

ディルドリン



試験結果の概要(1)

世 代		親：F0				児：F1			
投与量(μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	備考	
母動物数		14	14	14	14	13	22		
雌親動物	一般状態	-	-	-	-	-	-		
	体重(g)	妊娠0日	213 ±15	214 ±10	213 ±12	213 ±14	214 ±15	214 ±11	
		妊娠21日	330 ±20	327 ±17	321 ±17	330 ±19	324 ±24	325 ±15	
		哺育0日	246 ±16	248 ±18	242 ±19	247 ±16	240 ±15	246 ±15	
		剖検日	271 ±16	275 ±15	272 ±14	265 ±19	262 ±19	269 ±19	
	体重増加(g)	妊娠0-21日	117 ±10	114 ±14	107 ±13	117 ±16	110 ±17	110 ±11	
		哺育7-14日	9 ±12	8 ±12	14 ±10	16 ±15	25 ±13	14 ±22	
		哺育0-21日	24 ±17	27 ±22	32 ±14	18 ±18	22 ±25	24 ±14	
	摂餌量(g)	妊娠期合計 (1,5,8,12,15,19日)	121 ±10	131 ±13	121 ±10	124 ±8	128 ±12	128 ±10	
		哺育8日	47 ±5	39 ±8	43 ±7	47 ±6	46 ±9	38 ±12	
		哺育期合計 (1,5,8,12,15,17日)	263 ±18	251 ±33	257 ±12	262 ±32	266 ±26	254 ±21	

及び：統計学的に有意な高値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び：統計学的に有意な低値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

-：変化(影響)なし，：高値傾向，：低値傾向。

試験結果の概要(2)

世代		親：F0				児：F1		備考
投与量(μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	
雌親動物	繁殖成績	母動物数	14	14	14	14	13	22
	出産率(%)	100	100	100	100	100	100	
	妊娠期間(日)	22.0 ±0.4	22.0 ±0.4	21.9 ±0.5	21.7 ±0.3	22.0 ±0.4	21.8 ±0.4	
	分娩及び哺育状態	-	-	哺育行動不良 1例	-	-	哺育行動不良 7例	
	着床数	12.9 ±1.6	12.4 ±2.6	12.2 ±2.1	13.0 ±1.4	13.2 ±1.7	12.8 ±2.0	
出生児数	12.0 ±1.6	11.2 ±2.7	11.1 ±2.3	12.4 ±1.7	12.5 ±2.1	11.4 ±2.4		

及び<sup>\*</sup>：統計学的に有意な高値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び<sup>△</sup>：統計学的に有意な低値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

-：変化(影響)なし，<sup>\*</sup>：高値傾向，<sup>△</sup>：低値傾向。

試験結果の概要(3)

世 代		親：F0					児：F1	備考
投与量(μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	
母動物数		14	14	13	14	13	11	
雌親動物	臓器絶対重量	脳(g)	1.82 ±0.05	1.83 ±0.05	1.81 ±0.08	1.82 ±0.05	1.83 ±0.09	1.86 ±0.04
		下垂体(mg)	15.2 ±1.5	15.7 ±1.8	14.8 ±2.0	14.8 ±1.8	15.3 ±1.8	15.6 ±1.1
		甲状腺(mg)	16.1 ±3.2	19.3 ±4.0	17.9 ±5.6	16.6 ±4.8	16.7 ±5.4	16.8 ±3.2
		胸腺(mg)	116 ±38	142 ±75	123 ±33	123 ±30	127 ±32	136 ±55
		肝臓(g)	11.89 ±1.21	11.91 ±1.19	11.91 ±0.90	11.95 ±1.10	11.69 ±1.27	12.08 ±1.10
		脾臓(mg)	537 ±65	553 ±57	507 ±38	525 ±62	513 ±68	563 ±58
		腎臓(g)	1.96 ±0.10	2.06 ±0.15	1.93 ±0.12	2.00 ±0.15	1.98 ±0.14	1.94 ±0.17
		副腎(左右)(mg)	89.0 ±7.4	94.0 ±14.8	86.1 ±9.6	89.0 ±11.0	92.4 ±10.5	89.9 ±8.7
		卵巣(左右)(mg)	80.0 ±12.1	85.8 ±15.3	81.0 ±11.1	87.5 ±11.8	82.4 ±10.7	83.1 ±12.7
子宮(mg)	351 ±95	463 ±128	365 ±140	409 ±91	398 ±101	409 ±107		

