鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

メタデータ	言語: jpn
	出版者:
	公開日: 2017-10-04
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者:
	メールアドレス:
	所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/30961

鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

金澤醫科大學山田內科教室(主任山田教授

學 士 谷 野 富 有 夫

歠

目 欠

童 緖 益

二章 實驗材料及ビ實驗方法

童 實驗成績

一、健康鷄ニ於ケル實驗成績 血壁、心臟搏動數及心臟收縮振幅ノ變化

末梢血管灌流試驗

= 饑餓鷄ニ於ケル實驗成績

對照鷄ニ於ケル實驗成績

第四 章 實驗成績總括

白米病鶏ニ於ケル實驗成績

第五 童

察

ホ 結 諭

文獻及附圖

第 緖 論

變性、弛緩、心動ノ亢進、不安定、心音ノ亢進、雑音、 (守)、稻田、島薗、山極、長奥、緒方、入澤、諸博士及其ノ門下諸氏等多數先進ノ努力ニヨリテ 闡明セラレタル處ナ ノ減退、デクロチー、ツエレリテート等顯著ナル變狀ヲ呈スルコトハ今ヤ周知ノ事實ニシテ、 青山、三浦(謹)、三浦 循環器障碍ハ神經系統ノ諸症狀ト共ニ脚氣ニ於ケル最モ重要ナル所見ノーツニシテ欝血、心臟ノ擴張肥大、 心筋ノ 血壓殊ニ最小血壓ノ下降、動脈音ノ發現、 脈搏ノ増敷、 緊張

飜テ白米或ハ「ヴヰタミン」ト3 缺乏食試食ニヨリテ起レル鳥類 (都築、志賀、 及草間、 是是 瀬川、 山極、 今、 及岡 y °

原

谷野=鳥類白米病ニ於クル循環器系統ノ研究

科、 等ノ徴候ヲ示スコト 心擴大、等ヲ惹起シ得ルコトアルハ確實ナレドモ定型的脚氣ニ見ラルル如キ著シキ心悸亢進、 モ 體 田 林)、 崎、 テ浮腫、 ク惡液水腫、腎性水腫ヲ除外スルコ 至ラズ、 心囊水腫、 ヲ通覽スルニ篠田氏ガ犬ニ於テ人類脚氣衝心ニ極似セル循環障碍ヲ認メタル外、 3 於テハ村田氏ニ依ルニ眞空性水腫ナルヲ以テ少クトモ其ノ全部ヲ血行機能ノ障碍ニ由來スト思考スルハ當ラズ。 トヲ得ザルナリ。心囊水腫亦鳥類及白鼠ニアリテハ緒方、 ニ於テモ田口、 加藤內科、 戸出氏ノ人體白米食試験及ビ島蘭博士提案ノ「ヴヰタミン」B 缺乏食餌ヲ以テ施行セラレタル島蘭内科、 篠田)、猿(都築、 緒方、 家兎(村田、 脈搏ノ增數亦脚氣ニ於ケルガ如ク著明ナルモノ無シ、 脈狀ノ脚氣樣變化、 血壓下降等ノ記載セラルルモノアリ。 及其ノ門下、 吳內科、 大森、 尾關、 ナキハ諸家ノ概ネ認ムル處ナリ。 志賀、 坂本、 稻田內科各教室、志賀博士及其ノ門下、 淺井、 尾關、 及草間、 最低血壓ノ下降、動脈音ノ發現、 伊藤)、 篠田、 ノ諸氏ハ「ヴヰタミン」B缺乏食試験ニヨリテ惹起セラレタル疾患ヲ脚氣ト認定シタ ト能ハザル可ク、 戶出、 長與、稻田、菊地)等ノ脚氣樣疾患ニ於ケル血行器ノ臨牀的及病理解剖的所見、 モルモ 伊藤、 ット(熊谷)、猫(都築、 然レドモ心臓ノ擴張肥大ハ未ダ多數ノ學者ニ依リテ確認セラル Findley. 又犬ニ於テ篠田氏ガ説ケルガ如ク直チニ以テ循環障碍ニ歸 林、兩氏ノ言ニ從フ時ハ一部ハ炎性滲出物ニシテ、 Souba Lopez). 心音ノ亢進、不純、 浮腫ノ發現ハ鳥類ニ在リラハ緒方氏ノ言ハレ 其他曾加氏等ノ人體實驗ノ成績ニ徴スルニ此 島薗、 尾關)、犬(都築、 鼠(都築、Drumond. 尾關、 尙心臟ノ擴張肥大、 心搏動ノ輕度ナル増强、 著明ナル心臓擴張肥大 河北及共同作業者、 脈搏增數、 Hofmeister, 輕度ナ 舊入澤內 タ jν 浮腫 家兎 3 w y n 如 w w

究者 ヲ惹起シ得ザルモ 常ニ重要ナル相違ノーツトシテ考慮ヲ拂フ處ニシテ志賀博士、村田博士、 之ヲ要スルニ動物及人類ノ白米病乃至「ヴヰタミン」B 缺乏症ニ於テハ未ダ脚氣ニ於ケル ŀ 雖 Æ 此 事實ヲ否定セ ノ ト 解ス可ク、 ン ŀ 此點ハ稻田教授、 ス w 者 非ザ jv ゙゚゙ヺ゙ 如 島薗教授、 緒方敎授、 田澤博士ヲ始メ兩疾患ノ異同 尾關博士等兩者ヲ同一疾患ナリ ガ如キ高度ナル循環器障碍 論ス ŀ 説の研

障碍ノ原因タル血管及心臓ノ緊張減降ヲ除クニアリト解釋シタリ。 リベ Á 用フレバ六乃至二十四時間後既ニ動脈管緊張ノ增加スルヲ證明シ得タリ。 心臓縮小等其ノ變化ノ主要ナルモノナリ、 績ナリ。 等ノ檢索セラレタルモノアリ。 ス」ヲ以テ其ノ脚氣血行障碍ニ及ボス影響ヲ檢シ共ニ上記入澤博士等ノ成績ト畧々一致スル結果ニ到達シタリ。 キス」が重症脚氣ノ循環狀態ヲ佳良ナラシムルヲ認メタルガ其後中西氏ハ「オリザニン」ヲ以テ、石川氏ハ「糠水製エキ ナルハ循環系統ノ恢復ニアルヲ認メタリ、卽チ脈搏ノ減敷、安定、「デクロチー」消失、 ハ先年茂在、瀧本、及秋谷氏ト共ニ「オリザニン」及ビ「水糠製エキス」ノ利尿作用ヲ研究シタル際 此等ノ薬劑ノ大量ヲ , 血行器ノ機能檢查(鳥薗) 以上余ハ主トシテ臨牀的及病理解剖的方面ニ關スル文獻ニ就テ述ベタルガ脚氣ニ於テハ 三浦、 リン」が脚氣衝心ニ効アル事ヲ見タルガ系統的ニ「糠エキス」ノ作用ヲ研究シタルハ入澤博士及其ノ門下諸氏ノ効 氏等ハ其ノ實驗ニョリテ「糠エキス」ノ脚氣ニ對スル作用ヲ特効薬的ナリト解シ、 島薗、大森、篠田)、「ビツイトリン」ニ對スル反應 (篠田、螺良) 其他「ストリヒニン」ニ對スル反應(石田) 篠田、 殊ニ興味アルハ米糠有効成分が脚氣血行器ニ及ボス影響ナリ、初メ都築氏ハ「アンチベ 大森)自律神經系統ノ態度、殊ニ諸種ノ自律神經毒注射ニ對スル循環系統 而シテ其ノ作用機轉ニ關シテハ此ヲ「糠エキス」ノ直接影響ニ **又島薗博士ハ「ローオリザニン」、「糠アル** 最小血壓上昇、 而シテ其ノ効果中最モ顯著 Waldvogel-Kahn 動脈音消失、 3 リ脚氣 ノ反應(稻 氏法其他 1 著者 ÍIL 工 行

病ニ 入澤、 成績ハ以テ人類脚氣ニ於ケ 犬ノ「ヴヰタミン」B缺乏症ニ就テ「アトロピン」、「アド ノ報告セラレタルモノアリ、 實驗的人體「ヴヰタミン」B 缺乏症ニ於テモ Waldvogel-Kahn 氏心臓機能檢查(加藤)、植物性神經系統ノ態度(大森、 開ス 志賀、 ル實驗ニ至リテ 島薗、 加藤)、「糠エキス」、「粗オリザニン」ノ作用(大森、 ۸, ル場合トノ比較二資スル事ヲ得べキモ 田澤博士、眞下教授、 猿ニ關シテハ菊地氏其ノ植物性神經系統及末梢血管ノ薬物學的反應ヲ檢査シ、 I.opez-Lomba, Daniel Alpern 氏等二三ノ報告アルニ過ギズ、 レナリン」等ノ反應、「糠エキス」ノ効果ヲ檢セリ。 其ノ敷尚未ダ多シト 言フベカラズ。 田口、 坂本、 入澤、 戶出、 加藤)等ノ研究成績 殊二鳥類白米 此等ノ實驗 篠田氏 即チ

ラレタル所ナリ。 「ヴヰタミン」5 缺乏症トノ異同ヲ論ズルニ當リ機能的方面ニ於ケル比較ヲ試ミル事ノ必要ナルハ 緒方博士ノ夙ニ切言 於ケル自己ノ經驗並ニ「糠エキス」ガ脚氣血行器ニ於テ殊ニ蓍明ニ且直接ニ作用スト言フ先進ノ所見ニ鑑ミ「ヴヰタミ タミンJB 缺乏鳩ノ心臓收縮力ヲ增大セリト報告セル外詳細ナル研究ノ發表セラレタルモノアルヲ聞カズ。余ハ脚氣 ヲ行ヒ其ノ「コフエイン」、「アドレナリン」、「鹽化バリユウム」ニ對スル反應ノ減弱セルヲ證明セリ。 Lopez-Lomba 及 シテハ田澤氏之ヲ鳩白米病ニ試ミ、『恐ラクハ血歴ヲ恢復スル効アルベシ』ト言ヒ、眞下氏ハ「粗オリザニン」ガ「ヴヰ ン」B 缺乏症動物ノ血行器ガ糠有効成分ニ對スル反應ヲ檢セント欲シ先ヅ鳥類ニ就テ第一囘ノ實驗ヲ試ミタリ。脚氣ト 田澤兩氏ハ植物性神經系統ノ態度ニ就テ記載シ、 Danil Alpern 氏ハ白米病鳩ノ羽翼血管ノ灌流試験 糠有効成分ニ關

章 實驗材料及實驗方法

實驗動物トシテハ家鷄ヲ用ヰ、 次ノ如 キ四種ノ異リタル方法ヲ以テ飼養セラレタル者ニ就キテ 同樣ナル實驗ヲ反復

シ其ノ成績ヲ比較セント試ミタリ。

ナリト言フ事ヲ得ズ。食餌ノ組成ハ緒方敎授等ガ鳩ニ用ヰラレタルモノニ準ジ、 其ノ十倍量ヲ以テ家鷄一日 ス、卽チ白米粉一二〇趸、Osborne n. Mendel 氏混合鹽五趸、「カゼイン」(メルク製)八趸、肝油十滴、蜜柑汁五滴ニ ク年内外ノモノヲ用ヰタレドモ其ノ判定困難ニシテ只距ノ狀態ニヨリテ大體ヲ推定スルニ止ルガ故ニ必ズシモ 正確 白米病鷄。 九羽、 體重一・五乃至二・四瓩ノ白色(レグホーン雑種)家鷄ヲ撰ピテ實驗ニ供シタリ、年齡ハ努メテ ラ飼料

微量定量法舊法ニョリテ空腹時血糖量ヲ測定シ此等ヲ總合シテ白米病ヲ發セリト認メタル 温及體重ヲ測定シ神經症狀其他ノ臨牀的所見ヲ觀察スル外殊ニ血糖ノ變化ニ注意シ二日乃至四日目毎ニ ヲ加ヘテ混和シ、粥狀トナシタルモノヲ一日量トシ此ヲ以テ朝夕二囘强制飼養ヲ行ヒタリ。 Æ ノノミニ就テ 實驗ヲ試ミ Bang 氏血 糖

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

原 著

而シテ毎日又ハ隔日ニ體

水

原 蓍

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

(第一表)。

ヲ行ヒ タリ。 樣ナル實驗ヲ完了シ得タル場合ノミヲ採リタルヲ以テ其ノ例數漸ク九ヲ算スルニ過ギザルニ至レリ、 ナル症狀ハ表第一ニー括シタルガ如シ。尚實驗後行ヒタル剖檢ニヨリ肉眼的ニハ認ム可キ合併症無キ事ヲ確メ得タリ、 得タル 罹患セシメタル動物ノ敷ハカナリ多數ニ上リタレドモ病勢急激ニシテ手術中死亡セルモノ少カラズ、 Æ ノハ僅ニ其ノ一部分ニ過ギズ、 而シテ余ハ此等ノ中其ノ各々ニ平行ニ配セラレ タル對照鷄ニ於テモ同 此等九例ノ主要 爲二實驗

乃至九%ノ減少ヲ示ス者アリシヲ以テ此ト對比センガ爲ナリ。 メタルモノヲ用ヰダリ。 米病鷄ノ各々ニ對シ、此ト體重、 ノ檢査モ亦同樣ニ行ヒツツ其ノ經過ヲ觀察シ白米病鷄ト同日數又ハ其レ以上ヲ經タル後實驗ニ供シタリ。 勿論白米病ノ症狀ヲ呈シタルモノ一例モナク、剖檢上ニモ肉眼的ニ認メ得べキ合併症ヲ有セザリキ(第一表)。 二、對照家鷄。 饑餓鷄。 九羽、 九羽、 體重一・四乃至二・四瓩ノ家鷄ヲ水ノミヲ以ラ飼養シ 其ノ體重ノ一二・四乃至一九:三%ヲ失ハシ 此レ第一表ニ見ルガ如ク白米病鷄ニ於テハ實驗當時ノ體重ガ飼養經過中ノ最大體重ニ比シニ 上記ノ混合食ニ米糠十二瓦ヲ加ヘタルモノヲ以ラ同様ニ强制飼養ヲ施 羽色、及年齡等ノ可及的相似タルモノ一羽ヲ配シタリ、 此等九羽ニ在リラモ剖檢上肉眼的ニハ合併症ヲ認メザ 而シテ體温、 シタル 體重、 ŧ ノニ 對照鷄中ニ 血糖等 シ テ 白

シテ體重一・七乃至二・六瓩ノモノ八羽ニ就キテハ白米病鷄、 四、 ノ注射試驗ヲ行ヒ其ノ成績ノ比較ニ資シ尚十一例ヲ用ヰテ其ノ邪翼ノ末梢血管灌流試驗ヲ試ミタリ。 健康鷄。 雜穀ノ小片ヲ以テ自由飼養ヲ施シタル家鷄ニシテ剖檢上肉眼的ニハ著變ヲ認メ得ザリシ者ナリ、 對照鷄及饑餓鷄ニ於ケルト同一ノ條件ノ下ニ「粗オリザニ 丽

リキ。

體重減少ノ程度ハ此ヲ第一表ニ示セリ。

出 實驗方法トシテハ先ヅ動物ヲ背位ニ固定シ體重一瓩ニ對シ一瓦ノ「エチールウレタン」ヲ皮下ニ注射シテ麻酔ヲ施 セ .後人工呼吸ヲ行ヒツツ メテ心尖ヲ懸垂ス、 此ノ如クシテ心臓ノ運動ヲ空氣傳道ニョリテ「マレー」氏「タンブール」ニ傳達シ此ヲ廻轉 Mangold 氏法ニ從テ比較的少量ノ田血ノ下ニ胸骨ノ一部ヲ窓狀ニ切除 シ此處ヨ リ心臓ヲ露

原著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

第一表 實驗材料一覽表

								77 11 95 20					
種	組	番	痲	血糖量	%			開電		重(五)		想 溫.	(C°)
類	名	號	痺	實驗前	實驗時	剖檢著變	最初	最高	置體重	始ニ比シ	時 最高ニ 比シ	質驗 前	實驗時
	A	60	脚、翼	0.130-0.147	0.185	_	1880	2250	2220	+17.0%	-2.3%	41.6-42.0	40.2
	В	68	無シ	0.122 - 0.145	0.154		2370	2760	2720	+14.0	2.0	41.8-41.9	40.0
白	C	51	朏	0.124-0.146	0.180	心囊內 容增加	2230	2450	2450	+ 9.0	±0	41.441.9	40.7
· 米	D	75	脚、翼	0.1490.155	0.201	同 上	2310	2310	2220	- 4.0	-4.0	42.0 - 42.0	40.5
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Е	77	脚	0.140-0.144	0.154	同上	1960	2040	1990	+ 1.0	-25	41.9-419	40.8
病	\mathbf{F}	79	朏	0.116 - 0.129	0.173		2080	2220	2180	† 4 .0	2. 0	41.9-41.9	40.9
	G	84	朏	0.151-0.165	0.302	_	1770	1840	1680	- 5.5	-9.0	41.8-41.9	40.4
鷄	н	86	脚	0.132-0.153	0.233	心囊內 容增加	2090	2160	2090	± 0	- 3.2	41.8-41.8	39.5
	1	85	脚	0.153-0.146	0.233	同上	1545	1600	1500	- 2.0	6.3	41.3—42.0	40 5
	A	69	無シ	0.1460.159	0.160	無シ	2020	2400	2300	+11.7	-4.2	41.9	40.4
136.1	В	70	"	0.128-0.138	0.129	"	2690	2910	2910	+ 8.2	±0	42.0	41.0
對	\mathbf{C}	76	"	0.1540.153	0.155	"	2340	2340	2245	- 4. 0	4.0	41.9	41.3
	D	73	,,	0.130-0.153	0.148	"	2140	2190	2180	+ 2.0	-0.5	42.0	42.0
照	E	78	"	0.1430.161	0.126	"	2210	2220	2170	- 1.8	-2.2	41.6	41.6
	\mathbf{F}	80	"	0.127 - 0.141	0.127	,,	1940	1970	1860	- 4.1	-7.0	42.0-42.8	42.7
70.th	G	92	"	0.1660.156	0.149	,,	1800	1980	1980	+ 1.0	±0:	41.9-42.2	42.1
鶏	н	90	"	0.1320.157	0.135	"	1930	2170	2170	+12.4	±0	41.0-41.9	41.1
	Ι	91	"	0.136-0.166	0.148	,,	1390	1500	1500	+ 7.9	±0	41.2 - 41.9	41.3
		81	無シ			無シ	1630		1400	-14.0		41.6 – 41.6	40.2
Auto		88	".			"	1800		1510	-16.0		41.9-41.9	40.5
饑		89	"			,,	2419		1950	-19.0		41.3-41.3	40.6
		93	,,			"	1980		1720	-13.1	ĺ	41.5-42.1	40.9
餓		94	,,			,,	1890		16 30	13.8		41.8-42.0	40.9
		95	"			,,	1740		1490	-14.0		41.3-41.4	40.5
爱白		96	"			,,	1740		1500	-13.7		41.9-42.0	40.5
鶏		97	"		ļ	,,	1240		1190	-19.3		41.7 - 42.1	408
		98	,,			"	1610		1410	-12.4		41.9-42.9	41.4

一 五 一

枸櫞 ツツ 呈スルヲ目標トシテ人工呼吸ヲ調節シ、 他 一酸曹達溶液ヲ充シタル護謨管ヲ以テU字形水銀壓力計 7 脚 煤紙上 ノ水銀面ニ浮ベタル描寫子ニョリテ水銀面ノ昇降ヲ心臓運動ト同時ニ記錄セシム。 ニ描寫セシメタリ。 以上ノ操作ト同時ニ右側總頸動脈ノ基始部ニ近ク「カニユーレ」ヲ挿入シ此ヲ一% 血壓及心動ノ狀態一定トナルヲ俟テ鈴木氏「粗オリザニン」水溶液ヲ靜脈内 デ 一 脚二 連結セシメ以テ血壓ノ測定ヲ行フト カクテ鷄冠ノ鮮紅色ヲ 同 時 ニ壓力計

注射シ之ニョリテ起ル血壓及心動ノ變化ガ終了スルマデ連續的ニ觀察シタリ。

り。 ヲ得ザリ 筋内面ノ靜脈管ヲ撰ビタリ、 テ余ハ總テノ場合ニ於テ一○秒間ニ注射ヲ終了スル様ニ注意セリ。 温度ヲ比較スルニ時トシテハ、 バ 『「ヴヰタミン シテ此ヲ一〇%水溶液トシテ家鷄ノ體重一跃ニ就キ〇二・竓ノ割合ヲ以テ注射ヲ行へり。 使用シタ æ 尚數日ヲ經レバ屢々混濁ヲ生ズル事アルヲ以テ毎囘新鮮ナル者ヲ使用スル事ニ留意セリ。 物體ハ實驗中布ヲ以テ蔽ヒ ル「粗オリザニン」ハ白米飼養ニヨリテ發病セル鳩ニ○・○三瓦ヲ注射スレバ 」製劑ガ血壓ヲ下降セシムル作用ハ其ノ注射速度ニヨリテ多少影響ヲ受クルモ 之レ頸靜脈ニ注射スル時ハ屢々其ノ注射部位ヨリ出血シラ實驗ヲ障グル事アルヲ以ラナ 一乃至二度稀ニ其レ以上ノ下降ヲ來ス事アリテ完全ニ體温ヲ同高ニ 體温ノ下降ヲ可及的防止スル事ニ努メタレドモ實験ノ前後ニ於テ測定シタル肛門内 注射部位トシテハ手術中豫メ露出シ置キタル 其ノ痙攣發作ヲ治癒シ得 此ノ水溶液ハ氷室内ニ蓄フ 而シテ鈴木(勇)氏ニ ノノ如シ』ト言フヲ以 維 持 セ シ L ル事 大胸 Æ ,

ノ位置 兩脚ノ中血管ト連絡セル方ハ描寫子ヲ浮ベタル方ニ比シテ内經大ナリシヲ以テ ラ其際心動數及其ノ振幅ニ關シテハ殊ニ注意ヲ要スル事項ナカリシモ血歴ニ就テハ一二ノ注意ヲ拂フヲ要シタリ。 · 實驗ノ始メニ於テ壓力計ノ零點ハ心臟ト同ジ水平面上ニ置カレ 以上ノ 移動 如クシテ得ラレ ハ僅々一〇粍ニ過ギズ。 タル描寫曲線ハ後此ヲ分析シ此ニヨ 此ニ依リラ起ル誤差ハ二粍水銀柱ヲ出デザルナリ。 ŋ テ血壓、 タル事勿論ナルガ又余ノ使用シタル 心臓搏動數及其ノ振幅 血壓一○○粍水銀柱ノ昇降ニ就キ零點 而シテ余ノ全實驗例ヲ通ジ 一變化ヲ考察ス、 U字形壓力計 丽 卽

此 テ血壓ノ變化一○○粍水銀柱ニ達シタル ナ IJ ý テ血 ノ計算ヲ行 末梢血管灌流試験ニ關シテハ 然レド 一歴昇降ノ絕對値ヲポムル フコ モ本報告ハ健康動物、 ŀ ヲ省畧シタリ、 場合 其ノ條下ニ詳述スル處アル可キヲ以テ此處ニ省畧ス。 此 對照動物、 = ハ上述ノ關係ニ基キ曲線上ニ V スベ モノ無キヲ以テ此ノ誤差ハ此ヲ考慮ノ外ニ置ク事トシタリ、 テノ場合ニ共通ノ條件ニシテ比較上何等ノ差間ヲ來サザ 饑餓動物及白米病動物トノ間ニ於ケル反應ノ比較ヲ目的トセ 表レタル昇降ノ値ニ係數一・一ヲ乗ズ ルヲ以テナリ。 只此ノ曲 jν ヲ要ス ルヲ以テ 線 jν =

理

3

Ξ 童 實 驗 成 績

第

健康鶏ニ於ケル實驗成績

血壓、 搏動 數、 振幅ノ變化

1

最高一一三粍水銀柱ニシテ其ノ中二一例ノ大多數ニ於テハ五○粍水銀柱乃至九○粍水銀柱 「粗オリザニン」注射試験ヲ行ヘル健康鷄ノ敷ハ八例十二囘ニシテ總テ體重一 血壓 ナリ。 雑穀ノ小片ヲ以ラ飼養セル家鷄二十五羽ニ就テ上記ノ方法ヲ以テ測定シタル血壓 **町二就キ「粗オリザニン」○・○二瓦ヲ注** 間 ニアリ(第二表参照)。 ハ 最低三七粍水銀柱、

健康鷄血壓

射シ

タ

jν

ŧ

1

粗粗 第二表 オ ŋ 原 ザ 壓 m. m. Hg. 番號 蓍 = ン 47 37 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 11 46 泩 射 24 50 = 25 50 3 ŋ 52 56 ラ 55 37 起 61 32 血 61 36 壓 62 57 變動ハ之ョニ期 5463 12 63 8 65 10 67 53 68 = 分ツ 68 110 事 59 75 ヲ 78 15 得 5284 卽。チ。 55 84 85 7 第° __0 30 85 ハロ 87 58 血。 壓。 74 87 下降。 38 95 期。 113 9 = 0 シ° シテ第二

二七

ハロ 血

壓。

血壓下降ノ最大値ハ一〇粍乃至三五粍水銀柱ニシラ、

注射前ノ血壓高キモノハ其

分低き Æ ノニ

於ケ jν 3 ŋ Æ

著明ナ

第三表 健康鷄血壓變化表 其一

實驗	注射前	血壓		降 期		血 壓	<u>J</u> .	昇 期	1
番號	血 壓	下降值	下降率	最低值 持續	全持續	上昇值	上昇率	最高値 持續	全持續
37	55m m.Hg.	16m m Hg.	29.1%	5秒	37秒	37m m Hg.	67.0%	0秒	分 秒 3.58
381	95	35	35.6	8	38	35	35.6	5	8.15
382	55	29	34.5	4	35	38	44.1	0	7.15
471	37	10	27.0	10	32	17	46.0	0	2.20
472	36	10	28.0	0	38	18	50.0	18	3.57
521	85	23	27.1	12	35	34	4 0.0	10	4.25
522	83	23	27.7	0	23	28	33.7	45	3.25
53	68	15	22.1	5	23	13	19.1	20	3.0
55	84	26.5	31.5	3	16	65	77.4	15	3.34
56	52	10	19.2	2	18	4 3	82.4	17	6.4
1101	68	18	26.5	2	27	11	16.2	10	3.55
1102	69	21	30.4	o	28	14	20.3	5	2 24

第四表 健康鷄血壓變化表 其二 (時間ハ注射開始ヨリ起質シタルモノトス)

			······································	Cuttinii . 4 Tr Shi bi	月始ヨリ起昇シタル	
實驗	nin.	壓下降	期	TÚL.	壓 上 昇	期
番號	開 始	最 低 值	終	開始	最高値	終
37	1 0	32 — 37	47	47 ^秒	分秒分秒 1.25——	∯ 4.45
381	7	17 - 25	45	45	1.15-1.20	9.0
382	10	25 - 29	45	45	1.20 — —	8.0
471	. 8	20 — 30	40	40	1.5 — —	3.0
472	10	32	48	48	1.17 - 1.35	4.45
52_{1}	15	25 - 37	50	50	1.151.25	5.15
52_2	12	23	35	35	1.0 —1.45	4.0
53	7	15 — 20	30	30	1.10-1.30	3.30
55	10	18 — 21	26	26	1.15-1.30	4.0
56	8	19 — 21	26	26	0.45-1.2	6.30
1101	8	18 — 20	35	35	0.50 - 1.0	4.30
1102	8	15	36	36	0.50 - 0.55	3.0

ドモ、下降率、 シテ最小ハー九二%ナリ、而シテ注射量及注射速度ヲ同一ニスレバ同一個體ニ於テハ毎囘殆ド一定セル下降率ヲ示 ノナレドモ個體的差異ハ比較的著明ナルモノアリ、(第三表参照)。 即チ血壓下降値ガ注射前 ノ血壓ニ對スル百分率ハ必ズシモ然ラズ、下降率ノ最高ナルモ ノ三五六%

ス

Æ

y ° 差異ハ下降度ニ於ケルヨリモ更ニ著明ナリ、(第三表)。 間ハ七乃至二二秒ニシテ甚ダ急速ニ下降スルモノナリ、 乃至二一秒ノ頃ニアリ。 於ラハ其ノ持續五秒ヲ超ユル事ナク、僅ニ三例ニ在リテ稍々長カリシモ尙八乃至一二秒ニ過ギザルナリ(第三表参照)。 行關係ヲ示サズ、最低値ニ達シタル血壓ハ直チニ或ハ甚ダ短時間其ノ値ヲ持續シタル後再ビ上昇ニ向フ、從テ大多數ニ 血壓ノ下降ハ注射開始後七乃至一五秒ヨリ始マリー五秒乃至三二秒ノ頃ニハ最低値ニ達ス(第四表)、 此間ニ要スル コトーー乃至六五粍水銀柱ニシテー六二乃至八二・四%ノ増加ヲ示ス。血壓上昇ノ强弱ハ注射前ノ血壓ノ高低ニ ニ在リテハ注射量及注射速度ヲ一定ニ保テバ毎囘約相似タル値ヲ示セドモ(第三八、四七、五二、一一○號)、 定ノ影響ヲ受クルモノニ非ザルガ如ク、又此ト血壓下降ノ大小トノ間ニモ何等一定セル關係ヲ示サズ。 タル處ナルガ余ノ實驗ニ於ラモ七囘ハ同樣ナル關係ヲ示シタリ、他ノ五囘ニ於ラハ此ト反對ノ關係ニアリキ。 此 下降セル血壓ガ再ビ注射前ノ値ニ歸復スルハ注射開始後ヨリ起算シテ二六秒乃至五〇秒ニシテ、 最低値經過後五秒 血壓下降期ノ全持續ハニ七乃至三八秒ノ間ニアルモノ八囘ノ大多數ヲ占メ、 注射開始後三分乃至九分ノ頃注射前ノ値ニ歸ル、此レ血壓變動ノ第二期ナリ。 上述セル處ニョリテ明カナル如ク血壓ノ下降ハ注射後速ニ起リ短時間ノ持續ノ後急速ニ經過シ去ルモノナリ。 ノ如クシテ囘復シタル血壓ハ其ノ高サニ止ル事無ク、 血壓下降期ニ於ケル血壓曲線ノ下降脚ノ方、 而シラ此ノ時間ト下降率及下降絕對値ノ大小トハ必ズシモ平 更ニ連續上昇シ注射前ノ値ヲ遙ニ凌駕シタル後徐々ニ下降 上行脚ョリモ急ナル事ハ既ニ田澤氏モ指摘 他ノ四囘ハ稍々短クー六乃至二三秒ナ 其ノ最高値ハ注射前ノ値ヲ超ユル 同一ノ動物 個體的 ヨリテ セラ 時

