

エンドリン

表2. 試験結果の概要 (F0)

世 代		親 : F0						
投与量 (µg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400	
妊娠動物数		12	12	12	11	12	11	
雌 親 動 物	一般状態	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	死亡	0/12	0/12	0/12	0/11	0/12	0/11	
	全胚吸収	0/12	1/12	0/12	0/11	0/12	0/11	
	全出生児死亡	0/12	0/12	0/12	0/11	0/12	4/11	
	体 重 (g)	妊娠 0日	211.8 ± 11.4	208.2 ± 13.6	210.8 ± 14.0	212.5 ± 10.1	214.9 ± 11.9	216.1 ± 25.2
		妊娠 7日	239.9 ± 13.4	236.0 ± 9.6	237.0 ± 14.5	238.0 ± 8.0	244.6 ± 12.4	233.5 ± 22.4
		妊娠 14日	269.3 ± 15.3	265.3 ± 12.6	267.7 ± 18.2	267.6 ± 6.2	275.4 ± 15.4	263.5 ± 26.0
		妊娠 20日	330.4 ± 20.4	324.8 ± 21.9	330.7 ± 25.8	330.3 ± 7.6	338.8 ± 18.0	327.0 ± 35.5
		分娩後0日	255.8 ± 16.6	248.5 ± 16.7	241.6 ± 20.4	248.5 ± 10.4	257.5 ± 27.6	239.5 ± 24.5
		分娩後4日	268.6 ± 19.3	256.5 ± 11.5	262.3 ± 18.1	264.3 ± 6.1	270.2 ± 20.3	255.6 ± 23.4
		分娩後7日	278.8 ± 19.0	272.7 ± 13.5	276.1 ± 21.2	277.1 ± 7.6	282.1 ± 19.8	274.9 ± 21.6
		分娩後14日	302.5 ± 15.9	293.6 ± 16.2	299.1 ± 22.0	295.2 ± 7.9	307.3 ± 20.8	302.9 ± 25.6
	分娩後20日	296.3 ± 15.0	287.2 ± 13.8	291.3 ± 16.8	295.2 ± 15.7	300.3 ± 17.6	295.1 ± 31.1	
	体 重 増 加 量 (g)	妊娠 0-7日	28.2 ± 4.8	27.8 ± 8.7	26.2 ± 5.2	25.5 ± 5.8	29.7 ± 5.7	17.4 ± 6.5
		妊娠 0-14日	57.5 ± 6.3	57.2 ± 11.2	56.8 ± 10.0	55.1 ± 6.1	60.5 ± 9.3	47.5 ± 7.7
		妊娠 0-20日	118.7 ± 11.5	116.6 ± 18.4	119.8 ± 17.5	117.7 ± 7.5	123.9 ± 14.8	110.9 ± 14.7
		分娩後 0-7日	23.0 ± 13.3	24.2 ± 15.3	34.5 ± 21.6	28.6 ± 14.5	24.6 ± 14.9	27.6 ± 6.6
		分娩後 0-14日	46.7 ± 12.5	45.1 ± 16.4	57.5 ± 21.2	46.7 ± 10.7	49.8 ± 18.6	55.6 ± 13.5
		分娩後 0-20日	40.4 ± 14.5	38.6 ± 17.8	49.7 ± 23.5	46.7 ± 14.8	42.8 ± 21.3	47.9 ± 17.4
	摂 餌 量 (μ g/g)	妊娠 0日	20.2 ± 2.2	18.0 ± 1.7	18.6 ± 1.7	18.6 ± 4.1	19.7 ± 2.6	17.3 ± 2.2
		妊娠 6日	24.8 ± 3.1	22.8 ± 1.7	21.9 ± 2.2	22.5 ± 1.2	23.5 ± 2.2	21.0 ± 3.6
		妊娠 9日	25.0 ± 3.8	23.3 ± 2.2	23.8 ± 1.9	23.1 ± 1.4	25.2 ± 3.2	23.6 ± 3.0
		妊娠 12日	26.5 ± 1.6	25.3 ± 3.1	25.0 ± 2.6	24.1 ± 2.1	25.8 ± 4.0	25.3 ± 4.0
		妊娠 15日	25.9 ± 2.2	24.9 ± 3.7	24.4 ± 3.6	24.5 ± 2.3	26.3 ± 3.5	26.4 ± 4.2
		妊娠 17日	27.0 ± 1.6	26.5 ± 2.2	25.5 ± 3.1	24.8 ± 2.3	26.5 ± 3.1	26.3 ± 2.9
		妊娠 19日	25.7 ± 3.4	25.9 ± 2.2	25.1 ± 2.8	24.1 ± 2.5	25.8 ± 3.8	25.1 ± 3.0
		分娩後 0日	11.4 ± 5.6	11.6 ± 5.9	15.0 ± 6.2	13.4 ± 7.5	14.2 ± 5.7	8.5 ± 5.8
分娩後 4日		39.6 ± 8.1	38.1 ± 7.4	44.8 ± 6.3	35.6 ± 6.9	37.3 ± 8.3	35.1 ± 8.3	
分娩後 7日		50.1 ± 8.6	48.5 ± 5.3	52.1 ± 10.3	52.4 ± 5.3	50.7 ± 8.5	49.4 ± 7.2	
分娩後 14日		63.7 ± 7.8	62.8 ± 6.5	65.3 ± 9.2	64.0 ± 3.3	64.0 ± 11.8	62.3 ± 8.7	
分娩後 19日		75.3 ± 14.1	78.7 ± 9.0	81.1 ± 11.1	79.5 ± 10.2	78.3 ± 16.5	70.0 ± 10.7	
妊娠期間 (日)		22.13 ± 0.38	22.14 ± 0.32	22.33 ± 0.39	22.00 ± 0.50	22.00 ± 0.37	22.09 ± 0.30	
出産率 (%)		100.0	91.7	100.0	100.0	100.0	100.0	
着床数	12.8 ± 1.3	10.7 ± 3.5	12.9 ± 2.2	12.3 ± 1.4	12.1 ± 3.1	13.4 ± 2.6		
出産児数	11.7 ± 2.3	9.9 ± 3.7	12.2 ± 2.4	11.6 ± 1.4	11.4 ± 3.1	12.4 ± 2.2		

