

系統名 : C57BL/6NCrSlc

特徴

- 細胞性免疫能に関して加齢に伴う低下が少ない
- 自然発生腫瘍が少ない
- アルコール嗜好性が高い
- 子に眼の異常(欠損、奇形)がよくみられる
- 脱毛が生じやすい
- 毛周期が安定している¹⁾
- Th1型の免疫反応が高い²⁾

用途

- 一般研究用として幅広い分野で使用される
- 遺伝子改変動物の作製
- 免疫・がん研究
- 発毛研究
- 加齢研究
- 肥満・糖尿病

毛色

黒色(aaBBCC)

H2ハプロタイプ

H2^b

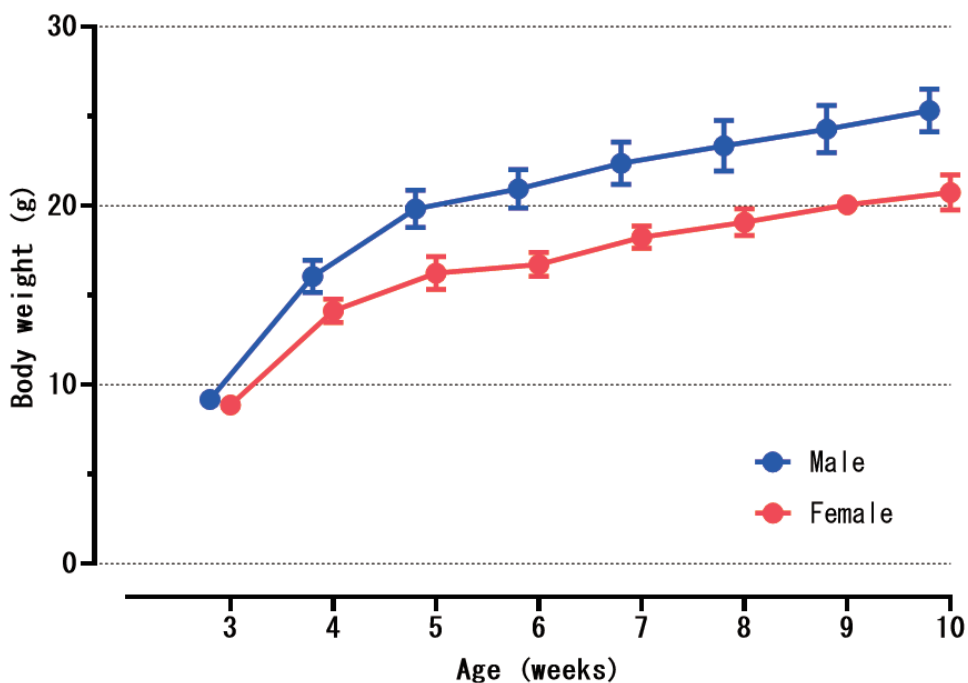


由来

1975年に東京大学医科学研究所より導入

1) Muller-Rover et al. *J Invest Dermatol.* 2001. **117**: 3-15.
2) Autenrieth et al. *Infect Immun.* 1994. **62**: 2590-2599.

■体重曲線



		Age (weeks)							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Male (n=20)	Mean (g)	9.2	16.1	19.8	20.9	22.4	23.4	24.3	25.3
	S.D.	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2
Female (n=20)	Mean (g)	8.9	14.1	16.2	16.7	18.2	19.1	20.1	20.7
	S.D.	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.8	0.5	1.0

飼料: 5L3R (PMI FEEDS)

■血液学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
WBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	23.9 \pm 8.0	27.4 \pm 5.6
RBC	$\times 10^4/\mu\text{L}$	979.5 \pm 18.8	936.7 \pm 32.3
HGB	g/dL	14.1 \pm 0.2	13.7 \pm 0.5
HCT	%	49.1 \pm 1.4	46.9 \pm 1.3
MCV	fL	50.1 \pm 0.7	50.2 \pm 0.6
MCH	pg	14.4 \pm 0.2	14.7 \pm 0.1
MCHC	g/dL	28.7 \pm 0.5	29.2 \pm 0.4
PLT	$\times 10^4/\mu\text{L}$	112.7 \pm 9.6	104.9 \pm 8.6