「各例ニ就キテ血壓上昇ノ度ト下降ノ程度トヲ比較スルニ八囘ノ多數ニ於テ前者ノ方遙ニ著明ニシテ、 谷野=島類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 殊二三例

ラ著明ナリキ**。**

於ラハ後者ノニ三乃至四三倍ニ相當ス。爾餘ノ四例中二囘ハ兩者全然或ハ殆ンド相等シク、二囘ハ下降度ノ方却ツ

降スル經過ハ甚ダ緩漫ニシテー分五五秒乃至七分四○秒ヲ要シ上昇脚ニ比スレバ其ノ二・八乃至一七倍ニ相當ス。從テ テ多クハ稍々緩漫ニ上昇ス。 w 血壓上昇ノ全持續亦血壓下降ノ全持續ニ比スレバ 甚大ニシテ 其ノ四・四乃至一三・五倍ニ相當シ、 二分二○秒乃至八分 五秒乃至四五秒間其ノ値ヲ持續シタリ、殊ニ第五二號ノ第二囘ニ於テハ最モ著明ナリキ。 モノナリ。 五秒ニ亘レ Ń |歴ガ最高値ニ達スルニ要スル時間ハ上昇度ノ高低ニ係ラズ一四乃至四九秒ノ間ニアリ、 ッ。 而シテ上昇ノ度ガ下降ノ度ヲ超ヘザリシ例ニアリラモ持續時間ニ於テハ常ニ上述ノ關係ヲ認メシム 最高値ニ達シタル血壓ハ三例三囘ニ於テハ直チニ下降シ始メタレドモ七例九囘ニ於テハ 最高壓ョ 血壓ガ下降スル リ注射前 時 ノ値ニ下 = 比 シ

例ナリ、(第五表)。 於ラー定ス、而シラ二五乃至四○搏ノモノ三例、 心臟搏動數 心臟搏動數ハ前述ノ方法ニョリテ露出懸埀シタル心臟八例ニ於テハ 毎十五秒二五乃至七六搏ノ間 四〇乃至五〇搏ノモノ二例、五〇乃至六〇搏二例、七六搏ノモ

注射前 歸レ 分三五秒乃至五分ニシラ原値ニ復シ、其他ノ二囘(百十號)ニ在リラモ二分一五秒乃至七分半ニシラ 畧々注射前 注射後速ニ且ツ短時間減少シ、 終ルモノ、 搏動數減少ハ注射開始後五秒乃至一五秒ニシテ始リ、 オリザニン」注射ニョル心臓搏動數ノ變化ハ體重一瓩ニ就キ○○二起ヲ使用シタル八例十二囘ノ實驗ニ就テ見 リ ノ値ヲ超ヘタレドモ只一例百十號ハ減少期中ニ於ケル一時的ノ比較的增加ニ止リ原數以上ニ達スル事ナカリキ。 七例九囘ノ大多數ヲ占ム、 第百一○號ニ於ケル二囘ノ實驗ニ在リラハ注射開始後五乃至一○秒ヨリ減少 次デ増加 ノ傾向ヲ示シタル後漸次ニ原數ニ近ヅク、 短 + 五秒、 而シラ増加期ニ於ケル搏動數ハ七例十囘ニ於ラハ 長キ モー五秒ノ後即チ注射後一五秒乃至二二秒 而シテ八囘ニ於テハ注射開 ブ値 始後 w

第五表 健康鷄搏動數變化表 其一

番	注射前	搏動數	第		期減	少		督	nt	1	第	= #	月減少	
號	毎五秒	毎十五秒	每 fi. 秒	毎十五秒	減少率	持續	毎丘砂	毎十 五秒	增加率	持續	每五秒	毎十五秒	減少率	持續
37	8- 9	2526	1	_	11.1%	秒 5	3-4	12	47.1%	分秒 4.45	± 0	士 0	± 0%	15 [‡]
381	11-12	33—34	2	-	17.4	5	2-3	8	23.9	3.30	†(1-0)	+ 1	+ 3.2	15
382	11-12	34-35	1		8.7	10	3-4	11	31.8	8.25+	† (1 – 2)	+ 4	+11.5	35
471	15	45	2	5	11.1	15	2-3	7	15.5	1.5	_	_		
472	12-13	37——	3	-	24.0	5	2-3	8	21.7	3.20	± 0	± 0	± 0	25
52_1	18-19	55	1	-	5 4	5	2 - 3	7	12.7	3.30	- 1	- 3	- 5.4	40
52_2	18—19	55	_		-	_	3-4	10	18.2	4.40	+(1-11)	+ 1	+ 1.8	55
53	15 —16	47 ——	2	_	129	5	2-3	6	12.8	0.20	_	_	-	
55	20	60	1		50	10	3-4	10	16.7	2.0	± 0	± 0	± 0	15
56	13—14	40-41	1		7.0	10	7-8	23	57.5	4.45	-(3-4)	—10	-25.0	35
1101	25 —26	75 - 76	1-2	4	5.3	25	-1	-3	-40	0.30	-	_	_	_
1102	24 - 25	74 – 75	1-2	5	6.6	20	_1	3	-4.0	0.30	- '	_		_

健康鶏搏動數變化表 其二 (時間ハ注射開始ヨリ起算シタルモノトス) 第六表

番	第	一減少	期	增	ħu	期	第	二減少	期	增加其	月ノ續	備 考
號	妨	極期	終	始	極期	終	始	極期	終	始	終	נווע יש
37	10	_	15 15	15	25 — 40	分秒 1.20	分 t ^b 1.20		分 秒 1.35	分秒 1.35	分秒 5.0	回復ス
38,	10		15	15	35 — 50	1.25	1.25	_	1 40	1.40	3 45	同上
382	10	_	20	20	30 — 50	1.15	1.15		1.50	1.50	8.45+	回復セズ
471	5	10 — 15	20	30	50 — 60	1.35	_	_			-	回復ス
472	10	_	15	40	65 —110	1.50	1.50		2.15	2.15	4.0	同上
52_1	15		20	30	35 — 50	1.0	1.5	分秒 分秒 1.10-1.15	1.45	2.20	40	同上
52_2		_		20	30 — 40	0.50	0.50	_	1.45	1.45	5.0	同止
53	10		15	15	15 — 25	0.35	_	_	_		_	9 秒 2.30以後 — 6.4%定
55	5	_	15	15	35 - 40	1.0	1.0		1.15	1.15	2.15	回復ス
56	5	_	15	15	25 — 40	0.45	0.50	1.0 -1.45	2.25	2.35	5.0	同止
1101	5		30	30	30 — 60	1.0			-	-	-	9 秒 7.30 以後- 2%定
1102	10		30	30	30 — 60	1.0	_		_	_	_	2.15 以後- 4%定

度ハ五乃至一二·九%ノ間ノモノ大多數ニシテ只二例ニ於テ夫々一七·四及二四·%ノ稍々高率ヲ示シタルモノ有ルノミ。 期ノ途中注射開始後三○秒ヨリー分ノ間ニ表レタル比較的增加期マデノ時間ハ約二○乃至二五秒ナリ、 ノ減少ヲ示シタルママー定セルヲ以テ減少期ノ全持續ハ約七分二五秒及二分五秒ナリト言フ事ヲ得可シ、 ゚始メタル搏動敷ハ九分及五分ノ觀察中原値ニ復シ得ザリシモ七分三○秒及二分一五秒ノ頃此ニ近ヅキ 僅々二及四% 搏動減數ノ程 而シテ減少

例(第五二號第二囘)ニ於テハ殆ンド此ヲ認メ得ザリキ。

秒ノ間ニアリ、 ラ漸ク原値ニ近ヅキシモ途ニ原値ニ歸ラザリキ。此等ハ皆一二·七乃至五七·五%ノ增加ヲ來セルモノナリ。只第百十號 二囘ノ實驗ニ於テハ減少セル搏動數ガ注射開始後三○秒ヨリ一分マデ 約三○秒ニ亘リテ一時比較的增加ノ傾向ヲ示 心搏動增數期ハ注射開始後一五秒乃至四○秒ニ始マル、 搏動減數率及其ノ持續ト血壓下降率及其ノ持續トノ間ニハ何等一定ノ數量的關係ヲ見出ス事能 其他ノ一例(第五三號)ハ甚ダ短クシテ二○秒ニスギズ、 他ノ一囘(第三八號第二囘)ハ八分以上持續 其ノ持續時間ハ六例八囘ニ在リテハー分五秒乃至四分四

タレドモ

尙注射前ノ値ニ比スレバ其ノ四%ニ相當スル減少ヲ呈ス、(第五表、第六表)。

就

其ノ持續亦長キモノ多ケレドモ必ズシモ平行關係ヲ示ス者ニアラズ。 ラモ血壓ハ一六二乃至二○三%ノ著明ナル上昇ヲ示シタリ。 持續ハニ分及一分五秒ヲ出デザルニ尚能ク七七・四%及四六%ノ血壓上昇ヲ來シ、又搏動數增加ヲ缺ケル第百十號ニ於 秒乃至八分以上ノ長時間ニ亘リタレドモ第五十五號、第四十七號第一囘ノ如キハ增數率夫々一六・七%及一五・五%其 ハ血壓上昇率三三・七乃至八二・四%ノ高率ヲ示シ此ト相當シラ 搏動增數ハ五七・五乃至一八:1%、其ノ持續ハ三分二〇 在セズ(第三表、第五表)、 テハ血壓上昇度大ナルモノニ在リテハ一般ニ搏動增加ノ持續長ク增數率亦高キガ如キモ 般ニ増加率ノ小ナルモノハ其ノ持續モ亦短キガ如シ。 卽チ第五十六號、第三十七號、第三十八號、 血壓上昇程度ト搏動數增加率及其ノ持續時間トノ 又血壓上昇ノ持續長キモノニアリラハ搏動增數率高ク、 第五十二號第二囘、 其間ニ完全ナル平行關係ハ存 第四十七號第二囘二於 、關係

第 七 表 健康鷄振幅變化表 其一

Γ	番	注射前	第 -	一增大	、期	縮力	、期	第二	二增大	:期	縮小基	月持續	ME tx
	號	振 幅	增大值	增大率	持續	減少值	減少率	增大值	增大率	持續	第一減 少期	全持續	備 考
	37	12.5-13.0	2.5	20 %	20 [‡]	8.0	64	_ ff	- %		_	分秒 4.20	回復ス
1	381	12.0-12.5	2.5	20	20	1.5	12	± 0	± 0	20 20	25	1.50	同上
	382	11.0-12.0	2.5	25	25	0.5	4	+0.5	+ 4	35	20	1.15	同上
1	471	17.0-18.0	3.0	17	20	2.5	17		-	_	_	15	同上
	472	14.0	2.0	14	10	2.5	18			_	_	4.40	同上
	521	7.0- 7.5	1.5	20	10	3.0	40	士 0	士 0	25	40	5.30	同上
	5 2 ₂	7.5 - 8.0	1.0	13	5	3.5	50	-1.0	-13	60	25	4.40	同上
	53	8.0- 8.5	0.5	6	10	0.5	6	+0.5	+ 6	35	35	0.35	同上
l	55	8.5 - 9.5	3.5	40	12	6.5	72	† 6.5	+72	分 秒 1.20	23	4.38+	回復不完全-1.5 程
ŀ	56	7.5 — 8. 5				5.0	59	+2.5	+29	2.30	45	0.45	回復ス
1	101	10.5-11.0	4.0	36	30	2.0	18	+1.0	+ 9	2.15	分秒 1.20	1.20	同 上
L	102	11.0-12.0	4.0	33	30	1.0	8		-			0.25	同上

健康家鷄振幅變化表 其二 (時間ハ注射開始ヨリ起第シタルモノトス) 第八表

番	第	一增大	期	縮	小	期	第	二增大	期	縮小期	ノ續キ
號	始	極期	終	始	極 期	終	始	極期	終	始	終
37	秒 15	20 — 30	秒 35	分秒 0.35	9.55 — 1.25	分 4.55	_	_	_		
381	10	15 — 25	30	1.5	1.15 — 1.30	_	分秒 1.30	分秒 1.40 — 1.45	1.50	分秒 1.50	2.55
382	10	15 — 25	35	0.55	1.5 — 1.15		1.15	-	1.50	1.50	2.10
471	5	15 — 20	25	0.25	0.35 - 0.55	1.30	_		_	_	_
472	10	15 — 20	20	0.20	1.15 — 1.45	5.0	_	-		_	-
521	15	20 - 25	25	0.30	0.45 - 0.55	1.10	1.10	1.20 - 1.35	-	1.35	6.0
52 ₂	15	_	20	0.20	0.25 - 0.40	0.45	0.45	0.55 - 1.0	1.45	1.45	5.0
53	10	15 — —	20	0.25	0.30 — —	1.0	1.0		1.35	-	- [
55	10	15 — 20	22	0.22	0.30	0.45	0.45	1.5 - 1.30	2.5	2.5	50+
56	_		_	0.5	0.30 0.35	0.50	0.50	1.50 - 2.55	3.20	-	-
1101	5	10 — 20	35	0.40	0.45 — 1.0	2.0	2.0	<u> </u>	4.15		-
110_{2}	5	10 — 20	35	0.35		1.0	·—	_	_	_	-

減少期ニ對シテ第二搏動減少期ト呼バントス、第二減少期ハ第百十號、第五十三號、第四十七號第一囘ヲ除ク八囘ニ於 テ認メラレ 分五十秒 |動數增加期ヲ過グレバ心動數ハ漸次注射前ノ値ニ復スルモノナルガ其ノ途中 即チ注射開始ヨリ起算シテ五十秒**乃** タリ。 シノ頃ョ 而シラ此ノ期ニ於ケル搏動數ハ第三十八號ニ於ラハ尚原數ヲ超ユル事三二乃至一一・五%ニアリ、 リー分十五秒乃至二分二十五秒ノ間ニ於テ一時減少ノ傾向ヲ呈ス、 今便宜ノ爲假 三此 ルヲ前記

搏動數第二減少期ノ持續ハ一五乃至五五秒ナリ。

ラ尚増數ヲ持續シタ

再ビ増加シテ原數以上トナリ増加期ヲ繼續シタル後漸次減少シテ原値ニ復ス只第三十八號第二囘ハ 注射後八分以上ヲ

二囘卽チ第五十二號第一囘、第五十六號ニ在リラハ原數以下五・四乃至二五・○%ニ達シタリ。

三十七號、第四十七號第二囘、

第五十二號第二囘、

第五十五號ノ四囘ニ於テモ注射前ノ値以下ニ下ル事ナキモ

而シテ此等ノモ

ノン

縋

テ "

射ノ影響ニ歸 五十六號)アリ、但シ第三十八號及五十五號ニ於テハ注射前ヨリ旣ニ不整ヲ示セル者ニシテ確實ニ「 不整脈ハ皆散發性ニシテ其ノ起ル時期モ亦一定セズ。 オリザニン」注射後脈搏不整ヲ來シタル者四例五囘 シ難キモ 注射後其ノ頻度ヲ増シタルガ如シ、 (第三十七號、第三十八號、 其他ノ二例ハ注射後始メラ不整脈ヲ發シタル 第一及第二回、 粗オリザニン」注 第五十五 モノナリロ

第

秒ヨリ一五乃至三○秒ノ間ニ最大トナリ漸次減少シテ二○乃至三五秒ノ間ニ原ノ値ニ達ス、 乃至一分四五秒ノ間最小値ニ達シ、次ニ漸次囘復ニ向ヒ注射後五○秒乃至六分ニシテ原ノ大キサニ 至三五秒ヲ經テ注射開 五分ニシテ注射前 、振幅ノ變化ニ於テモ亦二期ヲ分ッ事ヲ得、第一ハ增大期ニシテ第二ハ減少期ナリ。 心臟搏動 振 コリ |始ョリ二〇乃至六五秒ノ頃ョ 心臟搏動運動ノ振幅ハ(第七表、第八表)注射開始後五乃至一五秒ヨリ增大シ始メ一〇乃至二〇 稍々小サキ値ニ達シタルママー定シ完全ニ囘復スルニ至ラザリ リ原値以下ニ縮小シ始 40 而シテニ五秒乃至七五秒ョ *****0 其レヨリ直チニ或ハ五乃 復ス。 リ、 只第五十五 三五

而シテ第三十七號、

第四十

著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

七號、 テモ又多少原値以上ニ達セリ。 上昇モ甚ダ高度ニシテ第一及第二位ヲ占メタルモノナリ。 例ニアリラハ注射開始後四五秒乃至二分ヨリー分三十五秒乃至四分一五秒ノ間ニ於ラ 振幅ハー過性増大ノ 傾 五十六號ニ在リラハ何レモ此ヲ凌駕シタルノミナラズ第一期ノ振輻增大ヨリモ却ツラ强度ナリキ。 ス、假ニ之ヲ振幅第二增大期ト名ヅクベシ。 第百十號第二囘ヲ除ク他ノ八囘ニ於テハ振幅ガ原値ニ復スル前再ピ增大ノ傾向ヲ取ル時期アルヲ認ム。 此ノ時期ノ最大値ハ多クハ注射前ノ値ヲ超ユル事無キモ第五十五號及第 此外第三十八號第二回、 第五十三號、第百十號第一 此ノ二例 、加壓 间 回二 此等 ヲ示 於

等 率最モ小ナリシモノニシテ、第五十六號ニラハ尚搏動減少率亦低カリキ。 w ! ノ程度及持續トノ間ニー定ノ數量的平行關係ヲ見出シ難シ。 モノ大多數ニシラ平均一三乃至四○%ノ擴大ナリ、只第五十三號ハ注射前八粍ノモノ○・五粍ノ增加ヲ呈シタルモ 振 シ テ六%ノ擴大ナレドモ明カナリト言フ可ラズ、第五十六號ニテハ全ク此ヲ認メ得ザリキ。 .幅第一增大期ノ持續ハ五秒乃至三十秒ニシラ其ノ程度ハ七.五乃至一八粍ノ原値ニ對シー乃至四粍 振幅第一增大ノ程度ト血壓下降、 此 ノニ例ハ血壓 ノ増大ヲ呈シタ 搏動減數 ノ下降

,

水シタ 減少ヲ來シタル者大多數ニシテ、只第三十八號第二回及第五十三號ニ於テハ夫々一二粍及八粍ノモ 二〇秒乃至一分二〇秒ナリ。 ナリシ故ニ此ノ時間明カナラズ。 振幅減少期ハ總テノ例ニ此ヲ認ム、其ノ持續ハ二十五秒乃至五分三○秒ノ間ニアリ、 第五十五號ハ振幅恢復不完全 n æ 間ニー定ノ數量的關係ヲ見ズ。 ノニシテ四及六%ノ減少ニ相當スルノミニシテ明カナラズ。 振幅ノ減少度及其ノ持續ト血壓ノ上昇度及其 振幅減少ノ程度ハ七・五乃至一八粍ノモノ、一乃至八粍ノ縮小即チ平均約八乃至七二%ノ 振幅ガ縮小シテヨリ第二增大(比較的增大ヲ含ム)ヲ始ムル時刻 マデニ ノ〇・五粍ノ縮小ヲ 一要スル 時間

秒乃至四分一五秒ナリ、 第二振幅增大期ヲ認メシムル 第 一振幅増大ハ多クハ比較的増大ニシ モノ前記ノ如ク八囘アリ。 其ノ始 テ其ノ極期ニ於ラモ原ノ値以上トナル事少シ、 マリハ注射開始後四五秒乃至二分、終リハー分三五

三十八號第二囘、 囘ハ注射前ノ値ニ比シ一三%ノ縮小ヲ示シ、二囘ハ原値ニ等シク、殘リ五囘ハ原値以上ニ達シタレドモ 第五十三號) ハ○・五粍ノ増加ナルヲ以テ明カナラズ、只第五十五號、 第五十六號及第百十號第 其中二囘 (第 [8]

大ガ原値以上ニ達シタルモノニアリラハ其ノ持續ハ三五秒乃至二分半ニ亘リ比較的增大ニ止リシモノハ 二〇秒乃至一 ニ在リテハ七·五乃至一一粍ノモノ、六·五乃至一·○粍ノ增加即チ平均約七二·乃至九·%ノ擴大ヲ來シタリ。 振幅第二增

八表參照)、即チ九囘ニ於テハ血壓下降期ノ全部或ハ少クトモ大部分ニ亘リテ振幅或ハ搏動數ノ一方又ハ兩者ノ減少ア 時ニ於ケル搏動數及振幅ノ狀態ハ各例同一ナラズト雖モ 擴大ナリ、 分ヲ示セリ。 ŀ, 以上述ベタル處 モ第三十七號及第三十八號ノニ例三囘ニ於ラハ血壓下降期ノ大年ニ亘リラ約二○乃至一五秒 而シテ此等ハ大體同時期ノ變化ナレドモ、 第二振幅增大ノ程度及持續ハ血壓、搏動數ノ上述諸種ノ變化ノ程度及持續ト一定ノ數量的關係ヲ示サズ。 = IJ テ知ラル n 、如ク「粗オリザニン」注射ニヨ 其ノ開始及持續ニ多少ノ遲速、長短ノ差アルヲ以テ、 血壓下降 此ノ兩者ガ必ズシモ注射前ノ値以下アリト限ラズ(第四、六及 jν 初期ノ變化ハ血壓ノ下降、 搏動數ノ減少及振幅 う間、 振幅及搏動數

第九表 健康鷄血壓最低時ノ搏動數及振幅

%

-29.1

-35.6

兩者ノ増加ヲ認メシム。

更二又最低血壓值持續時間

- 34.1 | 34.1 | 27.1 | - 28.0 | - 27.1 | - 27.7 | - 22.1 | - 31.5 | - 19.2 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 26.5 | - 30.4 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6 | - 30.6

第十表 健康鷄血壓最高時ノ搏動數及振幅

二於ケル搏動數及振幅ノ狀態ヲ見ルニ必ズシモ兩者又ハ一方ノ減

	_		
實驗	搏動數	振幅	血壓
番號	增 減	增 滅	上 昇
37	± 0 %	- 8.0 ft	+67.0%
38_{1}	+ 3.2	— 1.0	+35.6
38_{2}	+11.5	士 0	+44.1
471	+15.0	- 1.5	+46.0
472	+21.7	- 2.0	+50.0
52_1	5.4	± 0	+40.0
52_2	+ 1.8	- 2 .0	+33.7
53	- 10.7	† 0.5	+19.1
55	± 0	+ 5.0	+77.4
56	- 2.5	+ 0.5	+82.7
1101	- 4.0	- 2.0	+16.2
110_{2}	- 5.3	- 0.5	+20.3

實驗

番號

37

 38_{1}

382

471

472

521

 52_{2}

53

55

56

1101

1102

搏動數

+47.1

+ 9.0

+ 8.7

士 0

± 0

+ 5.4

+ 1.8

 ± 12.8

+ 5.0

+28.0

- 3.4

- 6.6

坶

減增減下降

振幅血壓

士 0

+ 2.0

+ 3.5

+ 1.0

1.0

2.0

+ 3.0

4.0

+ 3.0

+ 4.5

+ 0.5

+ 3.5

原

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

號 少ヲ來セルモノニ非ズ(第九表)。即チ第三八號、第五三號及第五五號ニ於テハ振幅及搏動數共ニ増加ヲ示シ、 第四七號ニ於ラハ其ノ一方ハ原値ニシテ他ノ一方ハ增大セリ、而シテ此等ノモノノ血壓下降率ハニニ・一乃至三五

六%ニシテ決シテ低位ニアルニ非ズ。

ヲ示シタリ、(第四表、第六表、第八表)。 タレドモ搏動敷ハ必ズシモ然ラズ。 殊ニ第三七號、第三八號ニ於ラハ振幅增大期ノ全部又ハ後半ニ於ラ搏動敷ノ増加 振幅第一擴大期ニ於ケル血壓及搏動數ノ關係ヲ見ルニ血壓ハ凡テノ例ニ於テ振幅增大期ノ 畧々全體ニ亘リテ下降シ

復スル前五乃數三十二秒ョリ起ル、(第四、六、八表)。 次ニ血壓上昇期ニ於ケル搏動數ノ狀態ヲ見ルニ搏動數增加ハ血壓下降期ノ中途ヨリ始マル卽チ 下降セル血壓ガ原壓

敷ハ旣 値ニスラ囘復セザルノ狀ニアリ此等ハ皆其後五乃至四五秒ノ間ハ上昇ヲ繼續シテ最高値ニ達スルモノニシテ 其間搏動 ノ前後ニ亘リ、 、稍々遲レタレドモ其ノ時期ニ於テハ血壓ハ尙最高値ト甚ダ近キ價ヲ維持シツツアルモノナリ。 亘レリ、故ニ第百十號ニ於ラハ搏動數最大ノ時血壓最高ナレドモ其他ノ八囘ニ於ラハ 搏動數最大値ヲ終了シタル時 搏動數增加ノ極期ハ十囘ニ於テハ血壓上昇ノ極期ノ前五秒乃至四五秒ニ終リ他ノニ囘 (第百十號)ニ於テハ其ノ前後 血壓ハ其ノ全上昇ノ一部分ヲ終ヘタルニ過ギズ、殊ニ爾除ノ二囘 (第三七號、第五三號)ニ在リテハ未ダ注射前 ニ漸次減少ノ過程ヲ辿リツツアルモノナリ。 一例(第五五號)ニ於テハ其ノ直前ニアリ第四七號第二囘及第三八號第一囘ニ於テハ 血壓上昇ノ極期 一方又搏動第二減少期ハ五囘ニ於ラ血壓上昇ノ極期ト一致シラ其

號ハ尚三二乃至二一・七%ノ增數ヲ維持シタレドモ 其他ノ八囘中第五二號第一囘、第五三號、 二・五乃至一○・七%ノ減少ヲ示セリ、他ノ三囘ハ殆ンド原値ト一致ス。 除ク五囘ニ於ラハ同時ニ振幅ノ減少ヲ呈シ或ハ少クトモ其ノ增大ヲ伴ハズ。 而シラ此ノ五囘中第百十號第一囘、 上述ノ關係ニョリ、 血壓上昇ノ極期ニ於ラハ搏動數ハ原值以上ニ在リト限ラズ(第十表)、 例へバ第三八號、第四七 此等八囘ノ中第五三號、 第五六號、 第五五號、 第百十號ハ 第五六號

原

二囘ニ於ラハ血壓上昇期ノ全持續ニ亘リラ搏動數及振幅ノ原値以上ニ增大シタルコトナク、 血壓最高期ノミナラズ其ノ前後夫々一○及五五秒ニ亘リテ搏動敷減少アリ、同時ニ振幅ノ減少(或ハ原値)ヲ伴ヘリ。 第五二號第一囘ニ於テハ

二回ニ於ラハ搏動數最高期トー致ス、然レドモ第四七號第二囘及第五六號ノ二囘ニ於ラハ振幅縮小期ノ初メニ於ラハ 號第二囘、 振幅縮小期ニ於ラハ殆ンド凡ラノ例ニ於テ血壓及搏動數ノ一方叉ハ兩者ノ增大アリ、 第百十號ニ於ラハ振幅最小期ハ血壓最高期トー致シ、第四七號第二囘、 第五二號、第五六號、 殊ニ第三八號第一囘、 第百十號第 第四七

搏動數及血壓ノ一方ニ變化ナク他ノ一方ハ減少シ、又ハ兩者共ニ減少セリ、(第四、六、八表)。

) 其他第三八號第二囘ニ於ラハ兩者完全ニ同時刻ニアリ、 ニ於テ一致ス。又振幅第二增大期ハ血壓上昇ノ極期ト畧々一致ス、卽チ第三八號第二囘、 第五六號ニ於テハ前者ハ後者ト同時ニ起リ其ノ極期ノ終リマデト一致シ、 第五五號ニテハ前者ハ後者ノ極期ニ 囘 振幅第二增大期ハ血壓最高期ト約一致シ 多少其ノ前後ニ亘ルモノアレド 振幅第二增大期ハ約搏動第二減少期トー致ス、 只第百十號第一囘 第五五號ニ於テハ兩者ノ極期ガー致シ、第五六號ニ在リテハ振幅增大ノ前部ハ血壓ノ極値ト一致ス、 ノ如キハ血壓最高値ヨリ約一○秒遅レテ振幅第二增大期ニ入リシモ其ノ全經過中血壓ハ最高値ニ近キ値ヲ | ハ稍々遅レテ振幅第二増大ヲ示シタリ。 即チ第五六號及第五五號ハ搏動減少ノ方振幅增大ヨリ短カ 其他ノ三囘ニ於テ亦前後五乃至一○秒ノ遲速アレドモ モ 其間ノ血壓ハ最高値ヨリ 下ル事僅少ナ 第五二號及第五三號ニ於テ 第三八號第 力 保チタ 大部分 アリ、 ゚゙゚゚゚゚゚゚゚゚ Æ