:統計学的に有意な低値 (p<0.05)

:統計学的に有意な低値 (p<0.01)

表2. 試験結果の概要 (F0) (続き-2)

世 代		親 : F0							
投与量 (μg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400		
妊娠動物数		12	11 ¹⁾	12	11	12	7 ²⁾		
雌親動物	剖検所見	肺: 赤色巢	0/12	0/11	0/12	0/11	1/12	0/7	
		肝臓: 結節	0/12	0/11	1/12	0/11	0/12	0/7	
		胃: 赤色巢	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	1/7	
		腎臓: 腎盂拡張	0/12	1/11	1/12	0/11	0/12	1/7	
		下垂体 (mg)	13.71 ± 1.74	12.35 ± 2.15	14.10 ± 1.53	13.21 ± 1.95	13.95 ± 1.96	13.16 ± 2.29	
	器官重量 (絶対重量)	甲状腺 (mg)	24.43 ± 12.74	24.16 ± 9.71	20.17 ± 7.68	24.18 ± 11.91	22.33 ± 12.20	23.79 ± 11.72	
		副腎 (mg)	89.99 ± 13.34	83.89 ± 15.88	89.34 ± 16.39	81.37 ± 8.97	87.98 ± 9.83	85.39 ± 16.96	
		卵巢 (mg)	96.69 ± 21.79	91.62 ± 13.37	104.83 ± 19.16	88.27 ± 14.83	87.90 ± 12.46	97.33 ± 23.29	
		胸腺 (mg)	183.8 ± 71.6	205.9 ± 94.9	225.8 ± 73.8	173.3 ± 63.4	174.8 ± 79.3	193.6 ± 84.7	
		脾臓 (mg)	599.4 ± 74.6	555.9 ± 97.2	579.3 ± 76.8	551.4 ± 75.3	599.4 ± 95.1	591.9 ± 153.2	
		脳 (g)	1.854 ± 0.082	1.873 ± 0.060	1.872 ± 0.099	1.849 ± 0.051	1.855 ± 0.080	1.885 ± 0.068	
		肝臓 (g)	13.20 ± 2.18	11.89 ± 2.25	11.64 ± 1.82	12.17 ± 2.34	13.76 ± 1.71	12.18 ± 2.39	
		腎臓 (mg)	2088 ± 204	1913 ± 273	1946 ± 146	1984 ± 164	2165 ± 177	2067 ± 170	
		子宮 (mg)	664.4 ± 201.7	619.2 ± 290.4	674.9 ± 213.5	764.7 ± 335.7	516.1 ± 145.3	681.0 ± 429.2	
		剖検時体重(g)	278.3 ± 21.2	268.1 ± 31.9	264.7 ± 22.7	267.0 ± 23.0	291.2 ± 23.2	280.6 ± 40.3	
		器官重量 (相対重量・%)	下垂体 (mg)	4.95 ± 0.72	4.65 ± 0.84	5.34 ± 0.73	4.99 ± 0.97	4.83 ± 0.79	4.76 ± 0.99
			甲状腺 (mg)	8.81 ± 4.60	9.01 ± 3.36	7.72 ± 3.27	9.11 ± 4.67	7.80 ± 4.64	8.74 ± 4.73
	副腎 (mg)		32.31 ± 3.92	31.45 ± 5.82	34.03 ± 7.39	30.75 ± 4.83	30.27 ± 3.00	30.69 ± 6.39	
	卵巢 (mg)		34.88 ± 8.07	34.69 ± 7.02	39.91 ± 8.19	33.43 ± 7.17	30.42 ± 5.28	35.36 ± 10.21	
	胸腺 (mg)		67.0 ± 28.5	79.7 ± 41.0	86.1 ± 29.7	65.7 ± 26.5	60.3 ± 29.0	70.3 ± 33.7	
	脾臓 (mg)		216.2 ± 28.7	208.2 ± 32.2	220.6 ± 37.2	206.4 ± 18.4	206.4 ± 32.3	210.3 ± 42.1	
	脳 (g)		0.6701 ± 0.064	0.7075 ± 0.086	0.7101 ± 0.047	0.6967 ± 0.061	0.6404 ± 0.057	0.6821 ± 0.0857	
	肝臓 (g)		4.724 ± 0.569	4.421 ± 0.563	4.401 ± 0.611	4.529 ± 0.560	4.739 ± 0.584	4.331 ± 0.479	
	腎臓 (mg)		752.9 ± 81.6	716.4 ± 77.6	739.3 ± 76.6	744.7 ± 47.0	745.8 ± 63.7	745.4 ± 90.6	
	子宮 (mg)		241.4 ± 80.7	235.9 ± 119.3	258.5 ± 87.3	294.5 ± 142.4	180.0 ± 58.4	249.0 ± 167.4	
	病理組織学的検査	肝臓							
		細胞浸潤(限局性)	2/12	3/11 ¹⁾	1/12	1/11	3/12	1/7	

