

(2) 試験管内 (*in vitro*) 試験

実施機関	試験区分	試験結果	試験濃度範囲	備考
環境省	ER $\alpha$ 競合阻害	4.5 $\times$ 10 <sup>-5</sup> M において 18%	10 <sup>-8</sup> ~4.5 $\times$ 10 <sup>-5</sup> M	
	ER $\beta$ 競合阻害	4.5 $\times$ 10 <sup>-5</sup> M において 9%	10 <sup>-8</sup> ~10 <sup>-4</sup> M	
	E-screen	10 <sup>-5</sup> M において E2 の 15%	10 <sup>-8</sup> ~10 <sup>-4</sup> M	10 <sup>-4</sup> M において細胞毒性
	AR $\beta$ ホルモン-タジーン(7 $\alpha$ -エスト)	—	10 <sup>-6</sup> ~10 <sup>-5</sup> M	
	AR $\beta$ ホルモン-タジーン(7 $\alpha$ エスト)	—	10 <sup>-6</sup> ~10 <sup>-5</sup> M	
	AR 親和性	10 <sup>-4</sup> M において 9%	10 <sup>-6</sup> ~10 <sup>-3</sup> M	
	TR $\alpha$	—	<2 $\times$ 10 <sup>-5</sup> M	
	TR $\beta$	—	<2 $\times$ 10 <sup>-5</sup> M	

注) IC<sub>50</sub> 値 (標識されたホルモンと受容体との結合を 50%阻害する濃度)、PC<sub>50</sub> 値 (E2 等が誘導する化学発光強度の 50%の活性を誘導する濃度)、EC<sub>10</sub> 値 (バックグラウンド値の 10 倍の化学発光強度比を示す濃度) 等が得られた場合はその値を記載し、得られなかった場合は最大反応値とその濃度を示した。  
ただし、有意差検定を行い、有意な反応が認められなかった場合は、—と示した。



1. 試験成績

世 代		親：F 0      児：F 1						
投与量(μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg	
妊娠動物数		12	12	12	12	12	11	
雌親動物	一般状態	流涎	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	11/11
	死亡		0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11
	体重	妊娠期間	—	—	—	—	—	▽
		哺育期間	—	—	—	—	—	—
	摂餌量	妊娠期間	—	—	—	—	—	▼
		哺育期間	—	—	—	—	—	▼
	繁殖成績	出産率 (%)	100	100	100	100	100	100
		妊娠期間 (日)	22.08 ±0.29	22.00 ±0.00	22.25 ±0.45	22.17 ±0.39	22.17 ±0.39	22.73▲ ±0.47
		着床数	16.83 ±1.40	16.58 ±1.24	15.83 ±1.90	17.42 ±1.78	14.92 ±1.93▽	16.82 ±1.89
		出産児数	15.83 ±1.40	15.33 ±2.02	13.83 ±1.34	16.42 ±2.11	14.33 ±2.02	12.91▼ ±3.08
	剖検	肝臓の灰白色点	0/12	1/12	0/12	0/12	0/12	0/11
		腎盂拡張	0/12	1/12	0/12	0/12	1/12	0/11
		尿管拡張	0/12	1/12	0/12	0/12	1/12	0/11

▲：統計学的に有意な高値 (p≤0.01).

▽および▼：統計学的に有意な低値 (それぞれ p≤0.05 および p≤0.01).

—：変化      なし.

