

交雑群/マウス

(NZW×BXS B)F1 マウス

(NZW×BXS B) F1

由来

NZW/NSIC ♀ と BXSB/Mp J-Yaa ♂ の F1



毛色

アグーチ色

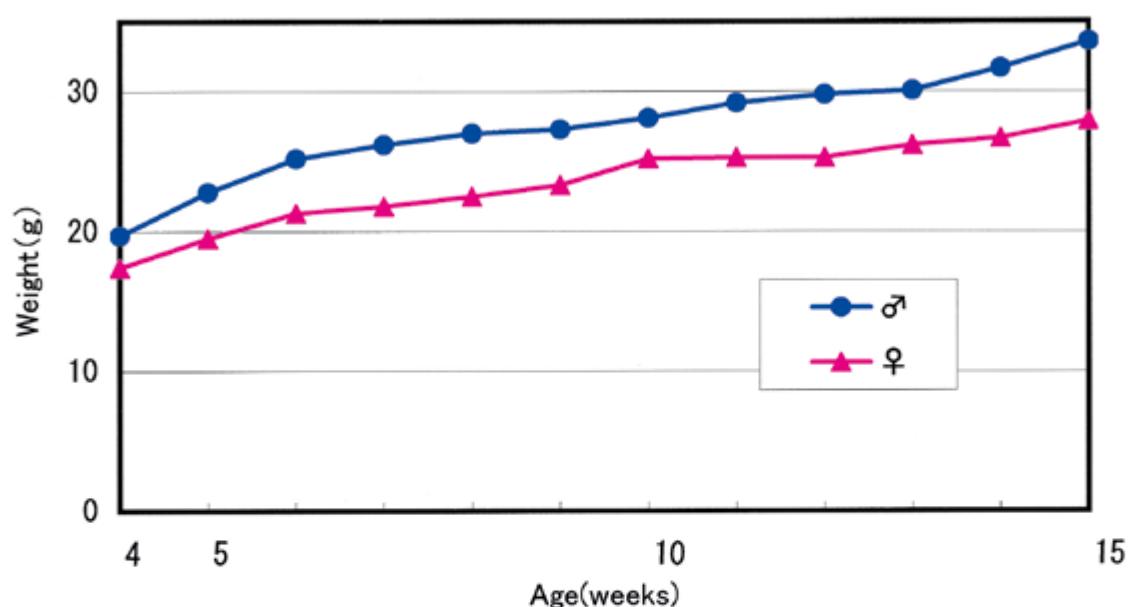
特徴・用途

雄では、白血球の著しい増加、血小板減少、リンパ節の肥大が見られ、

12週齢頃から死亡する個体が出始める。

雌では目立った変化は見られない。

体重

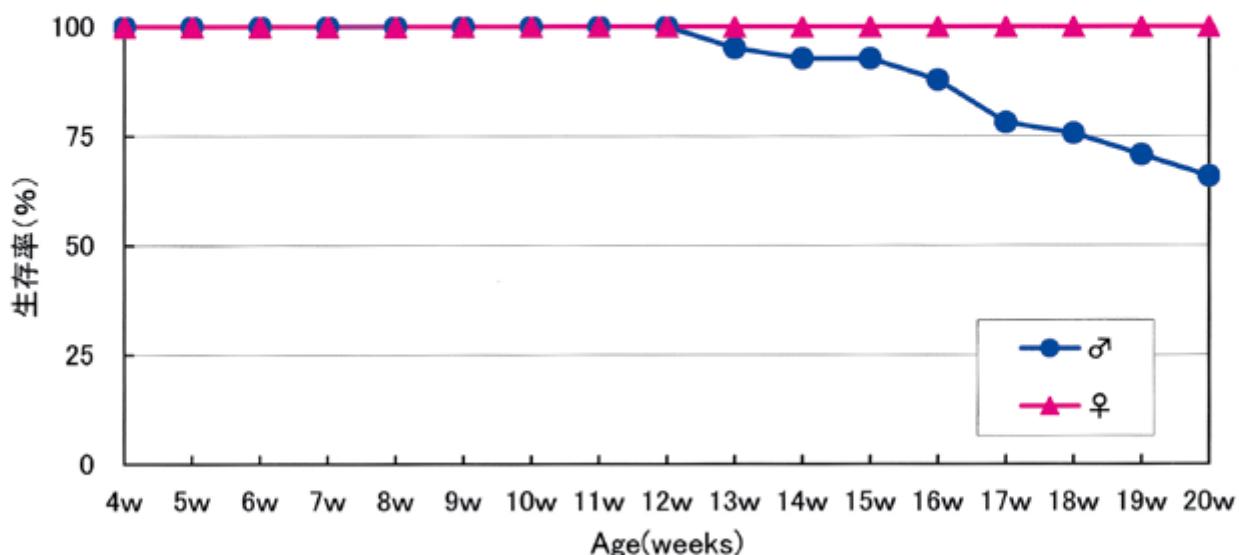


測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5002 (PMI FEEDS)

交雑群/マウス

(NZW×BXSB)F1 マウス

生存率



測定匹数：雄 n=40匹、雌 n=40匹
固形飼料：5002 (PMI FEEDS)

血液学的検査

Item	Unit	Age (weeks)	
		20 (n=♂14、♀20)	25 (n=11)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	781 \pm 112.6
	Hematocrit	%	44.5 \pm 6.36
	Hemoglobin	g/dL	13.3 \pm 1.87
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	196.7 \pm 178.64
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	38.4 \pm 31.04
	MCV	fL	57.8 \pm 9.32
	MCH	pg	17.1 \pm 1.68
	MCHC	g/dL	29.8 \pm 2.38
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	912 \pm 53.3
	Hematocrit	%	45.8 \pm 2.28
	Hemoglobin	g/dL	14.1 \pm 0.69
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	26.3 \pm 8.37
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	135.5 \pm 14.05
	MCV	fL	50.2 \pm 1.52
	MCH	pg	15.5 \pm 0.27
	MCHC	g/dL	30.8 \pm 0.69