亦明カニ増加セリ、 振 幅第二增大期ニ於テ注射前ノ値ヲ超ヘタル五例ノ中第三八號第二囘、 第五六號ニラモ同樣ナル關係ヲ第二増加ノ後半ニ於ラ認メ得タリ、 第五五號ニテハ同時ニ 第五三號及第百十號第 血壓上昇アリ 囘

「粗オリザニン」注射後體温ノ上昇ヲ來セル者ナシ皆約一度ノ下降ヲ來セリ。

ラ

同

時ニ

搏動敷減少アリ。

次ニ、二三ノ實驗經過ヲ表示シ(第十一乃至十四表)、尙其ノーニヲ圖示シ(第一、二圖)置ケリ。

時間	, m		pr.	+#	Яф	數	振	∧ਰ	(耗)	備 考
1	1113.	(m.m	嚴 Hg)	搏	動	XX	1000	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	(1·G)	
分秒 ()	_		52	-						
10		_	52		_	25		_	12.5	
30			53			25	_		13.0	
45	_		53	-		25	_		12.5	
1.0		_	54			25	-	_	12.5	
						۵.			10.0	
3.0	_		54	_	_	25	10.5	-	13.0	
15	_		54	9	8	8	12.5	13.0	13.0	
30	_	_	55	9	8	9	13.0	13.0	12.5	
45			55	8	8	9	12.5	12.5	12.5	
4.0	56	55 ==	477	8	8		12.5	12,5	19.0	←注射
15	55	55	47	8	9	7	12.5	12.5	13.0	
30	44	44	33+	11	11	13	15.0	_	14.5	十3:"秒
45	39	43	50	12	13	12	12.5	10.5	9.0	
1.0	61	72 88	79	12	12	11	7.0	5.0	5.0	~ #&Uc
15 30	85	92	90	10	10	9	4.5	5.0	55	←不整脈
l	91	90	91	10	9	8	5.0	5.0	6.0	
45	91	88	91	9	9	9	5.5	6.0	5.0	
2.0	89	00	88	9	10	10	5.5	6.0	5.5	
15 30		_	86	10 10	9	10	5.5	5.5	6.0	
45			83	10	10	10 10	6.5 6.5	6.0	6.0 7.0	
3.0			79	10	10	9	6.5	6.0		
15			76 71	9	10	8	8.0	7.0	7.5	
30			68	10	10	9	8.5	8.5	8.5	
45			68	10	9	9	8.5	8.5	9.0	
4.0		_	64	10	9	9	9.0	10.0	10.0	
15	_	_	58	9	10	8	10.0	10.0	10.0	
30	_		56	10	9	9	10.0	10.5	11.0	
45	_	_	55	9	9	9	11.0	12.0	12.0	
5.0	_	_	53	9	9	9	12.0	11.5	12.5	←不整脈
15			51	9	9	8	12.0	12.5	12.5	· /IIIE/JIK
30			49	9	8	8	13.0	13.0	13.0	
45	_	_	46	9	8	8	13.0	13.0	13.0	
6.0	_	_	45	8	9	8	13.0	13.0	13.0	
		_	10	J				1.7.0		

時間	ÚL	(m.m	壓 Hg)	搏	動	數	振	幅	(耗)	備考
分 砂 0	_		37	_	_	_	_	_	14	
15			36			38	_	_	14	
30	_	_	36	_ :		38	-		14	
45		_	36			38			14	
1.0			36	_		37	-		14	
15	_	_	36	_	_	37			14	
30		-	36	12	12	13	14	14	14	
45	~	_	37	13	13	12	14	14	14	
2.0	36	36	36	13	12	12	14	14	14	
15	36	36	37	13	12	12	14	14	14	
30	38	37		13	12	_	14	14		
15	37.5	36.5	30	13	12	9	14	14.5	16	←注射
30	29	28	26 🕇	12	12	13	14.5	14	15	+32秒
45	28	30	34	12	12	14	15	13.5	13	
1.0	38	42	45	14	14	14	13	13.5	13	
15	47.5	51	5 3	14	15	15	12	12	11.5	
30	54	53	53	15	15	14	12	12	11.5	
45	54	53.5	53.5	15	15	15	11.5	11.5	11.5	
2.0	53	52	51	15	14	13	12.5	12.0	12.0	
15	49	48	47	14	14	15	12	12	12	
30	46	45	45	15	14	14	12	12.5	12.5	
45	_	_	44	15	14	13	13	13	13	
3.0	_	_	43	13	14	14	13	13	13	
4.0		_	38	13	13	12	13.5	13.5	13.5	
15	-		37	-	-	36	_	_	13.5	
30	-	_	37	-		38	_	.—	13.0	
45	_	_	36	_	_	37	-		13.5	
5.0	-		35			36			14.0	
15	_	_	34	_		36	-		13.0	
30	_	-	34	_		35			14.0	
45	_	_	34		_	34	-	_	13.5	
6.0	_		33	_		31	_		14.0	
15	_	_	32.5	_		33	-		14.0	
3 0	_		32.5	_		33	-		14.0	
45	_	_	34.0		_	3 3	-	_	14.0	
7.0			33.0			33			14.0	

十二表 健康鷄第四七號第二囘粗オリザニン注射試驗

原著

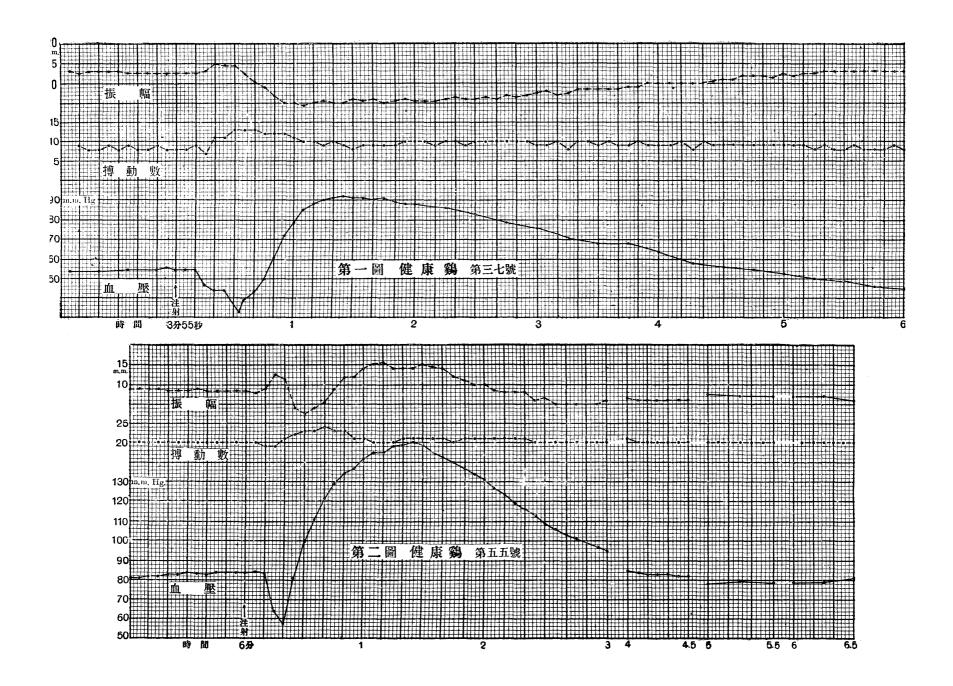
谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

時間	血	(m. m	歷 .Hg)	搏	動	數	振	幅(耗)	備	考.
9 秒 0 15 30 45 1.0	 	-	84.0 84.0 81.5 84.0 84.0		- - - -	60 60 			8.5 8.5 8.5 8.5 8.0	不整脈	
2.0 15 30 45 3.0	 	1 - 1 - 1 - 1	84.0 83.0 83.0 84.0 83.0			60 60 60 60	 	 	8.5 9.0 9.0 9.0 9.5	不整脈不整脈	
5.0 15 30 45 6.0 15 30 45 1.0 15 30 45 2.0 15 30 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	81.5 81.0 83.5 84.0 84.5 57.5 111 134.5 145 145 127 127 126 106 99.5	82.0 82.0 83.0 83.5 84.0 81.0 121 37 i.5+ 144.5 149.5, 143 134 123.5 113 103.5	81.0 82.5 84.0 84.0 84.0 64.0 99.5 129 142.0 148.0 131.5 119.5	20 20 20 20 20 21 23 23 20 21 21 21 21 21 20 20	20 20 20 20 20 19 22 24 21 21 21 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 21 23 23 21 20 21 20 21 20 20 20 21 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9.0 9.0 8.5 9.0 8.5 8.0 11.5 4.0 12 15.5 14 14.5 11.0 8.5 8.0 5.0 5.0	9.0 9.0 8.5 8.5 8.5 9.0 4.0 5.5 12 15.5 14.0 10.0 8.0 5.0 5.0	9.0 9.0 8.5 8.5 8.5 12.5 9.0 14.0 15.0 12.0 8.0 6.5 5.0 6.0	不 不→ 不 + 不 同 同 版 脈射 整秒脈	不整脈
4.0 15 30	86 84 83	86 83.5 82.5	84.5 83 82	20 20 20	21 20 20	21 20 20	6.0 6.0 6.0	5.0 6.0 6.0	6.5 6.0 6.0		
5.0 15 30	79.5 — —	79.5 — —	78.5 80 79	20 	20 — —	20 60 60	6.5 — —	7.0	7.5 7.0 7.0		
6.0 15 30	 -	-	79 79 81	-		60 60	 _ _	_ _ _	7.0 7.0 6.0	 ↑此マデ明 脈アリ	手々 不整
7.0 15	_	_	83.5 84	-	_	60		_	6.0 6.0		

第十四表

健康鷄第一一〇號第一囘粗オリザニン注射試験

時間	<u>ń.</u>	(m.m	壓 .Hg)	搏	動	數	振	幅	(牲)	備	考
分 0 15 30 4 5	 		70 69 70.5 68.5			75 75 75 75	_ _ _		10.5 10.5 9.0 10.5		
1.0 15 30 45	 68.5 67	 68 68	68.5 68 68 67	$\frac{-}{26}$	- 24 25	76 75 26 25	 10.5 10.5		10.5 10.5 11.0 11.0		
2.0 15 30 45	67 68 69 68.5	67 68 69 68	66 67 68.5 68.5	25 25 25 25	25 25 25 25 25	25 26 25 26	10.5 11.0 11.0 11.0	11.0 11.0 11.0 11.0	11.0 11.0 10.5 11.0		
3.0 15 15 30 45	67.5 68 71 50 68	68 68.5 66 54.5	68.5 68 52 61.5 77.5	$25 \\ 25 \\ 26 \\ 24 \\ 24$	25 25 24 24 24	26 26 24 24 25	11.0 11.0 11.0 14.0 12.0	11.0 11.0 14.0 13.0 11.5	11.0 11.0 15.0 12.0 9.0	←注射	
1.0 15 30 45	79.5 78 76 73	79.5 76 75.5 73	$79 \\ 76 \\ 74.5 \\ 72$	24 24 24 24	25 24 23 25	24 24 24 25	9.0 10.0 10.5 10.5	9.0 10.0 10.5 10.0	9.5 10.0 10.5 10.5		
2.0 15 30 45	73 72.5 —	73 72.5 — —	72 70.5 70 70.5	25 25 25 25	$24 \\ 24 \\ 24 \\ 25$	25 25 24 25	10.5 11.0 11.5 11.5	10.5 11.5 11.5 11.5	10.5 11.5 11.0 12.0		
3.0 15 30 45	_ _ _		70.5 71 69 71	$24 \\ 25 \\ 24 \\ 24$	25 25 24 25	25 25 24 25	$11.5 \\ 11.5 \\ 12.0 \\ 12.0$	11.5 11.5 12.0 11.5	11.0 11.5 12.0 11.5		
4.0 15 30 45	1111	_ _ _	69 70 68 68	$25 \\ 25 \\ 24 \\ 26$	25 24 25 25	24 24 24 25	11.5 12.0 11.0 11.0	11.5 11.5 11.0 11.0	12.0 11.5 11.5 11.0		
5.0 15 30 45			69 68 71 69	25 — —	25 — —	24 74 75 74	10.5 — — —	11.0 — —	11.0 11.0 11.0 11.0		
6.0 15 30 45		- - -	69 68.5 70 69		_ _ _	75 74 74 75	-		11.0 11.0 11.0 11.0		
$7.0 \\ 15 \\ 30 \\ 45$	_	_ _ _	68 69 66 68.5			74 74 74 75	- - -		11.0 11.0 11.0 11.0		
8.0 15 30 45	_ _ _		68.5 68.5 68.0 69.5			75 75 74 75	 	_	11.0 11.0 11.0 11.0		
9.0		_	_	_	_	-		_	11.0		



九種ナリ。

口、健康家鷄末梢血管灌流試驗

作用アリヤ ガ重要ナル關係ヲ有スル 旣 ニ前章ニ於ラ述ベタル如ク「粗オリザニン」注射ニヨル血壓ノ上昇ニ際シラハ 心臓機能亢進ノ外ニ末梢血管ノ收縮 ヲ知ラント欲シ「粗オリザニン」溶液ヲ以テ家鷄ノ末梢血管灌流試驗ヲ行ヒタリ。 、コトヲ推定セシム可キ者アルヲ以テ、 余ハ果シラ「粗オリザニン」ガ末梢血管ヲ收縮セシムル

前者亦異ルノ止ムナキニ至レリ、然レドモ毎囘ノ實驗中ハ注意シテ一定ニ保チタリ。 置二於ラハ恒温室ノ温度ト灌流液ノ温度トヲ別個ニ調節スルコト能ハザリシヲ以ラ 各實驗ニ於ケル後者ノ高低ニ從ラ 「ダ」氏ノ注意ニ從ツテスベテ動物ノ生前ニ分離シ此ヲ五角形ノ板ニ固定シ恒温装置ノ中ニ置キタリ、 「カニユーレ」ヲ挿入シ此ヨリ「ロック」氏液ヲ通ジ、上搏靜脈ノ末梢端ニ挿入セラレタル「カニユーレ」ヨリ流出スル液 氏ガ鳩ニ就テ記載セルモノニ準ジタリ、即チ「ウレタン」麻醉ヲ施シテ背位ニ固定シタル家鷄ノ羽翼ニ於テ上搏動脈及 流壓ハ六五乃至七五粍水銀柱トス。 上搏靜脈ヲ露出シ此ヲ二重ニ結紮シテ切斷シ、羽翼ヲ肩胛關節ノ少シク下方ニ於テ分離ス。 ハー滴ノ容積ハ約○・一二六竓ナリ。 . 滴數ヲ通常ノ方法ヲ以ヲ煤紙上ニ記錄セシメ此ニヨリテ血管ノ反應ヲ判定セリ。 實驗材料トシラハ雜穀ノ小片ヲ以テ養ハレタル健康家鷄十一邪ヲ用ヰタリ、實驗ノ方法ハ大體ニ於テ Dauiel 此レ家鷄ノ血壓ハ六○乃至八○粍水銀柱ヲ示スモノ多カリシヲ以テナリ。 灌流液ハ攝氏二四度乃至四一度ノ間ニ於ケル種々ノ温度ニ保チタルモノヲ用キ灌 余ノ用ヰタル「カニユーレ」ニ於ラ 次デ上搏動脈ノ末梢端 但シ余ノ實驗裝 羽翼

リザニン」液ヲ動脈「カニユーレ」ノ直前ニ附シタル「ゴム」管ニ注射シ流出滴數ノ變化ヲ觀察ス。 以上ノ如クシテ流出滴數ノ一定スルニ至ルヲ俟チテ豫メ「ロック」氏液ニ溶解シ灌流液ト同温度ニ温メ置キタル「粗

ヰタリ、 「粗オリザニン」溶液ハ前述ノ如ク氷室ニ諮フルモ數日ヲ經レ 余ノ用ヰタル濃度ハ一○%。五%。二・五%。一・%。○・五%。○・一%。○・○五%。 バ屢々混濁ヲ生ズルコトアルヲ以テ 毎囘新 0.0二五%。 0.01%

原 著 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

注射開始後約一五秒以内ニハ「オリザニン」溶液ハ血管ニ流入シ始メタルモノト考へテ甚シキ誤リナカル可 時間ヲ測定スルニ約五秒乃至一五秒ナリキ。 余ノ灌流試驗例ニ於テハ一分間流出量ハ上逃ノ範圍ヲ出デザリシヲ以テ テ羽翼灌流ノ場合ノ如クシ注射開始後「カニユーレ」ノ尖端ニ「オリザニン」液ノ褐色ヲ呈シタル點滴ノ表ハルルマデノ 此 達スルニ要スル時間ヲ知ランガ爲ニ 羽翼ヲ附セザル動脈「カニユーレ」ョリ流出スル液量ヲ一分間一・五乃至九・蛇 注射量ハスベラー竓トシ此ヲ一分間内ニ注射シタリ、 ノ直前ニ附シタル護謨管ニ、一〇%及一・〇%ノ「粗オリザニン」液(褐色ヲ呈ス)一蚝ヲ一分間内ニ注射スルコト凡 注射セラレタル薬物ガ注射部位ヨリ動脈「カニユーレ」ノ尖端

ヲ要シテ漸ク原値ニ近ヅキタリ、 此ノ濃度ノ溶液ヲ用ヰタル場合ハ四例十囘何レモ流出滴敷ハ原値ノ約羋敷以上ノ減 最小トナリ、二分四五秒乃至五分ニハ原値ニ囘復シ又ハ夫ト甚ダ近キ値ニ達シテー定ス、 一○%溶液ヲ注射スル時ハ注射開始後一五乃至四五秒ヨリ流出滴數ハ減少ヲ始メ一分一五秒乃至二分一五秒ニ 唯一〇二號右、二〇分以上

少ヲ來シタリ。

ラー定ス、但シ第一○七號左ハ二○分以上ヲ要シタリ。 シ二分ニシテ最小トナリ六分乃至九分半ニシテ原値ニ復シ又ハ其レニ近ヅキ一定セリ。 ハ滴數ノ減少著明ナラザリシモ他ハ皆原値ノ半數以上ヲ減ジタリ。 | 分乃至二分半ノ處ニテ最小トナリ漸次ニ囘復シテ二分半乃至七分ノ頃完全ニ原値ニ復シ 又ハ此ト甚ダ近キ値ニ達 一、五%及二・五%溶液ヲ用ヰタルモノハ合計三例ニ過ギザリシガ何レモ注射開始後三○秒ヨリ流出滴數ノ減少ヲ來 一・%溶液ヲ注射シタル場合ハ注射開始後三○秒乃至四五秒(時ニー五秒或ハー分)ヲ經テ流出滴數ノ減少ヲ來シ 實驗囘敷ハ五例十一囘ニシテ其ノ中ノ一例第一○六號右ノミ 滴數ノ減少ハ皆著明ナリキ。

小値ニ達シ、次デ漸次増加シテ二分半乃至六分ノ頃原値ニ復シ或ハ原値ニ接近シテ一定ス、 實驗例五例十二囘其中流 出滴數ノ減少原値ノ約年以上ニ達シタルモノ十囘ニシテ他ノ二囘ハ其ノ程度稍々弱カリシモ尚明カナル減少ヲ見タリ。 四、〇五%ノ溶液ヲ使用シタル者ハ注射開始後一五秒乃至四五秒ヨリ流出滴敷ノ減少ヲ來シ一分乃至二分半ノ頃最 表第十五

ョリ第十七ハ全質驗成績ヲ集メタルモ

ノ ニ

シラ注射前ノ流出滴數、注射後流出滴數減少期ニ於ケル最小値、

度前二者ニ及バザルモ 左二)、六例十三囘ノ實驗中流出滴數ノ減少ガ原值ノ半以上ニ達シタルモノ四囘、 二分乃至三分半ノ頃完全ニ囘復シ又ハ原値ニ近キ値ニ達シテー定ス、 ○・一%溶液注射ノ場合ハ注射開始後三○秒乃至一分ヨリ流出滴數ハ減少シ一分一五秒乃至二分ノ頃最小トナリ ノ四囘ニシテ、 爾徐ノ三囘ハ多少ノ減少アリシモノノ如クナレドモ其ノ度甚ダ輕微ニ 一囘ハ十分以上ヲ要シタルモノアリ(一○七號 約年數ヲ減ジタルモノ二囘、 シテ 減少 判定

困難ナリシ

モノナリロ

ズ、其中ノ三囘ノ如キハ却ツァ注射開始後四五秒乃至一分一五秒ヨリー分四五秒乃至二分一五秒ノ間ニ於テ三〇乃至四 外四囘ニ於テ多少ノ減少アリシガ如クナレド 乃至二滴 五秒間流出滴數增加ノ傾向ヲ示シタリ。但シ其ノ程度ハ甚ダ輕徼ニシテ十五秒八滴乃至一三滴ナリシモノニ於ラ僅々一 分四五秒ノ頃最小トナリー分半乃至二分半稀ニ(一○七號左ノ三)六分ノ頃原値又ハ原値ニ近キ値ニ達シテー定ス。 ○・○五%溶液ヲ用 ノ増加アリシノミナリ。流出滴敷ノ減少ヲ示ス場合ニハ注射開始後三○秒乃至一分一五秒ヨリ減ジ始メー分乃 ・キタ jν ハ合計六例十五囘ナルガ流出滴數ノ減少ヲ認メ得タルモノハ其中ノニ囘 Æ 輕度ニシテ確實ナル判斷ヲ下スコト能ハズ。其他ノ九囘ニハ減少ヲ認メ ノミ ١ ス。 此

t ○・○二五乃至○・○二%溶液ヲ使用シタル者 三例六囘ニ就テ見ルニ 注射開始後三○秒ヨリ二分ノ間ニ ノ減少シタルモノ(一○七號左ノ四)一囘ニシラ他ハ皆何等ノ變化ヲ示サザルカ又ハ結果ノ疑シキモノナリ。 明カニ 流

上ノ所見ニ據テ明カナル如ク「

崩 退後ニ於ケル滴數ヲ示スモノナリ、 而シテ○・○五%ノ場合ニハ前述ノ如ク滴數增加ヲ來スコトアル ヲ以テ此

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

置

ケ 者ヲサトシ其レ 恒温室ノ温度ナリ。 其原 ノ最大値ヲ揭ゲ置ケリ、滴敷ハ凡テ毎十五秒間ニ就テ計 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 以下ノモノヲ十トス、 成績ノ判定ハ便宜上十一及逆反應ニ分チ 減少甚ダ輕度ニシテ判定ニ困難ナルモ

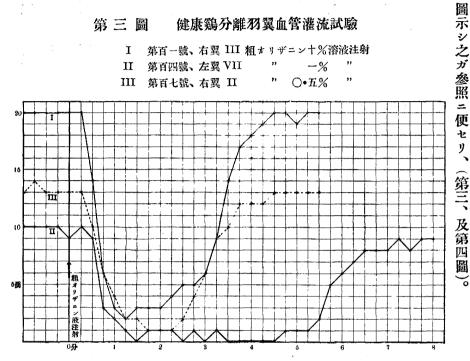
健康鷄分離羽翼血管灌流試驗

Ι 第百一號、右翼 III 粗カリザニン十%溶液注射

 \mathbf{II} 第百四號、左翼 VII

III 第百七號、右翼 II

○•111%



第四圖 健康鷄分離羽翼血管灌流試驗

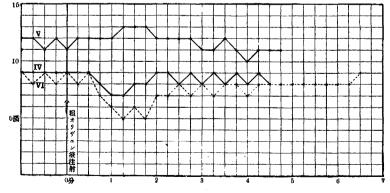
第百九號、右翼 II 粗オリザニン○●○五%溶液注射

 \mathbf{v} 第百四號、左翼 III "

○•○표%

VI 第百七號、左翼 IV

0.0=%



四六

測

シ

タル

者

ŀ

ス。 又表中外圍温度

iv ハ 初翼ヲ

十ノ中原値

ノ牢以上減ジタルヲ

†#

ŀ ŀ

シ ァ

減少數半前

ノヲナトシタリ。

尚二三ノ實驗經過

原

第十五表 健康家鷄分離羽翼血管灌流試驗

動	右	左	注	流	出	滴	數	灌流	: 液	外	成
物番			射液	注	注	射	後	壓	AM .	圖溫	着 判
號	翼	翼	濃度	射前	最大	最小	回復	カ	度	度	定
102	I		10.0%	14—13		1	12-11	m.m.Hg. 70	$^{ m C^\circ}_{28.5}$	22.0	##
99	_	11	,,	7 6		3	7— 6	65	29.0	29.0	#
,,	-	1	"	5- 4		2	6 - 5	65	29.0	30.5	#
100	Ι		,,	9- 8		1	8- 7	65	30.5	25.0	##
"	II		,,	8— 7		4	7— 6	65	30.5	24.5	#
99	1		,,	8- 7		2	8- 7	65	30.5	32.0	1 †
"	11		,,	8		0	8	65	30.5	32.0	
101	II		,,	7-6		1	7 6	65	31.0	26.0	Ħŧ
"	1		,,	9— 8		5	8— 7	65	31.5	26.0	#
"	ш	_	,,	21-20		2	20-19	65	35.5	25.5	##
103	Ι.		5.0	6-5		0	5 4	70	29.0	24.0	₩
106	1		",	13-12		1	12—11	70	30.5	25.5	111
103	II		2 5	6- 5		0	6- 5	70	28.5	24.5	Ħ
105	v	_	1.0	7- 6		1	7	65	24.0	20.5	111
" .	I		,,	1110		5	11—10	70	27.0	21.0	#
103	ш		,,	6- 5		3	5	70	28.0	23.5	#
106	_	II	" .	8		0	8	70	28.5	25.0	##
105	_	I	,,	11—10		0	11-10	70	29.0	20.5	\
106		1	,,	12—11		6	11-10	70	29.5	25.0	#
,,	II		,,	10 9		8	10- 9	70	30.0	26.3	+
104		I	,,	17—16		6	15	65	32.5	26.5	##
"	VII	_	,,	10	9	0	9— 8	70	33.0	29.5	
107	1		,,	1615		0	17—16	75	36.0	34.0	
,,		I	"	15—14		0	15-16	70	40.0	36.0	##

灌 流 出 滴 數 流 液 外 成 左 注射液濃度 動 右 结 圍 物 注射前 注 射 後 壓 溫 411 番 淵 翼 力 度 度 定 號 翼 最小 回復 最大 m m.Hg. 70 0.5 105 Π 10 - 96 10 - 926.0 22.0 # Ш 0 6 - 570 27.0 22.5 Ħŧ 24.0 103 ,, 70 27.5 IV 4 6 - 5+ ,, I 65 28.0 23.0 12 - 11+ 13 - 129 ,, 11-10 65 28.0 22.5 TI 12 - 115 # ,, 28.0 IV4-3 65 24.0 ## 109 4 - 30 ,, 11-10 31.0 26.0 ttt 104 IV 11 - 100 65 Π 14-13 33.5 29.5 70 # 14 - 136 Ш ,, 4 - 370 35.5 29.5 ## 109 5 - 41 ,, 36.0 14 - 13## 107 II14 - 131 70 34.0 109 I ,, 12 - 112 10-9 70 39.5 29.0 ttt I 11 - 1070 40.0 32.5 ## 11 - 103 Ш 0.1 7 9 - 865 25.021.0 + 105 ,, 27.5 9 - 821.0 + II 9 - 870 5 ,, 27.5 108 VII 3 6 - 570 22.5 # 28.0 109 III 5 - 43 4 - 370 24.5 + ,, 12 - 1170 29.0 250 106 Τ 12 - 116 # " 32.0 26.0 п 16 - 1565 土 104 16 - 1515-14 ,, ,, 33.5 14 - 1370 \mathbf{III} 14 - 1313 29.5 士 ,, 9 - 870 35.0 26.0 ## v 108 9 - 81 ,, 35.0 109 \mathbf{II} 6 - 570 29.5 土 107 ,, 10 - 90 10-9 70 38.0 37.0 ## Π ,, 9--- 8 70 38.5 29.5 + 109 II7 ,, 9-8 108 IV 9 - 870 40.5 29.0 ## 1 ,, ,, Ί 10-9 10-9 70 41.5 30.0 ## 1

健康家鷄分離羽翼血管灌流驗試 第十六表

原

第十七表 健康家鷄分離羽翼血管灌流試驗

動	右	· 左	注	流	出	滴	數	灌淌	液	外	成
物番			射液濃度	注	注	射	後	壓	溫	圍溫	結判
號	翼	翼	度	射前	最大	最 小	回復	カ	度	度	定
105	ıv		0.05	8 - 7		8— 7	8- 7	m.m Hg. 65	C° 24.0	21.0	_
,,	_ !	III	"	7— 6		6 5	7— 6	65	27.0	22.0	士
108	_	VII	"	6- 5		6- 5	6 5	70	27.5	22.5	
109		III	,,	5- 4		4	5-4	65	28.0	24.5	土
106	_	11	,,	9-8	9	8	8	70	28.5	25.0	逆
104		III	,,	13-12	14	11	1211	65	31.5	26.0	逆
"	1		,,	14-13	_	14-13	14-13	70	33.5	29.5	_
,,	ш	_	"	14-13	_	12	14 –13	70	3 3. 5	29.5	土
"	IV	_	,, .	12-11	_	12—11	11-10	70	33.5	29.5	_
109	II	_	"	7— 6	-	7— 6	6 5	70	35.0	29.5	
107	_	III	,,	9-8	_	1	7— 6	70	36.0	36.0	Ħt
109	_	11	"	9		7	9-8	70	38.5	29.5	+
,,	1	_	,,	10-9	11	10-9	10—11	70	40.0	31.5	遊
108	_	11	,,	10 9	_	9-8	10 9	75	40.5	29.0	土
"		ш	"	10- 9		9 8	9- 8	75	40.5	29.0	_
108	_	VIII	0.025	6		6 5	6 - 5	70	27.7	22.0	_
"		VI	,,	8-7		7	8 7	70	34.0	26.5	±
109	111	_	"	5-4	_	5- 4	5- 4	70	35.5	29.5	
108	_	III	,,	10- 9	-	10 9	10-9	75	40.5	29.0	
107		IV	0.02	9-8	-	5	9-8	70	35.5	35.0	#
108		II	"	10— 9	_	10- 9	10— 9	75	40.5	29.0	

