

系統名 : C3H/HeNSlc

特徴

- 毛周期が安定している
- 遺伝的に網膜異常があるとされている
- LPS に対し感受性あり
- 雄の肝癌発生率が高い

用途

- 免疫・がん研究
- 発毛研究^{1), 2)}

毛色

野生色(AABBCC)

H2ハプロタイプ

H2^k

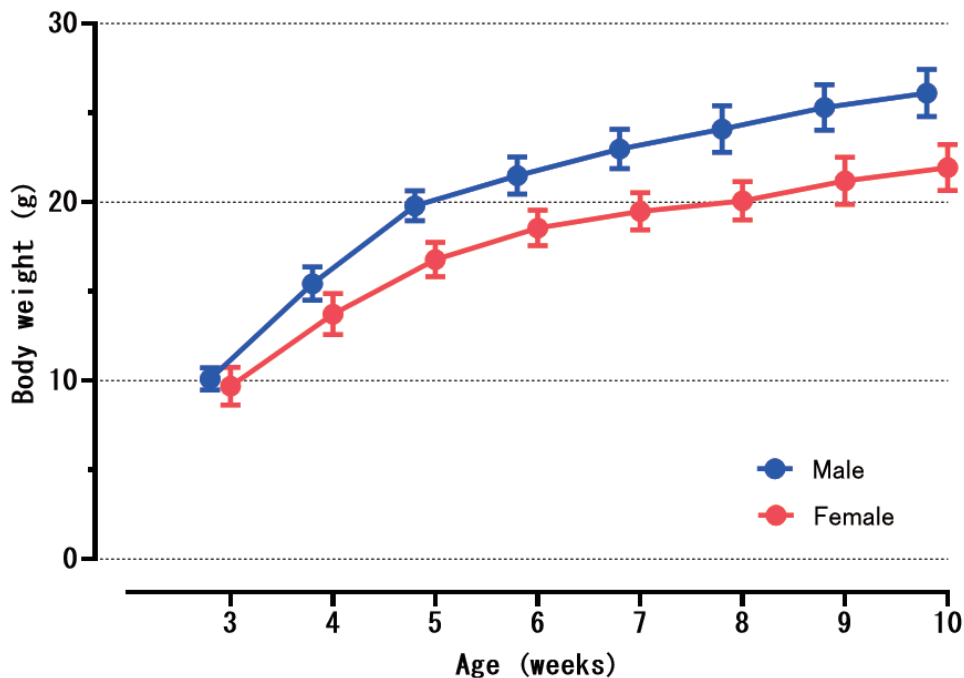
由来

1985年に国立予防衛生研究所(現 国立感染症研究所)より導入



- 1) Kawano *et al. J Invest Dermatol.* 2005. **124**:877-885.
 2) Kawano *et al. J Invest Dermatol.* 2004. **122**:1084-1090.

■体重曲線



		Age (weeks)								
		3	4	5	6	7	8	9	10	
Male (n=19)	Mean (g)	10.1	15.4	19.8	21.5	23.0	24.1	25.3	26.1	
	S.D.	0.6	0.9	0.8	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	
Female (n=20)	Mean (g)	9.7	13.7	16.8	18.6	19.5	20.1	21.2	21.9	
	S.D.	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	

飼料 : 5L3R (PMI FEEDS)

■血液学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=8	10 weeks n=10
WBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	46.8 \pm 6.0	50.6 \pm 6.9
RBC	$\times 10^4/\mu\text{L}$	895.9 \pm 25.7	875.9 \pm 27.3
HGB	g/dL	14.2 \pm 0.3	13.9 \pm 0.5
HCT	%	46.3 \pm 1.2	45.1 \pm 1.5
MCV	fL	51.7 \pm 0.5	51.5 \pm 0.4
MCH	pg	15.9 \pm 0.2	15.9 \pm 0.1
MCHC	g/dL	30.7 \pm 0.4	30.9 \pm 0.4
PLT	$\times 10^4/\mu\text{L}$	115.0 \pm 5.3	116.4 \pm 10.8

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	43.7 \pm 3.7	54.5 \pm 15.6
ALT	U/L	23.5 \pm 1.8	26.8 \pm 10.0
ALP	U/L	310.3 \pm 24.3	373.1 \pm 23.0
ALB	g/dL	3.1 \pm 0.1	3.4 \pm 0.1
TP	g/dL	4.7 \pm 0.2	4.8 \pm 0.2
A/G		1.9 \pm 0.1	2.4 \pm 0.1
GLU	mg/dL	124.5 \pm 25.2	126.6 \pm 23.1
T-BIL	mg/dL	0.12 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01
T-CHO	mg/dL	61.4 \pm 4.1	65.9 \pm 6.3
TG	mg/dL	105.2 \pm 13.8	115.4 \pm 18.7
PL	mg/dL	110.8 \pm 7.1	114.8 \pm 11.2
Ca	mg/dL	8.8 \pm 0.2	9.1 \pm 0.1
IP	mg/dL	7.1 \pm 0.4	7.7 \pm 0.7
BUN	mg/dL	24.1 \pm 1.1	20.6 \pm 0.8
CRE	mg/dL	0.10 \pm 0.03	0.09 \pm 0.02
Na	mEq/L	148.8 \pm 1.2	149.5 \pm 1.3
K	mEq/L	5.9 \pm 0.6	5.0 \pm 0.4
Cl	mEq/L	114.2 \pm 0.8	111.8 \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	23.4 \pm 0.7	20.9 \pm 1.5
Absolute organ weight			
Brain	g	0.421 \pm 0.020	0.411 \pm 0.007
Heart	g	0.103 \pm 0.004	0.089 \pm 0.004
Lung	g	0.135 \pm 0.008	0.126 \pm 0.016
Kidney (L)	g	0.205 \pm 0.009	0.132 \pm 0.010
(R)	g	0.222 \pm 0.011	0.141 \pm 0.010
Spleen	g	0.060 \pm 0.006	0.076 \pm 0.005
Liver	g	1.007 \pm 0.038	0.948 \pm 0.111
Testis (L)	g	0.069 \pm 0.009	
(R)	g	0.073 \pm 0.009	
Ovary (L)	mg		4.9 \pm 1.1
(R)	mg		6.1 \pm 1.0
Uterus	g		0.080 \pm 0.021
Thymus	g	0.031 \pm 0.005	0.039 \pm 0.006
Salivary gland (L)	g	0.078 \pm 0.011	0.057 \pm 0.009
(R)	g	0.076 \pm 0.010	0.059 \pm 0.01
Relative organ weight			
Brain	g%	1.80 \pm 0.11	1.97 \pm 0.16
Heart	g%	0.44 \pm 0.03	0.43 \pm 0.04
Lung	g%	0.58 \pm 0.03	0.60 \pm 0.07
Kidney (L)	g%	0.88 \pm 0.04	0.63 \pm 0.04
(R)	g%	0.95 \pm 0.05	0.68 \pm 0.04
Spleen	g%	0.26 \pm 0.02	0.37 \pm 0.04
Liver	g%	4.31 \pm 0.10	4.52 \pm 0.24
Testis (L)	g%	0.29 \pm 0.04	
(R)	g%	0.31 \pm 0.03	
Ovary (L)	mg%		23.71 \pm 5.28
(R)	mg%		29.07 \pm 5.20
Uterus	g%		0.38 \pm 0.08
Thymus	g%	0.13 \pm 0.02	0.19 \pm 0.02
Salivary gland (L)	g%	0.33 \pm 0.05	0.27 \pm 0.04
(R)	g%	0.33 \pm 0.05	0.28 \pm 0.04

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