世 代		親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg	
妊娠動物数		12	12	12	12	12	11	
雌親動物	最終体重(g)	321.3 ±11.9	317.2 ±10.7	317.8 ±14.8	309.2 ±13.8	315.6 ±11.2	310.9 ±16.7	
	臓器重量 (絶対重量)	脳(g)	1.92 ±0.08	1.92 ±0.05	1.95 ±0.05	1.95 ±0.03	1.93 ±0.03	1.89 ±0.05
		下垂体(mg)	11.3 ±1.1	10.9 ±1.1	11.0 ±1.0	11.6 ±1.2	10.7 ±1.8	11.0 ±1.2
		甲状腺(mg)	15.4 ±2.7	17.3 ±3.7	17.2 ±3.2	17.3 ±2.6	15.4 ±2.6	17.5 ±1.9
		胸腺(g)	0.27 ±0.04	0.27 ±0.05	0.26 ±0.06	0.27 ±0.04	0.27 ±0.08	0.22 ±0.06
		肝臓(g)	16.57 ±1.35	16.03 ±1.11	16.24 ±1.29	15.59 ±1.10	15.67 ±1.18	18.79 ±1.32▲
		腎臓(g)	2.30 ±0.18	2.28 ±0.21	2.23 ±0.12	2.24 ±0.19	2.27 ±0.18	2.26 ±0.08
		副腎(mg)	71.7 ±4.9	72.1 ±7.8	68.6 ±6.7	73.0 ±6.8	70.7 ±6.8	83.3 ±10.0▲
		卵巣(mg)	102.4 ±13.7	93.4 ±16.2	92.2 ±10.3	95.8 ±16.1	93.3 ±17.8	90.0 ±14.5
		子宮(g)	0.49 ±0.16	0.43 ±0.10	0.47 ±0.12	0.49 ±0.08	0.48 ±0.11	0.42 ±0.05
	臓器重量 (相対重量)	脳 (g/100 gB.W.)	0.60 ±0.03	0.61 ±0.02	0.61 ±0.03	0.63 ±0.02▲	0.61 ±0.02	0.61 ±0.03
		下垂体 (mg/100 gB.W.)	3.5 ±0.3	3.4 ±0.3	3.5 ±0.3	3.7 ±0.3	3.4 ±0.6	3.5 ±0.4
		甲状腺 (mg/100 gB.W.)	4.8 ±0.8	5.5 ±1.1	5.4 ±1.0	5.6 ±0.7	4.9 ±0.8	5.6 ±0.6
		胸腺 (g/100 gB.W.)	0.09 ±0.01	0.09 ±0.01	0.08 ±0.02	0.09 ±0.01	0.09 ±0.03	0.07 ±0.02
		肝臓 (g/100 gB.W.)	5.16 ±0.38	5.06 ±0.36	5.11 ±0.27	5.04 ±0.32	4.97 ±0.39	6.05 ±0.31▲
		腎臓 (g/100 gB.W.)	0.72 ±0.06	0.72 ±0.06	0.70 ±0.04	0.73 ±0.05	0.72 ±0.06	0.73 ±0.04
		副腎 (mg/100 gB.W.)	22.3 ±1.4	22.7 ±2.4	21.6 ±2.4	23.6 ±2.1	22.4 ±2.3	26.9 ±3.3▲
		卵巣 (mg/100 gB.W.)	31.9 ±4.6	29.4 ±4.9	29.0 ±3.3	31.0 ±4.9	29.6 ±5.7	29.1 ±5.1
		子宮 (g/100 gB.W.)	0.15 ±0.05	0.13 ±0.03	0.15 ±0.04	0.16 ±0.03	0.15 ±0.03	0.14 ±0.02

▲ : 統計学的に有意な高値 (p ≤ 0.01).

世 代		親 : F 0			児 : F 1		
投与量 (μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg
肝臓	肝細胞の巣状壊死	0/12	0/12	0/12	1/12	0/11	0/11
	肝細胞の塊状壊死	0/12	1/12	0/12	0/12	0/11	0/11
	小葉中心性の肝細胞肥大	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	5/11△
腎臓	好塩基性尿細管	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11
	タンパク円柱	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11
	水腎症	0/12	0/12	0/12	0/12	1/11	0/11
	尿管拡張	0/12	0/12	0/12	0/12	1/11	0/11
卵巣	卵胞嚢胞	0/12	0/12	1/12	0/12	0/11	0/11
子宮		—	—	—	—	—	—
子宮頸部		—	—	—	—	—	—
膣		—	—	—	—	—	—
下垂体	前葉の嚢胞	4/12	2/12	1/12	1/12	1/11	4/11
	中間葉の嚢胞	0/12	0/12	1/12	0/12	0/11	1/11
甲状腺		—	—	—	—	—	—
副腎		—	—	—	—	—	—
脳		—	—	—	—	—	—

— : 変化 なし

△ : 統計学的に有意な高値 ( $p \leq 0.05$ ).