間

ハー率ニー〇秒トシタリ。

原

]、饑餓家鷄ニ於ケル實驗成績

比較ヲ主眼トセルヲ以テ注射量ハ總テ「粗オリザニン」一○%水溶液、體重一瓩ニ就キ○二症卽チ○・○二兎トシ注射時 ノ實驗ヲ行ヒタリ、實驗方法ハ健康鷄ニ於ケルト同樣ナリ、 實驗材料ノ項ニ於テ述ベタル如ク 全饑餓ニョリテ 體重ノ一二 四乃至一九三%ヲ失ハシメタル家鷄九羽ニ 而シテ白米病鷄及强制飼養對照鷄ニ於ケル實驗成績 就 ラ 九囘

射前 乃至二五粍水銀柱ニシラ注射前ノ血壓ノ高キモノニ於テ著明ナレドモ其ノ百分率ハー五・七乃至三○・五%ニ相當シ、注 此ヲ健康鷄ニ比スレバー般ニ其ノ下位ニ相當ス。「粗オリザニン」水溶液靜脈內注射後ニ於ケル血壓ノ變化ハ性質上健 處置ヲ施サザ 康鷄ニ於ケルト同樣ニシテ先ヅ下降シ次デ原値以上ニ上昇シタル後漸次ニ注射前ノ値ニ達ス。 モノ二例、六○乃至七○粍及九○乃至一○○粍水銀柱ノモノ各一例ナリ、大多數卽チ七例ハ六○粍水銀柱以下ニアリ、 ノ平均價ガ三〇乃至四〇粍水銀柱ノ間ニ在ルモ ノ血壓ノ高サト一定ノ關係ヲ示サズ。 血壓 ル動物ニ於ケル成績ト比較スルニ著明ナル差異ノ認ムベキモノナシ、 注射前ノ血壓ハ三三粍乃至九九粍水銀柱ノ間ニアリ、 而シラ各例ニ於テ血壓ハ多少ノ動搖ヲ示 體重喪失ノ程度大ナルモノニ於ラ下降度モ大ナルモノ多キガ如キモ此ヲ前 ノ四例、 四〇乃至五〇粍ノ間ノモノ一例、 唯稍々低キモノアルガ如シ、 五〇乃至六〇粍ノ間ニアル 血壓下降ノ最大値ハ六 Ł ドモ (第十 其

ハ注射開始後一五乃至三○秒、 血壓下降 健康鷄ト大差ナシ、(第十九表)。 開始ハ注射開始後約五秒ノモノ三例、 即チ下降ヲ始メテヨリ五秒乃至一五秒ニシテ最低値ニ達スルモノニシテ甚ダ急激ナ 一〇秒一例、 約十五秒 ノノモ ノ五例ナリ、 而シテ其ノ最低値ニ 達ス

上昇ニ向ヒ其ノ後一○乃至二五秒ヲ經ヲ原壓ニ達ス、卽チ注射開始ヨリ起算シテ二七乃至五五秒ノ間ニ相當ス。 最低値ニ達シタル血壓ハ四例ニ於テハ直チニ、 五例ニ於テハ極メテ短時間卽チ五乃至一○秒其ノ値ヲ持續シタル後

1

原 著 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

<u>H</u>

テ此ヲ前處置ヲ施サザル動物ニ於ケル實驗ニ比スルニ何等著顯ナル差異ヲ認メズ。 | ノ上昇脚ハ下降脚ニ比シテ多クハ甚ダ緩慢ニシテ只一例ニ於ラ兩者同時間ヲ要シタルノミナリ。 甚ダ短ク三例ニ於テハ二○乃至三○秒ニシテ他ノ六例ハ稍々長カリシモ尚三五秒乃至四○秒ニ過ギザルナリ。 原値ニ復シタル血壓ハ更ニ連續 血壓下降時間ノ總

第十八表 饑餓鷄血壓變化表 其一

實驗	注:	射	前	ML.	壓	下	降	期	血	壓	上 昇	期
番號	M.		壓	下降值	下降	率	最低值 持續	全持續	上昇值	上昇率	最高值 持續	全持續
81	39.5			m.m.Hg. 11.0	29.	4 [%]	10	40 4 0	m.m.Hg. 33.5	91.5		8.50
88	60.5		57. 5	18.0	30.	5	5	35	23.5	39.9	0	9.57
89	99.5	:	93.0	25.3	26.	2	0	35	8.7	8.7	5	1.5
93	69.0	_	66.0	13.5	20.	.0	0	40	8.0	12.6	5	1.55
94	38.5	:	33.0	9.8	26.	9	5	40	35.3	99.8	5	17 .5 0
95	36.5	;	34.0	7.8	21.	9	5	35	29.8	84.7	10	10.10+
96	38.5	_ ;	35.5	6.0	16.	1	0	25	46.0	124.6	5	18.20
97	46.0	;	37.0	10.0	23.	2	5	30	10.5	26.8	5	1.50
98	54.5	_	49.0	8.3	15.	7	0	20	45.8	89.0	5	5.18

第十九表 饑餓鷄血壓變化表 其二

實驗	ıfı.	壓 下 降	期	ųr	壓 上 昇	期
番號	開始	最 低 值	終	開 始	最高値	終
81	15	20 - 30	秒 55	5à	分秒 分秒 1.40 — 1.50	分 秒 9.45
88	12.5	25 — 30	48	48	1.15 — —	10.45
89	5	17 — —	40	40	0.55 — 1.0	1.45
93	5	20	45	45	1.5 — 1.10	2.40
94	15	30 — 35	55	55	2.10 - 2.15	18.45
95	15	25 — 30	50	50	1.20 — 1.30	11.0+
96	15	25 — —	40	40	2.20 — 2.25	19.0
97	10	25 — 30	40	40	1.50 — 1.10	2.30
98	7	15 — —	27	27	0.55 — 1.0	5.45

(時間ハ注射開始ヨリ起算シタルモノトス)

セ

リ、

故ニ健康鷄ニ於ケルヨリモ高キモノ五例アリシモ又却ツテ甚シク低キモノ二例アリ。

上昇シテ遙ニ之ヲ凌駕シ、 漸次ニ下降シテ注射前ノ値ニ達スル事亦健康家鷄ノ實驗ニ就テ述ベタル所ト同一ナリ。

其ノ約半數卽チ五例ハ約八○%以上ノ上昇ヲ示シー例ハ約四○%ナリ、只三例ニ於テ上昇率ハ低カリシモ、 尙其ノ中 例ハ二六・八%ヲ示シ只殘リノ二例即チ第八九號、 其ノ最高値へ注射前ノ血壓ヲ超ユル事平均八乃至四六粍水銀柱ニシラ、其ノ八・七乃至一二四六%ニ相當ス、而 及九三號ニ於テノミ夫々八・七及一二六%ニシテ 甚ダ低キ價ヲ示 シテ

七倍ニ相當ス。他ノ一例ハ兩者約相等シク、二例ニ於テハ反對ノ關係ヲ示シ、後者ノ方前者ノ一・九乃至一・七倍ニ當 ○秒ノ間ニ於テ最高値ニ到達セリ、此等ハ關係ハ健康鷄ノ場合ト大差ナキモノナリ。 ハ注射開始ヨリ起算シテ、二分一○秒乃至二分二○秒ノ間ニアリテ稍々遲延セルモ、 ハー五秒乃至四五秒ノ間ニアルモノ七例、 モ約三五秒乃至三○秒ニテ旣ニ最高値ニ近キ値ニ達シタルモノナリ。 從テ此ノ二例ニ於テハ最高血壓ニ達スル 血壓上昇ノ度ハ此處ニモ亦血壓下降ノ度ヨリ大ナルモノ六例ノ大多數ヲ占メ此等ノ例ニ在リラハ 前者ノ三・乃至 血壓上昇ノ開始ハ前逃ノ如ク下降血壓ノ囘復時刻ヲ以テ始マルモノナルガ、其レヨリ頂點ニ達スルニ要スル 他ノ二例ハ上昇率最大ナルモノニシテ七五乃至一〇〇秒ヲ娶シタレド 他ノ七例ニ於テバ五五乃至一〇 時間 時 Æ 七 刻 何

スルニ要スル時間亦四五秒乃至一六分半ノ間ニアリテ各例甚シキ差異ヲ示セドモ何レモ 四%卽チ五粍ノ上昇ヲ保チタリ、但シ、二分半以下ノモノバ上昇率ノ最小ナリシ三例ナリ、 ル血壓ガ原壓ニ復スル時刻ハ甚シク遲速アリ、一分四五秒ノモノ一例、約二分半ノモノ二例、 ○分前後ノモノ二例、 テ其ノ三、乃至二一倍ニ相當ス。 最高壓ノ持續ハ五乃至一○秒ノモノ八例ニシテ直チニ下降ニ向ヘルモノ一例アリ卽チ健康鷄ノ下位ニアリ。 一九分前後ノモノ二例アリ、 **殘リノ一例卽チ九五號ハ一一分マデノ觀察ニテハ血壓** 上行脚ニ比シテハ著明ニ長ク 從テ最高値ヨ 約五分半ノモ リ原値ニ復 二八尚約 ノ一例

血壓上昇ノ全持續ハ五分一八秒乃至一八分二○秒ノ間ニアル Æ ノ六例ニシテ 血壓上昇ノ最小ナリシ三例ニ於テハー

甚シク低キモノヲ認ムルコトアルハ明カナリ。 位ニアリー三%ニ過ギズ、 率ノ大小及其ノ持續トノ關係ニ就テ見ルニ血壓上昇率最モ低ク其ノ持續モ亦最モ短カリシ上述ノ三例中二例ハ 何レ 間ノ甚ダ長キモノ二例アリシモ、三例ハ却ツテ甚シク短ナリ、 分五秒乃至一分五五秒ノ間ニアリ、此ヲ血壓下降ノ全持續ニ比スレバ何レモ大ナリ。 一九%前後ノ體重ヲ失ヒシモノニシテ實驗例中羸瘦ノ最著明ナリシモノナレドモ 4 時ハ往々ニシテ何等前處置ヲ施サザル動物ノ場合ニ比シテ「粗オリザニン」静脈内注射ニヨル血壓ノ上昇率 四倍ナリシガ、 他ノ六例ニ於テハ、一三二乃至四四倍ニ當レリ。健康鷄ニ於ケル成績ト比較スルニ持續時 此ト爾徐六例ノ實驗成績トヲ合シテ考フルニ饑餓ニヨリテ其ノ體重約一九乃至一二%ヲ失 四例ハ畧々同様ナリキ。 他ノー例ハ體重ノ喪失實驗例中ノ下 而シテ上記三例ニ於テハ其ノ一、 體重ノ減少ノ程度ト血壓上昇

三例ハ血壓上昇率ガ殊ニ低カリシ三例ト一致スルモノナリ。 後漸次減少ノ傾向ヲ取リ十二分ノ觀察時間中ニハ遂ニ原値ニ達スルコトナカリキ。 ラ原値ニ復シ第九七例ニ於テハ一時增加ノ傾向ヲ認メタルモ漸ク原値ニ近ヅキシノミニシテ此ヲ超ユルニ至ラズ、 爾 シテ原値ニ復シ、又ハ漸次ニ原値ニ近ヅキタレドモ二例卽チ第八九號、 第九三號ニ於テハ全然增加期ヲ認メシメズシ 中三〇乃至四〇ノ者五例、 「粗オリザニン」注射ニヨ 心臟搏動數 心臓搏動敷ハ上述ノ方法ヲ以テ懸垂シタル場合ニハ毎十五秒三〇乃至七二ノ間ニ於テ一定ス、 リ搏動數ハ先ヅ減少ス、次デ大多數卽チ六例ニ於ラハ增加シテ原值以上トナリ、 次デ減少 四〇乃至五〇ノ者二例、五〇以上ノモノ二例ニシテ健康鷄ト大差ナシ、(第廿及廿一表)。 而シテ此等搏動増加ヲ示サザリシ 其

搏動敷ノ減少ハ注射開始後多クハ五秒乃至二五秒ニ始マル、 只一例甚シク後レテ五五秒ニ始レ jν Æ ノアリ、(第廿一

二〇乃至四五秒マデナリ。 此ノ 時 期 原 著 · 持續 谷野『鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 ハ次ニ來ル可キ増加期ヲ有スルモ 増加期ヲ缺ゲルニ例ニ於ヲハ甚ダ長ク六分三五秒及二分五○秒間ノ持續ヲ示シ注射開始後 1 ニ於テハ一般ニ短ク、 即チ五乃至三〇秒 ノ間 五三 ニシテ注射開

1

第二十表 饑餓鷄搏動數變化表 其一

番	注射前	搏動數	第	<u> —</u> ј	男 減	少	增		ħ	1	第	二期	減	少
號	每五秒	毎十 五秒	每五秒	毎十 五秒	减少率	持續	每五秒	每十 五秒	增加率	持續	每五秒	毎十 五秒	减少率	持續
81	10	30——	2-3	7	20.0	分秒 0.30	3	9	30.0%	分 9.15	+(2-3)	+ 7	$+23.3^{\circ}$	分 移 0.50
88	10	30	1	3	10.4	0.20	1-2	5	17.2	9.10	-(1-0)	- 2	- 6.6	3.0
89	24	72	1-2	4	5.5	6.35		_	-	_	-			
93	17—18	53 - 54	2	6	11.1	2.50	_	_	-	_	-	_	_	
94	15	45	10	1	2.0	0.5	3 – 4	10	22.2	9.35	± 0	± 0	生 0	0.30
95	12-13	37——	1-2	4	18.1	0.10	6	18	48.7	10.00+	_	_	_	_
96	1011	31 - 32	12	3	9.7	0.30	6-7	2 0	64.5	10.00+		_	_	
97	16 - 17	50	l-2	3	6.0	0.25	-(1-0)	-1	-2.0	0.10	_		_	
98	10-11	32	1-2	4	12.5	0.15	10 – 11	31	96.9	10.00‡	† 8	+24	+75.0	0.25

番	郭	一減少	期	增	ba	期	第	二減少	期	增加共	月ノ續	備 考
號	始	極期	終	姓	極期	終	姶	極期	終	妨	終	
81	秒 15	25 — 30	分秒 0.45	45	1.0 -1.55	分秒	分秒 1.55	分秒 2.20—2.30	2.45	2.45	分秒 10.0	回復ス
88	5		0.25	35	0.45 - 0.55	1.0	1.15		4.15	4.15	9.45	同上
89	25	70 —115	7.0		_		_	-				同上
93	55	80 —105	3.45	_		_	_		_		_	同上
94	20	_	0.25	25	0.45 - 1.15	2.45	2.45	_	3.15	3.15	10.0	同上
95	20	25 — 3 0	0.30	45	1.35-1.55	11.0+	_	_	_	-	_	回復セズ
96	15	1 5 — 30	0.45	45	2.20-4.5	13.0+	_	-	_		_	回復ス
97	15	25 - 30	0.40	40	_	0.50	-	-	_		_	50秒以後 漸減
98	5	10 20	0.20	20	0.40 - 0.60	_	1.0	1.10-1.20	1.25	1.25	10.30+	回復セズ

原著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

七分及三分四五秒ニシテ原値ニ囘復シタリ、 第九七號ニ於ラハ搏動數ノ囘復不完全ナリシ故ニ此 ノ期ノ長サヲ正確

定メ難キモ減少約二五秒ノ後原値ニ近ヅケリ。最大減少ノ程度ハ約五·五乃至二〇%トス。

○分叉ハ其レ以後ニアリ從ラ其ノ持續ハ約一○分以上ニ亘レリ、其ノ最大增加率ハ平均約一七方至九七%トス。 心搏動數增加ヲ示シタルモノ六例ニ就テ見ルニ其ノ始マリハ注射開始後二○秒乃至四五秒ノ間ニアリ 其ノ終リハ約

血壓上昇率ノ高低ト搏動増加率ノ高低及其ノ持續トハ必ズシモ平行セズ、 只搏動增數ヲ示サザリシモノ三例ハ何

v

モ血壓上昇ノ甚ダ低キモノナリシ事ハ既ニ述ベタルガ如シ。

事健康動物ニ於ケル場合ト同様ニシテ其ノ時期亦注射開始後一分乃至二分四五秒ノ頃ヨリ 原數以下ニ下ル事ナカリシモ一例ニ於ラハ原數以下約七%ニ達シタリ。 ノ間ニアリ、 搏動增數期中ニ於ケル一過性ノ比較的減數即チ第二減數期ハ之ヲ四例ニ於テ認ムルヲ得タリ、 血壓ガ最高値ニ達シ又ハ其レニ近ヅキタル時刻ト畧々一致スルモノナリ。 此等ハ何レモ再ビ增加シテ增數期ヲ繼續スル 一分二五秒乃至四分一五秒 其ノ中三例ニ於テハ

不整脈、 注射後不整脈ヲ來シタルモ ノー例アリ(第八九號)、 此ノ場合ニモ僅ニ數囘現レ Þ jν ノミニシテ注射後十秒、

二分、五分、等ノ頃ニ於ケル時期トス。

七例ノ大多數ニ於ラハ振幅ノ再ビ原値以上ニ增大スル時期アルヲ認メタリ、 ミニシラ原値ヲ超へズ爾餘ノ一例ハ此 Ξ 振幅 振幅ハ注射後一時增大シ次ニ縮小シタル後原値ニ復シ又ハ殆ンド之ト近キ値ニ歸復ス、 ノ期ヲ認メシメズ、(第廿二表、第廿三表)。 他ノー例ハ比較的增大ノ傾向ヲ示シタル 其ノ途中九例中

ギズ甚 秒ニシテ其ノ程度ハ始メ九乃至一一粍ノ振幅ヲ記錄セシメ置ケルモ 幅 ダ顯著ナリト言フ事ヲ得ザル ノ第一增大期ハ注射開始後五秒乃至二○秒ヨリ始マリ一○秒乃至四五秒ニ終ル、 六例アリ、 他ノ三例ハ八·五乃至一一粍ノ原値ニ對シ ŧ ノニシテ、第九四、 九六及九八號即チ之ニ屬ス、 ○·五粍(五乃至六%)ノ増加ニシテ其ノ持續モ五秒ニ過 ノニ就テー乃至三粍(八乃至二一%)ノ増加ヲ示 然レ共全然此 從ァ其ノ持續ハ五秒乃至三五 ノ期ヲ缺如

| 五六

第二十二表 饑餓鷄振幅變化表 其一

番	注射前	第 -	一增大	:期	縮!	ト期	第	二増プ		縮小期		備	考
號	振幅	增大值	增大率	持續	減少額	減少率	增大值	Į.	持續	第一減少期	全持續	VM	79
81	9.0 FE	1.0	10%	15	3.0	33 [%]	+1.0 ^{ft}	+11%	分 秒 5.25	分 秒 1.15	分 1.15	回復ス	
88	14.0	2.0	14	35	4.0	28	-2.0	-14·	0.50	0.25	5.25	同上	
89	14.0	3.0	21	25	3.0	21	+1.0	+ 7	0.40	1.10	1.10	同上	
93	13.0	1.0	8	15	2.0	16	+1.0	+ 8	1.45	2.15	2.15	同上	
94	11.0	0.5	5	5	4.0	37	+0.5	+ 5	3.15	3.0	3.0	同 上	
95	11.0	1.0	9	10	3.0	28	+2.5	+23	6.40+	2.20	2.20	回復セズ	
96	11.0	0.5	5	5	5.0	46	+4.0	+37	9.5 +	3.20	3.20	同上	
97	11.0	1.0	9	5	2.0	19	+1.0	+ 9	0.40	0.45	0.45	回復ス	
98	8.5	0.5	6	5	4.5	53		_	-		4.35	略回復ス	

第二十三表 饑餓鷄振幅變化表 其二

番	第	一增大	期	縮	小	期	第	二 增 大	期	縮小期	ノ續キ
號	始	極期	終	始	極期	終	始	極期	終	始	終
81	15	20 — 25	30€	50	分秒 1.35 — 1.45	2.5	4.30		9.55		_
88	10	25 — 4 0	45	50	1.10 — 1.15	_	1.15	分 1.25 — 2.0	2.5	分 秒 2.5	多秒 6·15
89	5	10 — 15	30	35	0.55 - 115	1.45	4.20		5.0		
93	5	10 — 15	20	20	0.50 - 1.35	2.35	4.15	_	6.0	_	_
94	10	_	15	20	0.45 - 1.5	3.20	5.15	_	8.30	_	_
95	20	_	30	45	1.10 — 1.20	3.5	4.35		11.15+	_	_
96	20	_	25	35	1.10 - 2.30	3.55	3.55	6 30 7.0	13.0 +	_	
97	10	_	15	25	0.35 - 0.40	1.10	1.45	1.50 — 2.0	2.25	-	_
98	5	_	10	10	0.55 1.30	4.45					-

値八・五乃至一四粍ナリシモノ最大二乃至五粍(一六乃至五三%)ノ減少ヲ來セリ。 小期ノ全持續ハ四分三五秒及五分二五秒ニ相當ス。 其ノ程度ハ之ヲ第一増加ニ比スレバ何レモ甚ダ著明ニシテ振幅原 分一○秒乃至三分五五秒ノ間ニアリ、其ノ全持續ハ之等ニアリテハ四五秒乃至三分二○秒トス。 ルー例、及比較的增大ニ止リシー例ニ於テハ夫々注射開始後四分四五秒及六分一五秒ニシテ 原値ニ復シタルヲ以テ縮 振幅減少期ハ總テノ實驗例ニ於テ之ヲ認メ得タリ、其ノ開始ハ注射開始後一○秒乃至五○秒、 只第二增大期ヲ缺ゲ 其ノ終リハ多クハー

較的增大ニ止リ、一例ハ此ヲ缺ク、(第九八號)。 タルモノ七例ニシテ、 度縮小シタル振幅ハ其ノ原値ニ復スル前一時再ピ增大スル時期ノアルコト前述ノ如シ、 此ノ第二增大期ヲ認メ得 他ノ一例(第八八號)ハ多少其ノ傾向ヲ示シタレ共原値ヲ超ユルニ至ラズ、縮小期中ニ於ケル比

五○秒間ニ於テ比較的增大ノ傾向ヲ認メシメタリ。 其ノ全持續ハ短キハ四○秒長キハ五分二五秒、殊ニ原値ⅠⅠ粍ニ對シ二·五粍及四粍ノ増加ヲ示シタル二例ノ如キハ夫 々六分四○秒以上及九分五秒以上ノ持續ヲ呈セリ。 ノ二例アリ、始メハ注射開始後一分四五秒乃至五分一五秒ニシテ五分乃至約一○分ニ終リ、或ハ其レ以後マデ繼續ス、 第二增大〃程度ハ九乃至一四粍〃原値ニ對シ○・五乃至四粍(五乃至三七%)〃增大ニシテ第一增大ヨリモ其度强キモ 第二増大ヲ示サザリシ第八八號モ一分一五秒ヨリ二分五秒ニ至

レ共第八八號及第九三號ニ於テハ夫々血壓下降期後半及前半ニ於テ搏動數及振幅ノ兩者共ニ又ハ 後者ノミ増加セリ、 血壓下降期ニ於ケル搏動數及振幅ノ狀態ヲ見ルニ七例ニ於テハ振幅或ハ搏動數ノ何レカノ一方或ハ 兩者ガ減少シタ

(第十九、廿一、廿三表)。

ク又ハ其ノ一方ガ却ツラ増大シナガラ尙三○・五乃至二○・%ノ血壓下降ヲ來セル者三例アリ、此ノ點ハ旣ニ 又血壓最低ノ値ニ達シタル時期ニ於ケル搏動數及振幅ノ關係ヲ見ルニ兩者必ズシモ減少セリト限ラズ、 健康鷄二於 兩者變化ナ

(845)

原著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

テ述ベタル所ト同様ナリ、(第廿四表)。

亦健康鷄ニ於ケルト同様ナリ、 第九三號及第九七號ノ如ク搏動數ノ増加シ又ハ少クトモ減少セズ只血壓ノミ下降シツツアル者アリ、之等ノ關係 |歴上昇期ニ於ケル搏動數及振幅ノ狀態ヲ檢スルニ振幅ハ總テノ例ニ於テ血壓上昇極期及其ノ前後ニ旦リテ 減少シ 幅第一增大期ニ於ケル血壓及搏動數ノ狀態ニ就テ觀ルニ大多數ニ於ラハ血壓、 只第九四號ニ於ラハ兩者ノ變化ニ先チラ振幅增大ヲ呈シタリ(第十九、廿一、廿三表)。 搏動數共ニ減少シタレ共、第八八

第二十四表 饑餓鷄血壓最低時ノ 搏動數及振幅

搏動數ハ五例

ニ於テハ

增數期

ニアリ、

他

ノ四例ニ於テハ搏動數亦同時

ニ減少セリ、

故ニ此ノ四例ニ於テハ血壓最高

搏	搏動數及振幅													
實驗番號	搏動數增 減	扱 幅 增減	血壓下降											
81	-20.0%	+1.0	-29.4^{2}											
88	± 0	+2 .0	30.5											
89	± 0	+1.0	-26.2											
93	± 0	± 0	-20.0											
94	- 6.0	2.0	-26.9											
95	-18.1	+1.0	-21.9											
96	- 9.7	+0.5	-16.1											
97	- 6.0	-0.5	-23.2											
98	-12.5	-0.5	-15.7											

第二十五表 饑餓鷄血壓最高時ノ 搏動數及振幅

實驗番號	搏動數 增 減	振幅 增減	血壓上昇
81	+30.9	-3.0	+91.5
88	± 0	-4. 0	+39.9
89	- 4.4	-3.0	+ 87
93	- 5.5	-2. 0	+12.6
94	+ 2.0	-1.0	+99.8
95	+46.0	-2.0	+84.7
96	+64.5	-5.0	+124.6
97	- 6.0	-1.0	+26.8
98	+96.9	-4.5	+89.0

増加期ハ血壓上昇期ト畧々同時刻ニ當ルモノナリ、(第廿五表)。 増加ナカリシモ 時期ニ於ラ搏動數及振幅ノ兩者ガ却ツラ減少シ、又ハ少クトモ増大セズ、 ノ、八八號ハ第二減少期著シカリシ為ニ上記ノ關係ヲ生ジタルモノニシテ全體ヨリ觀察スル時ハ搏動 此 四 例 中八九號、 九七號ハ

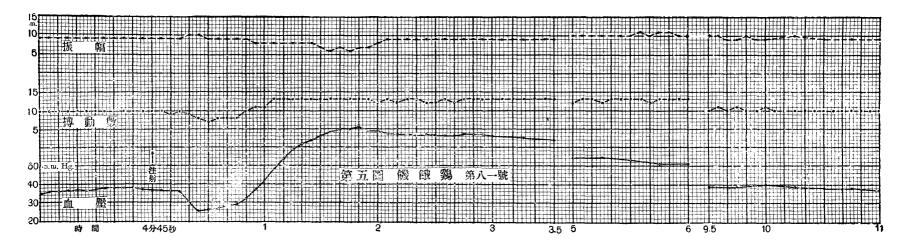
者ト 於テ搏動數ニ變化ナク、他ノ二者ガ減少セルカ又ハ三者共ニ減少セル時期ヲ認メ得タリ、之レ振幅ノ減少ガ血壓上昇 及搏動數增加ノ影響ニョリ 振幅減少期ト血壓及搏動敷トノ關係ニ就テハ七例ニ於テ振幅減少!極期ガ血壓上昇及搏動增數ノ極期ノ一方又ハ兩 一致シタレ共第九三號及第九七號ノ二例ニ於テハ夫々注射開始後二〇秒乃至四五秒、 テノミ説朋セラル可キ Æ ノニ非ザルヲ示ス者ナル事健康鷄ニ於ケル所見ト一致ス。 及一五秒乃至四〇秒ノ間

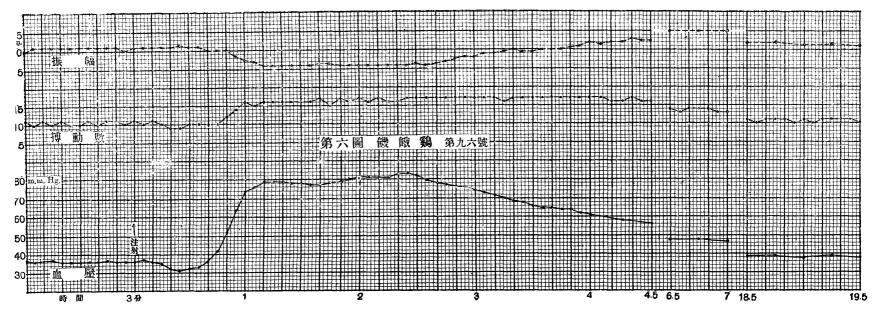
*

時間	ф	(m. m	壓 Hg.)	搏	動	數	振	幅	(耗)	備	考
分 0 15 30 45 1.0			39.0 39.5 39.0 35.0 35.5			30 30 30 30	——————————————————————————————————————		9 9 9 9		
2.0 15 30 45 3.0	40.5 40.0 39 38	40.5 40.0 38.5 37	41.0 40.5 40.0 38.0 35.5	10 10 10 10	10 10 10 10	30 10 10 10 10	9 9	9 9	9 9 9 9		
4.0 15 30 45 10 15 30 45 1.0 45 2.0 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	36 37 37.5 38 5 29.5 26.5 32 48 61.5 68.5 70.5 66.5 67 ———————————————————————————————————	36 36.5 38 37.5 25.5 27.5 37 63.5 70 69 67 66.5 67	36.5 37 37.5 37.5 35.5 26.0 29.0 42 59 66.5 70 67 67 66.5 65.5 64.0 62.0 60.5	10 10 10 10 10 9 8 10 * 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	10 10 10 10 9 8 8 11 13 13 13 12 12 12 13 13 13 13	10 10 10 10 10 7 8 11 13 13 12 13 12 13 13 13 13 13	9 9 9 9 10 9 9 8 8 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 10 9 8 8 8 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 9 9 9 8 8 7 6 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	←注	射
5.0 15 30 45 6.0			54.5 54.5 53.0 51.0 50.5	14 13 13 13 13	13 13 13 12 13	12 12 13 13 13	10 10 10 11	10 10 10 10	10 10 10 11 10		
7.0 15 30 45 8.0		1111	46.5 46.5 44.5 44.0 42.5	13 13 12 11 11	12 12 12 12 12	12 12 12 13 11	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10		
9.0 15 30 45 10.0 15 30 45 11.0	-		40.5 40.0 39.5 39.0 40.0 39.0 38.0 38.0 37.0		——————————————————————————————————————	32 31 31 32 31 30 30 30 30	9 10 10 10 - - -	10 10 10 9 9 —	10 10 10 9 9 10 9	·	