及び：統計学的に有意な高値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び：統計学的に有意な低値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

-：変化(影響)なし，：高値傾向，：低値傾向。

試験結果の概要(4)

世 代		親 : F0					児 : F1	備考	
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
母動物数		14	14	13	14	13	11		
雌親動物	臓器 相対 重量	脳(g%)	0.67 ±0.05	0.67 ±0.04	0.67 ±0.04	0.69 ±0.05	0.70 ±0.05	0.69 ±0.05	
		下垂体(mg%)	5.6 ±0.6	5.8 ±0.7	5.5 ±0.8	5.7 ±1.1	5.9 ±0.8	5.8 ±0.6	
		甲状腺(mg%)	5.9 ±1.2	7.1 ±1.5	6.6 ±2.0	6.3 ±1.7	6.4 ±2.3	6.3 ±1.5	
		胸腺(mg%)	43 ±13	52 ±27	45 ±13	47 ±13	49 ±13	50 ±19	
		肝臓(g%)	4.39 ±0.32	4.33 ±0.36	4.39 ±0.38	4.50 ±0.20	4.46 ±0.31	4.48 ±0.19	
		脾臓(mg%)	199 ±27	202 ±18	186 ±9	198 ±20	196 ±25	209 ±18	
		腎臓(g%)	0.73 ±0.05	0.75 ±0.05	0.71 ±0.04	0.76 ±0.09	0.76 ±0.05	0.72 ±0.04	
		副腎(左右)(mg%)	33.0 ±3.4	34.1 ±4.3	31.7 ±3.8	33.7 ±4.7	35.5 ±5.0	33.6 ±4.7	
		卵巣(左右)(mg%)	29.6 ±4.4	31.4 ±6.3	29.8 ±3.9	33.2 ±5.1	31.6 ±4.6	30.9 ±4.7	
		子宮(mg%)	129 ±33	169 ±48	134 ±52	156 ±40	154 ±45	154 ±46	
剖検所見									
腎盂拡張		0/14	0/14	0/14	1/14	0/13	0/22		

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (5)

世代		親 : F0					児 : F1		備考
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
腹数		14	14	14	14	13	22		
死産児数		0.1 ±0.3	0.3 ±0.8	0.1 ±0.3	0.2 ±0.6	0.1 ±0.3	0.0 ±0.2		
性比(雄/雄+雌)		0.43	0.50	0.48	0.51	0.51	0.52		
一般状態	雄	-	-	-	-	-	-		
	雌	-	-	-	-	-	-		
出生率(%)		93.7 ±8.2	90.0 ±10.8	91.2 ±10.4	95.7 ±8.6	95.3 ±10.7	89.4 ±13.6		
生存率 (%)	生後 4 日	98.5 ±3.1	96.4 ±11.5	99.4 ±2.2	96.6 ±5.3	96.5 ±8.8	52.7 ±49.5		
離乳率 (%)	生後 21 日	99.5 ±1.9	99.5 ±1.9	92.9 ±26.7	99.4 ±2.2	100.0 ±0.0	87.9 ±29.0		
外表異常	無尾 (%)	0	1 (0.6)	0	0	0	0		
児動物	体重 (g)	雄	生後 0 日	5.8 ±0.4	5.7 ±0.6	5.5 ±0.7	5.3 ±0.5	5.6 ±0.5	5.6 ±0.6
		雄	生後 21 日	39.0 ±5.3	38.8 ±5.4	38.5 ±5.1	37.8 ±3.7	37.8 ±5.4	38.4 ±6.1
		雄	生後 70 日	314 ±18	296 ±22	300 ±14	309 ±13	300 ±21	303 ±20
	雌	雌	生後 0 日	5.4 ±0.3	5.4 ±0.6	5.2 ±0.5	5.1 ±0.5	5.3 ±0.4	5.4 ±0.6
		雌	生後 21 日	37.9 ±4.2	38.4 ±6.1	37.0 ±4.6	37.1 ±4.3	37.3 ±5.3	37.4 ±5.8
		雌	生後 70 日	200 ±15	187 ±10	188 ±15	199 ±9	197 ±10	197 ±14
体重増加量 (g)	雄	雄	生後 0 - 21 日	33.2 ±5.1	33.1 ±5.2	33.1 ±5.0	32.5 ±3.8	32.2 ±5.4	32.7 ±5.5
		雄	生後 21 - 70 日	275 ±14	257 ±18	261 ±13	271 ±14	263 ±20	266 ±17
	雌	雌	生後 0 - 21 日	32.5 ±4.0	33.0 ±5.9	31.8 ±4.6	32.0 ±4.3	32.0 ±5.2	32.0 ±5.1
		雌	生後 21 - 70 日	161 ±15	149 ±7	152 ±11	162 ±7	160 ±10	160 ±12
肛門生殖突起間距離 (AGD)	雄	雄	生後 4 日 (mm)	4.01 ±0.33	4.07 ±0.45	4.09 ±0.70	3.90 ±0.36	3.98 ±0.49	3.80 ±0.34
		雄	生後 4 日 (3 BW)	1.93 ±0.17	2.01 ±0.14	1.98 ±0.31	1.92 ±0.16	1.93 ±0.24	1.82 ±0.14
	雌	雌	生後 4 日 (mm)	1.84 ±0.16	1.88 ±0.23	1.87 ±0.36	1.80 ±0.15	1.82 ±0.29	1.83 ±0.30
		雌	生後 4 日 (3 BW)	0.90 ±0.07	0.95 ±0.09	0.92 ±0.18	0.90 ±0.09	0.89 ±0.15	0.89 ±0.11