統計学的に有意差なし

- 1) 全胚吸収母体を除く。
- 2) 哺育期間中の全児死亡母体を除く。

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-3)

世 代			児 : F1						
投与量 (µg/kg/day)			0	0.2	1	5	25	400	
観察動物 (腹) 数			12	11	12	11	12	11	
児 動 物 (乳 前) (離 乳 前) (動 物)	一般状態		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	全出生児死亡		0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	4/11	
	性比 (雄/雌 + 雌)	生後0日	0.56	0.56	0.51	0.45	0.56	0.48	
		生後4日	0.57	0.56	0.52	0.45	0.55	0.47	
		生後21日	0.57	0.56	0.52	0.45	0.55	0.47	
	外 形 所 見		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	生 存 率 (%)	生後0日	97.96	98.26	96.96	100.00	99.36	100.00	
		生後4日	96.94	99.35	97.33	98.42	93.63	60.08	
		生後21日	96.02	99.35	97.33	97.59	93.63	60.08	
	体 重 (g)	雄	生後0日	5.8 ± 0.4	6.1 ± 0.3	5.8 ± 0.4	5.7 ± 0.5	5.7 ± 0.5	5.6 ± 0.3
			生後4日	9.4 ± 1.2	9.9 ± 1.4	9.6 ± 1.0	9.4 ± 1.1	9.4 ± 1.4	8.0 ± 0.5
			生後7日	13.8 ± 1.7	14.5 ± 1.9	14.0 ± 1.3	14.0 ± 1.6	13.7 ± 1.9	11.8 ± 0.8
			生後14日	25.3 ± 2.4	26.6 ± 3.4	25.2 ± 2.7	25.1 ± 2.2	25.9 ± 3.4	22.7 ± 2.5
			生後21日	39.3 ± 4.4	42.8 ± 5.7	41.2 ± 4.2	41.2 ± 5.2	41.3 ± 6.1	36.3 ± 3.0
		雌	生後0日	5.5 ± 0.6	5.8 ± 0.2	5.6 ± 0.5	5.3 ± 0.5	5.5 ± 0.4	5.4 ± 0.3
			生後4日	8.9 ± 1.2	9.5 ± 1.3	9.2 ± 1.1	8.9 ± 1.3	9.2 ± 1.2	7.9 ± 0.7
			生後7日	13.1 ± 1.6	14.0 ± 2.0	13.5 ± 1.5	13.1 ± 1.7	13.4 ± 1.6	11.8 ± 0.9
			生後14日	24.0 ± 2.4	25.9 ± 3.9	24.4 ± 2.8	23.8 ± 2.2	25.7 ± 3.3	22.7 ± 2.7
			生後21日	37.2 ± 4.6	41.4 ± 6.4	39.7 ± 3.9	38.8 ± 5.1	40.6 ± 5.5	35.8 ± 3.2
	離 乳 前	肛門生殖突起間距離 (mm)	雄 生後4日	3.958 ± 0.247	4.212 ± 0.307	4.121 ± 0.089	4.053 ± 0.125	3.957 ± 0.287	4.08 ± 0.313
			雌 生後4日	1.976 ± 0.239	2.002 ± 0.222	1.926 ± 0.156	1.936 ± 0.179	1.948 ± 0.246	1.971 ± 0.232
		肛門生殖突起間距離 (mm/bw ^{1/3})	雄 生後4日	1.883 ± 0.090	1.965 ± 0.084	1.944 ± 0.051	1.927 ± 0.081	1.883 ± 0.080	2.046 ± 0.152
			雌 生後4日	0.953 ± 0.094	0.948 ± 0.087	0.922 ± 0.055	0.937 ± 0.073	0.933 ± 0.097	0.99 ± 0.092
	乳 前	身体発達 (%)		93.3 ± 23.1	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	91.1 ± 27.3	99.1 ± 3.2	95.7 ± 11.3
		耳介展開 (生後3日)		99.4 ± 2.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	98.4 ± 5.4	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0
		耳介展開 (生後4日)		59.7 ± 33.2	76.1 ± 27.9	69.8 ± 28.8	71.7 ± 35.5	70.7 ± 29.0	42.1 ± 28.6
		切歯萌出 (生後11日)		98.9 ± 3.8	100.0 ± 0.0	99.3 ± 2.3	98.5 ± 3.3	99.3 ± 2.3	100.0 ± 0.0
切歯萌出 (生後13日)		24.2 ± 27.2	34.6 ± 38.9	26.7 ± 29.4	35.3 ± 37.7	34.2 ± 37.1	12.9 ± 22.3		
眼瞼開裂 (生後16日)		100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	98.5 ± 3.3	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0		
動 物	雄	正向反射 (生後2日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
		背地走性 (生後11日) ¹⁾	3.8 ± 0.4	4.0 ± 0.0	3.9 ± 0.3	3.8 ± 0.4	3.8 ± 0.4	3.6 ± 0.5	
		瞳孔反射 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
		プレイヤー反射 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
		痛覚反応 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
	雌	正向反射 (生後2日) %	100.0 ± 0.0	98.7 ± 4.2	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	90.0 ± 31.6	100.0 ± 0.0	
		背地走性 (生後11日) ¹⁾	3.7 ± 0.5	3.9 ± 0.3	3.9 ± 0.3	3.9 ± 0.3	4.0 ± 0.0	3.7 ± 0.5	
		瞳孔反射 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
		プレイヤー反射 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
		痛覚反応 (生後20日) %	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	
剖 検 所 見	雄	腎盂拡張	4/48	1/43	2/46	2/35	1/43	0/22	
	雌	腎盂拡張	4/38	1/29	6/42	7/47	4/32	1/26	

