

Slc:Syrian ハムスター

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)	30週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	30週齢 (N:10)
RBC × 10 ⁴ / mm ³	732 ± 34.5	835 ± 33.3	847 ± 46.6	730 ± 20.4	831 ± 26.3	793 ± 35.2
Ht %	46.2 ± 2.16	49.3 ± 1.14	50.4 ± 2.33	46.5 ± 1.41	48.7 ± 1.54	47.1 ± 1.74
Hb g / dl	16.1 ± 0.58	17.6 ± 0.51	18.6 ± 0.91	16.2 ± 0.36	17.1 ± 0.99	17.5 ± 0.52
WBC × 10 ² / mm ³	55 ± 14.9	58 ± 28.1	66 ± 18.0	46 ± 13.3	50 ± 17.3	55 ± 8.2
BP × 10 ⁴ / mm ³	62.1 ± 17.05	70.9 ± 11.24	63.4 ± 21.70	88.5 ± 15.00	83.3 ± 15.19	82.2 ± 9.00
MCV fl	63.0 ± 0.48	59.0 ± 1.70	59.5 ± 0.82	63.6 ± 0.42	58.5 ± 0.88	59.4 ± 1.17
MCH pg	22.0 ± 0.50	21.1 ± 0.42	22.0 ± 0.44	22.2 ± 0.39	20.6 ± 0.73	22.1 ± 0.56
MCHC g / dl	34.9 ± 0.70	35.8 ± 0.52	36.9 ± 0.45	34.9 ± 0.61	35.1 ± 1.13	37.2 ± 0.41

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-A2 (日本農産工業)

エーテル麻酔下で腹大動脈より採血した血液 (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)	30週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	30週齢 (N:10)
TP g / dl	5.2 ± 0.12	5.8 ± 0.22	6.2 ± 0.22	5.2 ± 0.16	6.0 ± 0.20	6.2 ± 0.21
ALB g / dl	1.7 ± 0.04	1.9 ± 0.10	2.0 ± 0.09	1.7 ± 0.06	1.9 ± 0.07	1.9 ± 0.09
A/G	0.51 ± 0.01	0.50 ± 0.01	0.49 ± 0.02	0.48 ± 0.01	0.45 ± 0.02	0.45 ± 0.02
AST(GOT) I.U. / l	70 ± 18.9	44 ± 12.3	53 ± 19.3	47 ± 11.9	50 ± 19.3	34 ± 7.0
ALT(GPT) I.U. / l	76 ± 22.6	57 ± 9.8	60 ± 19.9	53 ± 10.8	63 ± 12.1	47 ± 9.7
ALP I.U. / l	641 ± 37.3	445 ± 72.7	196 ± 21.6	825 ± 39.4	424 ± 43.7	215 ± 26.1
GLU mg / dl	137 ± 23.4	127 ± 17.1	132 ± 16.2	128 ± 16.3	127 ± 11.2	128 ± 9.9
T.CHO mg / dl	131 ± 5.4	159 ± 11.6	119 ± 17.6	149 ± 16.0	164 ± 14.8	131 ± 16.8
TG mg / dl	218 ± 30.3	99 ± 38.2	185 ± 65.5	232 ± 43.6	181 ± 50.1	231 ± 60.8
PL mg / dl	223 ± 8.4	196 ± 13.2	184 ± 19.6	252 ± 32.5	238 ± 20.2	216 ± 25.3
T.BIL mg / dl	1.02 ± 0.31	1.16 ± 0.31	1.36 ± 0.47	0.74 ± 0.01	0.96 ± 0.01	1.62 ± 0.52
BUN mg / dl	22.1 ± 1.77	23.4 ± 1.91	22.0 ± 2.00	22.4 ± 2.09	25.7 ± 2.81	22.2 ± 2.93
CRE mg / dl	0.4 ± 0.04	0.5 ± 0.06	0.5 ± 0.04	0.4 ± 0.05	0.5 ± 0.03	0.5 ± 0.04
IP mg / dl	9.6 ± 0.75	7.9 ± 0.61	6.0 ± 0.71	9.6 ± 0.58	8.5 ± 0.45	6.9 ± 0.37
Ca mEq / l	5.89 ± 0.14	5.55 ± 0.18	5.74 ± 0.25	5.88 ± 0.17	6.06 ± 0.27	6.09 ± 0.13
Na mEq / l	136.0 ± 0.98	136.8 ± 0.84	134.9 ± 0.85	135.4 ± 0.98	136.4 ± 0.70	135.0 ± 1.80
K mEq / l	6.83 ± 0.38	5.51 ± 0.50	5.01 ± 0.42	6.76 ± 0.68	5.91 ± 0.47	5.60 ± 0.42
Cl mEq / l	98.1 ± 2.85	106.5 ± 1.92	105.1 ± 1.11	99.4 ± 3.42	105.9 ± 3.52	106.0 ± 2.06

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-A2 (日本農産工業)

エーテル麻酔下で腹大動脈より採血、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

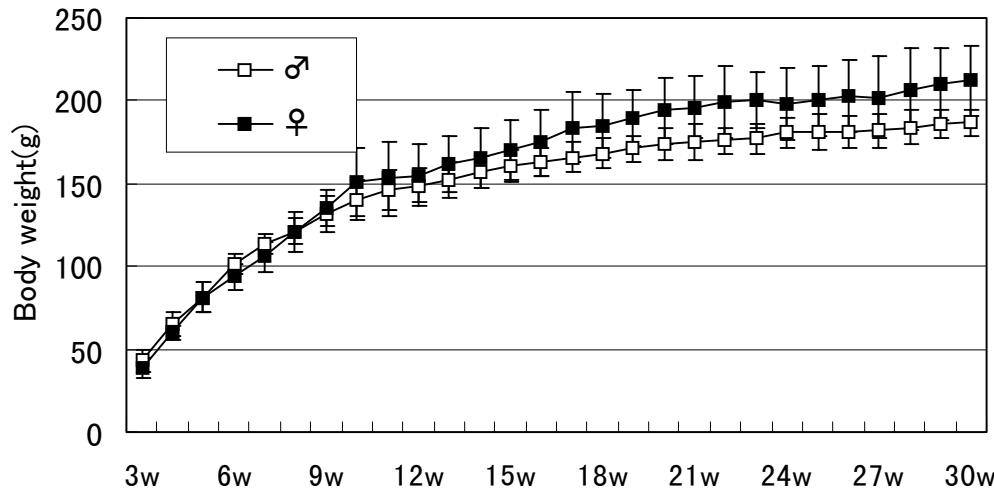
: LPL-GK-GPO-POD法

PL : リン脂質量

: PLD-COD-POD法

Slc:Syrian ハムスター

■体重曲線 Slc:Syrian ハムスター



測定匹数: 各10匹 固形飼料: 高圧滅菌用ラボMR-A2(日本農産工業)

系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w	11w	12w	13w	14w	15w	16w	17w	18w	19w	20w	21w	22w	23w	24w	25w	26w	27w	28w	29w	30w
Syrian		Mean	43	65	81	102	113	121	132	140	146	149	152	157	161	163	166	168	171	174	175	176	177	181	181	181	182	184	186	187
		S.D.	7	7	9	6	6	8	11	12	12	10	11	10	9	9	9	9	9	8	10	11	8	9	9	11	10	10	10	9
		Mean	39	60	81	94	106	121	135	151	153	155	162	165	170	175	184	185	190	194	196	199	200	198	200	203	202	207	210	212
		S.D.	6	4	9	8	9	12	11	20	22	19	17	18	19	20	21	19	17	20	19	22	17	22	21	22	25	25	22	21

臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N: 検査匹数)

臓器名	単位	雄			雌		
		5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	30週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	30週齢 (N:10)
体重 (実重量)	g	75.4 ± 10.6	128.9 ± 15.2	173.2 ± 13.0	72.8 ± 6.0	122.9 ± 11.7	205.2 ± 21.3
脳	g	0.968 ± 0.018	1.074 ± 0.055	1.153 ± 0.034	0.962 ± 0.027	1.093 ± 0.069	1.242 ± 0.070
心臓	g	0.246 ± 0.021	0.387 ± 0.055	0.544 ± 0.034	0.251 ± 0.024	0.382 ± 0.043	0.632 ± 0.035
肺臓	g	0.458 ± 0.054	0.629 ± 0.031	0.808 ± 0.050	0.483 ± 0.095	0.697 ± 0.087	1.041 ± 0.118
腎臓 (左)	g	0.335 ± 0.031	0.456 ± 0.042	0.553 ± 0.038	0.344 ± 0.024	0.446 ± 0.049	0.731 ± 0.043
腎臓 (右)	g	0.332 ± 0.023	0.449 ± 0.046	0.515 ± 0.032	0.340 ± 0.032	0.454 ± 0.038	0.724 ± 0.045
脾臓	g	0.099 ± 0.019	0.143 ± 0.023	0.207 ± 0.056	0.107 ± 0.019	0.454 ± 0.032	0.724 ± 0.054
肝臓	g	2.710 ± 0.420	4.746 ± 0.613	5.924 ± 0.568	2.436 ± 0.301	4.817 ± 0.585	7.430 ± 0.979
精巣 (左)	g	0.842 ± 0.157	1.800 ± 0.181	1.795 ± 0.304			
精巣 (右)	g	0.841 ± 0.156	1.750 ± 0.279	1.698 ± 0.365			
卵巣 (左)	mg				13.5 ± 1.6	16.9 ± 7.3	21.7 ± 7.3
卵巣 (右)	mg				13.7 ± 1.5	16.1 ± 5.9	23.4 ± 2.7
副腎 (左)	mg	7.2 ± 2.2	13.8 ± 3.3	16.3 ± 1.4	5.1 ± 1.5	10.3 ± 2.7	11.0 ± 2.0
副腎 (右)	mg	6.6 ± 1.4	13.6 ± 1.6	14.6 ± 2.9	6.0 ± 4.8	10.1 ± 3.6	11.1 ± 1.7
胸腺	g	0.076 ± 0.015	0.059 ± 0.009	0.045 ± 0.012	0.080 ± 0.015	0.074 ± 0.010	0.046 ± 0.008
下垂体	mg	3.2 ± 1.0	3.4 ± 0.8	4.4 ± 1.4	3.6 ± 1.4	4.2 ± 1.6	6.0 ± 1.3
甲状腺	mg	5.3 ± 1.9	5.5 ± 1.9	6.1 ± 2.3	4.5 ± 1.8	4.2 ± 1.8	7.9 ± 2.6
(100g体重比)							
脳	mg%	1315.25 ± 253.93	840.21 ± 71.03	669.25 ± 58.29	1328.17 ± 94.27	894.21 ± 74.49	608.30 ± 37.35
心臓	mg%	329.47 ± 31.43	300.11 ± 19.98	314.59 ± 18.70	344.36 ± 8.44	311.32 ± 24.72	309.34 ± 23.31
肺臓	mg%	610.25 ± 39.27	494.16 ± 61.83	468.12 ± 38.14	665.53 ± 127.72	567.47 ± 55.56	507.46 ± 25.03
腎臓 (左)	mg%	448.95 ± 41.15	355.87 ± 30.94	320.03 ± 20.54	473.45 ± 19.42	362.93 ± 21.74	359.01 ± 37.85
腎臓 (右)	mg%	447.93 ± 61.98	349.70 ± 20.86	297.89 ± 19.07	467.21 ± 20.68	370.67 ± 28.60	354.78 ± 27.12
脾臓	mg%	131.50 ± 14.51	111.62 ± 21.69	119.06 ± 26.22	146.22 ± 18.93	148.02 ± 18.90	169.26 ± 37.60
肝臓	mg%	3589.36 ± 166.30	3679.69 ± 156.51	3421.18 ± 226.68	3338.51 ± 153.09	3915.87 ± 246.92	3612.35 ± 178.31
精巣 (左)	mg%	1108.79 ± 96.84	1403.12 ± 122.80	1039.35 ± 175.33			
精巣 (右)	mg%	1109.05 ± 105.79	1358.94 ± 181.46	986.09 ± 222.09			
卵巣 (左)	mg%				18.55 ± 1.93	13.75 ± 6.33	10.57 ± 3.58
卵巣 (右)	mg%				18.82 ± 2.19	13.10 ± 5.22	11.40 ± 1.76
副腎 (左)	mg%	9.50 ± 2.45	10.77 ± 2.43	9.46 ± 1.09	7.03 ± 2.12	8.41 ± 2.19	5.48 ± 1.43
副腎 (右)	mg%	8.79 ± 1.71	10.66 ± 1.66	8.46 ± 1.82	8.23 ± 6.48	8.16 ± 2.97	5.46 ± 1.02
胸腺	mg%	101.96 ± 19.35	46.43 ± 8.29	26.52 ± 8.01	108.64 ± 12.46	60.44 ± 9.05	22.65 ± 4.54
下垂体	mg%	4.31 ± 1.47	2.66 ± 0.70	2.54 ± 0.81	4.91 ± 1.88	3.41 ± 1.18	2.96 ± 0.74
甲状腺	mg%	7.20 ± 2.75	4.40 ± 1.81	3.52 ± 1.28	6.22 ± 2.56	3.41 ± 1.43	3.89 ± 1.25

固型飼料: 高圧滅菌用ラボMR-A2(日本農産工業)

Slc:Syrian ハムスター

病理組織学的検査

N : 検索臓器数

臓器	所見	30週齢	
		雄(N :10)	雌(N :10)
肝臓	小肉芽巢 卵円形細胞増殖	1(10%)	1(10%)
腎臓	尿細管拡張 リンパ球浸潤		2(20%) 1(10%)
胸腺	嚢胞 退縮	3(30%) 5(50%)	1(10%) 5(50%)
副腎	色素沈着	9(90%)	5(50%)
甲状腺	嚢胞 細胞浸潤 鰓後体遺残	1(10%)	2(20%) 1(10%) 1(10%)
脳	鉍質化	1(10%)	1(10%)
精巣	精子形成低下	1(10%)	