第二十七表	
饑餓鷄第九三號粗オリザニン注射試験	

時間	ÚL	(m. m	歷 . Hg.)	搏	動	數	振	幅	(耗)	備	考
# # 15 30 45 1.0	 	_ _ _ _	69 69 . 68.5 69 68	_ _ _ _		53 53 53 53 53		- 1	13 13 13 13		
2.0 15 30 45 3.0 15 30 45 1.0 15 30 45 2.0 15 30 45 45 4.0 15 30 45 4.0 15 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	67.5 67.5 66.5 66.5 67.5 70.5 71.5 70.5 68.5 66.5 6.5 6.5	67.5 66 5 66 5 66 87 60.5 55 64 73.5 72 71.5 69.5 67.5 66 65.5 ———————————————————————————————————	67.5 67 66 66.5 55 67 75.5 73.5 71 71.0 68.5 65.5 65.5 65.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63	18 18 18 18 18 17 18 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	17 18 18 18 18 18 18 18 17 16 17 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	18 17 18 17 18 17 18 17 16 16 16 17 16 17 18 17 18 17 18 18 17 18 18 17 18 18 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	13 13 13 13 13 13 13 11 11 11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	13 13 13 13 14 12 11 11 12 12.5 13 13 13 13 13 14 14 14	13 13 13 13 14 12 11 11 11 12 12.5 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	← 注	射
8.0 15 30 45 9.0	 	_ _ _	62.5 63.5 64.5 64.5	 	— — — —	54 54 54 53		_ _ _ _	13 13 13 13.5		





時間	mí.	(m. m	壓 . Hg.)	摢	動	數	振	幅	(粍)	備	考
分 0 15 30 45 1.0			38 37.5 37 37.5 37.5	-		31 31 31 31 32	_		11.0 11.0 11.0 11.0		
2.0 15 30 45 30 45 1.0 15 30 45 2.0 15 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	37.5 36 36 35.5 36 37.5 32 33 52 33 52 76 79 77 79 82.5 79.5 76 64.5 63.5 ————————————————————————————————————	37 36.5 36 36 36 36.5 31 36 63.5 77.5 77.5 80 77.5 76.5 65 62.5 ————————————————————————————————————	37 36.5 36 36.5 36.5 35.0 32 42 72 77.5 78.8 80.5 81.5 77.7 4.5 70 66 64 61 56 54 53	11 10 11 11 10 9 10 12 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17	10 11 10 10 10 11 9 10 14 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	11 10 10 11 11 10 10 16 16 16 17 17 17 17 17 17 16 16 16 17	111 111 111 111 111 110.0 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7.5 9 10 10 5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11	11 11 11 11 11 10 11 11.5 10 8.5 6 6 6.5 6 6 6.5 6 6 11 12 12.5 13 13	10 11 11 11 11 11 11.0 10 7.5 6 6.5 6 6.5 7.0 8 9.5 9.5 10 12 12.5 13 13	← 注	射
6.0 15 30 45 7.0	- - - -		49.5 48 48 47.5 47	- - - -	-	43 42 42 41 41	- - -		13.5 14.0 15.0 15.0 15.0		
8.0 15 30 45 9.0			45 43 44.5 43.5 44	 		40 38 38 38 38	- - -		13.5 14 14 14 14		
12.0 15 30 45 13.0			42 43.5 43.5 41 41		_ _ _	36 37 36 36	- - -		12.5 12.5 12.5 12.5 12.5		,
18.0 15 30 45 19.0 15			39 39 39 38 39		-	32 32 32 32 32	— — — —		12.0 12.0 12.0 11.5 11.5		

| 六 |

期二 大ハ血壓上昇及搏動増加ノ尙繼續セル時期ニ於テ起リ且其ノ中三例ハ完全ニ原値ニ囘復スルマデ 增 『加ヲ認メ得タル七例中三例第八九、九三、九七號ハ同時ニ搏動減數又ハ血壓下降アリシモ 尙饑 於テモ |徴鷄ニ於ラハ第二振幅增大期ガー般ニ健康鶏ト異リ著明ニシテ眞ノ增大ナル事ハ上述セ 此ト異リ、 遲延スルモノニシテ一例ノ比較的增加ノ外、 血壓上昇極期ヨリモ遙ニ 後期ニアリ。 他 jν ノ四例ニ於テハ振幅増 處ナルガ 觀察シ得タルヲ以テ 其 而シ ノ起 テ興 ル 時

血壓下降及搏動ノ減少等ニョル二次的ノ變化ニ非ザル可シト思考セラル。

體温ハ實驗ノ終リニハ約一乃至二度ノ下降ヲ來スモ發熱ヲ認メタルモノ無シ

次ニニニノ實驗經過ヲ表示シ(第二六、二七、二八表)、 尚其ノーニョ圖示シ(第五、 六圖)通覽ニ便

ハセリ。

三、對照家鷄ニ於ケル實驗成績

餓鷄ニ於ケルト全ク同一ナリ。 物ハ九羽、 家鷄ヲ白米病ニ罹患セ 實驗囘數九囘ナリ、 シムルニ當リテハ常ニ對照家鷄ヲ附シテ一 實驗方法ハ健康家鷄及饑餓鷄ニ於ケルト同様トス、 對ト為シ實驗ヲ行ヘル 注射量及注射時間モ亦健康鷄及饑 モノシニ ラ 其ノ對照實驗動

〇粍 卽チ九例中八例ハ六○粍水銀柱以下ヲ示スモノニシテ畧々饑餓鷄ノ場合ト一致シ之ヲ健康鷄ニ比スレバ一般ニ其ノ低 水銀柱 血壓 ノモ 注射前ノ血壓ハ三五乃至八四粍水銀柱ノ間ニアリ、 ノ一例、 四〇乃至五〇粍水銀柱ノモ ノ五例、五○乃至六○粍ノモノ二例ニシラ一例ハ約八○粍ナリキ。 各例共多少ノ動搖ヲ示セドモ其ノ平均價三〇乃至四

粗 上昇シラ遙ニ注射前ノ價ヲ超ヘタル後徐々ニ下降シラ原價ニ復スル オリザニン」水溶液靜脈内注射ニョル 血壓ノ變化ハ此ノ場合ニ於ラモ亦同様ニシラ 注射後短時間 Æ ノ ト ス、 (第廿九、 ノ下降ヲ來シ次

位

在

モノ多シの

對 ス 血壓下降 ル百分率ハ必ズシモ注射前ノ値ト平行セズ、其ノニー・三乃至三五六%ニ相當シ、健康鷄ニ於ケルトヨク一致セリ。 ノ極大値ハ平均七 八乃至二六 八粍水銀柱ニシテ注射前ノ血壓高キモ ノニ於テ大ナレドモ、下降値 ア原値

原 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 約五秒ノ者三例、最低値ニ達スル

ヤ直チニ上昇ニ向ヒタルモノ六例アリ。

秒、稀ニ二五秒ヲ要スルノミ卽チ血壓ノ下降ハ甚ダ急激ニ完了スル事健康鷄及饑餓鷄ノ場合ト同樣ナリ。 血壓下降ノ開始ハ注射開始後五秒乃至一五秒ニシラ最低値ニ達スルハ一五秒乃至三〇秒トス、 其間僅々五秒乃至 最低值持續

五.

對照鶏血壓變化表

實驗	注射前	Ĺ	壓下		圳	ητ	壓上	昇	期
番號	血壓	下降值	下降率	袁低值 持續	全持續	上昇值	上昇率	設高値 持續	全持續
69	m. m. Hg. 42.0-45.0	m.m.Hg. 13.0	29.6	0秒	30	m.m Hg 16.8	38.6%	20	10.20
70	40.5 - 42.0	12.3	29.6	0	25	12.0	29.7	10	9.10
76	45.0-49.0	12.5	26.5	0	45	15.0	31.6	4	4.5
73	57.561.0	15.6	26.6	5	27	30.3	51.2	5	9.23
78	44.0 - 50.5	12.3	26.8	0	35	21.8	46.8	10	8.30 +
80	35.5 – 37.0	7.8	21.3	5	40	13.3	32.4	15	5.35
92	51.0 - 53.0	18.5	35.6	0	5 0	10.0	19.3	10	4.30
90	77.0—83.5	26.8	33.2	0	35	25 .8	32.3	5	1.20
91	49.0 - 51.0	11.5	23.0	5	35	15.0	5 0 2	0	10.30

第三十表 對照鷄血壓變化表 其二

實驗	m.	壓 下 降	期	血血	壓 上 昇	期
番號	開始	最低值	終	崩 始	最高值	終
69	10	秒 25 — 秒	40 ^秒	40 ^秒	1.40 — 2.0	分 秒 11.0
70	10	20 — —	35	35	1.15 - 1.25	9.45
76	10	25	55	55	2.10 - 2.14	5 .0
73	10	20 - 25	37	37	2.25 - 2.30	10.0
78	10	15 — —	45	45	1.35 — 1.45	9.15+
80	15	30 - 35	55	55	1.40 — 1.55	6.30
92	10	20 — —	60	60	1.30 — 1.40	5.30
90	5	30 — —	40	. 40	1.10 — 1.15	2.0
91	10	25 - 30	45	45	1.5 — —	11.15

(時間ハ注射開始ヨリ起算シタルモノトス)

其後約一五秒乃至四〇秒ヲ經テ注射開始

後三五秒乃至一分ニシテ原壓ニ復ス、 血壓ノ最低値ヨリ原値ニ歸復スルニ要スル時間ハ多クハ下降ニ要スル時間ニ比 シテ長シ只一例ニ於テハ相等シカリキ。血壓下降ノ全持續時間ハニ五秒乃至五〇秒ニシテ 健康鷄及饑餓鷄殊ニ前者

比シラ稍々長キモノ多キガ如シト雖モ顯著ナル差異ヲ認ムル能ハズ。

テハニ分一〇秒及二分二五秒、 乃至一・九倍ニ當ル、 ナリ、 於ラモ三五秒乃至六○秒ニシラ殆ンド最高値ニ近キ値ニ達シタルモノナリ、 、時間ハ二○秒乃至六○秒ノ間ニアル者七例ニシテ他ノ二例ハ稍々長クー分一五秒乃至一分四八秒ナリ、 血壓上昇ハ下降セル血壓ガ原値ニ復スルヤ直チニ連續的ニ行ハルルモノニシテ其レヨリ 血壓ノ頂點ニ達スルニ要ス 血歴上昇期ノ極期ニ於テハ注射前ノ値ヲ超ユル事 平均一○乃至三○:三粍水銀柱ニシテー九:三乃至五一:二%ノ 上昇 即チ健康鷄ニ於ケル上昇率ノ中位以下ニ相當ス、上昇率ガ下降率ヨリ大ナルモノ六例アリテ前者ハ後者ノーニ 他ノ二例ハ兩者畧々相等シク、一例ニ於テハ反對ノ結果ヲ示シ後者ガ前者ノ一・九倍ニ相當セ 他ノ七例ニ於ラハー分五秒乃至一分四〇秒ニシラ血壓ハ上昇ノ頂點ニ達スルモノニ 注射開始ヨリ起算スレバ此ノ二例ニ於 然レ共此等 り。

全持續モ亦個體的ノ差甚シクー分二○秒乃至一○分半ノ間ニアリ。 テ相當甚シキ相違ヲ認ムト雖モ**上**行脚ニ比スレバ何レモ甚大ナリ、(一·五乃至三○倍)。上述ノ關係ニヨリ血壓上昇ノ 乃至六分半ノモノ三例、九分四五秒乃至一一分一五秒ノモノ四例ニシラ 殘リノ一例ハ九分以上ノ實驗觀察中途ニ原値 ト比較スルニ稍々長キモノ及ビ短キモノアリテ一定ノ差異ヲ認メ難シ、饑餓鷄トノ間ニモ著シキ差異ヲ見ズ。 ニ復セザリキ、故ニ血壓最高値ヨリ原壓ニ復スルニ要スル時間モ亦四五秒乃至一○分一○秒ノ間ニアリ、 最高壓ノ持續ハ五秒乃至二〇秒ノモノ八例、直チニ下降ヲ始メタルモノ一例ナリ、健康鷄ト 上昇セル血壓ガ原壓ニ復スル時刻ハ此處ニ於ラモ亦比較的大ナル遲速アリ、 何レモ皆下降全持續ヨリモ著シク長シ此ヲ健康鷄 即チ注射開始後二分ノモノー 相同ジの 各例 例 = =

五分

y

心臟搏動數

本質験方法ニ於テハ毎十五秒約四〇乃至七〇ノ間ニ於テ一定ス。

即チ三八乃至四〇ノ者二例、

四

テ健康鷄及饑餓鷄ト大差ナキヲ知ル。

| | |大五

第三十一表 對照鷄搏動數變化表 其一

番	注射前搏	動數	第	. — j	月減	少	:	增		ha	第	二 期	減	少
號	毎五秒	每十 五秒	每五秒	毎十五秒	减少率	持續	毎五秒	毎十五秒	增加率	持 續	毎五秒	毎十 五和	减少率	
69	17—18	52	12	3	5.8	分秒 0.20	2-3	8	15.4	分 秒 10.10十	† (1-2)	+4	+ 7.5	分型 1.45
70	1516	47	2-4	8	17.0	0.30	2-3	8	17.0	11.5	+(1-0)	+2	+ 4.3	2.15
76	16-17	50	25	9	18.0	0.55	± 0	士0	士 0	1.35		_	_	_
73	1213	38	23	8	21.1	0.15	2-3	8	21.0	12.20+	+(1-2)	+5	†13,1	1.25
78	15-16	47	6	6	12.9	0.20	6-7	20	42.5	8.45+			· –	
80	1314	40	1-2	3	7.5	0.20	1-2	4	10.0	2.5 0		-	_	
92	16-17	5 0	1-2	4	8.0	0.50	-(1-0)	-1	-2.0	0.45	-		-	_
90	21-22	65	5-6	16	24.6	8.5		_	-	_	_	_	-	
91	23—24	70	1	3	4.3	1.25	± 0	士0	± 0	1.45		_	_	-

第三十二表 對照鷄博動數變化表 其二

番	第	一減少	期	增	j	ha	第	二減少	期	增加其	月ノ續	備 考
號	始	極期	終	妨	極期	終	始	極期	終	始	終	VAI 45
69	15	20 — 25	35 ^秒	秒 50	_	分秒 1.30	分秒 1.30	-	分秒 3.15	分 秒 3.15	分秒11.0十	回復セズ
70	10	20 — 30	40	40	分 秒 1.0 —1.20	1.45	1.45	分 秒 2.30-3.30	4.0	4.0	11.45	回復ス
76	10	10 — 15	65	65	_	2.40		_	_	_	_	2 9 4(秒以 後漸減
73	10	10 15	25	40		1.5	1.5	-	2.30	2.30	13.0 +	回復セズ
78	10	10 15	30	30	3.15 - 4.0	9.15+						同上
80	20	20 — 30	40	40	1.15 - 1.30	3.30	_		_	-		回復ス
92	10		60	60	_	1.45	_	_	_	_	_	1945秒以 後漸減
90	10	70 105	分 8.15	_		_			_	_		回復ス
9 t	20	20 — 45	1.45	分 秒 1.45		3.30				_		3930年以 後滅少

○乃至五○ノモ ノ四例、 五○乃至六○ノモノ一例、六○乃至七○ノモノ二例ナリ、 健康鶏及饑餓鶏ト大差ナシ、 (第

鷄ト畧々異ナラズ、(第卅二表)。 二分ノ觀察時間ニ在リテハ其ノ原値ニ復スル事ヲ認メ得ザリキ。最大減少率ハ四三乃至二四六%ニシテ健康鷄及饑餓 三〇秒ニシテ注射開始後二五秒乃至四〇秒マデトス、 四五秒ノ頃ヨリー時殆ンド原値ニ達セリト雖モ其ノ値ヲ持續スル事四五秒乃至一分四五秒ノ後漸次減少シ 一〇乃至一 八分ノ後注射後八分一五秒ニシテ原値ニ復シ、 タル後再ビ漸次減少シテ原値ニ復シ、又ハ其レニ近ヅケリ、 此ノ減少期ノ全持續時間ハ此等ノ例ニアリテハー 搏動敷ハ「粗オリザニン」注射開始後一○乃至二○秒ヨリ總テノ例ニ於テ減少ス、 内五例ニ於テハ原敷以上ニ増加シ 他ノ三例ハ減少持續五○乃至八五秒ノ後即チ注射開始後一分乃至一分 他ノ四例ハ增數期ヲ缺ケルモノニシテ其ノ中一例ハ搏動減數約 五乃至

搏動增數期ヲ有スル五例ニ就テ見ルニ其ノ始メハ注射開始後三○秒乃至五○秒、 終リハ九分以後ノモノ四例、

半ノモノ一例ナリ。

何レモ原數以下ニ下ル事ナク血壓上昇ノ頂點ニ近ク存在ス。 搏動增數期中ニ於ケル比較的減少即チ第二搏動減數期ハ三例 最大增數率ハ一○乃至四二%ニシテ血壓上昇率ノ高低ト搏動增加率ノ高低及其ノ持續トハ必ズシモ平行セズ。 (第六九號、七○號、七三號)ニ於テ此ヲ認メ得タリ、

分半ノ頃現レタル少數ノ不整脈ノ外尙四五秒ヨリー分三○秒ニ旦リテ頻々ト現レ 九○號ニテハー分四五秒ヨリ二分四 夫々四○及一五秒ノ頃敷個之ヲ認メタルノミナリシモ他ノ二例ニ於テハ稍々長ク、 注射後不整脈ヲ呈シタルモノ四例(第七○、七三、七八、九○號)ヲ認メ中七○號、 七八號ハ輕度ニシテ注射開始後

七三號ニ於テハ注射後一〇秒及三

振幅 注射後一時增大シ次ニ縮小シタル後原値ニ復シ、又ハ少クトモ其レニ近ヅケリ、 而シテ九例中五例ニ於 五秒二旦リテ多數ニ之ヲ認メタリ。

一六七一

第三十三表 對照鷄振幅變化表 其一

番	計算報告單	第 -	一增大	、期	縮力	小 期	第二	二增力	、期	縮小其	月持續	備	考
號	注射前振幅	增大值	增大率	持續	減少值	減少率	增大值	增大率	持續		全持續	VH	45
69	8.0 — 9.0	3.0	35	20秒	5.5	65	+3.5	+41	分 秒 6.5	分 秒 4.15	分秒 4.15	略回復	
70	11.0 — 12.0	2.0	17	2 0	2.5	22	+2.5	+22	6.40	0.20	0.20	回復ス	
76	9.0 - 10.0	1.5	16	5	2.5	26	+3.5	+.37	1.25	1.0	1.0	同上	
73	10.0 - 10.5	1.5	14	10	3.5	33	-1.5	-14	1.35	0.55	5.40	略回復	
78	9.0 — —	1.5	17	15	4.0	44	± 0	士 0	1.10	1.5	8.50+	回復セズ	
80	10.5 — 11.0	0.5	5	5	4.0	35	+1.0	+12	1.55	1.10	1.10	回復ス	
92	10.0 — —	2.0	20	15	0.5	5	+2.0	+20	5.30	0.10	0.10	同上	
90	13.0 - 14.0	1.5	11	20	8.0	60	·			_	5.20	同上	
91	13.0 — —	1.0	8	2 0	2.0	15	± 0	土 0	1.35	3.10	10.15	同上	

第三十四表 對照鷄振幅變化表 其二

番	第	一增大	期	縮	小	期	第	二增大	期	縮小期	ノ續キ
號	始	極期	終	始	極期	終	始	極期	終	始	終
69	10	20 - 25	30	30	1.40 — 0.3	分 4.45	分 4.55	5.5 世 6.25	分秒 11.0		
70	10	20	30	30		0.50	0.50	1.40 - 2.0	7.30	_	_
76	5	_	10	10	0.40 — 0.05	1.10	1.10	1.25 - 1.30	2.35		
73	10	10 - 15	20	20	0.50 — 1.15		1.15	, .	2.50	2.50	分 秒 6.0
78	10	15 — 20	25	25	1.15 — —	1.30	1.30	2.5 - 2.40	_	2.40	9.15+
80	5		10	10	0.15 — —	1.20	1.35	1.45 - 2.0	3.30	_	_
92	5	15 —	20	20	-	0.30	0.30	1.50 - 2.45	6.0	_	-
90	5	10 — 15	25	25	1.0 - 1.15	5.45			_	_	
91	10	15 — 20	30	30	<u>. </u>	3.40	3.40		5.15	5.15	10.45

テハ其ノ途中再ビ原値以上ニ擴大スル時期ヲ認ム。 示ス時期アリシト雖モ原値以上ニ達スルニ至ラズ唯第九○號ニ於テ全然之ヲ證明シ得ザリキ、(第卅三、卅四表)。 他ノ三例ニ於テモ亦振幅縮小期ノ中途ニ於テ比較的增大ノ傾向ヲ

ルモノ八例ヲ占メ只一例ニ於テハ一○・五乃至一一粍ノ原値ニ對シ、○・五粍ノ擴大(五%)ニシテ著明ナラズ、(第八○ 二〇秒トス。 振幅第一增大期ハ注射開始後五秒乃至一〇秒ニシテ起リ、一〇秒乃至三〇秒ニ終ル、 故ニ其ノ持續時間ハ五秒乃至 其ノ程度ハ原値八・○乃至一四・○粍ナリシモノニ於テ 一・乃至三粍ノ擴大即チ八乃至三五%ノ増加ヲ來

號)。此等ニ於テハ縮小開始ヨリ第二比較的增大迄ノ時間ハ五五秒乃至三分一〇秒ナリ。 其他ノ三例ニアリテハ 縮小五分二○秒乃至一○分一五秒ノ後原値ニ復ス。 爾餘ノ一例ハ囘復不完全ナリキ、 (第七八 分四五秒 振幅縮小期へ注射開始後一〇乃至三〇秒ニ始マル、 ノ間ニアリ其ノ持續ハ甘秒乃至四分一五秒トス。只第九二號ニ在リテハ極メテ短ク僅々一○秒ニ過ギザリキ。 其ノ終リハ振幅第二擴大期ヲ有スル五例ニ於テハ三〇秒乃至四

增大ヨリ高度ナリ、只第九二號ハ縮小ノ持續短カリシノミナラズ其ノ程度モ亦○・五粍(五%)ニ過ギズ。 |小ノ程度ハ八·乃至一四·〇粍ノ原値ニ對シ二乃至八·粍ノ縮小 (一五乃至六五%) ヲ示スモノ八例ニシテ何レ レモ第一

大ヲ示セルモノニシテ第一增大ヨリモ稍々著明ナルモノ四例アリ。 二分三五秒乃至一一分ノ頃原値ニ復ス、此等ハ皆八・乃至一二粍ノ原値ニ對シ、一・乃至三・五粍 (一二乃至四一%)ノ增 振幅第二增大期ハ注射開始後三〇秒乃至四分五五秒ヨリ起リ、 一分二五秒乃至六分四○秒ノ持續ヲナシ注射開始後

上述セル如ク此ノ場合ニ於ラモ亦振幅增大、血壓下降、 起り同時ニ 五秒乃至三分四○秒ョリ、二分五○秒乃至五分一五秒ノ間ニ位ス、 其ノ持續ハ約一分一○秒乃至一分三五秒トス。 第二擴大ヲ示サザリシ四例中三例ニ於ヲ認メラレタル第二比較的增大期ハ勿論正確ニ其ノ時間ヲ定メ難キモ、 一終ルモ ノニ非ズシテ開始ニ多少ノ遲速アリ且持續ノ差アル事勿論トス。 搏動減少ハ初期ノ變化トシテ大體同時期ニアレドモ全然同時 一分

原

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

降ノ初期約一〇秒間ハ搏動減少ナク振幅大ナリキ、 血壓下降期ニ於ラ搏動數及振幅 ノ狀態ヲ見 ルニ兩者共ニ或ハ少クト 血壓下降ノ極期ニ於テハ搏動數及振幅ノ兩者或ハ一方ノ減少ヲ認 モ其ノ一方ハ減少ス、 只第九一號ニ於テ血壓下

/タリ、 (第三五表)。

於ケル 一號 振幅第一增大期ニ於テハ血壓及搏動數共ニ減弱セルモノ六例(第卅、 j |如ク振幅增大ノ前半ニ於テ血壓ノ下降アルモ搏動數ノ變化ナカリシモノアリ、 ト同様ナリ、只二例卽チ第七六號及八○號ニ於ラハ血壓、 搏動數ノ變化ニ先チラ振幅ノ増大起ルヲ見タリ。 卅二、及卅四表)ノ大多數ヲ占ムレド 此等ノ關係ハ健康鷄及饑餓鷄 Æ 亦第九

第三十五表

	照鷄血鷹 動數及抗		時ノ
實驗 番號	搏動 數 增 減	振幅 增減	血 壓
69	58.%	+3.0	$-29.6^{\%}$
70	-17.0	+2.0	-29.6
76	18.0	1.5	-26.5
73	-23.0	± 0	-26.6
78	-12.9	+1.5	-26.8
80	- 8.0	-2.0	-21.3
92	-12.0	+1.0	-35.6
90	- 5.0	-1.5	-33.2
91	_ 4.3	+ 0	23.0

對照鷄血壓最高時ノ 捕動數及振幅

7好:	切外 八八	0C T18	
實驗番號	搏動數 增 減	振幅 增減	血壓
69	+ 9.6	-5.5	$+28.6^{\%}$
70	+17.0	+1.5	+29.7
76	± 0	+2.5	+31.6
73	+10.6	-2.0	+51.2
78	+17.0	1.0	+46.8
80	+ 5.0	+1.0	†32.4
92	- 2. 0	+1.0	+19.3
90	-24.6	-8.0	+323
91	- 3. 0	-2.0	+30.2

上昇ノ全經過又ハ其ノ大部分ニ旦リテ搏動數及振幅共ニ減少ヲ示セ 兩者又ハ其 血壓 搏動數增加 上昇期 シー ニ於テ必ズシモ搏動増加アリ 方が増加 セ jν ŧ ノ七例、 兩者共ニ減少セ ト論ズル事能ハズ。 ト畧々同 時期 jν Æ ノ二例ヲ認ム、 血壓上昇期ノ極期及其ノ前後ニ亘リラ搏動數及振幅 ルモ ノナリ、 (第九○、 血壓最高期ニ於ケル振幅及搏動數 九 號 此等 在リテハ、 血壓

此

場

合 Ξ

於

テ Æ

亦

M. 壓

上昇

ノ變化ナレ

۴

平 前

述

如

7 此

ヲ

缺 ケ

jν

Æ

1 ナ

キ

非ズ。

故

増減ヲ表示スレ . تار 次 ノ如シ、 (第卅六表)。

分ニ 振幅減少期ニ於ケル血壓及搏動數ノ增減ニ就テ見ルニ六例ニ於テ振幅減少期ノ約全部又ハ少クトモ 在 リテ 血壓及搏動數 ノ兩者又ハ 方 増加アリ /テ振幅、 搏動及血壓ノ三者共ニ減弱セ n 時 昭期ヲ明 其 カ ノ主要ナル ニ示サズト 部

對照鷄第六九號粗オリザニン注射試験

時間	ĽI.	(m. m	壓。、	搏	動	數	振	幅((牲)	備	考
分秒 0 15 30 45 1.0	_	(m. m	42.5 44 43.5 43 42.5			52 52 52 52 52		-	9 9 9 8.5	4	
2.0 15 30 45 3.0 45 4.0 15 30 45 1.0 15 30 45 2.0 15 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	43 44 44.5 44 43.5 45 47 31.5 41 52 56.5 59.5 59.5 56.5 57.5 56.5 57.5	44 43 44 43.5 44.5 45.5 45.5 46.5 58 57.5 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	44 44.5 43.5 43 44 44 46 45 39 38.5 55.5 59 58.5 58.0 58.5 59	17 17 18 17 18 17 17 17 17 17 16 18 19 19 19 19 19	18 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 19 19 19 19 19 19 18 19 18 19 18 20	52 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 19 19 19 18 18 18 19 19	9 8.5.5 9 8 8 8 5 5 11.5 8 8 6 5 4 3 4 4 4 4 4 4 7	9 5 5 5 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 5.5.5 9.0 8.0 8.0 8.0 7.0 7.5 4.4 3.5 3.5 6	←注	射
5.0 15 30 45 6.0 15 30 45 7.0	55	54 	55 51 48.5 49 48.5 47 49.5 47.5 48.0	20 19 20 19 20 19 20 19 20	20 19 19 19 19 19 20 20	20 19 20 19 20 20 20 20	10.5 11 11 11 11 11.5 12 11	10.5 11.5 12 12 11 11.5 10.5	11.0 12 12 11 11.5 12 11 10		
9.0 15 30 45 10.0 15 30 45 11.0			47.5 48 47 49.5 48 50 50 47.5 47	19 20 19 19 18 19 20 19	19 20 20 19 19 19 19 19	20 19 19 18 20 19 19 18 19	11 11 9 10 10 10 10 9 9.5	11 10.5 10 10 10 10 9 9.5 9	11 10.5 10 10 10 10 9 9		