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要(6)

世代			親:F0				児:F1		備考	
投与量(μg/kg)			0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
児動物	腹数		14	14	14	14	13	12		
	乳頭発現	雄	生後 14 日(%)	0 ±0	0 ±0	0 ±0	0 ±0	0 ±0	0 ±0	
		雌	生後 14 日(%)	100 ±0	100 ±0	100 ±0	100 ±0	100 ±0	100 ±0	
	腹数		7	7	6	7	7	5		
	性成熟	雄	包皮分離 (日)	44.1 ±1.9	44.1 ±1.5	44.4 ±2.1	45.0 ±2.1	44.9 ±1.6	43.6 ±0.9	
			包皮分離 日体重 (g)	171 ±10	163 ±10	165 ±7	173 ±12	166 ±11	165 ±11	
	雌	膣開口 (日)	31.7 ±1.9	32.6 ±1.6	33.4 ±1.2	33.0 ±1.7	32.7 ±1.4	32.0 ±1.6		
		膣開口日 体重(g)	86 ±10	85 ±8	86 ±8	86 ±11	84 ±12	84 ±8		
	性周期(日)		4.30 ±0.28	4.07 ±0.07	4.20 ±0.13	4.14 ±0.17	4.21 ±0.19	4.13 ±0.09		

及び：統計学的に有意な高値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び：統計学的に有意な低値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

-：変化(影響)なし，：高値傾向，：低値傾向。

試験結果の概要(7)

世 代		親：F0 児：F1						備考	
投与量(μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
児動物	自発運動量	腹数	7	7	6	7	7	5	
		雄動物数	15	17	14	20	21	14	
	歩行量	1702 ± 709	1837 ± 1023	1392 ± 764	1773 ± 673	2116 ± 553	1636 ± 595		
	立ち上がり	92 ± 25	103 ± 39	86 ± 33	99 ± 27	112 ± 33	72 ± 25		
	雌動物数	22	22	18	18	16	12		
	歩行量	2247 ± 896	2056 ± 918	2179 ± 534	2763 ± 1359	2764 ± 870	2814 ± 1240		
	立ち上がり	111 ± 37	104 ± 27	95 ± 16	131 ± 54	124 ± 40	126 ± 55		

及び：統計学的に有意な高値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び：統計学的に有意な低値(それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

-：変化(影響)なし，：高値傾向，：低値傾向。

試験結果の概要(8)