1) : スコア4.0を完了とした。

:統計学的に有意な高値 (p<0.01)

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-4)

世 代		児 : F1							
投与量 (μg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400		
観察動物 (腹) 数		12	11	1	11	12	11		
観 察 動 物 数 ¹⁾ (雄/雌)		23 / 19	19 / 17	23 / 23	21 / 21	20 / 18	13 / 14		
児 動 物 (離 乳 時 の 剖 検 児 (相 対 重 量 ・ %)	器 官 重 量 (絶 対 重 量)	雄	脳 (g)	1.398±0.067	1.428±0.042	1.399±0.059	1.406±0.073	1.414±0.051	1.389±0.035
			下垂体 (mg)	2.23±0.24	2.01±0.21	2.27±0.30	2.18±0.39	2.21±0.22	2.14±0.40
			甲状腺 (mg) ²⁾	7.82±1.86	7.99±1.20	8.16±1.78	9.50±1.35	8.26±1.57	8.57±1.45
			胸腺 (mg)	156.9±23.6	164.7±25.6	152.8±42.8	160.0±37.8	172.3±25.8	139.6±31.4
			肝臓 (g)	1.45±0.19	1.56±0.18	1.50±0.14	1.50±0.24	1.45±0.14	1.29±0.19
			副腎 (mg) ²⁾	15.67±1.63	16.66±1.71	16.46±1.73	16.22±2.74	16.73±2.46	15.24±2.52
			腎臓 (mg) ²⁾	430.7±34.4	456.2±38.5	446.8±50.8	450.3±66.5	446.7±48.4	402.0±47.1
			脾臓 (mg)	149.1±21.3	171.2±32.9	156.3±30.7	155.9±42.1	169.2±30.1	142.1±27.2
			精巢 (mg) ²⁾	186.21±23.42	204.80±24.79	198.54±20.99	201.23±27.91	192.40±17.09	168.79±22.17
			精巢上体 (mg) ²⁾	33.88±2.97	35.95±3.86	35.50±5.62	35.23±3.78	34.55±3.83	30.79±5.20
	精囊 (mg)	9.79±1.59	11.20±1.93	10.25±2.28	10.68±1.62	11.90±2.90	10.00±1.22		
	前立腺腹葉 (mg)	21.38±4.30	22.70±4.27	23.46±3.78	22.36±4.41	21.85±3.69	20.07±3.22		
	雌	脳 (g)	1.350±0.057	1.374±0.063	1.372±0.049	1.352±0.076	1.370±0.078	1.357±0.035	
		下垂体 (mg)	2.32±0.28	2.30±0.38	2.42±0.29	2.48±0.37	2.47±0.38	2.46±0.34	
		甲状腺 (mg) ²⁾	8.02±1.72	9.32±1.10	9.05±1.51	8.86±1.01	8.75±1.78	8.77±1.50	
		胸腺 (mg)	155.3±27.9	168.9±34.7	162.2±38.6	160.9±42.0	167.1±38.0	147.1±28.4	
		肝臓 (g)	1.32±0.19	1.48±0.26	1.45±0.19	1.43±0.22	1.43±0.21	1.32±0.15	
		副腎 (mg) ²⁾	15.37±3.39	17.92±2.74	17.88±2.06	17.15±2.41	18.00±2.23	17.16±3.13	
		腎臓 (mg) ²⁾	427.0±52.0	463.2±69.3	467.6±50.8	448.5±61.7	447.8±72.5	420.9±60.4	
		脾臓 (mg)	143.1±27.9	165.5±41.4	160.4±41.5	159.7±30.3	160.4±35.3	146.3±29.1	
卵巢 (mg) ²⁾		11.04±3.01	13.30±4.29	13.95±3.16	13.50±3.87	12.15±3.78	10.50±2.38		