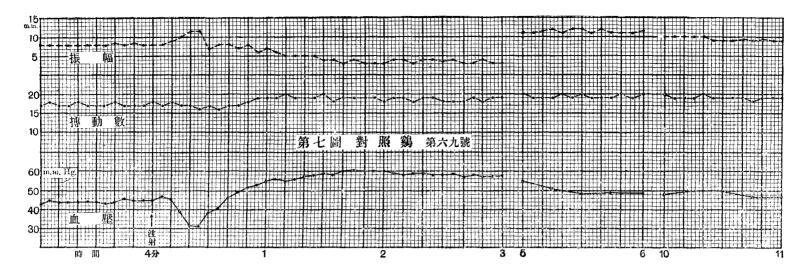
時間	血	(m. m	壓 Hg.)	搏	動	數	振	幅	(耗)	備	考
分 0 15 30 45 1.0	_		62 61 62 61 61			39 38 38 38	_ _ _ _	——————————————————————————————————————	10 10 10 10 10		,
$ \begin{array}{c} 2.0 \\ 15 \\ 30 \\ 45 \\ 3.0 \end{array} $	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - - -	61 61.5 62 61.5 59.5			38 38 38 38 38			10 10 10 10.5 10.5		
4.0 15 30 45 5.0 15 30 45 1.0 15 30 45 2.0 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	59 57.5 58.5 58 57 44 54.5 85.0 87.5 86 89 85.5 88 88 88 80.5 70.5	59 57.5 58 57 57 43.5 65 + 87 88 87 82.5 80 79.5 75.5	59 57.5 57.5 58 57 48 46.5 76.5 85 86.5 89 86.5 89.5 89.5 89.5 85.5 80 77.5 79 74.5	13 13 13 12 13 11 13 15 16 14 15 15 15 15 15 15 15 16	12 13 12 13 10 13 16 14 14 15 15 15 16 15	13 12 13 12 13 12 14 15 14 15 14 16 16 16 16 15 14	10.5 10.5 10.5 10.5 11.0 11.0 11.0 7 8 8 8.5 8 8.5 7	10 10 10 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 1	10 10 10.5 10.5 12 10 9 +7 7.5 8.5 8 8 8 7.5 7	→注 射 十不整脈 不整脈	
5.0 15 30 45 6.0 15 30 45 7.0	73.5 70.5 69 67 67 67 65 63	72 68.5 71.5 69 67 66.5 65 65.5	70.5 68 70 67.5 66 67 65.5 66 65.5			46 45 45 46 46 45 45 46 45	8 9 9 8.5 9 10 9 10	8 9 8.5 9 10 9.5 10 9.5	9 9 8 9 8 9.5 10 9.5		
9.0 15 30 45 10.0	61 61 64 64.5	59.5 63 62 62.5 62	61.5 63.5 64.5 61 59			43 43 42 44 44	9.5 9.5 9.5 9.5 9	9.0 9.5 10 9.5 9.5	9.5 9.5 10 9.5 9.0		
13.0 15 30 45 14.0		- - -	60.5 59 61 —		-	43 43 —			8.5 9.0 9.5 9.0 —		

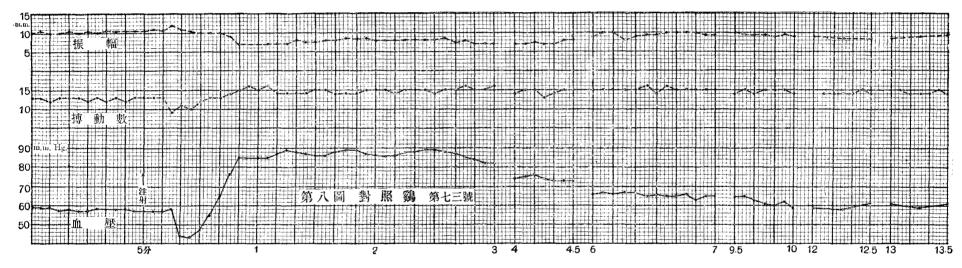
原著

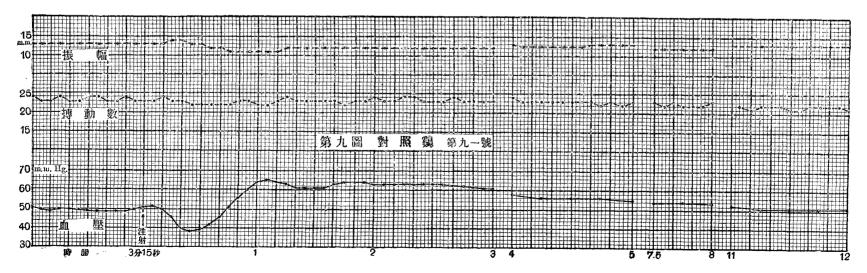
谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

第三十九表	
 對照鷄第八○號粗オリザニン注射試驗	

時間	Ú	(m. m	壓 . Hg.)	搏	動	數	振	幅	(耗)	備	考
分 ()	_		36.5		_				11		
15	_		36.5	_		40			11		
30			37	_		40	_		11		
45		_	37	_	_	40		-	10.5		
1.0	-	_	37	ponente.	_	40	_	_	11.0		
15	37	37	37	13	14	13	11	10	10.5		
30	37	37	36.5	14	13	13	13	11	10.5		
45	36.5	36	36	13	14	13	10.5	11	11		
2.0	36	36	36	14	13	13	11	11	11		
15	36	35.5	35.5	13	14	13	11	11	11		
15	35	35.5	36	13	13	14	11.5	10.5	9 0	←注 射	
30	34.5	30.5	28.5	13	12	12	10	10	9		
45	29	30.5	32	13	12	14	9	8	8		
1.0	34	37	39	13	14	14	9	8	8		
15	41	42.5	44	14	14	14	7	8	9		
30	45	46	47	15	15	14	10	11	11		
45	48	49	49.5	14	15	14	11.5	115	12.0		
2.0	49.5	49	48	14	14	14	12	11.5	12		
15	47	46.5	46	14	14	15	115	11.5	11.5		
3 0	45.5	45	45	14	14	14	10.5	11.5	11.5		
45	45	45	45	14	14	14	11	11	11		
3.0	44.5	44.5	44	13	14	14	11	11	11		
15			43.5	14	13	14	11.5	12	12		
30		_	42.5	14	13	14	11	12	11		
45	_	_	41.5	14	13	13	11	11	11	!	
4.0	_	_	40.5	13	13	13	10	11	11		
15	_	_	40.5	13	13	13	11	10	10.5		
30		_	40.0	13	13	13	10.5	11	10.5		
45	_		39.5		_	39	_	_	11		
5.0		_	39.0		_	39	_	-	11		
15	_		39.0	_	_	39			11		
30	_	_	38.5			38	-		11		
45			38.0	_	_	38		-	10.5		
6.0		_	38.0		_	38			11		
15			38.0	_	_	39	_		10		
30	_	_	37.0	_	_	38	_		10		
45		_	37.0	_		37	_	_	10		
7.0	-		36.5		_	38		_	10		
15	_	_	37.0	_		38	_		10		
30			38.0	_		38			10		







原	時間	ńı	(m. m	壓 .IIg)	搏	動	數	振	幅	(粍)	備	考
著	分秒 0 15 30 45 1.0			50 50 51 49.5 49	_ _ _	-	70 70 70 70	 		12.5 13 13 13 13		
谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究	2.0 15 30 45 3.0 15 15 30 45 1.0 45 2.0 15 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 30 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	50 49.5 50 50 49.5 51.5 40 42.5 56.5 61.5 63.5 63.5 61.5 ————————————————————————————————————	50 50 49.5 49.5 50.5 50.3 8.5 60.5 61.5 63.5 62.5 61 ———————————————————————————————————	50 50.5 50.5 50.5 50.5 51.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63.5 63	23 23 23 24 24 23 23 22 23 23 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 24 23 24 24 25 26 27 27 28 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	23 23 23 23 23 24 22 22 23 23 23 23 24 23 24 23 24 23 24 24 22 24 24 24 24 25 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	24 24 24 23 23 22 22 22 24 23 22 24 23 23 23 26 69 69 69 68 68 68 68 68	13 13 13 13 13 13 14 12 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 12.5 12.5 12.5 13 ———	13 13 13 13 13 13 13 12 11 11 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 14 15 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	13 13 13 13 13 14 13 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	←注射	
	6.0	_		58			_	-		12		
	7.0 15 30 45 8.0	_ _ _ _		54.5 54.5 54 54 53.5			68 67 67 67	- - - -		12 12 12 12 12 12		· .
	9.0 15 30 45 10.0		- - -	53.5 53 53 53.5 53.5			68 66 —			12.5 12 12 13 12.5		
七三	11.0 15 30 45 12.0		- - -	52.5 51 51.5 51.5 51.5		_	65 65 65 65	1 1 1		13 13 13 13 13		

雖モ第七六號、八○號ノ二例ニ於テハ夫々注射開始後一○秒ヨリ五五秒マデ及二○秒ヨリ四○秒迄ノ間卽チ四五秒及

二〇秒間ニ亘リテ三者ノ減少ヲ現ハス、(第卅、卅二、及卅四表)。

搏動數ノ減少アリシモ他ノ三例(第六九、七○、八○號)ニ於テハ振幅擴大セル時血壓、 第六九號ハ甚シク遲延ス。比較的增大ノ二例ニ在リテハ一致シ、他一例(第九一號)ハ遲ル。 **度乃至二度ノ下降ヲ示セリ。第三七表ヨリ四○表マデ敷例ノ實驗經過ヲ揭ゲ尙第七圖ヨリ第九圖マデ其ノニニヲ圖** 更ニ再ビ原値ニ歸復スルマデ追究スル事ヲ得タルモノナリ、 振幅第二期增大ノ時期ハ此ノ期ニ於ケル振幅ガ原値ヲ超ヘタル五例中四例ニ於ラハ血壓上昇ノ極期ト畧々一 注射後體温ノ上昇ヲ認メタルモノナク、 搏動數モ亦增加ヲ示セルト共 增大五例中二例 多クハ却ツテ い同 致シ、 時

四、白米病家鷄ニ於ケル實驗成績

示シ、参考ニ供セリ。

動物九羽、實驗囘數九囘ナリ。

實驗方法、注射量、及注射時間等ハ饑餓鷄及對照鷄ニ於ケルト同樣ナリ。

九例中三○乃至六○粍ノモノ六例ニシテ饑餓及對照鷄ノ場合ト畧々同樣ナリ、 四〇粍ノモノ二例、四〇乃至五〇粍ノモノ一例、五〇乃至六〇粍ノモノ三例、七〇乃至九〇粍ノモノ三例ナリ。 血壓 注射前ノ血壓ハ三四乃至九四粍水銀柱ノ間ニ在リ、各例共ニ多少ノ動搖ヲ示セド 健康鷄ニ比スレバ其ノ下位ニアルモ Æ 其 ノ平均値三〇乃至 卽チ

前 時多少原値以上ニ上リニ例ニ於ラハ此ノ時期ヲ缺ク。

|オリザニン||注射ヲ行フニ血壓ハ總テノ例ニ於ラ先ヅ下降シ次デ上昇シテ原値ニ復ス、

而シテ七例ニ於テハ其

多シ。

粗

七六%即チ二八粍ノ下降ニ過ギザルモノアリ。即チ健康鷄、 血壓下降ノ極大値ハ平均六・五乃至二九粍水銀柱即チ注射前ノ値ノ一八六乃至三六%ノモノ八例ナリシガ只一例ニテ **對照鷄ニ比シテ稍々低キモノアレドモ顯著ナル差異ヲ**

第四十一表 白米病鷄血壓變化表 其一

實驗	注 射 前	ứu.	壓下		切	ıfı.	壓上	昇	期
番號	血壓	下降值	下降率	最低值 持續	全持續		上昇率	最高值 持續	全持續
60	m. m. Hg 34.0 — 36.0		18.6	2	23	m m.Hg. 3.0	8.7 %	3.0 ₽ 3.0	# ₩ 4.0
68	46.0 — 48.0	17.0	36.0	5	43	39.5	84.1	0.5	11.0+
51	53.0 - 57.0	12.0	21.7	0	30	0	0		_
75	76.0 - 80.0	19.5	24.9	1	50	3.5	4.5	0	1.5
77	87.0 — 92.0	29.0	32.8	3	60	0	0		-
79	86.0 - 93.5	23.3	25.3	2	24	8.3	9.4	0.20	2.20
84	3 4.5 — 37.0	2.8	7.6	3	15	4.8	13.6	0	1.5
86	53.5 — 58.0	15.8	28.1	0	50	2.3	4.2	0.40	2.10
85	48.5 — 53.5	10.0	20.4	1	40	3.0	6.1	0.20	1.45

第四十二表 白米病鷄血壓變化表 其二

間ハ僅々四乃至二○秒ニ過ギズ、最低値ノ持續亦甚ダ短ク皆五秒以下トス。 最低値ニ達シタル血壓ハ次デ上昇ヲ始メ

認メ難シ、血壓ノ下降ハ注射開始後五乃至一五秒ニ始マリ、一三秒乃至三〇秒ニテ最低値ニ達ス、 從テ此ニ要スル時

八秒乃至四七秒ヲ經テ原歴ニ達ス、注射開始ヨリ起算スレバニ五秒乃至一分〇五秒ノ間ニ相當ス、(第四一、四二表)。

實驗	血	壓下	降	期	ını.	壓 上 昇	期
番號	開始	最低	値	終	開始	最高值	終
60	12 [‡]	20年	22	35	. 35	分秒分秒 0.50-3.50	分 4.35
68	10	25 —	- 1	53	53	1.35-1.40	12.0+
51	5	25 —	-	35	- ****		·
75	10	25 —	26	60	60	1.23	2.5
77	5	15 —	18	65			-
79	6	13 —	15	30	30	0.55-1.15	2.50
84	10	14 —	17	25	25	0.33— —	1.30
86	15	25 —	-	65	65	1.20-2.0	3.15
85	15	30 —	31	55	55	1.5 -1.25	2.40

血壓ガ最低値ヨリ原壓ニ復スルニ要スル時間ハ原壓ヨリ最低値ニ下ルニ要スル時間ヨリモ長キモノ多シ 只一例ニ於

七六

ラハ兩者約相等シ、血壓下降ノ全持續時間ハ一五秒乃至六○秒ナリ。

血壓上昇期ハ七例ニ於テ之ヲ認メ二例ニ於テ缺ク事ハ上述ノ如シ、其ノ極期ニ於ケル血壓ハ七例中一例 (第六八號)

於テハ原位以上平均三九·五粍水銀柱即チ八四·一%ノ上昇ヲ示シタレドモ他ノ六例ニ於テハ 平均二·三乃至八·三粍即

チ四二乃至一三六%ノ上昇ニ過ギズ。前記六八號ハ血糖ノ上昇モ蓍シカラズ、神經症狀モ蓍明ナラザリシ者ナリ。

及第二位ヲ占ムルモノナリ。 四號ニ於ラハ反對ノ關係ニ在リ、上昇率ハ下降率ノニニ倍及一・七倍ニ當ル。此ノ二例ハ白米病鷄中血壓上昇ノ度第一 從テ七例ニ於テ血壓上昇率ハ下降率ヨリ小ニシテ後者ハ前者ノー・九乃至六・八倍或ハ其レ以上ニ當ル只第六八號及八 試驗前ニ比シ體重ノ減少ヲ來セル七五號、八四號、八五號ノ三例ニ於テハ血壓ノ上昇率

夫々四·五。 | 二六及六·一%ニシテ體重減少ヲ來サザルモノニ比シテ必ズシモ低カラズ。

血壓上昇アリシ七例ニ於テ血壓ガ最高ニ達スル時刻ハ注射開始後五○秒乃至一分三五秒、原値ヨリ頂點ニ達スル迄

、時間ハ八乃至四二秒ニシテ之等ノ關係ハ之ヲ健康、饑餓及對照鷄ニ比シテ著シキ差ヲ見ズ。

最高壓ノ持續ハ五秒乃至四○秒ノモノ四例、直チニ下降ニ向フモノ二例ニシテ只第六○號一例ニテハ甚ダ長ク三分

及べり但シ此ノ例ハ原歴ョリ平均三粍ノ上昇ニ過ギザリシ者ナリ。

上昇セル血壓ハ注射開始ヨリ起算シテー分三〇秒乃至四分三五秒ニシテ原値ニ復ス、 只上昇率甚ダ高カリシ第六八

號ニ於テハ一二分餘ニ至ルモ尙原壓ヨリ約五粍ダケ高キ値ヲ保持シタリ、 此ノ例ニ在リテハ最高血壓ヨリ原値ニ復ス

ルニ、一〇分以上ヲ要シ上行脚ノ一四六倍ナレドモ他ノ例ニアリラハ四二秒乃至一分三五秒ニシラ上行脚ノ一・九乃至

七五倍トス。

五例ハー分五秒乃至二分二○秒ニシラ饑餓鷄及對照鷄ノ下位ニ相當スルモノナリ、 血壓上昇全持續ハ第六八號ニ於ラハ一一分以上ニ亘リタルガ尚六○號ハ四分ニシラ共ニ對照及饑餓ト大差ナシ、 此ヲ血壓下降期ノ持續ニ比スレ 他

著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

パ其ノー・三乃至一五・五倍ニ相當ス。

モノ二例、六〇乃至七〇ノモノ二例、七〇乃至八〇ノモノ二例、八〇乃至九〇ノモノ二例ナリ、 卽チ過半數ハ對照鷄 ト大差ナキモ四例ハ稍々高キ價ヲ示セリ。 二、心臟搏動數 毎一五秒間ニ、三九乃至八六ニ亘リテ一定ス。而シテ三九乃至五○ノモノ一例、五○乃至六○

メ約一分ノ後最高ニ達シ原値以上二三%ノ増加ヲ保持スル事四五秒ニ亘リ、 其後漸次減少ノ傾向ヲ取リシガ約一二分 テ一時囘復ノ傾向ヲ示シタレドモ尙原**値以下八:三及四:四%ニアリ、其後再ビ漸**次減少セリ、(第四三、四四表)。 減少セリ、他ノ二例(第六○號、八六號) ニ於テモ注射開始後三○秒ヨリ一分三○秒及五五秒ヨリ二分一五秒ノ間ニ於 ト雖モ、白米病鶏ニ在リテハ稀ニシテ九例中一例(第六八號)アルノミ、 本例ニ於ラハ注射開始後四○秒ヨリ増加シ始 テ六例ニ於テハ注射開始後早キハ三○秒乃至一分遲キハ三分宇乃至四分ニシテ完全ニ注射前ノ値ニ復シ 或ハ毎一五秒 搏ノ増加乃至減少ヲ示シツツ畧々一定ス、 而シテ此等ノ六例ハ此ノ狀態ニ止ル事一分二〇秒乃至三分ノ後再ビ漸次 注射後搏動數ガ一時原値ヲ超ユル時期ヲ有スルモノ健康鷄、饑餓鷄及對照鷄ニ於ラ比較的多數ニ認メラレタル處ナリ 「粗オリザニン」注射開始後五秒乃至二○秒ニシテ搏動數減少ヲ來ス。 次デ漸次增加シテ注射前ノ値ニ近ヅク、 m

メズ。 秒乃至四五秒トス。最大減少率ハ約五乃至一五·四%ニシテ對照ニ比シテ高率ナルモノ少キガ如キモ確然タル差異ヲ認 ノ囘復セザリシ二例ニ於テハ勿論正確ニ此ヲ定メ難キモ囘復ノ傾向ヲ示セル迄ノ時間ヲ以テ 之ニ當ツル事ヲ得バ一五 搏動減數期ノ持續ハ三分二五秒及三分五○秒ノモノ各一例アリシト雖モ他ノ五例ハ二○秒乃至四五秒トス。 搏動數 後二至ルモ尚原値ヨリ稍々高キ値ヲ保持セリ。

行關係ヲ見ズ、 搏動増加明カナリシ第六八號ハ叉血壓上昇ノ特ニ著明ナリシモノナレドモ 他ノ八例ニ於テハ兩者ノ間 搏動増加期中ニ於ケル 比較的減少ノ時期ハ之ヲ認ムル事能ハザリキ。 三必ズシモ平

七八一

第四十三表	白米病鷄搏動數變化表	
201-1 1 24	11 / 1 / 17 7 7 7 1 3 1 3 X 2 2 1 1 4 X	-

番	注射前扣	動數	第	— Д	月減	少	增		加		第	二期] 減	少
號	毎五秒	毎十五秒	毎五秋	每十 五秒	减少率		每五秒	毎十 五秒	增加率	持續	每五秒	毎十 五秒	減少率	持續
60	20	60	2-3	8	13.3	分秒 0.15	-(1-2)	5	-8.3	分秒		_	_	_
68	13	39	1-2	5	13.0	0.20	3 — —	9	23.0	11.35+		_	_	
51	26-27	79	1-2	4	5.1	0.20	± 0	± 0	±0	3.0				
75	17—18	52	2-3	8	15.4	0.30	-(1-0)	<u> </u>	-2.0	1.20			_	
77	28-29	86	24	9	10.4	3.25	1 - 0	1	1.5	1.30			-	_
79	26-27	79	2	6	7.6	3.50	1 — 0	1	1.3	0.30	-	_	_	
84	20-21	61	1-2	. 3	5.0	0.45	-(1-0)	— 1	-1.6	1.45			_	_
86	23	69	2	6	8.7	0.45	- 1	- 3	-4.4	1.20		_	-	_
85	27	81	1-2	5	6.2	0.40	1 0	1	1.2	1.45	-		_	_

第四十四表 白米病鷄搏動數變化表 其二

番	第	一減少	期	增	ha	期	第	二減少	期	增加其	月ノ續	備考
號	始	極期	終	始	極期	終	始	極期	終	始	終	JIII 45
60	15	20 - 30	30	0.30 0.30		1.30	_			_	-	1分30秒以後漸減
68	15	15 — 25	35	0.40	分 秒 1.40—2.25	12.15+		_		_	_	回復セズ
51 •	10		30	0.30	· —	3.30		_	-	_		3 93 0秒以後 漸減
75	10	10 — 15	40	0.40	_	2.0	_	_	-	_	-	2900 以 後 漸減
77	5	10 — 15	3 .30	3.30	_	5.0	-		-	-		5分U秒 以 後 漸減
79	10	分 1.30—2.0	4.0	4.0		4.30		-	_	-	_	69 マデ 略 原誼
84	15		1.0	1.0	_	2.45		_	_	<u> </u> -		2945秒以後 漸減
86	10	15 — 55	0.55	0.55		2.15	-			_		2915秒以後 漸減
85	20	20 — 30	1.0	1.0	_	2.45		_	-		_	かマデ略 原値

原 著 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

| 七九 |

第四十五表 白米病鷄振幅變化表 其一

番	注射前	第 -	- 增 大	期	縮月	、期	第二	二增大		縮小其	1	備	考
號	振幅	增大值	增大率	持續	减少商	减少率	增大值	增大率	持續	第-減 少期	全持續	• .	75
60	14.0	2.0	14%	15	4.0 FE	28	1.5	11	2.5	分 秒 1.0		回復ス	
68	10.0	3.0	30	25	3.0	30	±0	±0	0.40	0.50	3.30	同上	
51	7.0 7.5	1.0	14	15	5.0	72	0.5	6	0.40	0.55	0.55	同上。	
75	9.0 — 10.0	3.5	37	40	1.5	15	1.5	16	6.0	2.30	2.30	同上	
77	13.0	4.0	31	65	6.0	46	11.0	90	3.45+	3.15	3.15	回復セズ	
79	13.0 — 14.0	3.5	26	10	4.5	3 3	1.5	11	1.55	1.40	1.40	回復ス	
84	15.0 — 16.0	1.5	9	20	2.0	12	2.5	16	1.50	0.20	0.20	同上	
86	13.0 — 14.0	1.0	8	5	1.0	8	1.5	10	12.35+	0.10	0.10	回復セズ	
85	15.0 — 16.0	1.0	6	5	3.5	23	1.5	7	1.35	1.10	1.10	回復ス	

第四十六表 白米病鷄振幅變化表 其二

番	第	一增大	期	縮	小	期	第	二增大	期	縮小期	ノ續キ
號	始	極期	終	始	極期	終	姶	極期	終	始	終
60	10	10 — 15	25	25	分 10.35— —	分 秒 1.25	1.45	_	男 3.50		
68	10	15 — 25	35	35	0.45 1.0	1.25	1.25		2.5	分 2. 5	4. 5
51	5	5 — 10	20	20	0.35	1.15	1.20	_	2.0	_	
75	5	15 — 25	45	65	1.10 — 1.40	3.35	5.0	-	11.0		
77	10	25 — 35	75	75	2.25 - 3.30	4.30	4.30	_	8.15+		_
79	5	10 — —	15	25	0.50 - 1.05	2.5	2.5		4.0	_	 .
84	5	10 — 20	25	30	<u> </u>	0.50	1.10		3.0	_	_
86	5		10	15	0.20 - 0.25		0.25	_	13.0+	-	
85	. 0		5	5	0.50 - 0.55	1.15	1.55	_	3.30		· <u> </u>

注射後脈搏不整ヲ呈セルモノヲ見ズ。

其他ノー例卽チ第六八號ニ於テモ振幅縮小期中一時比較的增大ノ時期アリシモ 漸ク原値ニ達シタルノミニシテ再ビ縮 大セル時期ヲ認ム、内六例ニ於テハ原値ニ復スル迄追求シ得タレドモニ例ハ八分以上ノ觀察中尙原値以上ニ止リタリ、 注射後一時增大シ次デ縮小セル後增大シテ原値ニ復ス、 其ノ途次九例中八例ニ於テハ一時原値以上ニ増

小ヲ繼續シタル後原値ニ復セリ、(第四五表、第四六表)。

〇秒ノ間ニ在リ、其ノ程度ハ七·粍乃至一六粍ノ原値ニ對シー乃至四·粍ノ增大(卽チ六乃至三七%ノ增大)ヲ來セルモノ 例(第七七號)ハ稍々遲レラ一分一五秒ナリキ、 從ラ其ノ持續時間ハ本例ニ在リラハ六五秒ナリシモ他ハ五秒乃至四 一増大期ハ注射開始直後或ハ五秒乃至一〇秒ヨリ始マル、 其ノ終リハ五秒乃至四五秒ノモノ大多數ニシテ唯

ナリ。

○秒ノモノ四例、二分半乃至三分一五秒ノモノ二例ナリ。 二例ハ稍々遲レテ三分三五秒乃至四分半トス。從テ其ノ持續時間ハ一〇秒乃至二〇秒ノモノ二例、五五秒乃至一分四 五秒ニシテ、終リハー分一五秒乃至二分五秒ノモノ四例ニシテ、其他ノ二例ハ稍々早ク、二五秒乃至五○秒、 振幅縮小期ノ始メハ第二振幅增大ヲ示セル八例ニ在リテハ早キハ注射後五秒乃至三〇秒、 遲キハー分五秒乃至一分

三分半ニ相當ス、第二比較的增大マデノ時間ヲ以テスレバ五○秒ナリ。 第二振幅增大期ヲ缺ケルー例卽チ第六八號ハ注射後三五秒ヨリ四分五秒ノ間ニ於テ縮小期ヲ呈ス。 從テ其ノ持續ハ

縮小ノ程度ハ原値七.乃至一六粍ノモノ、一乃至六粍ノ減少ヲ來セリ、(八乃至七二%)此ヲ増大ノ度ニ比スレバ六例

ニ於ラ其レヨリ大ニシテ一例ハ反對ノ關係ヲ示シニ例ハ相等シ。

例中六例へ注射後二分乃至一一分ニシラ原値ニ復スルマデ追究シ得タレドモ他ノ二例即チ七七及八六號ハ八分及十三 振幅ノ第二增大期ハ注射開始後二五秒乃至五分ヨリ起リ四〇秒乃至六分、一例ニ於テハ十二分以上持續ス。 此等八

1

續時間 分ノ觀察中原値ニ復セザリキ。 シテ唯 四〇秒ナリ。 例(第七七號)ニ於ラ原値ノ約二倍ニ達シタルモノアリ、 振幅第二增大ノ程度ハ九・乃至一六粍ノ原値ニ對シー・五乃至二・五粍(七乃至一六%)ノ 一例ニ於ケル比較的增大ハ注射後一分二五秒ヨリ二分五秒迄ニ亘ルモノニシテ 爾徐ノ一例ハ (第五一號) 七〇乃至七五粍ノモ 、其ノ持 ノ六例

始及持續時間必ズシモ 上述セル如ク此ノ場合二於テモ血脈下降、 致セズ、 從ラ血壓下降期ニ於ラハ搏動數及振幅ノ兩者又ハ其ノ一方ノ減少ヲ見ルモ 振幅增大、 搏動減數ハ早期 ノ變化トシテ畧々同時期ニアリト 雖 ノニ モ

其

開

シテ

血壓下降ノ極期ニ於ラモ亦同様ナリ、

(第四七表)。

〇·五粍(六%)ノ増加ヲ來シタルモノニシテ甚ダ明カナラズ。

八四號) 第一振幅増大期ノ全部又ハ大部分ニ於ラハ搏動數及血壓ノ兩者又ハ血壓ガ減少セル ニ於ケル增大期 ノ初期及殘リノニ例ノ(第八六、八五號)振幅增大期ノ全部 モノ七例、 血壓及搏動數 其中ノニ例 ノ變化ニ先チテ起 (第七五、

第四十七表 白米病鷄血壓最低時

ノす	韩動數 及	後振幅	
實驗 番號	搏動數 增 減	幅振増減	血 壓
60	-13.3%	+1.0	-18.6
68	- 8.0	+2.0	- 36.0
51	- 5.1	± 0	-21.7
75	-11.5	+3.5	- 24.9
77	- 9.3	+3.0	-32.8
79	- 3.8	士 0	-25.3
84	- 4.0	+1.0	-76.0
86	— 8.7	-1.0	-28.1
85	-6.2	-2.5	- 20.4
	l	!	