世 代		親 : F0				児 : F1		備考
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	
腹数		7	7	7	7	6	6	
動物数	雄	38	33	40	44	37	31	
生後21日雄	体重(g)	38.6 ±5.2	38.6 ±6.6	38.7 ±5.1	37.5 ±4.7	39.0 ±4.9	38.7 ±7.4	
	脳(g)	1.40 ±0.02	1.36 ±0.13	1.36 ±0.05	1.38 ±0.06	1.38 ±0.06	1.41 ±0.06	
	胸腺(mg)	145 ±29	149 ±41	139 ±23	132 ±29	145 ±27	154 ±44	
	肝臓(g)	1.40 ±0.23	1.35 ±0.30	1.36 ±0.15	1.42 ±0.13	1.41 ±0.25	1.58 ±0.34	
	脾臓(mg)	172 ±36	172 ±43	169 ±39	146 ±36	163 ±33	171 ±69	
	腎臓(左右)(mg)	418 ±48	408 ±68	415 ±48	401 ±56	409 ±67	402 ±83	
	副腎(左右)(mg)	12.8 ±2.6	12.7 ±2.4	14.0 ±2.8	12.6 ±1.6	13.4 ±2.9	13.2 ±2.4	
	精巣(左右)(mg)	200 ±23	184 ±29	206 ±40	192 ±27	211 ±41	191 ±38	
	精巣上体(左右)(mg)	33.4 ±3.6	32.8 ±3.3	33.1 ±4.5	32.0 ±4.0	33.8 ±4.6	33.0 ±4.8	
	精囊(mg)	36.6 ±3.3	35.0 ±3.7	35.0 ±2.5	35.8 ±4.2	37.2 ±3.7	36.4 ±5.1	
	前立腺(mg)	26.3 ±4.2	22.6 ±4.2	24.5 ±3.3	23.5 ±6.8	25.6 ±4.9	23.2 ±4.9	

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要(9)

世 代		親 : F0				児 : F1		備考
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	
腹数		7	7	7	7	6	6	
動物数		雄	38	33	40	44	37	31
生後21日	臓器 相対重量	脳(g%)	3.69 ±0.42	3.59 ±0.41	3.57 ±0.47	3.73 ±0.36	3.57 ±0.33	3.72 ±0.51
		胸腺(mg%)	374 ±31	382 ±62	358 ±38	350 ±57	375 ±66	396 ±58
		肝臓(g%)	3.62 ±0.22	3.48 ±0.46	3.55 ±0.32	3.81 ±0.37	3.60 ±0.24	4.07 ±0.22
		脾臓(mg%)	443 ±38	442 ±53	434 ±59	383 ±75	417 ±59	429 ±78
		腎臓(左右)(mg%)	1087 ±37	1061 ±60	1076 ±33	1066 ±43	1045 ±64	1037 ±58
		副腎(左右)(mg%)	33.0 ±3.9	33.0 ±3.7	36.1 ±3.2	33.6 ±2.2	34.1 ±4.9	34.1 ±1.8
		精巣(左右)(mg%)	519 ±32	479 ±38	528 ±44	509 ±21	536 ±44	493 ±38
		精巣上体(左右) (mg%)	87.0 ±6.3	86.4 ±9.3	86.0 ±8.7	85.9 ±7.6	86.6 ±7.6	86.2 ±8.4
		精嚢(mg%)	95.3 ±7.6	92.1 ±9.6	92.1 ±10.2	96.3 ±6.0	96.1 ±10.2	95.4 ±15.0
		前立腺(mg%)	68.4 ±7.5	59.0 ±7.1	63.6 ±6.3	61.9 ±13.6	65.4 ±7.5	59.7 ±3.5
剖検所見 横隔膜ヘルニア		1/38	0/33	0/40	0/44	0/37	0/31	

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (10)