子宮 (mg)		30.95±6.07	34.35±7.09	33.50±4.75	32.45±6.90	30.85±4.28	29.36±6.74		
雄	剖検時体重 (g)	40.6±5.0	41.3±4.7	42.3±6.1	39.6±6.8	42.6±6.3	39.7±5.2		
	脳 (g)	3.612±0.294	3.467±0.247	3.435±0.271	3.471±0.401	3.573±0.224	3.831±0.274		
	下垂体 (mg)	5.72±0.86	4.84±0.47	5.53±0.86	5.28±0.72	5.51±0.69	5.84±1.09		
	甲状腺 (mg) ²⁾	20.11±4.43	19.25±2.66	19.90±4.08	23.30±3.53	20.94±4.59	23.44±3.54		
	胸腺 (mg)	402.3±44.7	395.4±44.9	367.6±74.4	385.4±49.6	431.0±47.4	380.0±57.1		
	肝臓 (g)	3.65±0.24	3.75±0.18	3.68±0.19	3.63±0.18	3.64±0.18	3.53±0.21		
	副腎 (mg) ²⁾	40.35±3.80	40.30±3.44	40.26±3.65	39.36±3.06	42.00±4.98	41.66±4.62		
	腎臓 (mg) ²⁾	1110±63	1102±55	1089±50	1095±43	1118±57	1101±62		
	脾臓 (mg)	381.5±38.3	410.2±57.7	378.0±44.7	373.4±59.8	422.3±70.0	387.6±48.0		
	精巢 (mg) ²⁾	477.2±29.6	493.4±27.3	484.3±25.6	490.3±19.5	483.1±23.7	462.7±39.4		
精巢上体 (mg) ²⁾	88.07±14.27	87.04±6.61	87.05±14.61	86.96±13.26	87.10±6.70	84.71±12.56			
精囊 (mg)	25.27±3.60	27.04±3.28	25.26±6.70	26.12±3.10	30.28±8.51	27.57±3.12			
前立腺腹葉 (mg)	54.67±8.93	54.57±7.50	57.30±7.56	54.45±9.19	54.55±6.26	55.30±9.30			
雌	剖検時体重 (g)	39.5±5.1	41.7±4.5	42.9±7.6	42.3±6.8	41.2±5.5	41.6±4.2		
	脳 (g)	3.764±0.358	3.452±0.423	3.488±0.337	3.481±0.311	3.572±0.306	3.736±0.263		
	下垂体 (mg)	6.43±1.25	5.77±1.34	6.06±0.62	6.35±1.00	6.38±0.78	6.67±0.78		
	甲状腺 (mg) ²⁾	22.27±4.39	23.47±4.61	22.82±3.75	22.94±4.14	22.84±5.50	23.93±3.54		
	胸腺 (mg)	427.9±49.2	415.0±41.5	404.1±68.5	404.5±69.1	426.2±51.2	400.1±61.0		
	肝臓 (g)	3.63±0.27	3.65±0.20	3.65±0.18	3.60±0.21	3.69±0.20	3.59±0.21		
	副腎 (mg) ²⁾	42.59±8.47	44.73±6.94	45.12±4.09	43.90±4.79	46.55±3.27	46.61±5.47		
	腎臓 (mg) ²⁾	1180±49	1146±62	1177.1±42.3	1142±60	1152±58	1146±86		
	脾臓 (mg)	393.5±51.4	404.6±56.1	411.8±67.9	404.0±40.9	411.2±62.2	397.5±61.3		
	卵巢 (mg) ²⁾	30.15±6.92	32.39±8.12	35.54±9.92	34.04±7.48	30.86±7.09	28.81±7.43		
子宮 (mg)	86.44±17.38	85.72±18.31	85.58±18.10	83.19±15.52	80.23±9.57	81.04±21.29			

