

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## Slc:WistarHannover/Rcc

### 由来

Zentral Institut für Versuchstierzucht(ドイツ)で維持・繁殖されていたWistarを起源としている。  
当社では、本ラットを2004年にRCC Ltd. (スイス)より導入し、以後生産・供給を行っている。



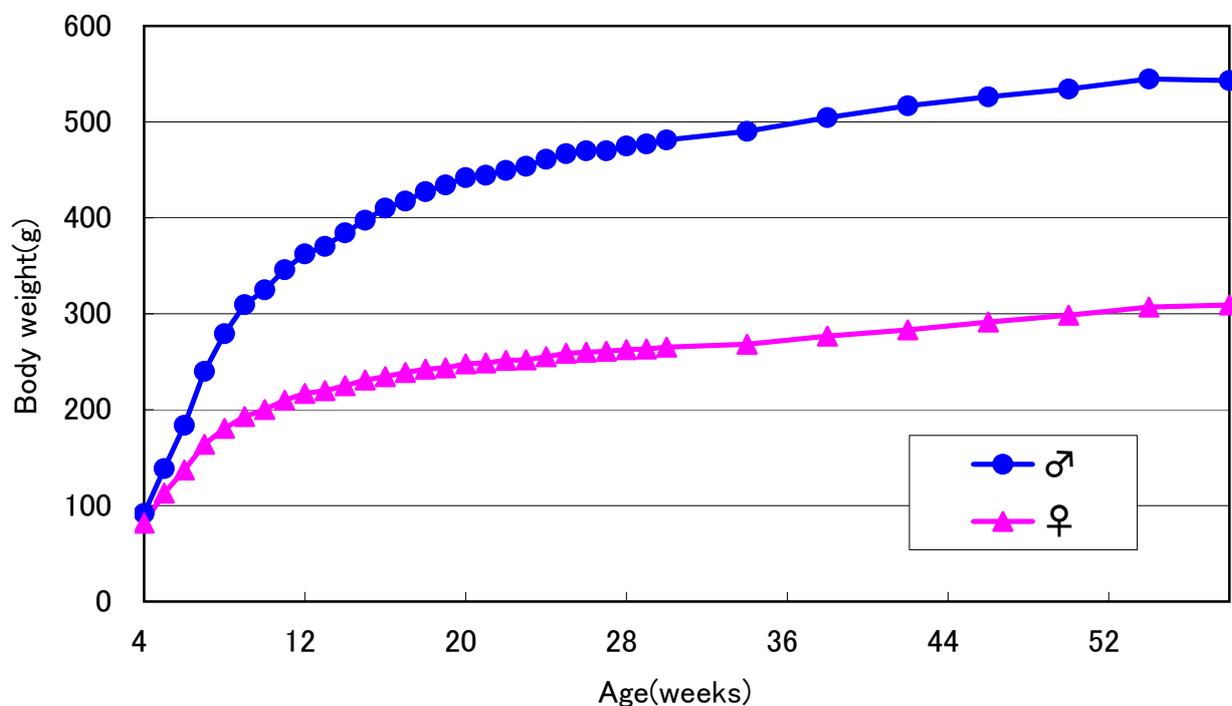
### 毛色

アルビノ

### 特徴・用途

性質温順、特に欧州での安全性試験に広く利用されている。

### 体重

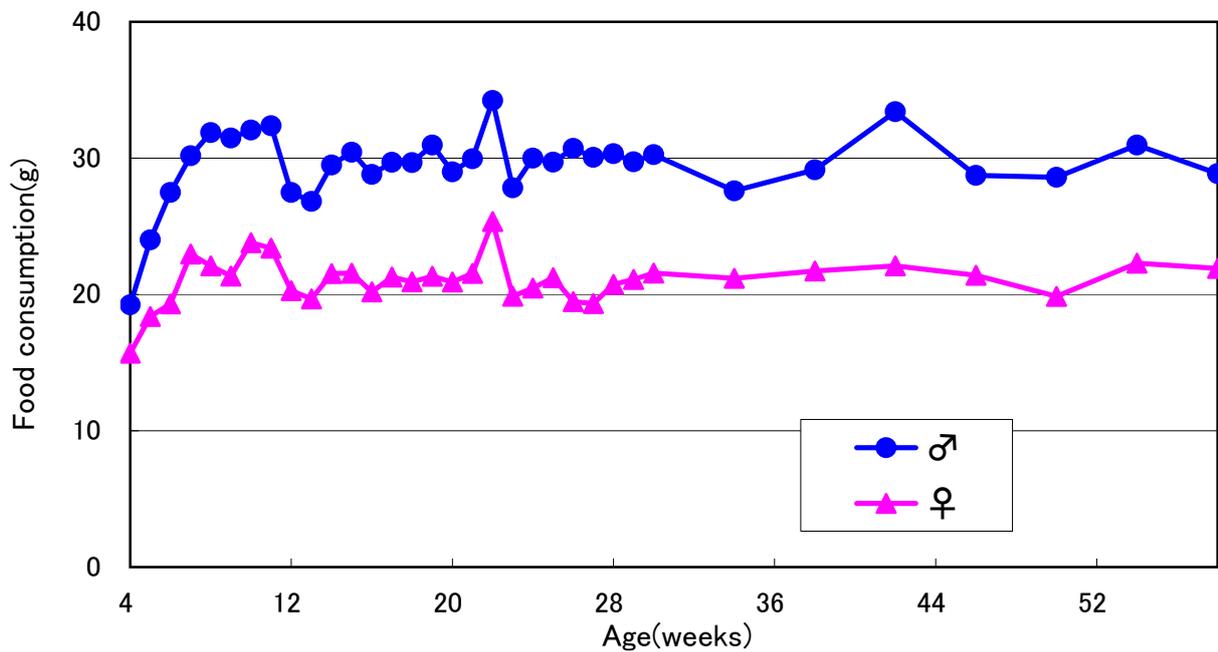


測定匹数：雄25匹、雌25匹  
固形飼料：ラボMRストック(日本農産工業)

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 摂餌量



測定匹数：雄25匹、雌25匹  
固形飼料：ラボMRストック（日本農産工業）

## 血液学的検査

Item		Age (weeks)				
		5 (n=25)	17 (n=25)	28 (n=25)	56 (n=♂25, ♀23)	
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	729 $\pm$ 34.3	863 $\pm$ 34.9	905 $\pm$ 51.0	911 $\pm$ 36.2
	Hematocrit	%	43.7 $\pm$ 1.30	45.8 $\pm$ 1.98	45.9 $\pm$ 1.73	47.4 $\pm$ 1.74
	Hemoglobin	g/dL	14.2 $\pm$ 0.36	15.9 $\pm$ 0.56	15.7 $\pm$ 0.50	15.8 $\pm$ 0.49
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	56 $\pm$ 8.6	54 $\pm$ 15.7	44 $\pm$ 11.5	49 $\pm$ 12.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	123.6 $\pm$ 9.24	99.8 $\pm$ 14.73	92.8 $\pm$ 7.02	99.3 $\pm$ 9.89
