

Slc:Hartley モルモット

血液学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

項目 / 単位	雄		雌	
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
RBC × 10 ⁴ /mm ³	519 ± 37.9	543 ± 8.7	495 ± 19.6	517 ± 28.0
Ht %	42.1 ± 2.25	43.8 ± 1.13	39.5 ± 1.91	41.9 ± 2.41
Hb g/dl	14.3 ± 1.95	15.2 ± 0.38	13.7 ± 0.70	14.4 ± 1.58
WBC × 10 ² /mm ³	27 ± 11.0	52 ± 13.2	31 ± 7.6	41 ± 11.6
BP × 10 ⁴ /mm ³	59.6 ± 7.78	45.6 ± 16.57	57.8 ± 5.72	48.7 ± 8.26
MCV fl	81.3 ± 2.57	80.6 ± 1.20	79.8 ± 1.83	81.0 ± 1.36
MCH pg	27.5 ± 3.02	28.0 ± 0.41	27.7 ± 0.82	27.7 ± 2.23
MCHC g/dl	33.8 ± 3.60	34.7 ± 0.28	34.7 ± 0.41	34.3 ± 2.87

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料: Guinea Pig Diet 5025 (米国PMIフーズ社)

エーテル麻酔下で心臓より採血し、血液 (アングロット/ET; 日本商事 添加) を Coulter Counter T-660 で測定。

RBC : 赤血球数

BP : 血小板数

Ht : ヘマトクリット値

MCV : 平均赤血球容積

Hb : ヘモグロビン量

MCH : 平均赤血球色素量

WBC : 白血球数

MCHC : 平均赤血球色素濃度

血液化学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

項目 / 単位	雄		雌	
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
TP g/dl	4.6 ± 0.28	4.8 ± 0.22	4.5 ± 0.19	4.8 ± 0.34
ALB g/dl	2.6 ± 0.17	2.7 ± 0.14	2.6 ± 0.09	2.7 ± 0.17
A/G	1.37 ± 0.05	1.24 ± 0.05	1.34 ± 0.05	1.25 ± 0.05
AST(GOT) I.U. / l	48 ± 11.8	76 ± 35.5	62 ± 15.3	77 ± 45.0
ALT(GPT) I.U. / l	27 ± 4.0	34 ± 12.0	27 ± 8.0	28 ± 11.3
ALP I.U. / l	525 ± 99.5	307 ± 30.9	483 ± 41.8	257 ± 28.2
GLU mg/dl	145 ± 6.4	143 ± 10.5	150 ± 10.3	148 ± 17.4
T.CHO mg/dl	30 ± 8.7	28 ± 8.3	35 ± 6.7	41 ± 10.4
TG mg/dl	19 ± 4.5	32 ± 9.2	29 ± 10.6	37 ± 5.6
PL mg/dl	39 ± 4.8	39 ± 4.2	45 ± 5.7	46 ± 5.4
T.BIL mg/dl	0.16 ± 0.06	0.25 ± 0.13	0.23 ± 0.11	0.16 ± 0.03
BUN mg/dl	21.9 ± 3.34	24.6 ± 3.48	22.8 ± 3.52	20.4 ± 3.54
CRE mg/dl	0.4 ± 0.05	0.5 ± 0.07	0.5 ± 0.09	0.5 ± 0.07
IP mg/dl	7.6 ± 1.05	7.3 ± 0.91	7.1 ± 0.44	7.1 ± 1.26
Ca mEq / l	5.12 ± 0.29	4.91 ± 0.37	5.08 ± 0.18	5.13 ± 0.18
Na mEq / l	131.1 ± 2.33	131.3 ± 1.14	128.5 ± 1.91	130.9 ± 1.43
K mEq / l	4.19 ± 0.23	4.13 ± 0.48	4.47 ± 0.56	4.28 ± 0.47
Cl mEq / l	107.1 ± 2.18	103.6 ± 2.29	103.8 ± 3.96	104.8 ± 1.84

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料: Guinea Pig Diet 5025 (米国PMIフーズ社)

エーテル麻酔下で心臓より採血、分離した血清は - 80 で保存した後、日立-736/10型オートアナライザーで測定。

Na、K はFLAME PHOTOMETER FLAME-30Cで、ClはCHLOR METER C-200AP で測定。

(測定方法)

TP : 総蛋白質量

: Biuret法

T.BIL : 総ビリルビン量 : Diazo法

ALB : アルブミン量

: BCG法

BUN : 尿素窒素量 : Urease-GLDH法

A/G : アルブミン/グロブリン比

: ALB/(TP-ALB)