第四十八表 白米病鷄血壓最高時 ノ搏動數及振幅

實驗番號	搏動數增 減	振幅增減	血 壓上 昇
60	10.0 %	+1.5	+ 8.7
68	+20.0	± 0	+84.1
51	± 0	-5.0	士 0
75	- 2.0	-1.5	+ 4.5
77	-59.0	-4.0	士 0
79	- 2.5	-4.5	+ 9.4
84	– 5 .0	-2.5	+13.6
86	- 4.4	± 0	+ 4.2
85	+ 1.2	士 0	+ 6.1

y ° 、四號ニ於ラ振幅增大ノ初期五秒ニ在リラ斯クノ如き事アリ 搏動數減少セズ血壓 ノ下降ノミアリテ振幅 擴大セ w 時 ト雖モ 期ヲ 朔 眀 力 カナラズ、 = 認メ得タ (第四二、 ル Æ ナシ、 四四、 只六八號、 四六表)。 五. 號

Æ 壓上昇期ヲ有スル 例(第六〇號)、 兩者畧々注射前 Æ ノ七例中其 ノ極期及其ノ前後ニ亘リテ搏動數增加セルモノ一例 (第六八號)、振幅ノ増大セ /値 近キ モ 例(第八五號)、 方ハ原値ヲ保チ他 ノー方ハ減少 乜 力或

原 著 谷野=鳥類白米病ニ於クル循環器系統ノ研究

兩者ノ減少セルモノ四例トス、 而シテ最初ノ二例中一例ハ血壓ノ上昇甚ダ高ク(八四・一%)、他ノ一例ニ於リモ亦八・七

%ニシテ爾餘ノ五例中上位ニアリ。

ノナリ。 四號ト極似ス、然レドモ前者ハ饑餓鷄中血壓ノ增加特ニ低位ニ在リシモノニシラ 後者ハ白米病鷄中血壓上昇度高キモ 九三號ノ兩饑餓鷄ニ在リラハ 血壓上昇八-七及一二-六%ニシラ 振幅及搏動ノ減少ヲ伴ヒ 其ノ關係白米病鷄第七九及八 **餓鷄第九七號(表第廿五叁照)ノ如キモ振幅及搏動ハ共ニ減少シッツ尚能ク二六・八%ノ血壓上昇ヲ保テリ、只八九號及** ○及九一號(表第三六參照)モ亦振幅減少シ搏動數二四六及三%ノ減數アルニ關ラズ約三○%ノ血壓上昇ヲ示セリ、饑 ナク搏動敷ハ前者四・四%ノ減少ニシラ後者ハ 畧々增減ナキニ血壓上昇率ハ四二%及六・一%トス、 然ルニ健康鷄第一 於ラモ振幅及搏動數ノ増加ナキモノ四例(第七五、七九、八四、八六號)アリ。 又同表中第八六及八五號ハ振幅ノ減少 ○號(表第十叁照)ニ於テハ振幅縮小シ搏動數ハ四或ハ五%減少シッツ血壓ハ一六二乃至二○%上昇シ、對照鷄第九 血壓最高期ニ於ケル振幅及搏動數ノ增減ヲ表示スレバ次ノ如シ(第四八表參照)、 卽チ表ニ見ルガ如ク血壓最高期ニ

テ振幅ノ縮小ヲ來セリ、卽チ注射後五秒乃至七五秒ヨリ二五秒乃至四分三〇秒ノ間ナリ。 レドモ四例(第五一、七七、八六、八五號)ニ於テハ血壓及搏動敷ハ原値ヲ保チ 或ハ却ツテ減少シツツアル時期ニ際シ 振幅減少期ニ於ケル搏動數及血壓ノ狀態ハ五例ニテハ該時期ノ全部又ハ大部分ニ於テ兩者 又ハ其ノ一方ガ增大シタ

リト雖モ第五一號、第八四號及第八五號ニ於テハ兩者トモ畧々注射前ノ値ニ等シ、 而シテ此等三例及他ノ三例ニテハ 大ヲ含ム)ニシテ此ノ時期ニ於ケル血壓及搏動數ノ增減ヲ檢スルニ、五例ニアリテハ其ノ何レカ一方ニ在リテ減少セ 振幅第二增大期ハ血壓上昇ノ極期ヨリ遲ルルモノ六例畧々一致スルモノ三例(第六○、六八、及八五號)(比較的增

體温ハ「粗オリザニン」注射後ニ於テ上昇セルモノヲ見ズ何レモ一乃至二度ノ下降ヲ示スヲ例トセリ。

四四、四六表參照)。

注射前ノ振幅ニ復スル迄觀察シ得タリ、(第四二、

ー 八
Ξ
l

時間 血 腰 排 動 數 振 幅(程) 30 — — 36 — — — — 14 30 — — 36 — — 60 — — 14 45 — — 36 — — 60 — — 14 1.0 — — 36 — — 60 — — 14 15 — — 36 — — 60 — — 14 30 — — 36 — — 60 — — 14 45 — — 35.5 — — 60 — — 14 2.0 — — 36 — — 60 — — 14 3.0 — — 36 — — 60 — — 14 15 35 36 35 20 20 20 14 14 14	5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
30 — — 36 — — 60 — — 14 45 — — 35.5 — — 60 — — 14 2.0 — — 36 — — 60 — — 14 3.0 — — 36 — — 60 — — 14 15 35 36 35 20 20 20 14 14 14	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
2.0 — — 36 — — 60 — — 14 3.0 — — 36 — — 60 — — — 14 15 35 36 35 20 20 20 14 14 14	
3.0 — — 36 — — 60 — — 14 15 35 36 35 20 20 20 14 14 14	
15 35 36 35 20 20 20 14 14 14	
30 35 34 35 20 20 20 14 14 14	
45 34.5 36 35 20 20 20 14 14 14	
4.0 35 34.5 35 20 20 20 14 14 14	24-64
15 34.5 36 31.5 20 20 20 14 14 16	←注射
30 28+ 29 30.5 19 17 17 15 13.5 12	十22秒
45 35 37.5 37.5 18 18 19 10 11 11	
1.0 37 38 38 18 18 18 12 13 12	
15 38 37 37 19 18 18 13 13 13.	5
30 38 37 37.5 18 18 19 13 14 14	
45 37.5 37 37 18 18 18 13.5 13 14	
2.0 37 37 37.5 18 18 18 15 14.5 14.	5
15 37.5 37 37.5 18 18 18 15 14 15	
30 38 38 38 18 18 18 14 14 14	
45 37.5 38 37.5 18 18 18 14 14 15	
3.0 37.5 38 38 18 19 17 14 15 15	
15 38 38 38 18 18 19 15.5 15 15	
30 38 37.5 38 18 18 19 15 14.5 15	
45 38.0 38 38 18 18 19 15 14.5 15	
4.0 38 36.5 37 18 19 18 15 14 14	
15 37 36 36.5 19 18 18 14 14 14	
30 36.5 35.5 36 19 18 18 14 14 13.	5
45 36.5 36.5 36 19 18 18 13.5 14 13.	5
5.0 36 35 36.5 18 18 18 14 13.5 14	
15 - - 36 - - 56 - - 13.	5
30 35.5 55 - 13.	1
45 34 - 55 - 13.	5
6.0 - - 34 - - 55 - - 13.	.

第四十九表 白米病鷄第六〇號粗オリザニン注射試験

第五十表

白米病鷄第七五號粗オリザニン注射試験

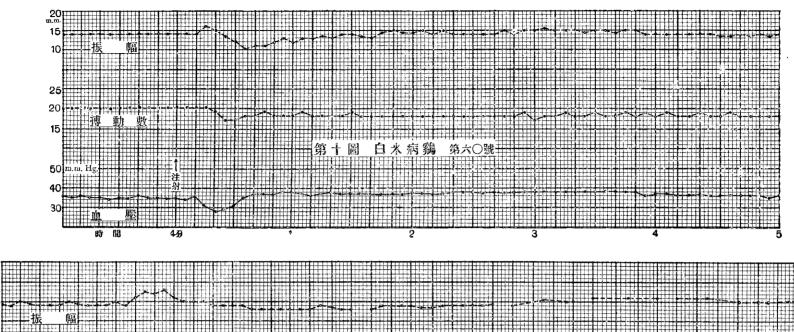
時間	血	(m. m	壓 Hg.)	搏	動	數	振	幅	(牲)	備 考	
分 15 30 45 1.0			76.5 78.0 79 79.5 77.5			53 53 52 52 52			10 10 9 10 9.5		
2.0 15 30 45 3.0 45 4.0 15 30 45 1.0 45 2.0 15 30 45 30 45 4.0 15 30 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 4.0 45 45 46 46 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	79 76.5 80 77 78 79.5 79.5 79.5 61 68 76 79 81.5+ 80.5 77.5 77 — — —	80 77 78.5 80 79 79.5 78.5 76 58.5 77.5 80 80.5 79.5 80 77 78 77	77 76.5 78.5 78.5 80 77 78.5 80 77.5 63.5 73.5 78 81 79.5 77.5 78 77.5 78.5 77.5	17 18 17 18 18 18 18 17 17 17 17 17 17 17 17 17	18 17 17 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 16 17 17 17 16 17	52 17 17 18 17 17 18 14 16 17 17 16 17 16 17 16 49 48 49	10 10 9.0 10 9 10 9 12 10 9 8 8.5 8.5 9 9 9	9.5 10.5 9.0 9 10 9 9.5 9 11 13 10 9 8 8 8.5 9.5 9 9 8 8 8.5 9.5 9.5 9.5	10 9.0 9.5 10.5 9.5 9.5 9 10 12.5 11 10 9 8 8 9 8.5 9 8.5 9	←注 射 †26秒 †1分23秒	
5.0 15 30 45 6.0			76 75.5 73 74.5 76.0	-		48 48 48 48 47	 		9 10.5 10.0 10.5 11.0		
7.0 15 30 45 8.0			75.5 76.5 75.5 74 73.5			47 47 —		-	11.0 11.0 11.0 11.0 11.0		
9.0 15 30 45 10.0 15 30 45 11.0		 	76.5 74.5 77 78 76 77 76 77.5 76 76.5	 		47 46 — 46 45 — 46			11.0 10.0 11.0 10.5 11.0 10.0 10.0 10.5 10.0		

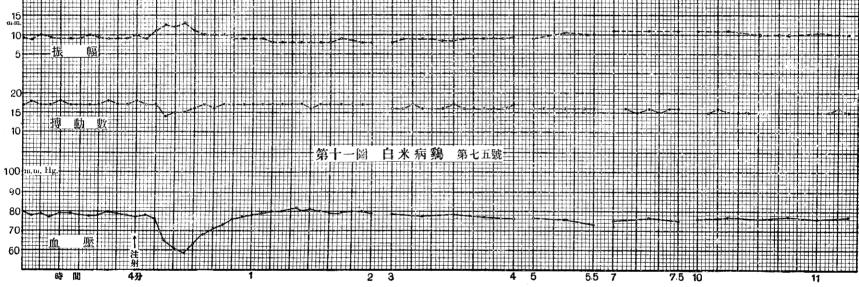
時間	ÚL.	(m.m	壓 . Hg)	摢	動	數	振	幅 (牦)	備	考
9 ₽ 0 15 30 45 1.0			88 88.5 87.5 92.5 88		_ _ _ _ _	79 79 78 78			13 13 13 13		
2.0 15 30 45 3.0 15 30 45 1.0 15 30 45 1.0 15 30 45 2.0 15 30 45 2.0 15 30 45 1.0 15 30 45 1.0 15 30 45 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	87 93.5 88 87 87 88.5 72.5 97.5 97.5 97.5 98 97.5 89.5 87.5 88.5 87.5 88.5 87.5 88.5 97.5	-88 92 88 88.5 75.5 80.5 93 94.5 95 94.5 95 95 97.5 96 97.5 96 97.5 97.5 98 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 99.5 9	86 89.5 87.5 88.5 89.66.5 96.5 98.97.5 99.5 91.90 88.87.0 87.0 88.87.0 88.87.0 88.87.5 86.5 86.5 86.5 87.5 86.5 87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5 88.87.5	27 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	26 27 26 27 26 27 26 27 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	79 26 27 26 26 27 25 25 25 25 26 27 26 27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	-13.5 13 13.5 13.5 14 14 14 13.1 11 9 9 11 11.5 12 13.5 13 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 1	-13.5 13.5 13.5 13.5 14.1 13.5 14.1 10.1 10.1 11.5 12.1 14.1 14.5 14.1 13.5 14.1 13.5 14.1 14.1 13.5 14.1 14.1 14.1 13.5 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14	13.5 13.5 13.5 13.5 14.13.5 14.13.5 10.5 10.5 11.5 12.14 13.5 15.15 14.13.5 13.5 14.13.5 13.5 14.13.5 13.5 14.13.5 13.5 13.5	←注射・	十13秒
11.20 35 50 12.5	_ _ _	 	88 88 90 88	- - -		78 78 78 78			14 13.5 13 14		

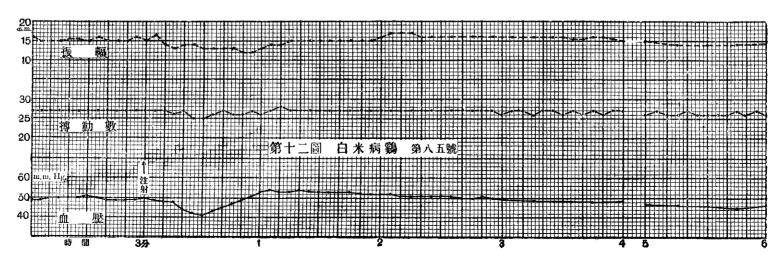
第五十二表

白米病鷄第八五號粗オリザニン注射試験

時間	血 (m.m Hg.)			搏	動	數	振	幅 (粍)		筛	考
分秒	_ [53.5		_	-			15		
15	_	-	52			81		-	16		
30	-		53			81	-	_	16		
45			53			81		-	16		
1.0		_	52	_	_	81			16		
2.0	50	49	48.5	27	27	27	16	16	16		
15	49	5 0	50	27	27	27	15	15	15		
30	50	50	50.5	27	27	27	15.5	15.5	15		
45	50	49	49	27	27	27	16	15	15		
3.0	49.5	49.5	50	27	27	27	15	16	15	. M.A.	
15	49.5	48.5	48	27	27	26	16.5	14	13	←注射	- 1
30	44	42	41.0+	27	25	25	14	14	13	+31秒	
45	43	45	47.5	26	27	26	13	13	13		
1.0	49.5	51	53	26	27	26	12	12	13		
15	54	53.5	53 .5	27	28	27	14	14	15		
30	54	53.5	53.0	27	27	27	15	15	15		
45	52.5	$52\ 5$	525	27	27	27	15	15	15		i
2.0	52	52	52.5	27	27	27	15	15	16		
15	52	51.5	51.5	27	27	27	17	17	17		
30	51	51	51	27	27	27	16	16	16		
45	50.5	50	50	27	27	27	16	16	16		
3.0	51	50	49.5	27	27	26	16	16	16		
15	-	_	49.5	27	27	26	16	16	16		
30			49.5	27	27	26	16	16	16		
45	-	-	48	27	26	27	15.5	15.5	16		
4.0	_		48.5	26	27	27	16	15.5	15		
15	[_	48	,		79	15	16	15		
30	_	_	47	_	-	80	15	14.5	15		
45		_	47	-	_	79	15	15	15		
5.0	_		47		-	79	15	15	15		
15		_	46	_	_	79	-		14		ſ
30	_		46		_	79			14		
45	_	-	45	_	_	79		-	14		
6.0		_	46	_	_	79	-		14.5		







原 蓍

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

四 章 實 驗 成 績 總 括

第

ケル「粗オリザニン」靜脈内注射ニ對スル循環系統ノ反應ニ就テ記述セリ、 以上余ハ健康家鷄、 饑餓鷄、 白米、 カゼイン、鹽類及各種ヴヰタミン混合食强制飼養對照鶏及 白米病罹患家鶏ニ於 今此ヲ總括シ且上記各種ノ動物ニ於ケル反

應ノ異同ヲ觀察セントス。

至○・○二%ノ稀薄液ニ於テモ稀ニ收縮作用ヲ表ハスモノアレドモ一般ニハ收縮作用明カナラズ時トシテハ却ツテ輕度 ザニン」溶液ノ注入ニョリテハ收縮ヲ來ス、○・一%溶液ヲ用ヰタル時モ大多數ニ於テハ同様ノ結果ヲ示ス。○・○五乃 ナル擴張ヲ來スガ如キ場合アリ。 末梢血管 雜穀ノ小片ヲ以テ自由飼養ヲ行ヘル家鷄ヨリ分離セラレタル羽翼ノ血管ハ一○乃至○・五%「粗

オリ

% 注射ニョリ血壓ハ先ヅ下降ス其ノ最大下降率ハー八·六乃至三六%八例、七六%一例ニシテ對照鷄ニ比シテ稍々低キモ 次デ原値以上ニ上昇シタル後舊態ニ復ス。最大血壓下降率ハ健康鷄一九二乃至三五六%、 饑餓鷄一五・七乃至三○・五 粍以下ニアリシヲ以テ對照及饑餓鷄ト大差ナシ。注射ニヨル血壓ノ變化ハ健康鷄、 ト對照鷄トハ畧々等シク共ニ健康鷄血壓ノ下位ニアリ。 鷄ニテハ三三乃至九九粍、大多敷ハ六○粍以下、對照鷄ニ在リテハ三五乃至八四粍、多クハ六○粍以下ナリ、 多キガ如シト雖モ顯著ナル差異ヲ認メ難シ。 對照鷄二一・乃至三五・六%ニシテ饑餓ニ於テ 稍々小ナルモノ多キガ如キモ 其ノ差著明ナラズ。 血壓 注射前ノ血壓ハ健康鷄ニアリテハ三七乃至一一三粍水銀柱、其ノ大多數ハ五○乃至九○粍水銀柱、 白米病鷄ニ於テハ三四乃至九四粍ニシテ九例中六例マデ六〇 饑餓鷄及對照鷄何レモ先ヅ下降シ 白米病鷄ニ於テモ 饑餓鷄 饑餓

昇率ノ 歴上昇率ハ健康鷄ニ於テハ一六二乃至八二・四%、 中位以下 ニ相當ス、饑餓鷄ニ於テハ五例ハ八四・七%乃至一二四六%ニシテ對照及健康鷄ヨリモ甚ダ高ク二例 對照鷄ニ於テハ一九:三乃至五一:二%ニシテ健康鷄ニ於ケル上

一六八乃至三九、九%ニシテ此ト大差ナク二例 ハ八七乃至一二六%ニシテ此等ョ リモ明カ

- 比スルモ尚及バザルモノ五例ノ大多數ヲ占メ只三例(第六○、七九、八四號) ニ於テ此レト畧々同程度ナリシモ此等レノ上位ニアリシモ、他ノ八例ハ一三六%以下ニシテ對照及健康鷄ニ比シテ明カニ低ク、饑餓鷄中殊ニ低カリシ二例白米病鷄ニ於テハ血糖增加其他ノ臨床的病狀ノ著明ナラザリシ第六八號ニ於テハ八四二%ノ上昇ニシテ健康鷄ノ其 減少五%ヲ超ヘザリシモノナリ。

比 ナク、 五秒ヲ示ス、 iv |開始時刻ハ下降血壓囘復スル時ト同時ナルヲ以テ對照及白米病鷄ニテハ稍々オソキモノアリ。 健康鷄、 時刻ハ對照及饑餓ニ於テ稍 シテ著シ Æ 對照鷄ニ於テハ二五秒乃至五〇秒、 血壓ガ原壓 一壓下降ノ開始時間ハ健康鶏、饑餓鶏、 最低值 饑餓鷄ニ於テハ畧々同ジク注射開始後約二五乃至五五秒ナレドモ 對照及白米病鷄ニテハ時ニ六○秒或ハ六 キ差異ナ 卽チ稍々遲 一達スル リ最高値 ้ะ 時期モ亦スベテ約一五秒乃至三○秒ノ間ニアリテ畧々同樣ナリ。 白米病鷄ト對照鷄トノ間ニ於テハ jν 二達スルマデニ要スル時間亦以上四種ニ就ラ著シキ差異ナキ N 日々遅ル Æ ノアリ。 ルモノアリ、 白米病鷄ニテハ一五秒乃至六〇秒ニシテ共ニ 下降ノ全持續モ亦健康鷄及饑餓鷄ニテハ大差ナク約一五秒乃至四〇秒以内ナ 及對照鷄、 又白米病鷄ニ於ラ稍々早キ 白米病鷄ニ於テ注射後約五秒乃至一五秒ノ間ニアリテ互ニ 甚シキ相違ナシ。 ・モノー 最低值 例アリ ノ持續モ亦畧々相 稍々長キモ 3 下降血壓ガ原 ኑ シモ著明ナル差異ヲ認メ 前 述シタルガ如 血壓ノ最高値ニ達ス ノアレド が値ニ 同 . ن د 復ス Æ 前二者 Ń 壓上昇 jν 時間 大差

テ長キモノ二例ア 最高壓 y シ ガ 他 ٠, 此 ト著シキ相違ヲ認メズ。

ブ持續

對照動物並ニ

健康鷄

ノ間ニ大差ナク饑餓鷄ハ

其ノ下位ニアルモノ多シ、

白米病鷄

ハ對照鷄

y

却

及對照鷄ニ比シ蓍シク長キ 高壓ノ全持續ハ對照鷄ハ健康鷄ニ比シテ稍々長キモノアレドモ又短キアリテ一定ノ差異ヲ認 Æ ノ二例、 短キモ ノ三例ア ý 他ハ之ト畧々同様ナリ。 血壓上昇ヲ認メタル 白米病鷄七 饑 俄鷄 健 康 病鷄

於テハ著明ナル

増加ヲ來セ

jν Æ

ノ九例中症狀著明ナラザリシ

例アルノミ、

六例ハ最モ増加セ

jν 時

ŀ

雖

原値

ノ中六例ハ饑餓鷄及對照鷄ノ下位ヲ占メ唯第六十八號一例ハ對照鷄ト一致セリ、 本例ハ罹患著明ナラザリ シ æ , ナル

| 既ニ述べ 所

-降期ヨリ常ニ大ナリ。 大多數ヲ占ム、 血壓上 一率ト下降率ト 即チ健康鷄ニ於ラハ血壓上 ヲ比較スル 二健康鷄、 |昇率ノ方大ナルモノ八囘、兩者等シキモノ二囘、 饑餓鷄及對照鷄ニ於ラハ前者ガ後者ョリ 大ナル カ或ハ兩者相 饑餓鷄ニ於テハ上昇率 ŧ,

鷄ニハ三八搏以下ノモノナキモ大體著シキ差ヲ認メ難ク、 搏動數 ハ毎一五秒ニ就 卡健康鷄二五乃至七六搏、 饑餓鷄三〇乃至七二搏、 白米病鷄ニアリテハ三九乃至八六搏ニシテ過半數即チ五例 對照鷄三八乃至七○搏ニシ テ對照

對照鷄ト同 一範圍ニ アリシモ四例ハ稍々増加ヲ示セリ。

テヲ通ジテ認メラルルモノナリ。 搏動減少期ハ健康鷄ニ於テ一囘ダケ不明ナルコ オリザニン」注射ニョリテ起ル搏動ノ變化ハ大體ニ於ラ二期アリ、第一期ハ減少期ニシテ第二期ハ增加期 トアリシモ、 其他ノ場合 ニハ健康鷄、 饑餓鷄、 對照鷄、 白米病鷄、 ŀ さる。

鷄ハ五・○乃至一五・四%ニシテ對照ニ比シテ高率ナルモノ少キガ如キモ顯著ナル差異ヲ認メ難シ。

饑餓鷄五·五乃至二〇%、

對照鷄四三乃至二四六%ニシ

テ大差ナク白

米病

ノ最大減少率ハ健康鷄五乃至二四%、

數ノ囘復セザルモ 復シ叉ハ畧々其レ 搏動増加ヲ現ハセ ノ一囘アリ。饑餓鷄ニ於テハ九例中六例ノ增加ヲ示シタルモノアリ、 = ルモノ健康鷄ニ於ラハ八例十二囘中七例十囘ニシラ一囘ハ畧々原敷ニ復セルニ 一歸復セ り。 對照鷄ハ九例中五 一例ハ増 加ヲ示シ 四例 ハ増加ナクシ テ、 他ノ三例ハ増加 畧々原値 止 復シ jν ナクシ タ 其 リ、 他 ・テ原數 搏動 白 減

對 康鶏ニ比スレバ比較的稀ナリ。 搏動数ノ囘復スラ完全ナラザルモノアリ。 シ毎 一五秒 三原値ニ達スルニ至ラズ。 搏ノ増加又ハ減少ヲ示スニ過ギズ。 爾餘ノ二例ハ減少セル搏動數ハ多少回 ブ傾向 アテホ シ タル ノミ

對照ト畧々同ジク全體トシテ確定的差異ヲポメ難シ、 鷄ノ二例ハ九六・九及六四・五%ニシテ 對照鷄ヨリモ遙ニ高率ナルモノナリシモ他ノ四例ハー七二 乃至四八・七%ニシラ 最大搏動增加率ハ健康鷄一二・七乃至五七・五%、對照鷄一○・○%乃至四二・五%ニシテ 雨者ノ間著シキ差異ナク饑 白米病鷄ニ於ラハ上述ノ如ク殆ンド總ラノ例ニ於ラ明カナル増 餓

搏動減少期 モ薯シキ差ナク、白米病鷄ノ五秒乃至二○秒トハ善ク一致セリ、 ノ開始ハ對照鷄ハ注射開始後一○乃至二○秒ニシテ此ヲ健康鷄ノ五乃至十五秒ニ比シラ 多少遲 饑餓鷄モ五秒乃至二五秒ニシテ大體ニ於テ是 ルルモ

加ヲ缺ケルモノ

ナリ。

ト大差ナキモ

例甚シク遅レタルモ

ノアリ。

y ° 於ラハ二五秒乃至一分四五秒ノモノ八例、 Æ |女早ク一囘ハ七分半ニシテ畧々原値ニ歸り爾餘ノ一囘ハ二分一五秒ノ頃畧々此ニ復シタリ。 搏動減少期ノ終リハ饑餓鷄ニ於テハ注射後二○秒乃至四五秒ノモノ七例、三分四五秒及七分ノモノ各一 故ニ此等相互ノ間ニ著シキ差異ナシ、 健康鷄ニ於テハ大多敷卽チ九囘ハ一五秒乃至二○秒ニシ ノ五例、三分三○秒及四分ノモノ各一例ニシテ其他搏動數囘復セザリシ二例モ三○秒及五五秒ノ頃原値ニ近ヅク 八分一五秒ノモノ一例ナルニ對シ白米病鷄ニ在リテハ三○秒乃至六○秒 テ前者 例 ニ比スレバ 對照鷄

五例、 五秒乃至五五秒ノモノ七例、 搏動減少期ノ持續ハ饑餓鷄ニ於テハ五秒乃至三○秒ノモノ七例、二分五○秒及六分三五秒各一例、 三分二五秒乃至三分五〇秒各一例アリ其他ノ二例ハ搏動敷ノ囘復完全ナラザリ 一分二五秒及八分五秒ノモノ各一例ニシテ白米病鷄ニ在リラハ 二〇秒乃至四五秒ノモ シ ŧ 其 ノ原値ニ接近スル迄 對照鷄 ニ於テハ

時 テハニ分五秒及七分二五秒ノモノ各一 問問ヲ求 バー五秒乃至四五秒ナリ、 例アリシモ大多數卽チ九皀ハ五秒乃至一五秒ニシテ前三者ニ比シ稍 放ニ饑餓鷄、 對照鷄及白米病鷄ノ間ニ於テハ 著シキ差異ヲ認メズ健康鷄ニ 々短 於

至四五秒、 ラス、「ヴヰタミン」B缺乏食鷄中增加ヲ來シタル只一例ニ於ラモ同一範圍內ニ在リ。 搏動數增加アリシモ 對照鷄ニ在リテハ三○秒乃至五○秒ニシテ其ノ記載セル順序ニ從ヒ多少ノ遅延ヲ見ルト雖モ ノニ就テ見ルニ其ノ開始ハ健康鷄ニ於テハ注射後一五秒乃至四○秒、 饑餓鷄ニ於テハ二〇秒乃 著シキ差異

於テハ六例共ニ九分以上ニシテ、對照鷄ニ於テハ一例ハ約三分ナリシモ他ノ四例ハ約九分以上ナ シテ甚シク延長セリ、「ヴヰタミン」は缺乏食飼養鷄ノ一例ニ在リテモ亦此ノ範圍内ニ止マレ 搏動增数ノ持續ハ健康鷄ニ於ラハ約五分以下ナルヲ大多數トシ只一囘八分以上ナルヲ經驗セ y jν ý = 過ギス。 即チ 健 康鷄 餓鷄 比