	MCV	fL	60.0 $\pm$ 1.63	50.9 $\pm$ 1.72	50.8 $\pm$ 1.73	52.0 $\pm$ 1.30
	MCH	pg	19.6 $\pm$ 0.61	18.4 $\pm$ 0.59	17.4 $\pm$ 0.66	17.3 $\pm$ 0.55
	MCHC	g/dL	32.6 $\pm$ 0.38	34.7 $\pm$ 0.62	34.1 $\pm$ 0.42	33.2 $\pm$ 0.69
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	680 $\pm$ 26.1	759 $\pm$ 34.9	801 $\pm$ 26.2	832 $\pm$ 19.1
	Hematocrit	%	40.9 $\pm$ 1.10	40.4 $\pm$ 1.57	43.3 $\pm$ 1.13	45.7 $\pm$ 1.22
	Hemoglobin	g/dL	13.8 $\pm$ 0.36	15.2 $\pm$ 0.45	15.3 $\pm$ 0.35	15.6 $\pm$ 0.38
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	50 $\pm$ 8.2	27 $\pm$ 6.2	27 $\pm$ 6.9	31 $\pm$ 8.2
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	115.6 $\pm$ 8.58	98.8 $\pm$ 8.57	96.4 $\pm$ 7.42	97.2 $\pm$ 9.20
	MCV	fL	60.2 $\pm$ 1.39	53.3 $\pm$ 1.22	54.0 $\pm$ 1.25	54.9 $\pm$ 1.32
	MCH	pg	20.3 $\pm$ 0.60	20.1 $\pm$ 0.60	19.1 $\pm$ 0.55	18.7 $\pm$ 0.46
	MCHC	g/dL	33.8 $\pm$ 0.54	37.7 $\pm$ 0.57	35.3 $\pm$ 0.38	34.1 $\pm$ 0.41