Values are mean \pm S.D.
飼料:5L3R (PMI FEEDS)

■血液生化学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
AST	U/L	88.1 \pm 20.8	109.8 \pm 25.8
ALT	U/L	29.4 \pm 7.7	33.7 \pm 5.7
ALP	U/L	272.6 \pm 30.0	325.9 \pm 43.9
ALB	g/dL	3.3 \pm 0.1	3.5 \pm 0.1
TP	g/dL	5.0 \pm 0.2	4.9 \pm 0.2
A/G		1.9 \pm 0.1	2.4 \pm 0.1
GLU	mg/dL	125.3 \pm 25.3	102.0 \pm 15.4
T-BIL	mg/dL	0.08 \pm 0.01	0.08 \pm 0.02
T-CHO	mg/dL	92.6 \pm 4.8	69.8 \pm 3.0
TG	mg/dL	94.7 \pm 14.7	53.2 \pm 9.1
PL	mg/dL	199.7 \pm 10.9	142.1 \pm 7.4
Ca	mg/dL	9.1 \pm 0.1	9.0 \pm 0.2
IP	mg/dL	6.6 \pm 0.7	6.8 \pm 0.4
BUN	mg/dL	27.1 \pm 2.6	21.8 \pm 2.0
CRE	mg/dL	0.05 \pm 0.02	0.04 \pm 0.01
Na	mEq/L	152.0 \pm 1.2	153.4 \pm 1.1
K	mEq/L	4.5 \pm 0.5	3.8 \pm 0.3
Cl	mEq/L	113.9 \pm 1.4	115.6 \pm 1.4

Values are mean \pm S.D.
飼料:5L3R (PMI FEEDS)

■器官重量

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
Body weight	g	22.4 \pm 1.1	18.1 \pm 0.9
Absolute organ weight			
Brain	g	0.422 \pm 0.008	0.423 \pm 0.023
Heart	g	0.113 \pm 0.008	0.094 \pm 0.008
Lung	g	0.140 \pm 0.015	0.129 \pm 0.014
Kidney (L)	g	0.139 \pm 0.013	0.112 \pm 0.011
(R)	g	0.150 \pm 0.012	0.123 \pm 0.014
Spleen	g	0.064 \pm 0.005	0.076 \pm 0.015
Liver	g	0.991 \pm 0.051	0.779 \pm 0.055
Testis (L)	g	0.082 \pm 0.008	
(R)	g	0.086 \pm 0.010	
Ovary (L)	mg		3.3 \pm 0.7
(R)	mg		3.6 \pm 0.6
Uterus	g		0.059 \pm 0.021
Thymus	g	0.039 \pm 0.005	0.051 \pm 0.006
Salivary gland (L)	g	0.064 \pm 0.003	0.039 \pm 0.006
(R)	g	0.065 \pm 0.006	0.039 \pm 0.01
Relative organ weight			
Brain	g%	1.89 \pm 0.07	2.35 \pm 0.17
Heart	g%	0.51 \pm 0.04	0.52 \pm 0.03
Lung	g%	0.62 \pm 0.04	0.71 \pm 0.05
Kidney (L)	g%	0.62 \pm 0.05	0.62 \pm 0.06
(R)	g%	0.67 \pm 0.04	0.68 \pm 0.06
Spleen	g%	0.29 \pm 0.02	0.42 \pm 0.07
Liver	g%	4.43 \pm 0.14	4.32 \pm 0.29
Testis (L)	g%	0.37 \pm 0.04	
(R)	g%	0.38 \pm 0.05	
Ovary (L)	mg%		18.11 \pm 4.10
(R)	mg%		20.16 \pm 3.09
Uterus	g%		0.33 \pm 0.11
Thymus	g%	0.17 \pm 0.02	0.28 \pm 0.03
Salivary gland (L)	g%	0.29 \pm 0.01	0.21 \pm 0.03
(R)	g%	0.29 \pm 0.02	0.22 \pm 0.02

Values are mean \pm S.D.
飼料:5L3R (PMI FEEDS)