CRE : クレアチニン量 : Jaffé法

AST : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法

IP : 無機リン : Fiske-Subbarow法

ALT : アラニンアミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法

Ca : カルシウム : OCPC法

ALP : アルカリ性ホスファターゼ活性

: p-NPP法

Na : ナトリウム : 炎光光度法

GLU : グルコース量

: GLK-G6PDH法

K : カリウム : 炎光光度法

T.CHO : 総コレステロール量

: CE-CO-POD法

Cl : クロライド : 電量滴定法

TG : トリグリセライド量

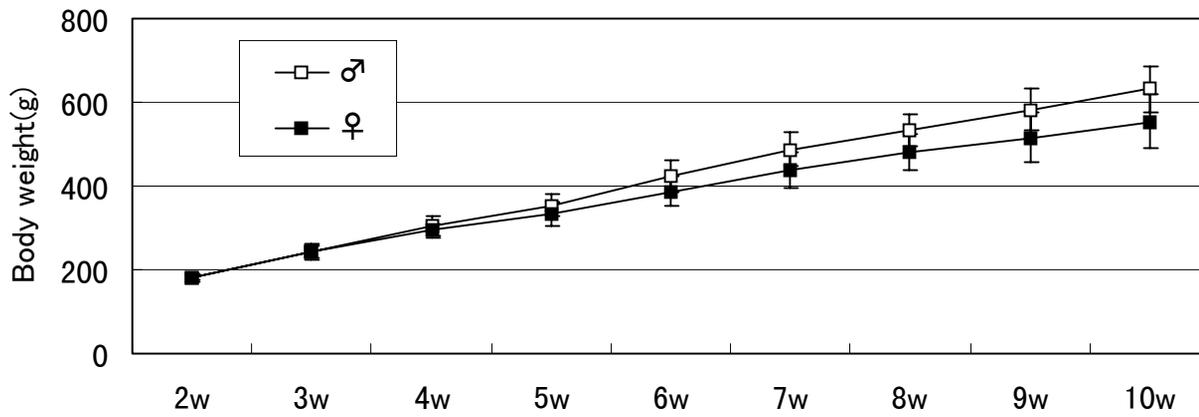
: LPL-GK-GPO-POD法

PL : リン脂質量

: PLD-COD-POD法

Slc:Hartley モルモット

体重曲線



測定匹数: 各10匹

固形飼料: Guinea Pig Diet 5025(米国PMIフーズ社)

系統	性別	週齢	2w	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w
Hartley		Mean	179	242	304	354	424	487	534	583	631
		S.D.	8	15	24	27	39	41	37	50	56
		Mean	183	243	293	334	388	439	480	515	554
		S.D.	6	17	18	28	34	43	42	60	63

臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

臓器名		雄		雌	
		5週齢 (N:10)	10週齢 (N: 9)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
体重	g	336.1 ± 8.7	503.1 ± 39.6	335.8 ± 12.4	485.4 ± 28.5
(実重量)					
脳	g	3.675 ± 0.084	3.854 ± 0.272	3.565 ± 0.158	3.862 ± 0.151
心臓	g	1.319 ± 0.209	1.723 ± 0.365	1.184 ± 0.096	1.708 ± 0.158
肺臓	g	2.082 ± 0.180	2.603 ± 0.289	2.181 ± 0.105	2.772 ± 0.321
腎臓(左)	g	1.692 ± 0.158	1.989 ± 0.145	1.520 ± 0.146	2.062 ± 0.216
腎臓(右)	g	1.672 ± 0.187	1.934 ± 0.133	1.456 ± 0.116	2.010 ± 0.202
脾臓	g	0.387 ± 0.059	0.466 ± 0.056	0.396 ± 0.037	0.557 ± 0.086
肝臓	g	12.305 ± 1.661	15.634 ± 1.011	11.474 ± 0.810	16.338 ± 2.730
精巣(左)	g	0.453 ± 0.060	1.181 ± 0.140		
精巣(右)	g	0.457 ± 0.044	1.221 ± 0.169		
卵巣(左)	mg			45.6 ± 12.1	41.7 ± 8.1
卵巣(右)	mg			43.0 ± 10.4	40.9 ± 7.6
副腎(左)	mg	81.9 ± 12.0	132.9 ± 23.8	88.2 ± 14.9	129.5 ± 19.6
副腎(右)	mg	76.1 ± 8.1	116.8 ± 25.9	75.6 ± 11.9	104.4 ± 13.5
胸腺	g	0.575 ± 0.103	0.463 ± 0.059	0.642 ± 0.064	0.706 ± 0.143
下垂体	mg	7.9 ± 1.4	11.8 ± 2.8	7.1 ± 1.7	10.4 ± 2.2
甲状腺	mg	58.5 ± 9.4	74.1 ± 11.8	60.8 ± 12.3	68.2 ± 12.4
(100g体重比)					
脳	mg%	1094.20 ± 41.64	768.42 ± 60.32	1062.69 ± 51.53	798.20 ± 56.19
心臓	mg%	392.27 ± 60.64	346.95 ± 94.33	353.33 ± 35.42	353.14 ± 41.37
肺臓	mg%	619.61 ± 53.83	519.39 ± 63.67	650.20 ± 35.97	571.49 ± 60.43
腎臓(左)	mg%	503.27 ± 44.29	396.65 ± 33.17	453.33 ± 46.73	424.72 ± 36.86
腎臓(右)	mg%	497.54 ± 53.35	385.52 ± 27.76	434.45 ± 39.79	414.26 ± 36.48
脾臓	mg%	115.17 ± 17.38	93.14 ± 12.99	118.22 ± 13.18	114.41 ± 14.75
肝臓	mg%	3662.86 ± 499.88	3126.63 ± 321.60	3418.83 ± 229.56	3367.80 ± 536.07
精巣(左)	mg%	134.93 ± 19.76	234.86 ± 22.93		
精巣(右)	mg%	136.13 ± 14.98	242.71 ± 28.23		
卵巣(左)	mg%			13.55 ± 3.42	8.61 ± 1.68
卵巣(右)	mg%			12.78 ± 2.94	8.41 ± 1.46
副腎(左)	mg%	24.37 ± 3.48	26.41 ± 4.35	26.26 ± 4.32	26.70 ± 3.85
副腎(右)	mg%	22.64 ± 2.18	23.22 ± 5.06	22.53 ± 3.52	21.51 ± 2.40
胸腺	mg%	170.95 ± 29.06	92.23 ± 12.58	191.66 ± 23.99	145.15 ± 26.67
下垂体	mg%	2.35 ± 0.41	2.35 ± 0.55	2.12 ± 0.51	2.14 ± 0.41
甲状腺	mg%	17.43 ± 2.90	14.69 ± 1.57	18.18 ± 4.02	14.00 ± 2.03

固形飼料: Guinea Pig Diet 5025 (米国PMIフーズ社)