

系統名 : Slc:Syrian

特徴

- 低温になると冬眠する
- 頬袋部分は移植片を拒絶しない
- 食事性高脂血症になりやすい

用途

- がん(発がん性)
- 抗がん剤誘発口腔粘膜炎¹⁾
- 感染実験
- ハムスター培養細胞

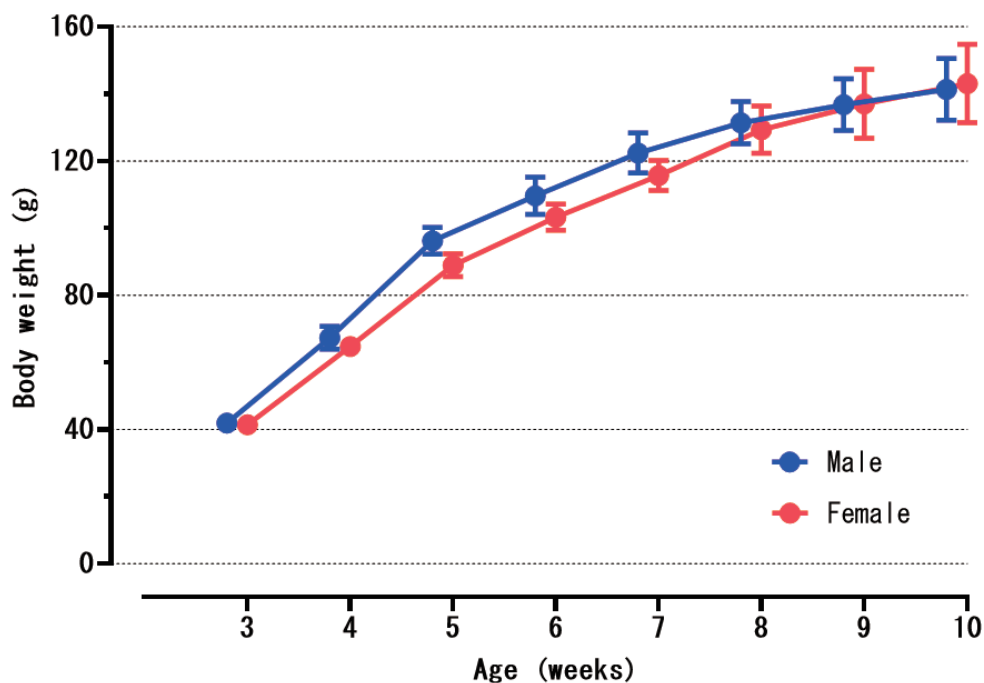


1) Watanabe et al. *J Pharmacol Sci*. 2013. **121**:110-118.

由来

1978年に(財)日本生物科学研究所より導入

■体重曲線



		Age (weeks)								
		3	4	5	6	7	8	9	10	
Male (n=16)	Mean (g)	41.9	67.3	96.2	109.6	122.4	131.4	136.8	141.3	
	S.D.	2.6	3.4	4.0	5.6	6.0	6.3	7.7	9.2	
Female (n=16)	Mean (g)	41.4	64.8	88.9	103.3	115.7	129.3	137.0	143.1	
	S.D.	2.0	2.9	3.4	3.9	4.5	7.1	10.3	11.7	

飼料: ラボHスタンダード (日本農産工業)

■血液学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
WBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	24.6 \pm 8.4	40.0 \pm 18.1
RBC	$\times 10^4/\mu\text{L}$	909.3 \pm 36.9	844.8 \pm 41.5
HGB	g/dL	18.5 \pm 0.7	17.4 \pm 0.8
HCT	%	51.1 \pm 2.0	48.4 \pm 2.3
MCV	fL	56.2 \pm 0.7	57.4 \pm 1.6
MCH	pg	20.3 \pm 0.2	20.6 \pm 0.5
MCHC	g/dL	36.1 \pm 0.3	35.9 \pm 0.4
PLT	$\times 10^4/\mu\text{L}$	68.8 \pm 7.3	88.0 \pm 23.5

Values are mean \pm S.D.
飼料:ラボHスタンダード(日本農産工業)