Values are mean  $\pm$  S. D.

測定機器：自動血球測定装置(Coulter Counter T660; ベックマン・コールター)

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)			
			5 (n=25)	17 (n=25)	28 (n=25)	56 (n=♂25, ♀23)
Male	AST (GOT)	U/L	112 ± 10.8	95 ± 16.3	86 ± 9.9	86 ± 16.2
	ALT (GPT)	U/L	55 ± 8.1	39 ± 8.4	30 ± 5.3	42 ± 9.9
	Alkaline phosphatase	U/L	918 ± 208.6	268 ± 35.8	202 ± 33.7	223 ± 53.1
	Triglyceride	mg/dL	103 ± 33.8	39 ± 14.9	48 ± 16.4	127 ± 51.4
	Albumin	g/dL	4.46 ± 0.211	4.70 ± 0.496	4.82 ± 0.233	4.41 ± 0.265
	Total protein	g/dL	5.72 ± 0.209	6.51 ± 0.290	6.83 ± 0.310	6.63 ± 0.376
	A/G		3.57 ± 0.391	2.75 ± 0.608	2.40 ± 0.201	2.05 ± 0.348
	Glucose	mg/dL	69 ± 9.9	136 ± 15.4	143 ± 14.5	150 ± 17.7
	Phospholipid	mg/dL	137 ± 19.0	99 ± 12.8	102 ± 12.9	184 ± 62.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.10 ± 0.015	0.12 ± 0.020	0.11 ± 0.021	0.49 ± 0.270
	Blood urea nitrogen	mg/dL	14.2 ± 2.28	24.6 ± 3.52	21.1 ± 2.63	19.2 ± 4.78
	Total cholesterol	mg/dL	97 ± 17.0	74 ± 10.8	67 ± 11.5	148 ± 66.9
	Calcium	mg/dL	10.0 ± 0.39	9.2 ± 0.31	9.1 ± 0.37	10.1 ± 0.56
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.4 ± 0.70	5.3 ± 0.80	3.7 ± 0.63	4.3 ± 0.79
	Creatinine	mg/dL	0.17 ± 0.025	0.36 ± 0.039	0.40 ± 0.046	0.36 ± 0.079
	Sodium	mEq/L	134.1 ± 3.22	137.9 ± 3.47	129.4 ± 4.01	139.7 ± 3.51
Potassium	mEq/L	6.17 ± 0.497	5.57 ± 0.362	4.93 ± 0.353	5.33 ± 0.658	
Chloride	mEq/L	100.5 ± 2.43	92.8 ± 3.48	99.3 ± 3.36	103.0 ± 2.58	
Female	AST (GOT)	U/L	115 ± 10.6	91 ± 20.4	97 ± 27.8	132 ± 63.2
	ALT (GPT)	U/L	51 ± 8.8	44 ± 12.8	43 ± 21.2	51 ± 18.5
	Alkaline phosphatase	U/L	895 ± 222.3	107 ± 34.0	80 ± 18.6	74 ± 22.8
	Triglyceride	mg/dL	256 ± 107.6	27 ± 10.7	31 ± 15.4	112 ± 71.8
	Albumin	g/dL	4.66 ± 0.241	5.36 ± 0.466	5.56 ± 0.407	5.30 ± 0.210
	Total protein	g/dL	5.88 ± 0.241	6.85 ± 0.495	7.24 ± 0.446	7.06 ± 0.291
	A/G		3.83 ± 0.379	3.64 ± 0.482	3.33 ± 0.372	3.04 ± 0.322
	Glucose	mg/dL	78 ± 13.2	130 ± 19.8	120 ± 20.2	125 ± 14.8
	Phospholipid	mg/dL	178 ± 20.0	106 ± 15.6	120 ± 31.0	190 ± 23.9
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 ± 0.022	0.12 ± 0.030	0.11 ± 0.017	0.22 ± 0.102
	Blood urea nitrogen	mg/dL	17.3 ± 3.65	25.0 ± 3.41	21.0 ± 2.52	22.2 ± 4.07
	Total cholesterol	mg/dL	111 ± 11.4	59 ± 10.4	73 ± 15.0	106 ± 17.0
	Calcium	mg/dL	10.6 ± 0.42	9.7 ± 0.48	9.3 ± 0.50	10.3 ± 0.47
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.2 ± 0.76	4.1 ± 1.11	3.1 ± 0.52	3.3 ± 0.72
	Creatinine	mg/dL	0.17 ± 0.026	0.42 ± 0.049	0.38 ± 0.030	0.36 ± 0.036
	Sodium	mEq/L	134.9 ± 4.62	137.6 ± 3.96	131.2 ± 5.13	138.4 ± 4.17
Potassium	mEq/L	6.66 ± 0.795	5.44 ± 0.710	4.76 ± 0.432	5.49 ± 0.664	
Chloride	mEq/L	102.5 ± 3.74	92.8 ± 3.42	100.8 ± 3.20	105.0 ± 4.59	