世 代		親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg	
性比 (雄/雌)		0.95	1.23	1.01	0.80	0.91	1.36	
生存率 (%)	哺育0日	99.47	99.46	99.40	98.48	98.84	96.48	
	哺育4日	97.35	98.91	99.39	95.36	89.41	97.08	
	哺育22日	100	100	98.96	100	100	98.84	
体重 (g)	雄	哺育0日	6.1 ±0.3	6.1 ±0.2	6.3 ±0.3	5.9 ±0.4	6.2 ±0.5	5.8 ±0.3▽
		哺育4日	9.1 ±0.8	9.4 ±0.9	10.1 ±1.0△	9.2 ±1.0	9.3 ±1.1	8.9 ±0.9
		哺育7日	14.5 ±1.4	14.8 ±2.2	16.0 ±1.3	14.6 ±1.7	14.9 ±2.1	14.0 ±1.7
		哺育14日	30.9 ±1.9	31.2 ±3.7	32.6 ±2.0	31.4 ±1.9	31.6 ±2.5	28.0 ±1.3▼
		哺育21日	50.9 ±2.8	50.7 ±5.3	52.8 ±3.7	51.3 ±3.3	51.0 ±3.9	46.9 ±3.1
		離乳後	—	—	—	—	—	↓
	雌	哺育0日	5.7 ±0.3	5.7 ±0.2	5.9 ±0.3	5.6 ±0.3	5.7 ±0.4	5.4 ±0.3
		哺育4日	8.6 ±0.7	8.8 ±0.9	9.5 ±1.2	8.6 ±1.1	8.9 ±1.0	8.2 ±0.9
		哺育7日	13.8 ±1.5	14.2 ±2.3	15.0 ±1.3	13.7 ±2.0	14.4 ±2.2	12.9 ±1.9
		哺育14日	29.3 ±1.8	30.2 ±4.0	30.7 ±1.9	29.7 ±2.5	30.4 ±2.4	26.4 ±1.5▼
		哺育21日	47.9 ±2.2	48.1 ±5.1	49.6 ±3.5	48.7 ±3.8	48.7 ±3.9	44.0 ±3.3
		離乳後	—	—	—	—	—	↓
肛門生殖突起間距離 (mm)	雄	哺育0日	3.14 ±0.20	3.24 ±0.18	3.22 ±0.23	3.30 ±0.21	3.48 ±0.24▲	2.94 ±0.24
		哺育4日	4.60 ±0.29	4.72 ±0.26	4.83 ±0.18	4.90 ±0.40△	5.13 ±0.25▲	4.48 ±0.29
	雌	哺育0日	1.49 ±0.08	1.57 ±0.21	1.49 ±0.13	1.58 ±0.14	1.63 ±0.13	1.66 ±0.13△
		哺育4日	2.27 ±0.16	2.35 ±0.13	2.33 ±0.15	2.42 ±0.20	2.54 ±0.14▲	2.43 ±0.18
身体発達 (%)	雄	乳頭発現 (哺育12日)	0	0	0	0	0	
	雌	乳頭発現 (哺育12日)	100	100	100	100	100	

△および▲：統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ).

▽および▼：統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ). ↓：低値傾向

—：変化 なし.

世 代				親 : F 0			児 : F 1		
投与量 (μg/kg)				0	1.6	8	40	200	500 mg/kg
性成熟 (日)	雄	包皮分離	42.04 ±1.94	41.88 ±2.44	41.92 ±1.72	41.38 ±1.93	42.14 ±2.10	41.55 ±1.79	
	雌	膈開口	31.00 ±1.64	31.25 ±2.05	30.58 ±1.41	30.96 ±1.76	30.91 ±1.44	30.33 ±1.39	
繁殖成績	発情回数		3.58 ±0.51	3.75 ±0.45	3.75 ±0.45	3.75 ±0.45	3.73 ±0.47	3.73 ±0.65	
	発情周期(日)		4.00 ±0.00	4.00 ±0.00	4.00 ±0.00	4.00 ±0.00	4.00 ±0.00	3.97 ±0.10	
	交尾率(%)	雄	100	100	100	100	90.91	72.73 ↓	
		雌	100	100	100	100	90.91	72.73 ↓	
	受胎率(%)		91.67	91.67	91.67	100	100	62.50 ↓	
	妊娠黄体数		16.27 ±1.62	16.82 ±1.25	16.00 ±1.90	16.25 ±1.82	16.00 ±1.56	16.80 ±2.17	
	着床数		15.55 ±1.81	16.09 ±1.25	15.27 ±2.80	15.42 ±2.02	15.40 ±2.12	16.60 ±1.95	
	胚死亡率(%)		5.85	12.43△	8.33	2.16	10.39	9.64	
	生存胚数		14.64 ±1.91	14.09 ±1.58	14.00 ±3.29	15.08 ±2.23	13.80 ±2.39	15.00 ±2.00	
	精子数(×10 <sup>6</sup> )		625.6 ±98.5	681.1 ±79.2	712.5 ±59.0	670.1 ±65.2	692.3 ±96.9	309.5 ↓ ±367.0	
	精子運動率(%)		97.78	98.66	97.83	98.15	97.57	54.60 ↓	
精子形態異常発現率(%)		1.81	2.11	2.28	2.22	2.18	2.00		
剖検(生後22日)	雄	腎臓欠損	0/25	0/26	0/23	0/22	0/21	2/24	
		腎盂拡張	0/25	0/26	0/23	0/22	0/21	1/24	
		尿管拡張	0/25	0/26	0/23	0/22	0/21	1/24	
		精巣の小型化	0/25	0/26	0/23	0/22	1/21	0/24	
		精巣上体の小型化	0/25	0/26	0/23	0/22	0/21	15/24	
	雌	腎盂拡張	0/23	1/22	0/24	1/26	0/23	1/18	
		尿管拡張	0/23	1/22	0/24	0/26	0/23	1/18	
子宮の小型化		0/23	0/22	0/24	0/26	0/23	1/18		
剖検(生後70日)	雄	腎臓欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11	
		尿管欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11	
		精巣の小型化	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	8/11	
		精巣上体の小型化	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	8/11	
		精囊の小型化	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11	
		精囊欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/11	
	雌	腎臓欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/10	
		尿管欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/10	
		卵巣欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/10	
		卵管欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/10	
		子宮角欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/11	1/10	