■血液生化学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
AST	U/L	61.4 \pm 14.6	64.9 \pm 11.1
ALT	U/L	134.3 \pm 43.2	69.2 \pm 22.7
ALP	U/L	767.4 \pm 85.0	763.4 \pm 172.8
ALB	g/dL	3.4 \pm 0.2	3.0 \pm 0.2
TP	g/dL	6.2 \pm 0.4	5.6 \pm 0.4
A/G		1.2 \pm 0.0	1.1 \pm 0.1
GLU	mg/dL	119.0 \pm 26.5	137.1 \pm 29.0
T-BIL	mg/dL	0.05 \pm 0.01	0.05 \pm 0.01
T-CHO	mg/dL	203.9 \pm 19.5	158.0 \pm 30.0
TG	mg/dL	68.0 \pm 38.9	52.3 \pm 32.0
PL	mg/dL	204.6 \pm 15.9	193.3 \pm 21.1
Ca	mg/dL	10.1 \pm 0.5	10.4 \pm 0.3
IP	mg/dL	4.9 \pm 0.6	6.3 \pm 1.4
BUN	mg/dL	22.5 \pm 2.3	27.9 \pm 6.7
CRE	mg/dL	0.20 \pm 0.02	0.19 \pm 0.02
Na	mEq/L	137.4 \pm 1.2	137.5 \pm 2.0
K	mEq/L	4.4 \pm 0.5	3.7 \pm 0.4
Cl	mEq/L	98.3 \pm 1.3	97.5 \pm 2.5

Values are mean \pm S.D.
飼料:ラボHスタンダード(日本農産工業)

■器官重量

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
Body weight	g	118.2 \pm 10.0	101.8 \pm 19.4
Absolute organ weight			
Brain	g	1.027 \pm 0.066	1.076 \pm 0.035
Heart	g	0.325 \pm 0.022	0.335 \pm 0.051
Lung	g	0.525 \pm 0.032	0.559 \pm 0.078
Kidney(L)	g	0.444 \pm 0.040	0.446 \pm 0.081
(R)	g	0.425 \pm 0.035	0.436 \pm 0.076
Spleen	g	0.101 \pm 0.019	0.124 \pm 0.034
Liver	g	4.380 \pm 0.470	3.528 \pm 0.812
Testis(L)	g	1.790 \pm 0.085	
(R)	g	1.813 \pm 0.083	
Ovary(L)	mg		11.0 \pm 4.0
(R)	mg		12.6 \pm 3.2
Uterus	g		0.466 \pm 0.102
Adrenal(L)	mg	13.0 \pm 3.3	10.5 \pm 1.7
(R)	mg	11.1 \pm 1.0	8.8 \pm 1.7
Thymus	g	0.053 \pm 0.010	0.063 \pm 0.018
Pituitary	mg	2.8 \pm 0.5	4.7 \pm 1.6
Thyroid gland	mg	8.9 \pm 4.7	8.6 \pm 3.2
Salivary gland(L)	g	0.230 \pm 0.019	0.178 \pm 0.044
(R)	g	0.241 \pm 0.030	0.183 \pm 0.023
Relative organ weight			
Brain	g%	0.88 \pm 0.10	1.09 \pm 0.19
Heart	g%	0.28 \pm 0.02	0.33 \pm 0.03
Lung	g%	0.45 \pm 0.03	0.55 \pm 0.05
Kidney(L)	g%	0.38 \pm 0.03	0.44 \pm 0.04
(R)	g%	0.36 \pm 0.02	0.43 \pm 0.03
Spleen	g%	0.09 \pm 0.01	0.12 \pm 0.02
Liver	g%	3.70 \pm 0.16	3.45 \pm 0.17
Testis(L)	g%	1.52 \pm 0.15	
(R)	g%	1.54 \pm 0.15	
Ovary(L)	mg%		10.91 \pm 3.21
(R)	mg%		12.71 \pm 3.74
Uterus	g%		0.47 \pm 0.13
Adrenal(L)	mg%	10.94 \pm 2.33	10.44 \pm 1.54
(R)	mg%	9.40 \pm 0.62	8.69 \pm 1.20
Thymus	g%	0.05 \pm 0.01	0.06 \pm 0.01
Pituitary	mg%	2.39 \pm 0.51	4.60 \pm 1.32
Thyroid gland	mg%	7.51 \pm 3.82	8.54 \pm 2.99
Salivary gland(L)	g%	0.20 \pm 0.02	0.18 \pm 0.04
(R)	g%	0.20 \pm 0.02	0.18 \pm 0.03

Values are mean \pm S.D.
飼料:ラボHスタンダード(日本農産工業)