Values are mean ± S. D.

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 器官重量

		Age (weeks)				
Item	Unit	5 (n=25)	17 (n=25)	28 (n=25)	56 (n=♂25, ♀23)	
Male	Absolute organ weight					
	Body weight	g	117.6 ± 5.6	376.0 ± 44.4	422.7 ± 21.8	519.7 ± 37.3
	Brain	g	1.699 ± 0.063	2.062 ± 0.094	2.110 ± 0.061	2.150 ± 0.087
	Heart	g	0.472 ± 0.032	0.944 ± 0.099	1.027 ± 0.086	1.129 ± 0.088
	Lung	g	0.691 ± 0.056	1.238 ± 0.144	1.304 ± 0.074	1.465 ± 0.147
	Kidney (L)	g	0.519 ± 0.051	1.162 ± 0.131	1.111 ± 0.088	1.328 ± 0.199
	Kidney (R)	g	0.544 ± 0.041	1.146 ± 0.092	1.132 ± 0.092	1.305 ± 0.102
	Spleen	g	0.315 ± 0.045	0.603 ± 0.106	0.596 ± 0.065	0.851 ± 0.165
	Liver	g	3.528 ± 0.218	8.554 ± 1.556	9.085 ± 0.666	12.294 ± 1.746
	Testis (L)	g	0.667 ± 0.062	1.793 ± 0.323	1.906 ± 0.134	1.948 ± 0.151
	Testis (R)	g	0.666 ± 0.064	1.791 ± 0.328	1.865 ± 0.140	1.937 ± 0.148
	Adrenal (L)	mg	17.5 ± 2.0	29.6 ± 4.1	28.8 ± 2.9	30.8 ± 7.2
	Adrenal (R)	mg	16.7 ± 2.1	28.5 ± 4.3	27.0 ± 2.7	28.8 ± 5.6
	Thymus	g	0.409 ± 0.043	0.343 ± 0.094	0.231 ± 0.054	0.154 ± 0.061
	Pituitary	mg	4.2 ± 1.5	10.0 ± 2.2	9.8 ± 1.7	10.7 ± 2.5
	Thyroid gland	mg	11.0 ± 2.8	25.7 ± 5.8	27.0 ± 8.8	29.1 ± 8.0
	Salivary gland (L)	g	0.124 ± 0.013	0.316 ± 0.039	0.325 ± 0.032	0.375 ± 0.039
	Salivary gland (R)	g	0.126 ± 0.012	0.318 ± 0.040	0.325 ± 0.032	0.379 ± 0.040
	Relative organ weight					
	Brain	g%	1.447 ± 0.065	0.554 ± 0.053	0.500 ± 0.027	0.415 ± 0.028
	Heart	g%	0.402 ± 0.021	0.253 ± 0.035	0.243 ± 0.022	0.218 ± 0.016
	Lung	g%	0.588 ± 0.044	0.331 ± 0.033	0.309 ± 0.022	0.282 ± 0.026
	Kidney (L)	g%	0.441 ± 0.033	0.311 ± 0.035	0.263 ± 0.022	0.256 ± 0.036