△ : 統計学的に有意な高値 (p ≤ 0.05). ↓ : 低値傾向

世 代			親 : F 0			児 : F 1		
投与量 (μg/kg)			0	1.6	8	40	200	500 mg/kg
剖検 (交配期間終了後)	雄	腎臓欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/11
		腎臓肥大	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/11
		腎盂拡張	0/12	1/12	0/12	0/12	0/12	0/11
		尿管拡張	0/12	1/12	0/12	0/12	0/12	0/11
		精巣の小型化	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	8/11
		精巣上体の小型化	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	8/11
		精巣上体欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	2/11
		精囊欠損	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/11
	雌	異常なし	—	—	—	—	—	—
	生後 22 日 最終体重		雄	56.5 ±4.2	56.6 ±6.0	58.1 ±4.8	56.6 ±4.2	56.0 ±5.9
雌			53.2 ±4.2	52.7 ±5.6	53.4 ±4.7	52.6 ±4.5	53.5 ±4.7	48.5 ±5.1▽
器官重量 (絶対重量)	雄	脳(g)	1.50 ±0.05	1.50 ±0.06	1.53 ±0.05	1.51 ±0.05	1.50 ±0.05	1.46 ±0.04▽
		精巣上体(mg)	39.4 ±5.3	38.5 ±4.4	38.1 ±4.2	38.9 ±3.8	36.8 ±5.5	26.8 ±9.1▼
		精巣(mg)	224.9 ±21.9	223.5 ±37.1	231.6 ±24.4	224.1 ±14.8	213.3 ±45.5	206.1 ±23.2▽
	雌	脳(g)	1.45 ±0.04	1.45 ±0.07	1.46 ±0.05	1.45 ±0.05	1.44 ±0.05	1.40 ±0.05▽
		卵巣(mg)	10.2 ±2.8	10.5 ±2.8	10.6 ±2.3	10.5 ±3.0	10.3 ±3.1	9.5 ±2.9
		子宮(mg)	44.5 ±7.7	46.1 ±15.4	47.3 ±10.6	47.3 ±10.8	44.8 ±10.7	44.6 ±10.1
器官重量 (相対重量)	雄	脳 (g/100 gB.W.)	2.66 ±0.15	2.67 ±0.25	2.65 ±0.17	2.68 ±0.15	2.69 ±0.23	2.82 ±0.17△
		精巣上体 (mg/100 gB.W.)	69.6 ±7.3	68.4 ±7.3	65.7 ±5.7	68.9 ±6.4	65.6 ±7.4	51.6 ±16.8▼
		精巣 (mg/100 gB.W.)	397.5 ±21.3	393.6 ±40.6	399.0 ±31.1	396.9 ±23.5	377.5 ±62.5	397.0 ±34.2
	雌	脳 (g/100 gB.W.)	2.73 ±0.22	2.77 ±0.26	2.75 ±0.19	2.77 ±0.18	2.72 ±0.22	2.90 ±0.23
		卵巣 (mg/100 gB.W.)	19.1 ±4.8	19.9 ±4.9	19.7 ±3.4	19.8 ±4.7	19.1 ±4.7	19.4 ±4.9
		子宮 (mg/100 gB.W.)	83.7 ±13.2	87.2 ±25.6	88.1 ±16.0	89.5 ±16.4	83.4 ±15.8	91.4 ±15.6

△ : 統計学的に有意な高値 ( $p \leq 0.05$ ).