1) : 器官重量測定児数

2) : 左右の重量の合計

: 統計学的に有意な低値 (p<0.05)

% : g / 100 g B.W. あるいは mg / 100 g B.W.

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-5)

世 代		児 : F1							
投与量 (µg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400		
観察動物 (腹) 数		12	11	12	11	12	7		
観察児数 (雄/雌)		24/22	22/22	24/24	22/22	24/24	14/14		
死亡動物数 (雄/雌)		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0		
児動物 (離乳後)	一般状態	雄	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
		雌	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	体重 (g)	雄	生後28日	74.5±7.0	79.1±6.5	76.2±7.7	77.0±6.6	75.9±7.5	68.7±7.1
			生後35日	120.7±9.3	128.2±8.3	126.6±9.9	124.1±8.9	123.0±10.5	111.7±11.5
			生後42日	167.6±10.6	176.5±9.6	177.2±12.7	172.0±10.5	171.2±13.4	157.3±16.5
			生後49日	212.4±12.7	222.0±11.4	220.0±15.3	216.7±14.3	216.8±15.6	198.4±19.7
			生後56日	256.1±13.0	266.5±13.3	264.6±13.8	261.1±15.3	261.9±18.9	240.4±21.9
			生後63日	290.4±14.9	303.2±16.5	302.6±16.0	296.2±16.9	297.8±22.8	273.6±24.6
			生後70日	316.3±14.5	331.5±20.3	332.0±16.8	321.5±17.4	327.8±26.2	302.1±26.5
		雌	生後28日	66.6±7.7	71.3±9.0	72.2±4.5	70.5±6.5	70.8±6.0	65.0±6.8
			生後35日	99.7±13.0	108.5±10.7	109.3±5.9	107.9±7.2	106.9±7.3	100.6±8.5
			生後42日	127.8±11.9	135.3±10.5	133.8±2.8	133.2±5.5	132.3±8.5	129.4±9.7
			生後49日	148.3±11.8	155.1±11.5	153.3±3.3	152.8±6.0	151.0±9.8	149.0±10.7
			生後56日	167.0±12.4	174.0±12.2	172.5±4.3	172.3±6.8	169.9±10.9	169.9±12.4
			生後63日	181.9±12.8	191.8±12.2	188.5±4.7	185.7±7.8	184.5±13.3	185.3±13.8
			生後70日	193.4±13.9	204.5±11.6	197.7±7.7	197.1±10.3	197.5±15.5	199.7±15.5
	オープンフィールド ¹⁾	雄	区画移動数	79.2±17.3	83.6±19.4	81.9±18.1	74.0±27.0	68.5±15.2	91.1±13.3
			立ち上がり回数	20.0±9.0	22.5±9.2	22.8±6.5	14.5±5.9	15.5±5.3	19.0±8.7
		雌	区画移動数	88.4±17.7	76.1±38.2	80.5±23.3	83.5±24.3	74.9±23.1	91.4±18.1
			立ち上がり回数	21.4±5.8	23.5±12.2	23.8±8.9	24.2±9.7	19.5±10.0	25.3±11.1
	陰茎龜頭包皮分泌腺開裂 (日)	44.00±1.97	43.59±1.09	44.38±2.18	44.68±1.63	44.29±1.60	45.36±0.99		
	膣開口 (日)	31.08±1.87	30.32±1.15	30.63±1.23	30.86±1.10	30.67±1.25	32.07±0.73		
性周期	発情期像発現回数	3.3±0.8	3.4±0.5	3.4±0.5	3.5±0.7	3.6±0.5	3.6±0.5		
	性周期日数	4.29±0.60	4.12±0.43	4.13±0.23	4.21±0.40	4.06±0.31	4.00±0.00		
交配成績	交尾率	100.0	100.0	100.0	100.0	91.7	100.0		
	交尾成立までの日数	2.9±1.2	1.8±1.2	3.5±3.2	2.6±0.8	3.5±1.9	2.8±1.0		
	受胎率	91.7	90.9	100.0	100.0	100.0	100.0		
児動物 (離乳時剖検児)	雄	肝臓							
		細胞浸潤 (限局性)	1/23	1/19	0/23	0/21	0/20	0/13	
		甲状腺							
		濾胞上皮細胞肥大 (両側性)	2/23	4/19	1/23	2/21	0/20	1/13	
		異所性胸腺	0/23	1/19	2/23	1/21	0/20	0/13	
		嚢嚢遺残	0/23	0/19	0/23	1/21	1/20	2/13	
		単核細胞浸潤	0/23	0/19	0/23	1/21	2/20	0/13	
		下垂体							
	嚢胞 (前葉及び中間葉)	4/23	3/19	2/23	3/21	2/20	3/13		
	雌	肝臓							
		細胞浸潤 (限局性)	0/19	0/17	0/23	0/21	0/18	0/14	
		甲状腺							
		濾胞上皮細胞肥大 (両側性)	2/19	2/17	1/23	2/21	0/18	0/14	
		異所性胸腺	0/19	2/17	0/23	0/21	0/18	2/14	
		嚢嚢遺残	2/19	2/17	0/23	2/21	0/18	2/14	
		単核細胞浸潤	0/19	0/17	0/23	0/21	0/18	0/14	
下垂体									
嚢胞 (前葉及び中間葉)	1/19	0/17	0/23	0/21	0/18	3/14			

1) 生後4週齢

統計学的に有意差なし

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-6)

世 代		親: F1						
投与量 (µg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400	
妊娠動物数		11	10	12	11	11	7	
雌親動物	一般状態	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	体重(g)	妊娠0日	224.8±18.6	236.9±20.1	234.5±16.4	232.5±17.6	236.2±17.7	230.0±17.6
		妊娠13日	265.7±23.2	284.4±22.8	278.3±16.0	271.9±17.5	279.6±18.4	268.0±21.6
	妊娠13日剖検	黄体数	14.2±2.1	14.1±1.5	14.3±1.3	13.5±1.8	13.8±1.5	13.0±1.8
		着床数	13.1±1.9	13.6±1.2	13.4±0.8	12.1±3.4	12.3±3.2	12.3±2.4
		着床率 (%)	92.6±4.9	96.9±7.7	93.8±4.7	88.1±18.6	89.2±21.7	94.3±8.8
		生存胚数	12.6±1.8	13.4±1.0	12.4±1.6	11.4±3.4	11.9±3.1	12.3±2.4
		胚生存率 (%)	96.3±5.3	98.6±3.0	92.4±8.2	93.1±8.3	97.2±3.9	100.0±0.0
剖検所見	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		

統計学的に有意差なし

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-7)

世 代		成熟動物 : F1						
投与量 (µg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400	
観察動物 (腹) 数		12	11	12	11	12	7	
観察動物数 ¹⁾ (雄/雌)		12/10	11/11	12/12	11/11	12/12	7/7	
剖検所見	雄	腎臓: 腎盂拡張	3/24	6/22	1/24	3/22	3/24	1/14
	雄	精巣: 欠損 小型	0/24 0/24	0/22 0/22	0/24 0/24	1/22 0/22	0/24 0/24	0/14 1/14
雌	雌	腎臓: 腎盂拡張	0/10	2/11	1/12	1/11	3/12	0/7
器官重量 (絶対重量)	雄	脳 (g)	2.00±0.09	2.04±0.06	2.01±0.07	1.99±0.06	2.01±0.12	1.95±0.06
		下垂体 (mg)	12.1±1.4	10.9±3.2	12.4±1.4	12.0±2.3	11.2±1.8	11.3±2.4
		甲状腺 (mg) ²⁾	24.7±11.3	23.6±11.5	23.4±12.4	29.8±16.6	23.5±9.1	27.8±23.5
		胸腺 (mg)	408±90	394±62	371±60	408±69	420±112	432±62
		肝臓 (g)	14.7±1.5	14.7±1.6	15.2±1.8	13.4±1.2	14.4±2.1	12.8±1.9
		副腎 (mg) ²⁾	65.8±11.6	66.9±6.7	79.4±17.9	66.9±10.2	67.8±12.2	65.4±8.9
		腎臓 (g) ²⁾	2.54±0.27	2.64±0.22	2.68±0.24	2.51±0.27	2.65±0.31	2.47±0.21
		脾臓 (mg)	745±105	714±89	758±86	674±94	691±83	676±111
		精巣 (g) ²⁾	3.58±0.30	3.66±0.29	3.56±0.40	3.64±0.26	3.59±0.28	3.39±0.44
		精巣上体 (g) ²⁾	1.12±0.07	1.19±0.05	1.13±0.13	1.12±0.04	1.16±0.09	1.10±0.14
	精囊 (g)	1.45±0.21	1.53±0.17	1.43±0.22	1.42±0.29	1.49±0.21	1.40±0.29	
	前立腺腹葉 (mg)	466±93	507±57	404±70	408±89	389±84	416±62	
	雌	脳 (g)	1.80±0.04	1.86±0.08	1.89±0.07	1.79±0.06	1.85±0.08	1.85±0.08
		下垂体 (mg)	15.8±2.0	14.9±2.8	14.7±1.9	15.4±2.5	13.9±2.2	11.3±2.0
		甲状腺 (mg) ²⁾	17.0±5.0	18.8±7.1	18.6±4.6	20.3±9.2	16.6±2.4	19.4±8.5
		胸腺 (mg)	327±58	366±66	367±53	322±57	338±62	350±37
		肝臓 (g)	7.88±0.64	8.35±0.65	8.30±0.64	7.66±1.04	7.44±0.74	7.67±1.11
		副腎 (mg) ²⁾	75.5±7.4	77.9±10.0	81.1±9.9	73.3±6.6	76.5±9.7	75.5±13.1
		腎臓 (g) ²⁾	1.52±0.07	1.67±0.08	1.69±0.11	1.55±0.16	1.66±0.17	1.66±0.15
		脾臓 (mg)	497±38	515±32	514±76	476±61	501±86	504±85
卵巣 (mg) ²⁾		93.0±15.4	96.7±18.5	96.0±19.1	96.5±12.4	90.9±17.3	102.5±8.6	
子宮 (mg)		812±415	649±201	719±238	801±334	913±317	899±394	
器官重量 (相対重量 %)	雄	剖検時体重 (g)	416±32	432±40	435±23	419±30	446±40	406±34
		脳 (g)	0.48±0.04	0.48±0.04	0.46±0.03	0.48±0.03	0.45±0.03	0.48±0.04
		下垂体 (mg)	2.92±0.33	2.52±0.68	2.86±0.35	2.87±0.49	2.51±0.44	2.81±0.62
		甲状腺 (mg) ²⁾	5.94±2.58	5.46±2.53	5.32±2.52	7.07±3.81	5.28±2.22	6.59±4.78
		胸腺 (mg)	98.8±22.5	91.6±14.5	85.1±12.2	97.5±16.8	94.0±21.7	106.1±8.2
		肝臓 (g)	3.52±0.18	3.40±0.17	3.48±0.26	3.21±0.15	3.22±0.31	3.14±0.22
		副腎 (mg) ²⁾	15.8±2.5	15.5±1.2	18.2±4.0	16.0±2.2	15.2±2.7	16.1±1.8
		腎臓 (g) ²⁾	0.61±0.04	0.61±0.04	0.62±0.04	0.60±0.06	0.60±0.06	0.61±0.04
		脾臓 (mg)	180±24	165±11	175±21	161±21	155±16	166±27
		精巣 (g) ²⁾	0.86±0.07	0.85±0.09	0.82±0.10	0.87±0.07	0.81±0.07	0.84±0.11
	精巣上体 (g) ²⁾	0.27±0.02	0.28±0.02	0.26±0.03	0.27±0.02	0.26±0.03	0.27±0.03	
	精囊 (g)	0.35±0.04	0.36±0.04	0.33±0.05	0.34±0.07	0.34±0.06	0.34±0.07	
	前立腺腹葉 (g)	0.11±0.02	0.12±0.01	0.09±0.02	0.10±0.02	0.09±0.02	0.10±0.02	
	雌	剖検時体重 (g)	239±15	251±15	252±8	244±23	249±15	258±27
		脳 (g)	0.76±0.04	0.74±0.04	0.75±0.03	0.74±0.07	0.74±0.04	0.72±0.06
		下垂体 (mg)	6.60±0.73	5.94±1.06	5.82±0.86	6.30±0.83	5.60±0.93	4.41±0.88
		甲状腺 (mg) ²⁾	7.11±2.11	7.46±2.54	7.38±1.92	8.39±3.90	6.69±1.01	7.35±2.31
		胸腺 (mg)	137±25	147±28	145±18	132±17	136±25	136±15
		肝臓 (g)	3.30±0.20	3.34±0.21	3.28±0.19	3.14±0.25	2.99±0.18	2.97±0.26
		副腎 (mg) ²⁾	31.7±3.5	31.2±4.4	32.1±3.9	30.3±3.2	30.8±3.7	29.4±4.7
腎臓 (g) ²⁾		0.64±0.03	0.67±0.02	0.67±0.04	0.64±0.03	0.67±0.04	0.65±0.04	
脾臓 (mg)		208±17	206±10	203±27	195±15	202±33	196±31	
卵巣 (mg) ²⁾		39.1±7.2	38.6±7.0	38.0±7.3	39.7±4.8	36.6±6.8	40.0±4.2	
子宮 (mg)	336±157	259±79	286±98	333±149	366±124	350±152		