世 代		親 : F0				児 : F1		備考	
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
腹数		7	7	7	7	6	6		
動物数	雌	44	32	40	41	37	29		
生後21日雌	体重(g)	37.2 ±4.0	38.1 ±7.8	37.4 ±4.8	37.2 ±5.5	38.5 ±5.8	38.3 ±6.8		
	臓器絶対重量	脳(g)	1.35 ±0.03	1.33 ±0.13	1.33 ±0.05	1.34 ±0.06	1.34 ±0.05	1.38 ±0.05	
		胸腺(mg)	146 ±22	154 ±39	140 ±21	138 ±34	154 ±25	156 ±32	
		肝臓(g)	1.39 ±0.15	1.37 ±0.37	1.32 ±0.11	1.42 ±0.15	1.34 ±0.22	1.46 ±0.09	
		脾臓(mg)	168 ±36	174 ±57	165 ±31	154 ±38	167 ±31	164 ±37	
		腎臓(左右)(mg)	424 ±41	417 ±78	418 ±50	423 ±65	417 ±60	430 ±81	
		副腎(左右)(mg)	14.1 ±1.7	13.8 ±3.7	14.4 ±2.3	13.8 ±2.0	14.4 ±2.7	14.3 ±3.0	
		卵巢(左右)(mg)	14.8 ±1.8	13.4 ±4.8	13.6 ±2.3	12.8 ±1.6	13.4 ±2.9	13.9 ±4.0	
		子宮(mg)	25.7 ±3.8	25.6 ±4.6	26.9 ±5.1	27.5 ±4.1	27.0 ±3.7	29.0 ±3.7	

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (11)

世 代				親 : F0		児 : F1			
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	備考	
腹数		7	7	7	7	6	6		
動物数	雌	44	32	40	41	37	29		
生後21日雌	臓器 相対 重量	脳(g%)	3.66 ±0.33	3.57 ±0.48	3.62 ±0.49	3.65 ±0.43	3.53 ±0.41	3.67 ±0.46	
		胸腺(mg%)	393 ±35	403 ±58	373 ±24	365 ±62	403 ±72	406 ±35	
		肝臓(g%)	3.75 ±0.15	3.55 ±0.49	3.56 ±0.24	3.85 ±0.42	3.48 ±0.10	3.88 ±0.53	
		脾臓(mg%)	449 ±54	449 ±72	437 ±58	410 ±77	431 ±36	425 ±29	
		腎臓(左右)(mg%)	1142 ±29	1099 ±72	1120 ±50	1134 ±43	1083 ±59	1124 ±66	
		副腎(左右)(mg%)	37.9 ±1.8	35.9 ±3.8	38.5 ±3.3	37.3 ±3.8	37.3 ±6.2	37.4 ±5.5	
		卵巣(左右)(mg%)	39.6 ±1.9	34.2 ±7.7	36.4 ±4.9	34.7 ±3.6	34.5 ±4.8	36.3 ±8.9	
		子宮(mg%)	68.9 ±5.5	68.9 ±14.0	72.6 ±13.3	74.4 ±9.5	70.7 ±7.4	76.7 ±10.6	
剖検所見 腎盂拡張		0/44	0/32	1/40	0/41	0/37	0/29		

及び<sup>\*</sup> : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 及び<sup>△</sup> : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 - : 変化(影響)なし, <sup>\*</sup> : 高値傾向, <sup>△</sup> : 低値傾向。

試験結果の概要 (12)

世 代		親 : F0					児 : F1	備考
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000	
腹数		7	7	6	7	7	5	
動物数	雄	15	17	14	22	24	17	
生後70日雄	体重(g)	317 ±16	294 ±22	301 ±16	308 ±14	297 ±20	305 ±24	
	臓器絶対重量	脳(g)	1.88 ±0.06	1.81 ±0.06	1.82 ±0.07	1.87 ±0.05	1.88 ±0.05	1.87 ±0.02
		下垂体(mg)	9.7 ±2.5	10.1 ±2.4	9.5 ±1.6	10.7 ±1.0	10.9 ±1.3	10.7 ±0.9
		甲状腺(左右)(mg)	15.4 ±1.7	16.3 ±2.7	16.3 ±2.3	16.1 ±1.4	17.7 ±6.4	17.2 ±2.3
		胸腺(mg)	545 ±78	506 ±56	492 ±36	600 ±129	542 ±134	491 ±73
		肝臓(g)	12.89 ±0.77	11.61 ±1.14	12.20 ±0.85	12.72 ±0.86	12.19 ±1.31	12.76 ±1.13
		脾臓(mg)	660 ±37	623 ±54	629 ±52	634 ±61	618 ±41	630 ±53
		腎臓(左右)(g)	2.05 ±0.11	1.88 ±0.16	1.99 ±0.13	2.04 ±0.20	2.00 ±0.21	2.03 ±0.09
		副腎(左右)(mg)	57.6 ±3.8	55.1 ±6.7	51.8 ±5.0	60.1 ±6.8	55.3 ±6.0	61.5 ±9.5
		精巣(左右)(g)	3.11 ±0.23	3.03 ±0.27	3.12 ±0.20	3.06 ±0.18	3.04 ±0.28	3.21 ±0.18
		精巣上体(左右)(mg)	764 ±83	783 ±60	730 ±68	753 ±65	739 ±84	775 ±72
		精嚢(mg)	1047 ±137	1027 ±137	945 ±146	965 ±143	1013 ±163	1032 ±99
		前立腺(mg)	281 ±28	296 ±47	270 ±42	263 ±50	307 ±101	280 ±20