Values are mean \pm S. D.

交雑群/マウス

(NZW×BXS)F1 マウス

血液化学的検査

Item	Unit	Age (weeks)	
		20	25
		(n=♂13、♀20)	(n=11)
Male	AST (GOT)	U/L	120 ± 42.6
	ALT (GPT)	U/L	43 ± 14.6
	Alkaline phosphatase	U/L	22 ± 112.6
	Triglyceride	mg/dL	65 ± 21.4
	Albumin	g/dL	2.60 ± 0.340
	Total protein	g/dL	5.21 ± 0.489
	A/G		1.04 ± 0.288
	Glucose	mg/dL	101 ± 29.3
	Phospholipid	mg/dL	118 ± 40.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.19 ± 0.160
	Blood urea nitrogen	mg/dL	102.4 ± 80.14
	Total cholesterol	mg/dL	92 ± 31.9
	Calcium	mg/dL	8.9 ± 0.69
	Inorganic phosphorus	mg/dL	11.1 ± 5.52
	Creatinine	mg/dL	0.20 ± 0.230
Female	Sodium	mEq/L	184.4 ± 8.41
	Potassium	mEq/L	7.71 ± 1.079
	Chloride	mEq/L	105.2 ± 9.67
	AST (GOT)	U/L	48 ± 8.0
	ALT (GPT)	U/L	22 ± 4.0
	Alkaline phosphatase	U/L	168 ± 32.4
	Triglyceride	mg/dL	90 ± 94.6
	Albumin	g/dL	3.45 ± 0.315
	Total protein	g/dL	5.25 ± 0.394
	A/G		2.03 ± 0.382
	Glucose	mg/dL	108 ± 25.2
	Phospholipid	mg/dL	189 ± 40.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.17 ± 0.032
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.4 ± 3.77
	Total cholesterol	mg/dL	109 ± 23.0

Values are mean ± S. D.