1) : 器官重量測定児数 (生後16~17週齢)

2) : 左右の合計

/ : 統計学的に有意な高値 / 低値 (p<0.05)

/ : 統計学的に有意な高値 / 低値 (p<0.01)

% : g / 100 g B.W. あるいは mg / 100 g B.W.

表2. 試験結果の概要 (F1) (続き-8)

世 代		成熟動物: F1 ¹⁾						
投与量 (µg/kg/day)		0	0.2	1	5	25	400	
観察動物 (腹) 数		12	11	12	11	12	7	
観察動物数 (雄/雌)		12/10	11/11	12/12	11/11	12/13	7/7	
児 動 物 (成 熟 F 1 動 物)	病 理 組 織 学 的 検 査	雄						
		下垂体: 囊胞(前葉及び中間葉)	0/12	1/11	0/12	0/11	2/12	1/7
		甲状腺: 濾胞上皮細胞肥大(両側性)	1/12	1/11	1/12	3/11	1/12	1/7
		異所性胸腺	0/12	0/11	1/12	0/11	0/12	0/7
		嚔嚔遺残	2/12	0/11	1/12	0/11	0/12	1/7
		肝臓: 細胞浸潤(限局性)	6/12	2/11	5/12	3/11	3/12	2/7
		副腎: 毛細血管拡張	5/12	7/11	8/12	2/11	3/12	1/7
		精巣: 精細管萎縮(限局性)	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	1/7
		精子肉芽腫	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	1/7
		精巢上体:						
		萎縮	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	1/7
		肉芽腫(被膜)	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	1/7
		前立腺 腹葉:						
		細胞浸潤(間質)	4/12	2/11	6/12	6/11	0/12	3/7
		腎臓: 腎盂拡張	2/12	4/11	1/12	3/12	3/12	1/7
		水腎	3/12	7/11	5/12	3/11	5/12	2/7
		好酸体	2/12	2/11	1/12	1/11	0/12	2/7
		単核細胞浸潤	1/12	0/11	0/12	0/11	0/12	0/7
		硝子円柱	0/12	0/11	0/12	0/11	0/12	0/7
		尿細管再生	0/12	0/11	1/12	1/11	1/12	0/7
		脾臓 褐色色素沈着	2/12	0/11	0/12	4/11	1/12	0/7
		髓外造血	4/12	2/11	3/12	1/11	2/12	1/7
		雌						
		下垂体: 囊胞(前葉及び中間葉)	0/10	0/11	3/12	1/11	0/13	0/7
		甲状腺: 濾胞上皮細胞肥大(両側性)	1/10	2/11	1/12	2/11	0/13	1/7
		嚔嚔遺残	0/10	1/11	0/12	0/11	0/13	0/7
		肝臓: 細胞浸潤(限局性)	3/10	1/11	2/12	3/11	2/13	1/7
		副腎: 毛細血管拡張	3/10	8/11	7/12	9/11	8/13	3/7
		子宮: 子宮腔拡張 ²⁾	6/10	5/11	5/12	7/11	9/13	2/7
		腎臓: 腎盂拡張	0/10	2/11	1/12	1/11	3/12	0/7
		水腎	1/10	3/11	3/12	3/11	4/12	2/7
		鈣質化	3/10	3/11	3/12	3/11	4/12	3/7
		単核細胞浸潤	0/10	0/11	0/12	0/11	1/12	0/7
		硝子円柱	1/10	0/11	3/10	0/11	0/12	0/7
		尿細管再生	1/10	0/11	3/12	0/11	0/12	2/7
		脾臓 褐色色素沈着	7/10	5/11	10/12	4/11	6/12	2/7
		髓外造血	5/10	5/11	2/12	3/11	3/12	0/7

1) 生後16~17週齢

2) : 生理的変動範囲内

3) : 肉眼所見

統計学的に有意差なし