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 - : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (13)

世 代		親 : F0					児 : F1		備考
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
腹数		7	7	6	7	7	5		
動物数	雄	15	17	14	22	24	17		
生後70日雄	臓器 相対 重量	脳(g%)	0.60 ±0.02	0.62 ±0.04	0.61 ±0.04	0.61 ±0.02	0.64 ±0.03	0.62 ±0.05	
	下垂体(mg%)	3.1 ±0.8	3.4 ±0.7	3.2 ±0.5	3.5 ±0.2	3.7 ±0.4	3.5 ±0.3		
	甲状腺(左右)(mg%)	4.9 ±0.7	5.6 ±1.0	5.5 ±0.7	5.2 ±0.5	5.9 ±1.9	5.6 ±0.4		
	胸腺(mg%)	173 ±22	173 ±25	165 ±20	196 ±49	184 ±50	161 ±22		
	肝臓(g%)	4.07 ±0.18	3.93 ±0.19	4.05 ±0.17	4.13 ±0.19	4.09 ±0.20	4.18 ±0.10		
	脾臓(mg%)	209 ±13	211 ±10	209 ±17	207 ±25	209 ±13	207 ±21		
	腎臓(左右)(g%)	0.65 ±0.01	0.64 ±0.02	0.66 ±0.02	0.66 ±0.04	0.67 ±0.03	0.67 ±0.03		
	副腎(左右)(mg%)	18.2 ±1.2	18.7 ±1.8	17.2 ±1.1	19.6 ±2.1	18.7 ±1.9	20.2 ±2.2		
	精巣(左右)(g%)	0.98 ±0.04	1.03 ±0.08	1.04 ±0.05	1.00 ±0.03	1.02 ±0.05	1.06 ±0.08		
	精巣上体(左右) (mg%)	242 ±22	266 ±17	242 ±18	245 ±17	249 ±14	254 ±15		
	精嚢(mg%)	332 ±49	348 ±37	314 ±45	314 ±41	340 ±45	339 ±31		
	前立腺(mg%)	89 ±9	100 ±13	90 ±13	85 ±14	105 ±38	92 ±8		
剖検所見 腎盂拡張		0/15	0/17	0/14	0/22	0/24	1/17		

及び<sup>\*</sup> : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 及び<sup>△</sup> : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 - : 変化(影響)なし, <sup>\*</sup> : 高値傾向, <sup>△</sup> : 低値傾向。

試験結果の概要 (14)