交雑群/マウス

(NZW×BXSB)F1 マウス

器官重量

Item	Unit	Age (weeks)	
		20 (n=♂27, ♀40)	
		25 (n=22)	
Male	Absolute organ weight		
	Body weight g	29.9 ± 5.7	29.4 ± 5.2
	Brain g	0.446 ± 0.013	0.457 ± 0.005
	Heart g	0.155 ± 0.022	0.154 ± 0.020
	Lung g	0.195 ± 0.039	0.175 ± 0.024
	Kidney (L) g	0.223 ± 0.049	0.227 ± 0.037
	(R) g	0.229 ± 0.050	0.234 ± 0.040
	Spleen g	0.738 ± 0.308	0.488 ± 0.280
	Liver g	1.846 ± 0.573	1.566 ± 0.400
	Testis (L) g	0.092 ± 0.014	0.092 ± 0.012
	(R) g	0.093 ± 0.016	0.094 ± 0.011
	Thymus g	0.024 ± 0.009	0.027 ± 0.009
	Salivary gland (L) g	0.074 ± 0.010	0.073 ± 0.006
	(R) g	0.075 ± 0.010	0.079 ± 0.011
Female	Relative organ weight		
	Brain g%	1.544 ± 0.291	1.588 ± 0.228
	Heart g%	0.535 ± 0.134	0.540 ± 0.123
	Lung g%	0.662 ± 0.125	0.600 ± 0.048
	Kidney (L) g%	0.750 ± 0.126	0.791 ± 0.198
	(R) g%	0.773 ± 0.140	0.817 ± 0.214
	Spleen g%	2.418 ± 0.829	1.594 ± 0.706
	Liver g%	6.156 ± 1.468	5.296 ± 0.664
	Testis (L) g%	0.315 ± 0.059	0.319 ± 0.046
	(R) g%	0.318 ± 0.056	0.324 ± 0.049
	Thymus g%	0.080 ± 0.034	0.094 ± 0.034
	Salivary gland (L) g%	0.253 ± 0.044	0.256 ± 0.054
	(R) g%	0.256 ± 0.040	0.278 ± 0.064
Female	Absolute organ weight		
	Body weight g	24.1 ± 2.6	
	Brain g	0.461 ± 0.036	
	Heart g	0.108 ± 0.008	
	Lung g	0.144 ± 0.011	
	Kidney (L) g	0.133 ± 0.014	
	(R) g	0.138 ± 0.014	
	Spleen g	0.075 ± 0.037	
	Liver g	0.925 ± 0.125	
	Ovary (L) mg	5.9 ± 1.7	
	(R) mg	6.8 ± 1.7	
	Uterus g	0.092 ± 0.027	
	Thymus g	0.038 ± 0.016	
Female	Relative organ weight		
	Brain g%	1.916 ± 0.109	
	Heart g%	0.448 ± 0.029	
	Lung g%	0.602 ± 0.057	
	Kidney (L) g%	0.553 ± 0.044	
	(R) g%	0.571 ± 0.037	
	Spleen g%	0.315 ± 0.169	
	Liver g%	3.835 ± 0.335	
	Ovary (L) mg%	24.4 ± 7.9	
	(R) mg%	28.0 ± 8.7	
	Uterus g%	0.383 ± 0.117	
	Thymus g%	0.159 ± 0.078	
	Salivary gland (L) g%	0.213 ± 0.030	
	(R) g%	0.221 ± 0.028	

Values are mean ± S.D.

条件一覧

Siemens Healthcare Diagnostics

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) ペントバルビタールナトリウム

採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、ハムスター)

検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加)

測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;

シーメンスヘルスケア・ダイアグノстиクス株式会社)

略語) MCV:Mean corpuscular volume

MCH:Mean corpuscular hemoglobin

MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration

血液化学的検査

絶食) 約16時間

麻酔) ペントバルビタールナトリウム

採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、ハムスター)

検体) 血清(-80°C保存)

測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;株式会社日立ハイテクフィールディング

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

Potassium : 電極法

Chloride : 電極法

本データ収集にあたり、「動物の愛護及び管理に関する法律(昭和48年10月1日 法律第105号、平成17年6月22日改正)並びに「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準」(平成18年4月28日、環境省告示第88号)を尊守すると共に、「日本エスエルシー株式会社実験動物福祉規定」に基づいて実施しております。