▽および▼ : 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ).



世 代		親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg	
生後 70 日 最終体重	雄	391.4 ±18.4	401.7 ±15.3	395.8 ±28.1	396.2 ±29.9	398.2 ±31.0	369.9 ±22.2	
	雌	252.1 ±20.0	245.6 ±20.2	256.5 ±18.8	266.9 ±17.4	260.6 ±19.3	244.6 ±17.1	
児 動物 器官重量(絶対重量)	雄	脳(g)	2.04 ±0.06	2.03 ±0.05	2.05 ±0.09	2.05 ±0.08	2.04 ±0.04	1.95 ±0.08▼
		下垂体(mg)	11.6 ±0.6	10.1 ±1.2▼	10.9 ±0.7	10.7 ±0.7▽	11.0 ±1.5	10.0 ±0.5▼
		甲状腺(mg)	16.4 ±3.0	17.7 ±3.1	17.8 ±3.9	16.4 ±3.8	16.4 ±2.5	15.4 ±2.5
		肝臓(g)	17.52 ±2.30	17.62 ±1.48	17.59 ±1.82	17.37 ±2.15	17.57 ±2.37	16.49 ±1.33
		腎臓(g)	3.27 ±0.28	3.26 ±0.27	3.25 ±0.17	3.22 ±0.35	3.26 ±0.37	2.77 ±0.31▼
		副腎(mg)	55.1 ±3.9	58.2 ±5.6	55.1 ±5.1	54.2 ±4.8	56.4 ±6.0	55.2 ±6.2
		精囊(g)	1.73 ±0.32	1.67 ±0.25	1.64 ±0.30	1.66 ±0.24	1.57 ±0.40	1.30 ±0.27▼
		前立腺(g)	0.77 ±0.10	0.70 ±0.13	0.77 ±0.12	0.78 ±0.06	0.82 ±0.13	0.59 ±0.09▼
		精巣上体(g)	0.82 ±0.04	0.79 ±0.07	0.86 ±0.05	0.78 ±0.05	0.89 ±0.31	0.58 ±0.54▼
		精巣(g)	2.76 ±0.15	2.71 ±0.11	2.81 ±0.10	2.64 ±0.14	2.73 ±0.12	1.88 ±0.53▼
	肛門挙筋+ 球海綿体筋(g)	0.87 ±0.09	0.83 ±0.07	0.93 ±0.10	0.87 ±0.07	0.84 ±0.09	0.70 ±0.08▼	
	雌	脳(g)	1.85 ±0.08	1.87 ±0.08	1.89 ±0.06	1.90 ±0.06	1.91 ±0.05	1.79 ±0.07
		下垂体(mg)	9.3 ±0.8	9.0 ±0.9	9.5 ±1.3	9.7 ±1.1	9.5 ±0.8	8.8 ±1.7
		甲状腺(mg)	13.4 ±3.1	13.1 ±2.0	13.1 ±2.6	14.8 ±3.6	13.7 ±3.0	13.7 ±3.9
		肝臓(g)	11.84 ±1.18	11.84 ±0.86	12.72 ±1.28	13.23 ±1.24△	12.68 ±1.43	12.39 ±1.29
		腎臓(g)	1.81 ±0.17	1.84 ±0.12	1.90 ±0.18	1.96 ±0.15	1.91 ±0.13	1.68 ±0.18
		副腎(mg)	70.5 ±6.1	71.1 ±5.5	73.4 ±7.7	74.2 ±9.2	72.8 ±7.6	75.7 ±11.0
		卵巣(mg)	112.0 ±14.4	106.6 ±10.0	105.6 ±15.1	108.1 ±11.8	115.1 ±13.5	100.6 ±20.6
		子宮(mg)	0.74 ±0.09	0.72 ±0.09	0.74 ±0.11	0.74 ±0.07	0.73 ±0.06	0.76 ±0.18

▼ : 統計学的に有意な低値 (p≤0.01), △ : 統計学的に有意な高値 (p≤0.05).

