

# 性ホルモンが小鳥に及ぼす影響について

島 田 芳 雄

## 1. 緒言

性ホルモン即ち男性及び女性ホルモンが哺乳類に及ぼす影響について従来学者で種々研究されていたが一般飼育小鳥に関しては余り詳細に研究発表をされた者が少ない。性ホルモンは異種生物に対してもごく微量でその作用を現わす事は事実である。戦後外国へ洋鳥例えばローラカナリア、白文鳥、胡錦鳥等を盛んに輸出している時、日本人の最も特長とする洋鳥飼育繁殖技術の向上発展の一助となるように私は性ホルモンが小鳥に及ぼす影響についての研究を行つて見たところ多少得るところがあつたので、その報告の一部を発表して各位の御叱正を賜りたい。

## 2. 実験材料及び方法

実験に用いた小鳥は、私の生産した赤ローラカナリ

アで、数は5番、種鳥は雌にエナルモン（男性ホルモン）を $\frac{1}{2}$ 錠を5日に1回投与し、雌には産卵約2週間前2月1日より、又産卵後次の産卵まで3日に1回オバホルモン（女性ホルモン）1000単位 $\frac{1}{2}$ 錠を与え、飼料は濃厚発情飼料を全期間通じて雌雄ともに与えた。そして産卵数、回数、産卵後の育雛生育状態及び雛の孵りの持続性等を調査してみた。抱卵育雛は別のカナリアの産卵鳥と卵をすりかえた。即ち仮母を使用し種鳥は産卵のみに専念せしめた。日照時間、温度は自然状況にしておいた。

次の表は一番の雌雄の結果を示す。性ホルモン投与（処理）カナリア鳥と無処理鳥とら産卵数、回数、有、無精率比較表

処 理 鳥	産 卵	回数 月日	1	2	3	4	5	計5
			数	3	5	5	4	
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	2/12~ 15	4/2~ 6	5/16~ 20	6/27~ 30	8/10~13 12日休	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	2/28	4/19	6/2~3	7/14	8/27	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21	5/9	6/23	8/3	9/16	有(18) 無(2)
			数	3	5	5	3	2
無 処 理 鳥	産 卵	回数 日	3/21					