

ウサギ

Slc:NZW ウサギ

Slc:NZW

由来

1980年英国Ranch Rabbitsより入手した種親♂20匹、♀20匹をランダム交配し、子宮切断術、人工哺乳により育成し、1984年より清浄な飼育舎でクリーン動物として維持生産して来たものを再度1987年にSPF化した。



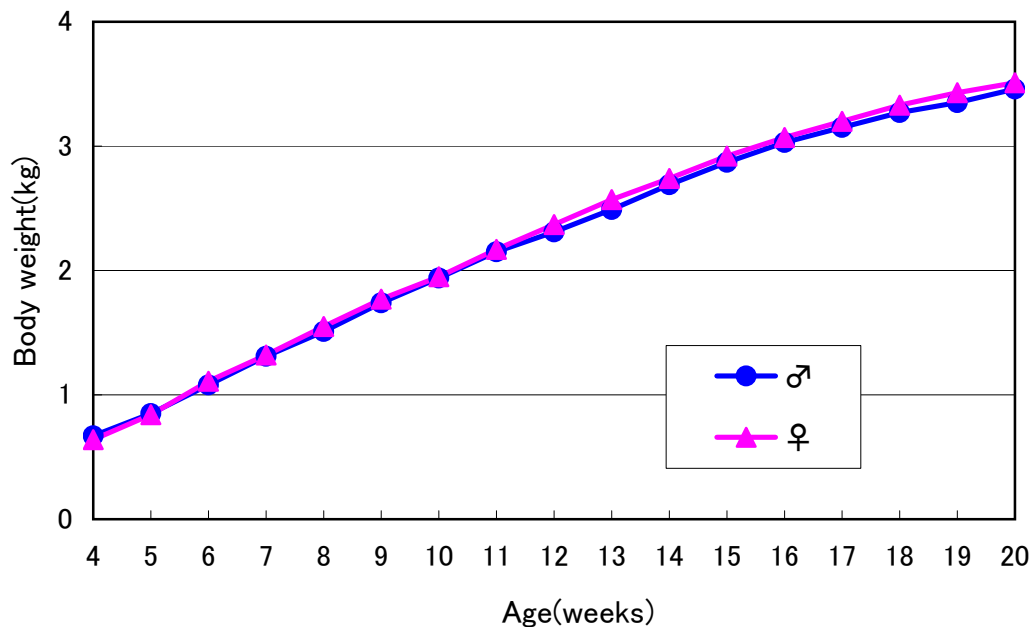
毛色

アルビノ

特徴・用途

発育良好で性質温順である。
一般研究用に使用される。

体重



測定匹数：雌雄各30匹
固形飼料：5LA4 (PMI FEEDS)
9週齢より定量給餌(約160g/匹)

ウサギ

Slc:NZW ウサギ

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)	
			10 (n=5)	20 (n=5)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	583 \pm 18.1	564 \pm 13.1
	Hematocrit	%	35.6 \pm 1.73	35.8 \pm 0.67
	Hemoglobin	g/dL	12.4 \pm 0.56	12.4 \pm 0.18
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	59 \pm 18.6	65 \pm 9.6
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	42.4 \pm 14.94	46.1 \pm 10.62
	MCV	fL	61.0 \pm 1.52	63.0 \pm 1.52
	MCH	pg	21.3 \pm 0.49	22.1 \pm 0.43
	MCHC	g/dL	34.9 \pm 0.22	34.7 \pm 0.90
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	581 \pm 20.1	569 \pm 21.0
	Hematocrit	%	34.8 \pm 0.84	35.7 \pm 0.91
	Hemoglobin	g/dL	12.1 \pm 0.29	12.4 \pm 0.33
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	61 \pm 10.3	49 \pm 12.2
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	45.7 \pm 5.64	25.3 \pm 4.29
	MCV	fL	60.0 \pm 0.22	62.8 \pm 1.81
	MCH	pg	20.8 \pm 0.97	21.9 \pm 1.00
	MCHC	g/dL	34.7 \pm 1.46	34.8 \pm 0.65

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=5)	20 (n=5)
Male	AST (GOT)	U/L	20 \pm 4.2	34 \pm 29.5
	ALT (GPT)	U/L	31 \pm 7.7	46 \pm 29.2
	Alkaline phosphatase	U/L	593 \pm 157.7	258 \pm 41.8
	Triglyceride	mg/dL	32 \pm 5.6	25 \pm 7.4
	Albumin	g/dL	4.85 \pm 0.167	5.33 \pm 0.188
	Total protein	g/dL	5.72 \pm 0.226	6.15 \pm 0.230
	A/G		5.73 \pm 1.239	6.58 \pm 0.856
	Glucose	mg/dL	108 \pm 10.1	138 \pm 14.6
	Phospholipid	mg/dL	94 \pm 21.6	88 \pm 11.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.09 \pm 0.015	0.09 \pm 0.008
	Blood urea nitrogen	mg/dL	9.4 \pm 2.04	14.1 \pm 2.85
	Total cholesterol	mg/dL	64 \pm 20.4	56 \pm 13.9
	Calcium	mg/dL	13.38 \pm 0.377	13.96 \pm 0.586
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.0 \pm 0.82	5.5 \pm 0.75
	Creatinine	mg/dL	0.7 \pm 0.06	1.1 \pm 0.12
	Sodium	mEq/L	142.3 \pm 1.11	144.1 \pm 2.63
	Potassium	mEq/L	3.66 \pm 0.386	4.20 \pm 0.172
Chloride	mEq/L	109.0 \pm 2.42	106.3 \pm 3.20	
Female	AST (GOT)	U/L	21 \pm 3.9	17 \pm 3.4
	ALT (GPT)	U/L	26 \pm 5.5	27 \pm 6.1
	Alkaline phosphatase	U/L	529 \pm 108.4	376 \pm 159.8
	Triglyceride	mg/dL	30 \pm 8.5	16 \pm 6.6
	Albumin	g/dL	4.87 \pm 0.093	5.17 \pm 0.231
	Total protein	g/dL	5.70 \pm 0.074	5.75 \pm 0.212
	A/G		6.09 \pm 1.067	9.09 \pm 1.447
	Glucose	mg/dL	124 \pm 5.9	124 \pm 7.4
	Phospholipid	mg/dL	110 \pm 22.7	111 \pm 17.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.08 \pm 0.010	0.07 \pm 0.019
	Blood urea nitrogen	mg/dL	9.2 \pm 0.55	13.6 \pm 3.23
	Total cholesterol	mg/dL	104 \pm 40.6	117 \pm 22.5
	Calcium	mg/dL	13.90 \pm 0.300	13.30 \pm 0.552
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.5 \pm 1.07	5.5 \pm 1.15
	Creatinine	mg/dL	0.7 \pm 0.10	1.2 \pm 0.16
	Sodium	mEq/L	140.1 \pm 2.35	141.9 \pm 1.99
	Potassium	mEq/L	4.07 \pm 0.189	4.00 \pm 0.275
Chloride	mEq/L	106.1 \pm 3.40	106.0 \pm 2.41	

Values are mean \pm S. D.

ウサギ

Slc:NZW ウサギ

器官重量

		Age (weeks)		
Item	Unit	10 (n=5)	20 (n=5)	
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	2096.2 ± 166.4	3326.4 ± 172.4
	Brain	g	8.553 ± 0.212	9.934 ± 0.672
	Heart	g	5.740 ± 1.143	7.794 ± 0.906
	Lung	g	7.900 ± 0.424	9.569 ± 0.582
	Kidney (L)	g	6.096 ± 0.534	6.840 ± 0.526
	(R)	g	6.048 ± 0.496	7.005 ± 0.438
	Spleen	g	0.788 ± 0.111	0.771 ± 0.128
	Liver	g	58.286 ± 5.143	66.878 ± 6.778
	Testis (L)	g	0.679 ± 0.388	3.430 ± 0.601
	(R)	g	0.670 ± 0.369	3.400 ± 0.358
	Adrenal (L)	mg	85.2 ± 31.1	136.8 ± 38.2
	(R)	mg	85.2 ± 33.4	134.6 ± 40.5
	Thymus	g	3.806 ± 0.701	3.099 ± 0.877
	Pituitary	mg	19.6 ± 7.2	31.0 ± 8.0
	Thyroid gland	mg	137.4 ± 21.9	223.0 ± 33.1
	Relative organ weight			
	Brain	g%	0.411 ± 0.040	0.299 ± 0.018
	Heart	g%	0.274 ± 0.050	0.235 ± 0.029
	Lung	g%	0.379 ± 0.039	0.288 ± 0.020
Kidney (L)	g%	0.291 ± 0.013	0.206 ± 0.016	
(R)	g%	0.289 ± 0.011	0.211 ± 0.008	
Spleen	g%	0.038 ± 0.004	0.023 ± 0.004	
Liver	g%	2.795 ± 0.320	2.011 ± 0.184	
Testis (L)	g%	0.032 ± 0.016	0.103 ± 0.020	
(R)	g%	0.031 ± 0.016	0.103 ± 0.014	
Adrenal (L)	mg%	4.0 ± 1.2	4.1 ± 1.2	
(R)	mg%	4.0 ± 1.4	4.1 ± 1.3	
Thymus	g%	0.183 ± 0.038	0.093 ± 0.026	
Pituitary	mg%	0.9 ± 0.3	0.9 ± 0.3	
Thyroid gland	mg%	6.6 ± 1.1	6.7 ± 0.9	
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	2003.2 ± 116.0	3698.4 ± 154.3
	Brain	g	8.940 ± 0.376	9.973 ± 0.566
	Heart	g	5.079 ± 0.344	7.270 ± 0.446
	Lung	g	8.176 ± 0.349	9.577 ± 0.426
	Kidney (L)	g	6.105 ± 0.415	7.294 ± 0.693
	(R)	g	6.062 ± 0.554	7.389 ± 0.722
	Spleen	g	0.742 ± 0.159	1.157 ± 0.108
	Liver	g	57.122 ± 7.258	75.384 ± 8.273
	Ovary (L)	mg	73.0 ± 34.1	152.4 ± 17.9
	(R)	mg	72.4 ± 29.9	151.2 ± 20.5
	Uterus	g	1.427 ± 0.355	8.583 ± 0.771
	Adrenal (L)	mg	105.2 ± 36.9	210.2 ± 43.4
	(R)	mg	97.2 ± 29.3	184.6 ± 34.5
	Thymus	g	3.508 ± 0.936	3.754 ± 1.497
	Pituitary	mg	19.2 ± 9.5	27.6 ± 8.2
	Thyroid gland	mg	177.6 ± 57.0	223.0 ± 56.8
	Relative organ weight			
	Brain	g%	0.447 ± 0.031	0.270 ± 0.023
	Heart	g%	0.254 ± 0.019	0.197 ± 0.016
Lung	g%	0.409 ± 0.030	0.259 ± 0.014	
Kidney (L)	g%	0.306 ± 0.028	0.198 ± 0.023	
(R)	g%	0.304 ± 0.036	0.200 ± 0.020	
Spleen	g%	0.037 ± 0.009	0.031 ± 0.003	
Liver	g%	2.851 ± 0.331	2.037 ± 0.193	
Ovary (L)	mg%	3.6 ± 1.5	4.1 ± 0.6	
(R)	mg%	3.6 ± 1.3	4.1 ± 0.6	
Uterus	g%	0.071 ± 0.018	0.233 ± 0.025	
Adrenal (L)	mg%	5.3 ± 2.0	5.7 ± 1.0	
(R)	mg%	4.9 ± 1.6	5.0 ± 0.8	
Thymus	g%	0.177 ± 0.054	0.103 ± 0.045	
Pituitary	mg%	1.0 ± 0.4	0.7 ± 0.2	
Thyroid gland	mg%	8.8 ± 2.3	6.0 ± 1.6	

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