世代		親 : F0				児 : F1		備考	
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
腹数		7	7	6	7	7	5		
動物数	雌	31	24	21	18	16	12		
生後70日雌	体重(g)	201 ±16	193 ±12	193 ±11	203 ±7	195 ±8	205 ±17		
	臓器絶対重量	脳(g)	1.74 ±0.04	1.70 ±0.06	1.69 ±0.04	1.73 ±0.06	1.73 ±0.04	1.78 ±0.05	
		下垂体(mg)	12.5 ±0.8	12.2 ±1.7	12.1 ±0.9	12.4 ±1.5	12.3 ±1.5	14.0 ±1.2	
		甲状腺(左右)(mg)	14.8 ±2.2	16.5 ±3.4	14.8 ±1.4	13.2 ±1.7	15.5 ±2.2	13.4 ±1.7	
		胸腺(mg)	449 ±75	422 ±40	418 ±29	467 ±42	443 ±51	430 ±56	
		肝臓(g)	7.10 ±0.53	7.04 ±0.59	7.02 ±0.40	7.41 ±0.42	6.84 ±0.73	7.93 ±0.69	
		脾臓(mg)	484 ±49	468 ±31	449 ±45	481 ±56	473 ±50	479 ±46	
		腎臓(左右)(g)	1.39 ±0.11	1.40 ±0.09	1.42 ±0.08	1.47 ±0.08	1.45 ±0.06	1.47 ±0.09	
		副腎(左右)(mg)	71.6 ±4.7	73.3 ±8.9	66.6 ±7.9	71.9 ±8.2	69.7 ±8.3	72.9 ±4.7	
		卵巣(左右)(mg)	85.1 ±7.8	87.2 ±3.1	80.2 ±5.1	86.9 ±6.5	90.1 ±13.1	97.7 ±9.3	
		子宮(mg)	535 ±47	532 ±39	546 ±58	531 ±48	491 ±39	553 ±68	

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (15)

世 代		親 : F0				児 : F1		備考	
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
腹数		7	7	6	7	7	5		
動物数	雌	31	24	21	18	16	12		
生後70日雌	臓器 相対重量	脳(g%)	0.87 ±0.07	0.89 ±0.03	0.88 ±0.03	0.86 ±0.02	0.89 ±0.03	0.87 ±0.06	
		下垂体(mg%)	6.2 ±0.6	6.3 ±0.6	6.3 ±0.5	6.1 ±0.7	6.3 ±0.8	6.8 ±0.6	
		甲状腺(左右)(mg%)	7.4 ±1.3	8.6 ±1.7	7.7 ±0.7	6.5 ±1.0	8.0 ±1.0	6.6 ±1.0	
		胸腺(mg%)	224 ±31	220 ±23	218 ±21	231 ±25	227 ±25	210 ±22	
		肝臓(g%)	3.54 ±0.09	3.65 ±0.15	3.65 ±0.05	3.65 ±0.18	3.51 ±0.33	3.87 ±0.15	
		脾臓(mg%)	241 ±14	242 ±4	233 ±21	237 ±26	243 ±34	234 ±21	
		腎臓(左右)(g%)	0.69 ±0.02	0.73 ±0.03	0.74 ±0.04	0.72 ±0.02	0.74 ±0.03	0.72 ±0.05	
		副腎(左右)(mg%)	35.8 ±2.3	38.0 ±3.1	34.5 ±2.6	35.4 ±3.2	35.9 ±5.4	35.8 ±4.3	
		卵巣(左右)(mg%)	42.6 ±3.9	45.4 ±3.2	41.8 ±3.8	42.9 ±4.5	46.3 ±7.3	47.8 ±4.4	
		子宮(mg%)	268 ±35	276 ±16	284 ±16	262 ±17	253 ±26	271 ±37	
剖検所見 腎臓の小型		0/31	0/24	0/21	1/18	0/16	0/12		

及び : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし, : 高値傾向, : 低値傾向。

試験結果の概要 (16)