世 代		親 : F 0			児 : F 1				
投与量 (μg/kg)		0	1.6	8	40	200	500 mg/kg		
児 動 物	器 官 重 量 (相 対 重 量)	雄	脳 (g/100 gB.W.)	0.52 ±0.02	0.51 ±0.02	0.52 ±0.03	0.52 ±0.03	0.52 ±0.04	0.53 ±0.04
		下垂体 (mg/100 gB.W.)	2.9 ±0.2	2.5 ±0.3▽	2.8 ±0.2	2.7 ±0.2	2.8 ±0.3	2.7 ±0.2	
		甲状腺 (mg/100 gB.W.)	4.2 ±0.7	4.4 ±0.7	4.5 ±1.0	4.1 ±1.0	4.1 ±0.5	4.2 ±0.7	
		肝臓 (g/100 gB.W.)	4.47 ±0.44	4.38 ±0.28	4.44 ±0.25	4.38 ±0.32	4.40 ±0.31	4.46 ±0.26	
		腎臓 (g/100 gB.W.)	0.84 ±0.04	0.81 ±0.05	0.82 ±0.05	0.81 ±0.04	0.82 ±0.06	0.75 ±0.06▼	
		副腎 (mg/100 gB.W.)	14.1 ±1.1	14.5 ±1.9	14.0 ±1.2	13.7 ±1.3	14.2 ±1.2	15.0 ±1.6	
		精囊 (g/100 gB.W.)	0.44 ±0.08	0.41 ±0.06	0.42 ±0.07	0.42 ±0.06	0.40 ±0.11	0.35 ±0.07▽	
		前立腺 (g/100 gB.W.)	0.20 ±0.03	0.17 ±0.03	0.20 ±0.03	0.20 ±0.02	0.21 ±0.03	0.16 ±0.02▼	
		精巣上体 (g/100 gB.W.)	0.21 ±0.01	0.20 ±0.02	0.22 ±0.02	0.20 ±0.02	0.22 ±0.07	0.16 ±0.15▽	
		精巣 (g/100 gB.W.)	0.71 ±0.04	0.68 ±0.03	0.71 ±0.05	0.67 ±0.05	0.69 ±0.05	0.51 ±0.14▼	
		肛門挙筋+球海綿 体筋(g/100 gB.W.)	0.22 ±0.02	0.21 ±0.01	0.24 ±0.03	0.22 ±0.03	0.21 ±0.03	0.19 ±0.02▼	
		雌	脳 (g/100 gB.W.)	0.74 ±0.05	0.76 ±0.06	0.74 ±0.05	0.72 ±0.06	0.74 ±0.04	0.73 ±0.05
		下垂体 (mg/100 gB.W.)	3.7 ±0.2	3.7 ±0.3	3.7 ±0.4	3.7 ±0.3	3.7 ±0.3	3.6 ±0.6	
		甲状腺 (mg/100 gB.W.)	5.3 ±1.3	5.3 ±0.7	5.1 ±1.0	5.6 ±1.5	5.3 ±1.1	5.6 ±1.5	
		肝臓 (g/100 gB.W.)	4.70 ±0.25	4.83 ±0.29	4.96 ±0.33	4.95 ±0.28	4.86 ±0.30	5.06 ±0.31△	
		腎臓 (g/100 gB.W.)	0.72 ±0.03	0.75 ±0.04	0.74 ±0.03	0.74 ±0.04	0.74 ±0.05	0.69 ±0.06	
		副腎 (mg/100 gB.W.)	28.1 ±2.6	29.0 ±1.8	28.6 ±2.7	27.8 ±3.0	28.0 ±2.6	30.9 ±3.6	
		卵巣 (mg/100 gB.W.)	44.6 ±5.5	43.6 ±4.6	41.1 ±4.4	40.5 ±2.9▽	44.2 ±4.0	41.2 ±8.1	
		子宮 (mg/100 gB.W.)	0.30 ±0.05	0.29 ±0.04	0.29 ±0.04	0.28 ±0.03	0.28 ±0.01	0.31 ±0.07	

△ : 統計学的に有意な高値 ( $p \leq 0.05$ ).

▽および▼ : 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ).