

WKAH/Hkm Slcラット

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	668 ± 14.5	809 ± 17.5	709 ± 19.7	819 ± 11.9
Ht %	40.3 ± 0.72	43.7 ± 0.93	42.5 ± 1.11	43.5 ± 0.52
Hb g / dl	13.8 ± 0.26	15.0 ± 0.32	14.7 ± 0.44	15.4 ± 0.20
WBC × 10 ² / mm ³	99 ± 20.3	118 ± 19.7	103 ± 25.2	86 ± 14.0
BP × 10 ⁴ / mm ³	148.7 ± 8.30	133.4 ± 6.87	136.7 ± 8.39	125.5 ± 11.27
MCV fl	60.3 ± 0.51	54.0 ± 0.39	59.9 ± 0.41	53.0 ± 0.40
MCH pg	20.7 ± 0.34	18.6 ± 0.28	20.8 ± 0.10	18.7 ± 0.22
MCHC g / dl	34.3 ± 0.32	34.4 ± 0.40	34.7 ± 0.25	35.3 ± 0.35

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-2 (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
 Ht : ヘマトクリット値
 Hb : ヘモグロビン量
 WBC : 白血球数
 BP : 血小板数
 MCV : 平均赤血球容積
 MCH : 平均赤血球色素量
 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	5.3 ± 0.15	5.6 ± 0.16	5.5 ± 0.15	6.2 ± 0.11
ALB g / dl	2.4 ± 0.06	2.2 ± 0.09	2.5 ± 0.06	2.5 ± 0.08
A/G	0.82 ± 0.02	0.65 ± 0.03	0.82 ± 0.03	0.68 ± 0.03
AST(GOT) I.U. / l	78 ± 8.9	79 ± 10.2	89 ± 9.8	113 ± 18.0
ALT(GPT) I.U. / l	20 ± 1.4	16 ± 1.8	18 ± 1.7	15 ± 1.6
ALP I.U. / l	626 ± 30.0	561 ± 30.9	505 ± 36.5	270 ± 20.0
GLU mg / dl	124 ± 7.0	145 ± 19.7	92 ± 7.7	118 ± 10.7
T.CHO mg / dl	77 ± 7.2	43 ± 2.9	85 ± 4.8	49 ± 7.1
TG mg / dl	72 ± 22.6	29 ± 8.1	61 ± 12.8	26 ± 11.8
PL mg / dl	121 ± 12.1	114 ± 32.5	135 ± 7.6	85 ± 6.1
T.BIL mg / dl	0.20 ± 0.02	0.12 ± 0.05	0.17 ± 0.03	0.15 ± 0.04
BUN mg / dl	20.1 ± 0.90	13.1 ± 2.02	20.2 ± 1.81	14.9 ± 1.33
CRE mg / dl	0.5 ± 0.05	0.7 ± 0.08	0.6 ± 0.04	0.8 ± 0.05
IP mg / dl	9.8 ± 0.32	8.6 ± 0.54	10.0 ± 0.50	7.1 ± 0.48
Ca mEq / l	5.19 ± 0.12	4.85 ± 0.08	5.31 ± 0.09	4.82 ± 0.07
Na mEq / l	140.1 ± 2.24	140.5 ± 1.02	140.2 ± 2.35	138.0 ± 2.01
K mEq / l	5.96 ± 0.31	5.17 ± 0.31	5.68 ± 0.56	5.19 ± 0.33
Cl mEq / l	102.6 ± 2.37	105.4 ± 1.76	102.9 ± 2.74	106.1 ± 1.02

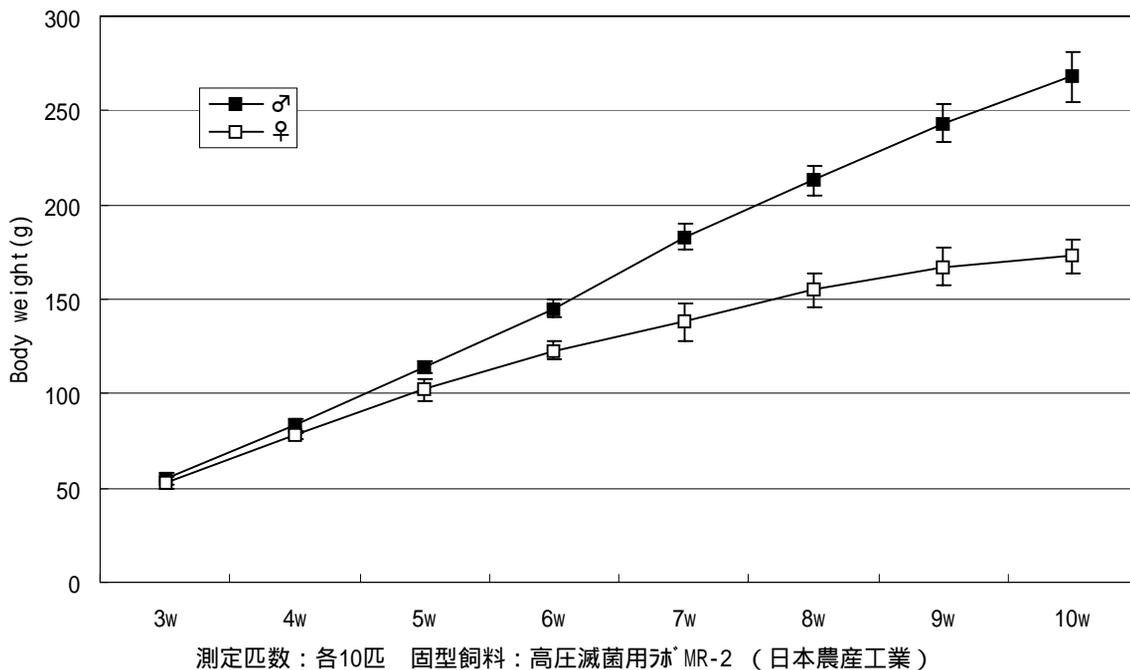
採血日の前日から約16時間絶食。 固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-2 (日本農産工業)
 エーテル麻酔下で腹大動脈より採血、分離した血清は - 80 で保存した後、日立-736/10型オートアナライザーで測定。
 Na、K はFLAME PHOTOMETER FLAME-30Cで、ClはCHLOR METER C-200AP で測定。

(測定方法)

TP : 総蛋白質量 : Biuret法
 ALB : アルブミン量 : BCG法
 A/G : アルブミン / グロブリン比 : ALB / (TP-ALB)
 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
 ALT : アラニンアミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法
 ALP : アルカリ性ホスファターゼ活性 : p-NPP法
 GLU : グルコース量 : GLK-G6PDH法
 T.CHO : 総コレステロール量 : CE-CO-POD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
 T.BIL : 総ビリルビン量 : Diazo法
 BUN : 尿素窒素量 : Urease-GLDH法
 CRE : クレアチニン量 : Jaffé法
 IP : 無機リン : Fiske-Subbarow法
 Ca : カルシウム : OCPC法
 Na : ナトリウム : 炎光光度法
 K : カリウム : 炎光光度法
 Cl : クロライド : 電量滴定法

WKAH/Hkm SICラット

体重曲線



系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w
WKAH/Hkm	♂	Mean	55	83	114	145	183	213	243	268
		S.D.	3	4	3	5	7	8	10	13
	♀	Mean	53	78	102	123	138	155	167	173
		S.D.	3	2	6	5	10	9	10	9

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)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
体重 (実重量)	g	99.7 ± 7.5	240.8 ± 18.1	88.9 ± 5.7	155.6 ± 9.5
脳	g	1.683 ± 0.046	1.966 ± 0.059	1.637 ± 0.052	1.831 ± 0.039
心臓	g	0.421 ± 0.056	0.838 ± 0.118	0.361 ± 0.037	0.500 ± 0.042
肺臓	g	0.540 ± 0.046	0.958 ± 0.074	0.499 ± 0.038	0.741 ± 0.060
腎臓 (左)	g	0.394 ± 0.028	0.793 ± 0.050	0.352 ± 0.031	0.524 ± 0.026
(右)	g	0.406 ± 0.022	0.781 ± 0.066	0.365 ± 0.028	0.547 ± 0.031
脾臓	g	0.189 ± 0.015	0.414 ± 0.034	0.158 ± 0.018	0.251 ± 0.031
肝臓	g	2.993 ± 0.229	6.165 ± 0.541	2.691 ± 0.181	4.353 ± 0.263
精巣 (左)	g	0.349 ± 0.073	1.186 ± 0.104		
(右)	g	0.354 ± 0.074	1.187 ± 0.093		
卵巣 (左)	mg			13.3 ± 4.9	32.5 ± 4.9
(右)	mg			15.1 ± 4.0	36.2 ± 5.4
副腎 (左)	mg	19.4 ± 1.6	24.2 ± 2.3	18.1 ± 1.5	30.3 ± 3.3
(右)	mg	19.1 ± 2.6	23.8 ± 3.1	16.7 ± 2.4	27.6 ± 4.3
胸腺	g	0.347 ± 0.028	0.433 ± 0.033	0.304 ± 0.034	0.285 ± 0.036
下垂体	mg	3.3 ± 1.3	6.8 ± 1.6	3.2 ± 0.9	8.0 ± 1.8
甲状腺	mg	8.4 ± 2.9	16.8 ± 2.5	9.4 ± 2.2	13.4 ± 3.4
(100g体重比)					
脳	mg%	1697.81 ± 136.60	819.30 ± 44.89	1846.30 ± 96.29	1179.50 ± 56.01
心臓	mg%	423.31 ± 53.58	348.07 ± 40.42	406.42 ± 37.77	321.44 ± 18.89
肺臓	mg%	543.37 ± 42.62	398.06 ± 16.81	562.15 ± 36.83	476.47 ± 26.87
腎臓 (左)	mg%	396.20 ± 30.47	329.87 ± 18.21	396.17 ± 21.71	337.28 ± 13.53
(右)	mg%	407.94 ± 18.68	324.29 ± 13.08	410.12 ± 19.57	352.00 ± 11.38
脾臓	mg%	189.50 ± 13.00	172.32 ± 11.48	177.85 ± 15.65	161.45 ± 19.00
肝臓	mg%	3007.61 ± 178.55	2558.91 ± 61.88	3027.31 ± 106.82	2799.06 ± 97.63
精巣 (左)	mg%	348.08 ± 50.36	492.55 ± 25.83		
(右)	mg%	352.37 ± 50.31	493.37 ± 24.75		
卵巣 (左)	mg%			15.19 ± 6.25	20.82 ± 2.18
(右)	mg%			17.13 ± 4.92	23.27 ± 3.22
副腎 (左)	mg%	19.58 ± 2.40	10.06 ± 0.78	20.44 ± 2.23	19.55 ± 2.52
(右)	mg%	19.36 ± 3.71	9.89 ± 1.11	18.81 ± 2.54	17.71 ± 2.43
胸腺	mg%	348.20 ± 21.81	180.48 ± 17.81	341.45 ± 27.69	182.58 ± 14.71
下垂体	mg%	3.31 ± 1.27	2.81 ± 0.60	3.63 ± 1.12	5.14 ± 1.15
甲状腺	mg%	8.55 ± 3.40	6.98 ± 0.98	10.68 ± 2.90	8.59 ± 2.06

固型飼料: Certified Rodent Diet 5002 (米國PMIイーヌ社)