世代		親 : F0				児 : F1		備考	
投与量 (µg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000		
マウス生殖能 雌	剖検所見 腎盂拡張	2/18	0/23	2/17	0/21	0/21	0/13		
	腹数	7	7	6	7	7	5		
	動物数	18	23	17	21	21	13		
	交尾率 (%)	95.2 ±12.6	95.2 ±12.6	88.9 ±27.2	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0		
	受胎率 (%)	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0	100.0 ±0.0	96.4 ±9.4	80.0 ±44.7		
	交尾日数	2.5 ±0.5	2.7 ±0.8	2.5 ±0.9	2.0 ±0.5	3.0 ±0.6	2.8 ±0.7		
	腹数	7	7	6	7	7	4		
	動物数	17	22	15	21	20	12		
	体重 (g)	妊娠 0 日	230 ±18	210 ±9	208 ±16	223 ±10	228 ±13	227 ±13	
		妊娠 4 日	243 ±16	224 ±9	220 ±15	237 ±12	242 ±13	241 ±16	
		妊娠 7 日	250 ±16	233 ±10	227 ±16	246 ±12	250 ±14	250 ±17	
		妊娠 11 日	265 ±15	246 ±13	242 ±14	261 ±13	264 ±15	267 ±20	
		妊娠 13 日	271 ±16	253 ±13	246 ±17	266 ±13	270 ±15	272 ±19	
	体重増加量 (g)	妊娠 0-7 日	20 ±4	22 ±6	20 ±5	23 ±5	22 ±4	24 ±4	
		妊娠 7-13 日	22 ±3	20 ±6	20 ±3	20 ±3	20 ±3	22 ±3	
		妊娠 0-13 日	41 ±7	42 ±12	39 ±8	43 ±7	43 ±6	46 ±6	
	黄体数	13.0 ±1.3	12.6 ±1.4	11.9 ±1.0	12.9 ±1.1	12.8 ±0.8	12.8 ±1.3		
	着床数	12.2 ±1.2	12.0 ±1.5	11.4 ±1.2	12.5 ±1.1	12.2 ±1.0	12.5 ±1.3		
	着床前死亡率 (%)	5.5 ±3.5	4.5 ±2.3	4.8 ±3.6	3.5 ±2.1	4.0 ±3.8	2.8 ±2.4		
	着床後死亡 (胚死亡) 率 (%)	8.1 ±6.7	6.1 ±5.3	2.5 ±3.9	8.8 ±5.1	5.6 ±5.4	12.5 ±3.1		
生存胚数	11.2 ±1.5	11.3 ±1.4	11.1 ±1.1	11.4 ±1.1	11.6 ±1.1	11.0 ±1.1			

及び<sup>△</sup> : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 及び<sup>▽</sup> : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。  
 - : 変化(影響)なし, <sup>△</sup> : 高値傾向, <sup>▽</sup> : 低値傾向。

試験結果の概要 (17)

世 代		親 : F0				児 : F1		備考		
投与量 (μg/kg)		0	0.1	0.5	2.5	12.5	1000			
生殖能	5週齢雄	腹数	7	7	6	7	7	5		
		動物数	18	23	17	21	21	13		
		剖検所見								
		精巢の小型	0/18	0/23	0/17	0/21	1/21	0/13		
		精巢上体の小型	0/18	0/23	0/17	0/21	1/21	0/13		
		運動精子率 (%)	85.5 ±2.1	83.5 ±3.6	82.1 ±4.7	84.7 ±3.2	82.8 ±8.4	86.0 ±2.0		
		前進精子率 (%)	20.0 ±5.1	21.9 ±5.3	15.1 ±5.3	20.1 ±5.4	19.6 ±4.9	24.0 ±5.8		
		総移動速度 (μm/s)	332.1 ±17.5	326.4 ±16.5	314.3 ±15.2	325.5 ±22.5	314.2 ±36.6	334.8 ±19.7		
		精子頭部の振幅 (μm)	21.1 ±0.3	19.9 ±0.4	21.3 ±1.1	20.3 ±0.7	19.8 ±2.3	20.4 ±0.8		
		総奇形精子率 (%)	2.2 ±1.4	1.9 ±0.7	2.2 ±1.2	1.7 ±0.6	3.9 ±6.1	2.3 ±0.9		
		頭部奇形精子率 (%)	2.1 ±1.2	1.9 ±0.7	2.2 ±1.2	1.7 ±0.6	3.9 ±6.0	2.3 ±0.9		
		尾部奇形精子率 (%)	0.1 ±0.3	0.0 ±0.0	0.1 ±0.2	0.0 ±0.1	0.1 ±0.1	0.0 ±0.1		
		精子数 (×10 <sup>6</sup> )	243.0 ±39.0	248.0 ±19.1	243.4 ±41.8	257.4 ±30.7	286.9 ±49.7	295.9 ±85.2		
精子数/g 精巢上体 (×10 <sup>6</sup> )	1105.7 ±164.7	1122.7 ±55.9	1120.5 ±93.1	1093.7 ±134.9	1224.7 ±166.2	1263.1 ±286.3				

及び<sup>\*</sup> : 統計学的に有意な高値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

及び<sup>△</sup> : 統計学的に有意な低値 (それぞれ p 0.05 及び p 0.01)。

- : 変化(影響)なし,   <sup>\*</sup> : 高値傾向,   <sup>△</sup> : 低値傾向。