	Kidney (R)	g%	0.463 ± 0.032	0.307 ± 0.031	0.268 ± 0.022	0.252 ± 0.020
	Spleen	g%	0.268 ± 0.034	0.160 ± 0.014	0.141 ± 0.014	0.163 ± 0.027
Liver	g%	3.003 ± 0.158	2.260 ± 0.248	2.150 ± 0.122	2.361 ± 0.252	
Testis (L)	g%	0.567 ± 0.040	0.476 ± 0.084	0.452 ± 0.038	0.377 ± 0.042	
Testis (R)	g%	0.566 ± 0.041	0.475 ± 0.087	0.442 ± 0.041	0.374 ± 0.036	
Adrenal (L)	mg%	14.9 ± 1.9	7.9 ± 1.0	6.8 ± 0.8	5.9 ± 1.1	
Adrenal (R)	mg%	14.2 ± 1.8	7.6 ± 1.1	6.4 ± 0.7	5.5 ± 0.8	
Thymus	g%	0.349 ± 0.039	0.091 ± 0.020	0.055 ± 0.012	0.029 ± 0.011	
Pituitary	mg%	3.5 ± 1.2	2.6 ± 0.4	2.3 ± 0.4	2.1 ± 0.4	
Thyroid gland	mg%	9.4 ± 2.4	6.9 ± 1.6	6.4 ± 2.1	5.6 ± 1.5	
Salivary gland (L)	g%	0.105 ± 0.009	0.084 ± 0.010	0.077 ± 0.007	0.072 ± 0.008	
Salivary gland (R)	g%	0.107 ± 0.009	0.085 ± 0.009	0.077 ± 0.006	0.073 ± 0.007	
Female	Absolute organ weight					
	Body weight	g	92.3 ± 3.9	214.9 ± 11.0	244.6 ± 20.2	295.0 ± 35.3
	Brain	g	1.618 ± 0.034	1.864 ± 0.063	1.939 ± 0.094	1.935 ± 0.081
	Heart	g	0.396 ± 0.033	0.631 ± 0.036	0.691 ± 0.056	0.766 ± 0.071
	Lung	g	0.582 ± 0.029	0.913 ± 0.064	0.968 ± 0.079	1.020 ± 0.075
	Kidney (L)	g	0.437 ± 0.030	0.654 ± 0.053	0.741 ± 0.058	0.855 ± 0.093
	Kidney (R)	g	0.446 ± 0.034	0.670 ± 0.049	0.756 ± 0.066	0.870 ± 0.088
	Spleen	g	0.254 ± 0.040	0.427 ± 0.051	0.453 ± 0.062	0.553 ± 0.094
	Liver	g	2.938 ± 0.183	5.388 ± 0.427	5.522 ± 0.449	6.606 ± 0.890
	Ovary (L)	mg	16.2 ± 4.3	45.6 ± 10.4	46.1 ± 13.8	40.2 ± 12.3
	Ovary (R)	mg	15.4 ± 4.3	46.5 ± 9.3	46.2 ± 11.8	37.5 ± 11.0
	Uterus	g	0.17 ± 0.07	0.52 ± 0.13	0.66 ± 0.20	0.78 ± 0.22
	Adrenal (L)	mg	17.9 ± 2.8	38.6 ± 4.6	37.9 ± 6.6	35.5 ± 5.3
	Adrenal (R)	mg	16.1 ± 2.6	35.7 ± 5.1	35.4 ± 6.1	33.2 ± 4.7
	Thymus	g	0.324 ± 0.033	0.287 ± 0.048	0.233 ± 0.057	0.170 ± 0.061
	Pituitary	mg	4.8 ± 1.1	12.5 ± 1.8	14.5 ± 2.9	21.5 ± 23.8
	Thyroid gland	mg	10.0 ± 3.0	17.8 ± 2.5	20.0 ± 5.1	24.0 ± 5.4
	Salivary gland (L)	g	0.104 ± 0.008	0.210 ± 0.020	0.228 ± 0.028	0.257 ± 0.021
	Salivary gland (R)	g	0.106 ± 0.008	0.211 ± 0.024	0.229 ± 0.024	0.257 ± 0.025
	Relative organ weight					
	Brain	g%	1.756 ± 0.077	0.869 ± 0.044	0.797 ± 0.065	0.664 ± 0.072
	Heart	g%	0.429 ± 0.031	0.294 ± 0.014	0.283 ± 0.023	0.262 ± 0.029
	Lung	g%	0.631 ± 0.034	0.425 ± 0.030	0.397 ± 0.035	0.349 ± 0.036
	Kidney (L)	g%	0.474 ± 0.028	0.305 ± 0.023	0.304 ± 0.025	0.292 ± 0.033
	Kidney (R)	g%	0.484 ± 0.033	0.312 ± 0.022	0.310 ± 0.027	0.297 ± 0.029
Spleen	g%	0.276 ± 0.042	0.198 ± 0.020	0.186 ± 0.026	0.187 ± 0.022	
Liver	g%	3.184 ± 0.132	2.507 ± 0.158	2.264 ± 0.173	2.240 ± 0.142	
Ovary (L)	mg%	17.6 ± 4.6	21.2 ± 5.0	18.9 ± 5.9	13.7 ± 4.4	
Ovary (R)	mg%	16.7 ± 4.5	21.7 ± 4.5	19.0 ± 5.2	12.4 ± 5.0	
Uterus	g%	0.18 ± 0.08	0.24 ± 0.06	0.27 ± 0.09	0.27 ± 0.07	
Adrenal (L)	mg%	19.4 ± 2.9	18.0 ± 2.4	15.5 ± 2.6	12.1 ± 1.9	
Adrenal (R)	mg%	17.5 ± 2.7	16.7 ± 2.6	14.5 ± 2.2	11.3 ± 1.5	
Thymus	g%	0.351 ± 0.034	0.134 ± 0.023	0.095 ± 0.023	0.057 ± 0.015	
Pituitary	mg%	5.3 ± 1.2	5.8 ± 0.8	5.9 ± 1.1	7.0 ± 6.0	
Thyroid gland	mg%	10.8 ± 3.2	8.3 ± 1.3	8.2 ± 2.2	8.2 ± 1.9	
Salivary gland (L)	g%	0.113 ± 0.009	0.098 ± 0.008	0.094 ± 0.015	0.088 ± 0.010	
Salivary gland (R)	g%	0.115 ± 0.010	0.098 ± 0.010	0.094 ± 0.013	0.088 ± 0.011	

