0.010	
	(R)	g	0.124 ± 0.008	
	Spleen	g	0.059 ± 0.004	
	Liver	g	0.884 ± 0.080	
	Ovary (L)	mg	4.8 ± 0.9	
	(R)	mg	5.2 ± 0.9	
	Uterus	g	0.079 ± 0.036	
	Thymus	g	0.031 ± 0.005	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.856 ± 0.092	
	Heart	g%	0.410 ± 0.023	
	Lung	g%	0.595 ± 0.047	
Kidney (L)	g%	0.572 ± 0.043		
(R)	g%	0.572 ± 0.025		
Spleen	g%	0.272 ± 0.024		
Liver	g%	4.079 ± 0.235		
Ovary (L)	mg%	22.2 ± 4.5		
(R)	mg%	24.1 ± 4.2		
Uterus	g%	0.365 ± 0.160		
Thymus	g%	0.144 ± 0.023		

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