Values are mean ± S. D.

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 血圧および心拍数

Item	Unit	Male			
		7w (n=6)	8w (n=6)	9w (n=6)	10w (n=6)
Blood pressure	mmHg	150 ± 8.9	163 ± 8.3	165 ± 6.9	164 ± 7.9
Heart rate	bpm	395 ± 30.0	384 ± 28.8	415 ± 42.5	404 ± 56.8

Values are mean±S.D.

収縮期血圧

測定時間：午前10時~12時

測定機器：小動物非観血圧装置UR5000型（ウエダ製作所）

## 尿検査

Item		Male			Female		
		17w (n=25)	28w (n=25)	56w (n=25)	17w (n=25)	28w (n=25)	56w (n=24)
尿量	(mL)	23.3 ±14.00	14.4 ±7.75	20.1 ±8.07	24.0 ±16.91	19.0 ±11.27	14.8 ±7.59
潜血	—	22	25	25	25	25	24
	±	0	0	0	0	0	0
	+	1	0	0	0	0	0
	++	1	0	0	0	0	0
	+++	1	0	0	0	0	0
ケトン体	—	15	9	18	25	25	24
	±	10	8	7	0	0	0
	+	0	8	0	0	0	0
	++	0	0	0	0	0	0
	+++	0	0	0	0	0	0
ブドウ糖	—	25	25	25	25	25	24
	±	0	0	0	0	0	0
	+	0	0	0	0	0	0
	++	0	0	0	0	0	0
	+++	0	0	0	0	0	0
蛋白	—	4	1	1	23	23	19
	±	7	3	8	0	0	0
	+	11	16	9	2	2	3
	++	3	5	6	0	0	2
	+++	0	0	1	0	0	0
ビリルビン	—	24	22	25	25	25	24
	±	0	0	0	0	0	0
	+	1	3	0	0	0	0
	++	0	0	0	0	0	0
	+++	0	0	0	0	0	0
pH	5.0	2	0	7	7	12	12
	5.5	1	4	1	2	4	1
	6.0	4	3	10	12	6	5
	6.5	11	14	2	3	3	4
	7.0	6	4	2	0	0	1
	7.5	0	0	1	1	0	1
	>=8.0	1	0	2	0	0	0
ウロビリノーゲン (Ehrlich単位/dL)		0.1 ±0.00	0.2 ±0.30	0.1 ±0.00	0.1 ±0.00	0.1 ±0.00	0.1 ±0.00
比重		1.018 ±0.014	1.036 ±0.021	1.022 ±0.007	1.016 ±0.014	1.020 ±0.013	1.021 ±0.011

採尿条件：絶食下で約16時間蓄尿

測定機器：エームス尿分析器（クリニテック200+；バイエルメディカル）

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 性周期

7-11週齢

性周期(日)	発現例数(%)
4	11/11(100)
5	0/11(0)
Irregular*	0/11(0)

検査動物数: 11  
検査期間: 5週間  
\*: 4-5日周期

## 子宮内検査

項目	平均±標準偏差
黄体数	13.8 ± 1.9
着床数	13.0 ± 2.0
胎盤遺残	0.1 ± 0.3
前期死胚	0.6 ± 0.8
後期死胚	0.0 ± 0.0
生存胎児数	12.2 ± 2.2
性比(M/F)	1.08 ± 0.6
胎児体重(g)	♂ 3.53 ± 0.19
	♀ 3.34 ± 0.21
胎盤重量(g)	0.45 ± 0.04
外形異常(%)	0.0 ± 0.0

妊娠20日齢

母体数: 18

胎児数: 220(♂104、♀116)

## 分娩成績

項目	平均±標準偏差
妊娠期間(日)	21.8 ± 0.3
着床数	14.2 ± 1.3
出生児数	13.4 ± 1.3
死産児数	0.0 ± 0.0
4日生存児数	13.3 ± 1.3
離乳率(%)	100.0 ± 0.0
出生児体重(g)	
0日(出生日)	♂+♀ 5.8 ± 0.3
	5.6 ± 0.3
4日	♂+♀ 9.0 ± 0.8
	8.9 ± 0.7
7日	♂+♀ 14.4 ± 1.2
	14.6 ± 2.2
14日	♂+♀ 28.3 ± 1.1
	27.7 ± 1.1
21日	♂+♀ 46.0 ± 2.0
	44.4 ± 2.0

母体数: 13

出生児数: 174

## 発育分化

項目	平均±標準偏差
耳介展開(日)	2.8 ± 0.3
腹部毛生(日)	10.2 ± 0.4
下顎切歯萌出(日)	10.9 ± 0.5
眼瞼開裂(日)	13.7 ± 0.5
精巣下降(日)*	22.2 ± 0.6
膈開口(日)*	34.4 ± 0.5

母体数: 13

新生児数: 104(♂52、♀52)

\*: 新生児数52(♂26、♀26)

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 骨格検査

観察項目	発現胎児数(発現率)
頸肋骨	1 (0.8%)
腰肋骨	47 (30.4)
頸椎体分離	0 (0.0)
第3頸椎形成不全	1 (0.6)
胸椎体分離	0 (0.0)
亜鈴胸椎体	2 (1.4)
胸椎体欠損	0 (0.0)
胸椎弓癒合	0 (0.0)
腰椎体分離	0 (0.0)
胸骨核不対称	5 (3.4)
胸骨核分離	0 (0.0)
仙尾椎不全	0 (0.0)
腰椎 5	0 (0.0)
腰椎 7	0 (0.0)
第13肋骨短小	0 (0.0)
波状肋骨	1 (0.6)
肋軟骨接着異常	0 (0.0)

発現率は母体平均  
妊娠20日齢  
検査母体数:18  
検査胎児数:143

## 骨化検査

項目	発現率	項目	発現率	
頸椎体数	1 20.4 %	(後肢) 末節骨	I 100.0 %	
	2 19.0		II 100.0	
	3 46.2		III 100.0	
	4 70.4		IV 100.0	
	5 82.6		V 100.0	
	6 94.8	中節骨	I 0.0	
	7 99.3		II 0.0	
	齒突起		0.0	III 0.0
			100.0	IV 0.0
	胸椎体 腰椎体 仙尾椎数		13 100.0	基節骨
		6 100.0	II 0.0	
		6 0.0	III 0.0	
7 25.0		IV 0.0		
8 65.1		V 0.0		
9 12.7		中足骨	I 0.0	
10 0.0			II 100.0	
11 0.0			III 100.0	
12 0.0			IV 100.0	
			V 100.0	
(前肢) 末節骨		I 100.0	距骨 踵骨	0.0
		II 100.0		0.0
	III 100.0	胸骨核	1 100.0	
	IV 100.0		2 100.0	
	V 100.0		3 100.0	
	4 100.0			
	5 88.0			
中節骨	I 0.0	6 91.3		
	II 0.0	腰椎骨数	5 0.0	
	III 0.0		6 100.0	
	IV 0.0		7 0.0	
	V 0.0			
基節骨	I 0.0			
	II 0.0			
	III 33.5			
	IV 15.9			
	V 0.0			
中手骨	I 0.0			
	II 100.0			
	III 100.0			
	IV 100.0			
	V 59.4			

数値は母体平均  
妊娠20日齢  
検査母体数:18  
検査胎児数:143

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 陰茎亀頭の変化

日齢	W型 (%)	U型 (%)
32	0	0
33	0	0
34	61.5	0
35	38.5	0
36	0	0
37	0	0
38	0	0
39	0	0
40	0	0
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	84.6
45	0	11.5
46	0	3.9
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0

検査動物数 : 26

## 内臓検査

観察項目	発現胎児数(発現率)
脳室拡張	0 (0.0%)
眼球等の異常	0 (0.0)
胸腺の頸部残留	4 (5.0)
横隔膜ヘルニア	0 (0.0)
総頸及び鎖骨下動脈の異常	0 (0.0)
大動脈弓の異常	0 (0.0)
大動脈及び大静脈の異常	0 (0.0)
心室中隔欠損	1 (1.4)
冠状動脈口過剰	1 (1.4)
腎盂拡張	0 (0.0)
尿管拡張	0 (0.0)
左臍動脈	7 (9.9)
生殖器の異常	0 (0.0)

発現率は母体平均

妊娠20日齢

検査母体数: 18

検査胎児数: 77

異常胎児数: 13

## 条件一覧

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) エーテル  
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)  
検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加):血液検査  
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加):凝固系検査  
測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;パイエルメディカル)  
凝固系検査:全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40;バクスター)  
略語) MCV:Mean corpuscular volume  
MCH:Mean corpuscular hemoglobin  
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration  
PT:Prothrombin time  
APTT:Activated partial thromboplastin time

### 血液化学的検査

絶食) 約16時間  
麻酔) エーテル  
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)  
検体) 血清(-80℃保存)  
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;日立)  
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  
Pottasium :電極法  
Chloride :電極法



日本エスエルシー株式会社

2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)  
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。  
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155  
関西エリア TEL 053-486-3157  
九州エリア TEL 0942-41-1656  
FAX 053-486-3156