ナ ラハ十二囘中八囘ニ之ヲ認メ其中二囘ハ原値以下ニ下ル、 搏動數 Æ 血壓上昇ノ極期ニ接近シテ出現ス、 對照鷄ニ於テハ九例中三例ニシテ何レモ原値ヲ下ラズ。白米病鷄ニ在リテハ之ヲ認メズ。 増加期中一時的減少ノ傾向ヲ示スモノアリ、之ヲ第二搏動減少ト稱セル事ハ既述セ 血壓上昇ニ對スル迷走神經性心抑制作用ノ反射的興奮ニ原因スルモノナルベ 饑餓鷄ニ於テハ九例中四例ニ於テ認メ中一例 jν が如 此 ノ第二減少期 シ、 健 原值以下 康鷄 ハ何 於

射後不整脈ヲ示セルモ 不整脈 テ既ニ存在 注射後不整脈ノ現ルル事アル シタル不整脈 ノアリシ モ白米病鷄ニ在リテハ之ヲ認メザリキ。 ノ頻度ヲ増加シ ハ前述セル所トス、 タルガ如キモ 確實ナラズ。 健康鷄ニハニ囘ニ於テ現ハレ其他尚三囘ニ於テハ注射 饑餓鷄ニ於テハ 例 對照鶏ニテ 、ハ四例

シ。

再ビ擴大シテ一時原値ヲ超ユル 振幅 振幅 パ「粗 オリザ Ξ Æ ン ノアリ。 」注射後多クハ先ヅ擴大シ次デ總テノ場合ニ於ラ縮 小 セ jν 後原値 ニ復ス、 其ノ途中

振幅 ノ第 原 著 增 大期 谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究 健 康鷄二 於テハ十二 一囘中十 巴 ニ認メラレ、 原值 ノ六乃至四〇%増加 ラ示 シ其 中 例 ハ増大値

五粍 七%ノ増大アリ、 ○・五粍ニシテ明カナラズ。 ノ増加ナルヲ以テ明カナリト言ヒ難キモノナリ、 而シラ前者ノ一例ハ○・五粍ノ増大ニ過ギズ、之ヲ要スルニ其ノ處置ノ如何ニ關セズ畧々同樣ナリト 饑餓鷄ニ在リテハ總テノ例ニ於テ之ヲ認ム、原值ノ五乃至二一%ノ增大ニシテ中三例ハ○・ 對照鷄及白米病鷄ニラモ皆是アリ夫々五乃至三五%、 六乃至三

乃至五三%、 振幅縮小ノ極値ハ健康鷄ニ於ラ四乃至七二%、内二例ハ減少○・五粍ニシラ稍々不明ナリ。 對照鷄五乃至六五%(一例ハ○・五粍ノ增加ニシラ不明)、白米病鷄ハ八乃至七二%ニシラ相互ノ間 饑餓動物ニ在リテハ一六 著明

ス、只饑餓鷄ニ於テ稍々低キモノ多キノミ。

ナル差異ナシ。

% 比シテ甚ダ高ク其他ハー六%以下ノ増加ニ過ギズ。 上ニ擴大ス、內一例ハ○・五粍(六%)ノ增加ニシテ著明ナラザルモ 原値以上一二乃至四一%增大セルモノ五例ナリ。 ズー例ハ此ノ期ヲ缺ク、對照鷄ニ於テハ第二增大ノ傾向ナキモノ一例、比較的增大ニシテ原値ヲ超ヘザリシモノ三例 例ニシテ五乃至三七%ノ増加ヲ呈シ(但シ内一例ハ〇:五粍增加ナル敌著明ナラズ)一例ハ比較的增加ニシテ原値ヲ超ヘ 示シタレドモ原値以上ニ增大セズ、殘餘ノ四囘ニ於テハ之ヲ認メザリキ、 饑餓鷄九例ノ中第二增大ヲ示シタルモノ七 振幅ノ第二增大ハ健康鷄ニ在リラハ僅ニ、五囘之ヲ認メ得タルノミ。 ノ増大ニシテ明カナリシモ二例ハ六及四%、卽チ○・五粍ノ増大ニシテ著シカラズ。 白米病鷄ニ在リテハ比較的增大ノモ , ナリシモ一例ハ九〇%ノ増加ニシテ饑餓及對照ニ 中二例ハ原値ニ對シ二九及七二%、一 ノー例ニシテ他ノ八例ハ原値以 爾除三囘ハ第二增加 ノ傾向ヲ 例 二九九

増大期ニ於ケル振幅ガ原値以上トナルコト 之ヲ要スルニ饑餓及對照鷄ト白米病鷄トノ間ニ顯著ナル差異ヲ見出シ得ザルモノニシテ健康鷄ハ之等ニ比シテ 第二 稍 々稀ナルヲ知ルニ過ギズ。

米病鷄ニ於テハ八例ハ五乃至一〇秒一例ハ五秒以前ニアリ、 第 増大期ノ始マリハ健康鷄ニ於ラハ注射後五秒乃至一五秒、 **故ニ白米病鷄ト對照鷄ト畧々同様ニシテ健康鷄ト饑餓鷄** 饑餓鷄五乃至二○秒、 對照鷄五乃至一○秒、 白

著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

饑餓鷄ニテハ一〇乃至四五秒、 ŀ ハ畧々一致シ前二者ニ對シテ稍々遲ルルモノアルモ大差ナシ、此ノ期ノ終リハ健康鷄ニテハ注射後二○乃至三五秒、 相互ノ間ニ確然タル相違ヲ認メズ。 對照鷄ニテハ一○乃至三○秒、 白米病鷄ノ八例ハ五乃至四五秒ニシテ一例七五秒ノモ

ノアルモ以上四種、

病鷄ニ於テハ只一例六五秒ノ長キニ亘ルモノアリシモ八例ニ於テハ五乃至四〇秒ナリトス。 從ラ全持續モ亦畧々相同ジク、 健康鷄五乃至三○秒、饑餓鷄五乃至三五秒、 對照鷄五乃至二○秒ナルニ對シ、 白米

年ニシテ其間ニ著明ナル差異ヲ見出シ難シ。 五秒ノモノ一例、 於テハ五○秒乃至六分(但シー例ハ囘復セズ)、 テハ約一分一○秒ノモノ二例アリシモ七例ハ五乃至三五秒ニシテ對照鷄ト能ク一致セリ、此ノ期ノ終リハ健康鷄ニ 振幅減少期ノ開始ハ健康鷄五秒乃至一分五秒、饑餓鷄一○秒乃至五○秒、對照鷄一○乃至三○秒ニシテ、 囘復不完全ナルモノ一例アレドモ他ハ三○秒乃至六分ノ間ニアリ、 饑餓鷄ニラハー分一○秒乃至六分一五秒、 白米病ニ於テハ二五秒乃至四分 **對照鷄ニ在リテハ一〇分四** 白米病鷄

シラ對照鷄ニ於テハ一〇分一五秒ノモノ一例、 振幅縮小ノ全持續ハ健康鷄二五秒乃至五分三〇秒(同復不完全ナリシー例ヲ除ク)、 此ニ對シ、 白米病鷄ニ在リテハ一〇秒乃至三分年ノ間ニアリ、 囘復不完全ノモノ一例ニシテ他ノ七例ハ一○秒乃至五分四○秒 他ノ三者二對シテ稍々短キモノ多キガ如 饑餓鷄四五秒乃至五分二五秒二 キモ ラ間 顯

著ナル差異ヲ認メズロ

五秒ノモ 至五分─五秒ニシテ六例ハ約四分以後トス。對照鷄三○秒乃至四分五五秒、 シテ遅ル ハニ分以前 振幅第二增大期ノ開始ハ(比較的增大ヲ含ム)健康鷄ニテハ四五秒乃至二分、饑餓鷄ニ在リラハ注射 ノ六例其レ以上 ルモノ少カラズ。其ノ持續時間ハ健康鷄ニテハ二〇秒乃至二分三〇秒ニシテ饑餓鷄ニテハ 四〇秒乃至五分二 ニアリ卽チ白米病鷄ト對照鷄トハ能ク一致シ大多數ニ於ラハ健康鷄トモ亦一致ス、 ノモ ノ二例、 對照鷄ニテハー分一○秒乃至六分四○秒、 白米病鷄二五秒乃至五分ニシテ共ニ六例 白米病鷄ニテハ四〇秒乃至六分ノモ 饑餓鷄ニテハ之等ニ比 後 一分 一五秒乃

ノ八例、 其レ以上ノモノー例ニシラ、饑餓、 對照及白米病鷄ノ間ニハ明カナル差異ヲ見ズ、 健康鷄ニテハ其ノ下位

九四

当な。

照鷄及白米病鷄ニ於テ之ヲ見ズ。 又ハ少クトモ其ノ何レモガ減少セザ 斯クノ如キ變化ヲ見ザリキ、同樣ニシテ最低血壓期ニ於テモ振幅、 振幅及搏動數ハ必ズシモ共ニ減少スト限ラズ、 ノ増加(此時後者ニ減少ナシ)ヲ認メ、 テ此等ハ大體ニ於テ同時期ニアレドモ其ノ開始時刻、 粗オリザニン」注射ニョル初期ノ變化ハ健康鷄、饑餓鷄、對照鷄何レモ血壓ノ下降、 'n 饑餓鷄ニテハ二例、對照鷄ニテハ一例、 モノアリ、 健康鷄ニアリテハ三囘ニ於テ血壓下降期中ニ振幅及搏動兩者又ハ前者 斯クノ如キモノ健康鷄ニ於テ七囘、饑餓鷄ニ三例ヲ求メ得ベシ、 持續時間ニ多少ノ遲速長短ノ差アルヲ以テ血壓下降期ニ於 搏動兩者又ハー方ノ増大アルモノ(他ハ減少ナシ) 同様ノ關係ヲ示セリ、 搏動數減少、 振幅ノ増大ニ 白米病鷄ニテハ ケル 對 シ

アリ、 チテ現ハ 振幅第一 健康鷄三囘、 jν 増加期ニ於テハ搏動數及血壓共ニ減少スルモノ多キモ又後者ノミ下リ、 ルモノアリ、 饑餓鷄ニ在リテハ三例、 健康鷄ニテハ之ヲ見ザリシモ饑餓一 **對照鷄ニ於テー例斯クノ如キモ** 例、 對照二例、 ノアリ。 白米病鷄四例ニ斯クノ如 前者ノ減少ナキ 其他振幅ノ増大ガ他 時期ヲ認 でき時期 ノ變化ニ ノ出現ヲ עו **=** 先 ŀ

認ムの

康鷄ニ五囘、 必ズシモ全然同一ニアラズ又第二搏動減少及第二振幅增大ノ有無强弱ノ 必ズシモ振幅及搏動數ノ兩者が增大セリト限ラズ、 兩者共ニ減少シ又ハ少クトモ其 粗 オ リザニ 饑餓鷄 ンニ ョル第二期ノ變化即チ搏動增數、 二四例、 對照鷄ニニ例、 白米病鷄ニ五例存在ス。 血壓上昇及振幅 ノ減少亦畧々同時期ニ 關係ニョリ、 ノ何レモ 血壓上昇極期及其 起レド ガ増加ヲ示サザルモ ŧ 開 5始時期 ノ前後ニ於テ 及持續 ノ健

及血壓ノ兩者共ニ、 振幅 縮小期ニ於テハ 又ハ其ノ一方が減少シッツ又ハ少クトモ増加スル 搏動數及血壓ノ 兩者又ハ一方ノ増加アル モノ多 シ ⇉ トナクシテ同時ニ振幅 然 v ŀ. ŧ ·縮小期· 比 比較的初 縮 小セ 期 jν 時期ヲ認 於 テ搏動數

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

w Æ ノアリ、 斯クノ如キ例、 健康鷄、饑餓鷄及對照鷄ニ於ラ各二囘、白米病鷄ニ於テ四例アリ。

鷄 幅 畧々一致シテ起り、 幅 w ヲ以テ此ノ時期ノ振幅原値以上トナリシ五例中二例ハ振幅增大ト同時期ニ搏動原數以下トナリシモ |八血壓上昇及搏動增數ノ存スル時期ニ於ラ原値以上ニ達セリ。 ハ増大セルモノ三例アリ。 ŧ 振幅第二增大期ハ健康鷄ニ於ラハ殆ンド總ラ血壓上昇極期ニ近ク現ル、 ノ如シ、此ノ場合 多シ、 而シテ振幅增大ト同時ニ血壓及搏動數ノ增大アリシ 同時ニ搏動ノ増加ヲモ伴ヘルモノ三例アリ、 = ハ同時 = 搏動及血壓ノ増加ヲ伴ヘルモノヲ見ザリシモ 之等兩者畧々注射前ノ値ニ等 モノ四例アリ、 白米病鷄ニテハ血歴上昇ヨリ遅ルルモ 饑餓鷄ニテハ此ノ時期ハ血壓上昇極期ヨリ甚ダ遅 而シテ畧々同ジ時期ニ 對照鷄ニ於ラハ大多數血壓上昇期 ハ搏動第二減數ア 他ノ三例ニテハ振 ノ多キ事饑餓 シクシ テ振 w w

於ラ約一度、 發熱スル事アル 用 『ヰタル實驗方法ガ體温ノ消失ヲ充分ニ防止 乏 體溫 饑餓鷄、 「粗オリザニン」注射後體温ノ上昇ヲ來セ ハ旣ニ鳥蘭、 **對照鷄、及白米病鷄ニ在リテハ** 稻田諸氏ノ認メラレ シ得ザリ タル處余モ亦此ヲ經驗セル 何レモ約一度乃至二度體温ノ下降ヲ來セリ、 ルモ シ = 3 ノヲ見ズ、 jν ナル可シ。 實驗前後ノ體温ヲ比較スル 人體ニ「粗 事アリっ オリザニン」ノ皮下注射ヲ行フ時 ニ實驗後 之ヲ主ト 健 **≥**⁄ テ余 康鶏ニ

五章 考 察

第

進諸氏ノ業績ヲ參照シテ一二ノ考察ヲ試ミントス。 於テ余ハ專ラ自己ノ實驗 ノ結果ノミヲ記載シ先人ノ實驗成績ニ言及スル事無カリキ、 今此ノ方面 關 ス jν 先

期ア ノ實驗成績モ亦同様ナリ。 事ヲ認メタ 心臓搏動數 ッ 白米病鳥(鳩、 田澤氏亦白米飼養鳩ニ就テハ 伊藤氏ノ鳩ニ於ケル實驗ニテモ 鷄)ニ於テ脈搏減少ノ來ル事ハ 此 ノ如キ事アルヲ見タレドモ鷄ニ於テハ一般ニ減少スト言へリ。 重篤ナル 時期ニハ減少ス、 般ニ認メラルル 、處ニシテ 緒方教授及其ノ 只氏ハ初期ニ於テ一時增加 門下諸氏

可シ。

狀態ニ於テ觀察セラレタル前記諸氏ノ成績ト露出懸垂シタル心臓ニ於ケル場合トヲ比較スル事ハ恐ラク 適當ナラザル 余ノ實驗ニ於テハ過半敷ハ對照鷄及健康鷄ト同範圍内ニアリシモ少數例ニ於テ此ヨリモ 多少増加セルモノアルヲ認メ タリ。此レ伊藤氏ノ言ハレタル罹患初期ニ於ケル一時的ノ增加ニ相當スルモノト解スル事ヲ得ザルニ非ザルモ

位ニアルモ饑餓鷄及對照鷄ト大差ナク大體ニ於テ田澤氏ノ成績ト善ク一致スルモノナリ。 如キ觀ヲ呈ス、此ハ血中ノ炭酸兎斯增加ニヨル血管運動神經中樞及血管壁ノ亢奮ニヨルモノニシテ 此ニ人工呼吸ヲ施 ハ セ 此 バ血壓ハ動物ノ衰弱ニ相當スル下降ヲ示ス、 然レドモ白米ニ種々ナル副食物ヲ附加シテ飼養發病セシムル時ハ ノ如キ變化ヲ來ス事ナク正常値ヲ保ツ」ト言フ。 血壓 田澤氏ニョレバ「白米飼養ニョリテ發病セシムルモ家鷄ノ血壓ハ僅ニ下降スルカ 又ハ 全ク下降セザル 余ノ實驗例ニ於テモ白米病鷄ノ血壓 ハ健康鷄ニ比スレバ其ノ下 M ガ 壓

氏ノ家兎ニ於ケル實驗ニ用ヰタル純「オリパン」ハ氏ニョレバ瓱量ニテョク鳥ノ白米病ヲ豫防シ得ト言フ。 米病ヲ治癒スル事旣ニ實驗方法ノ條下ニ述ベタリ。) 一〇・乃至〇・一%一竓ト「ヴヰタミン」ノ濃度ニ於ラ大差ナキガ如 乃至○・○五%溶液○・三竓ヲ使用シテ上記ノ結果ヲ得タルモノニシテ余ノ用ヰタル「粗オリザニン」(○・○三莚ニテ鳩白 收縮セシムルヲ見タレドモ此ノ作用物質ハ水ニ移行セザルヲ以テ「ヴヰタミン」Bトハ異ル物ナル可シト論ゼリ。 (Trendelenburg 法)血管ヲ擴張セシムト言ヘリ。Verzár 及 Bögel 氏ハ麥糠ノ「アルコール、エキス」ガ蛙及家兎ノ血管ヲ 1g 法)、兎耳(Kruwkow-Bissemski 法)、ノ血管ヲ擴張セシムル事ヲ認メ、田澤氏ハ米糠ノ「アルコール、エキス」ハ墓ノ 三、「粗オリザニン」ノ末梢血管ニ及ボス作用 又田澤氏ニョレバ糠「アルコール、エキス」中ノ灰分ハ該「エキス」ノ有効量中ニ存在スル分量ヲ以テシテハ血壓及 Uhlmann ハ Orypan 其他種々ノ「ヴヰタミン」製劑ガ蛙 (Trendelenbu-氏ハ其ノー

著

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

只上述ノ如キ結果ヲ得タル事ヲ記スニ止メントス。 較的多量ヲ用ヰタルニ係ヲズ尚氏トハ反對ノ結果ヲ表シタリ、 タミン」 心臓機能ニ對シテ何等認ム可キ影響ヲ示サズト記載セラレ ノト反對ノ作用ヲ表ス事アルモ多量ニ用フレバ常ニ比較的純粹ナルモノト同樣ナル作用アリト言へリ。 ノナルカ、 或ハ又供試動物ノ差異ニ歸ス可キカ此等ノ問題ノ解決ニ關シテハ何等ノ實驗成績ヲ有セザルヲ以テ余 拮抗作用アリ、 粗製品ニハ其他尚拮抗作用ヲ有スル夾雜物ヲ含ムヲ以テ少量ヲ用フレバ 比較的純粹ナル タレドモ Uhlmann 氏ハ「ヴヰタミン」製劑中ノ灰分ハ「ヴ 其ノ理由奈邊ニアリヤ明カナラズ、 製劑ノ差異 余ノ場合ハ比 三因

速ニ且ツ短時間減少シ次デ殆ンドスベラノ例ニ於テ比較的長キ增加期ヲ經ラ注射前ノ値ニ達ス、「ヴヰタミン 心臓搏動數ノ減少ヲ來ス事ハ旣ニ Uhlmann 、鈴木(勇)、田澤、Verzár 及 Bögel 、Son Blohm 及 Santesson 等ノ諸氏ニ ヨリテ蛙、 四 搏動減少ニ衣デ來ル其ノ增加ニ就テハ上記ノ諸氏ノ報告中記載セラレタルモノナシ。 心臓搏動數ニ及ボス「粗オリザニン」ノ作用 兎、犬等ニ就テ證明セラレタル處ニシテ獨リ Cushny ハ此ヲ否定セリ。 「粗オリザニン」ヲ靜脈内ニ注射スレバ健康家鷄ノ心臟搏動數 「ヴヰタミン」製劑ハ素 へ 急 y 純

粹ナル化學的物質ニ非ズ、 ス」等ヲ以テ試ミラレタル上記諸氏ノ實驗成績ヲ以テ直チニ余ノ場合ト比較スル事ヲ得ズ。 其ノ「ヴヰタミン」含有量及夾雜物ニ差異アルヲ以ラ「オリバン」、米糠「アルコール、 Ľ, ŧ

心室ノ收縮 「粗オリザニン」靜脈内注射ニヨリテ家鷄ハ不整脈ヲ來ス事アリ、 眞下氏ノ蟇ニ就テノ實驗中ニモ心房 ザ ル事アリシト言フ。 田澤氏ハ糠「アルコー jν エキス」ニョリテ家兎ニ房室分離ヲ來ス事アル ミ收縮 ア記載 シテ

其 健康鷄、 持續ハ饑餓、 白米病鷄ニ於ラモ此ト顯著ナル相違ヲ見ズ、而シラ何レモ注射後速ニ起ルモノニシラ其ノ開始時刻ニ大差ナシ、 對照鷄、 對照、 饑餓鷄、 及白米病鷄、 及白米病鷄ニ於ケル成績ヲ比較スルニ搏動減少ノ程度ハ健康、 三者相互 ノ間 ٠, 著シキ差ヲ認メズ。 健康鷄ニ於テハ稍 饑餓及對照鷄ノ間大差ナ 々短キ Æ 多シン 搏動

事ナキノミナラズ、注射ニョリテ減少セル搏動數ノ同復スラ完全ニ行ハレザルモノアリ。 増加いい 加 ヲ スモ ナレ ブハ ۴, 健康鷄最モ多ク、 Æ 尚半數例以上ニ之ヲ認ム、白米病鷄ニ於テハ甚ダ稀ニシテ明カニ罹患セ 殆ンド全例ニ之ヲ認ム、 饑餓鷄及對照鷄 ノ兩者 殆ン ١, 同樣 ル場合ニハ増加ヲ來ス ノ程度ハ健康鷄、 テ

延長 |餓鷄ニ於テ大差ヲ認メズ、 其ノ開始時刻ハ此等三者ニ於ラ大差ナク、 持續ハ健康鶏ニ比シ饑餓及對照鶏

五、

以上

達スルモ

ノアリ。

搏動振幅 心臓搏動 ハ速ニ且ツ短時間増加シ、 「幅ニ對スル「粗オリザニシ」ノ作用 次デ皆縮小シタル後原値ニ復ス。 健康鷄ニ於テハ「粗 而シテ縮小期中一 オリザニン 」静脈 時増大ノ傾向ヲ示シ 內注 射 3 y 多 ク ハ 心 臟

下降、 ナ ハ家兎及犬ニ「オリパン」ヲ注射スレバ血壓ノ振幅增大シテ心臓搏動量增加ヲ推定セシムルモノアルヲ報告セリ。 血壓下降ガ密接ナル ナリ、 〜験 ıν ガ 幅 搏動減少ニ先ダチテ起ルモノアルヲ以テ、心臟收縮力其物ノ變化モ 於テモ同様ナル結果ニ到達 又對照鷄、 非ズシテ心臓收縮力ノ減弱ヲ來セルモノナル事ハ明カナリ。 増減い心臓ノ收縮力ニョリテ支配セラルルノミナラズ、 粗 オリザニン」ニョ 鈴木(勇)、 關係ヲ有スル 饑餓鷄ノ場合ニ於テモ多クハ此ノ如キ關係ニアルモノニシテ此ノ振幅增大ノ發生ニハ搏動減 血壓ノ兩者或ハ其ノ一方ノ增大セル場合多ケレドモ 田澤、 N 第一 事ヲ推定セシム、 乜 Verzár u. Bögel 氏等既ニ此ヲ認メタリ。 期振幅增大ニ當リテハ健康鶏ノ場合血壓及搏動數 ラレ タリ。 然レドモ饑餓、 搏動數及血壓ノ高低ニョリテモ亦影響セラル 對照、 「ヴヰタミン」製劑ガ 此ニ關係アル事ヲ否定ス可ラズ。 Uhlmann 及白米病鶏ニ於テハ振幅第 殊二眞下氏ハ「粗オリザニン」ヲ以テセ 亦其ノー方ニ増減ナク他ノ一方ハ減少シ ノ兩者又ハ 心臓收縮力ヲ減 前者ノ減少ヲ認ム 期增 增、 大 シ ム ガ jν Ŵ. Æ

壓

谷野『鳥類白米病ニ於ケル循環器系統ノ研究

量ヲ使用シタル場合ニハ上記ノ如キ變化ヲ來スモノナリト信ズ。 ラ 載ヲ見ズ、「オリバン」、 w 余 w セラレ ኑ 振幅 モ カ 認メザ ノア ノ實驗成績ト 第二增 リ 余 タ įν 🔻 jν ノ實驗ニ於テハ體重每 、實驗ニ於テモ振幅ノ增大ヲ來シタル記載ナシ。 ,可ラズ。「ヴヰタミン」製劑ニ 而シテ此ト 大期ニ於テハ多クハ縮小期中ノ比較的增大ニシテ注射前ノ値ヲ超ス事無 旣ニ述ベタ 糠「エキス」等ヲ用ヰラ行ハレタル、 同時ニ搏動增數及血壓ノ上昇在ルモノアルヲ以テ此ノ振幅增大ハ 心臓収縮力ノ増加ヲ示スモト・・・・・ jν ガ如キ理由 一瓩ニツキ○・○二瓦ノ「粗オリザ 3 リテ健康動物ニ ニョリテ直チニ 比較スル事ヲ得ザル 心臓收縮力ノ増加ヲ來ス事 此ノ相違ハ或ハ使用量ノ差ニ依リラ説明セラ Uhlmann 田澤、 ニン」ヲ使用シ 其他ノ成績ト「粗オリザニン」ヲ以テ モ Þ jν **眞下氏ガ余ト同様ナル** Æ キ 屯 ノナルヲ以テ少ク 前記諸氏ノ業績中ニ 少數例二於テハ此ヲ凌駕ス ŀ jν 方法ヲ以 ŧ jν 者二 其ノ記 此 非 分 也

鷄ニ於テハ此等ノモ 只健康鷄ニ比シテ其ノ頻度大ナル 縮力ヲ增大セシムト 及白米病鷄相互ノ間ニハ著シキ差異ナシ、其ノ持續時間モ亦饑餓、 増大ヲ含ム)ノ頻度ニ於テモ亦大差ヲ認メズ、此ノ際振幅ガ原値ヲ超ユ 差ナシ、 健康鷄ト對照鷄、 振幅減少期亦スベテノ場合ニ認メラレ其ノ程度、 **饑餓鷄及白米病鷄トヲ比較スルニ振幅第一增大期** 言フ余ノ實驗ニ於ラモ同樣ナル場合ヲ認メ得タレドモ此ハ對照及饑餓ニ於ラモ ノノ下位ヲ占ム。 ノミ。白米病鶏ニ固有ナル 眞下氏ニョレバ「粗オリザニン」ハ「ヴヰタミン」B 持續及時間的關係ニモ亦大差ナシ、 所見ト **對照及白米病鷄相互ノ間ニ於ラハ大差ナシ、** ハ言ヒ難キ ハ皆此ヲ有シ其ノ程度、 ıν . 例健康鷄ニテハ比較的稀ニ ・ガ如 シ。 一缺乏症 振幅第二增大(比較 二罹患 持續及時間 見ラル 乜 テ饑餓、 n 鳩ノ心臓 ル所ニシテ 的 關係 健康 こ大 收 的

次舊態 持續 注射 血壓ニ及ボス「粗オリザニン」ノ作用 ニ復ス、 ス 甚が短 v 血壓ハ注射後五乃至一五秒ニ 而シテ血壓上昇度ハ下降度ヨリ大ナルモノ多ク、 + Æ ナリ。 ッ 丰 Þ В シ 製劑ノ血壓下降作用ニ就ラハ Cushuy ハ此ヲ否定シタレド ラ下リ始メ速ニ最低値ニ達シ次デ上昇シラ注射前 健康鷄 ニ「粗オリザニン」ヲ體重一耳ニ就キ○・○二瓦ノ割合ヲ以テ靜脈内 血壓上昇ノ持續ハ下降ノ / 持續 ノ高 3 ŋ ガナヲ Æ 長 Æ 超へ Uhlmaun' タル後漸 血壓下降

0

降ニ匹敵ス可キ重要ナル部分ヲナスモノナリ、而シテ此ノ血壓上昇期ニ於テハ大多數ニ於テ搏動數或ハ振幅、いいいいいいいいいいいいいい 氏 ヲ 加 い多クノ場合却ツラ下降ョリモ强ク、 然 w = 思考ス、「粗オリザニン」ノ稀薄液ハ時トシテ血管ヲ擴張セシムル事アルハ旣ニ述ベタル所ニシテ、 搏動數及振幅ノ兩者又ハ一方ノ減少ヲ來セルモノアルヲ以テ心臟機能ノ減弱ガ 事ヲ注意シタリ、余ノ家鷄ニ於ケル成績モ此ト一致ス。而シラ Uhlmann 氏ハ末梢血管ノ擴張ヲ以ラ此ノ血壓下降ヲ説 鈴木(勇)、 【用量ノ差等考慮セラル可キ者ナル可シ。 説明シ難 ナク ヲ認ムルヲ以テ心臟機能亢進ガ此ノ血壓上昇ニ重要ナル關係ヲ有スル事ハ明カナレドモ一方又振幅 ノ初期 レド 注射前 ノ記載アリ、 ル犬、家兎ヲ用ヰタル實驗成績ニ於テハ何レモ此ヲ認ム、又 Uhlmann、 氏等ハ此ノ原因ヲ血管ノ收縮ニ歸シタリ。余ノ場合ニ於テハ血壓上昇ハ下降ト共ニ必發的ノ變化ニシテ 其ノ程度 · 分量ト畧々同程度ナルヲ以テナリ。 ガ〇・一%ノ濃度ニ於ラ末梢血管ヲ收縮セシムル事ハ上ニ述ベタル處ニシラ此ノ濃度ハ又一方靜脈 モ又一方ニ減少ナク他方ニ增大アル場合ヲ認メ得タルヲ以ラ 恐ラクハ末梢血管ノ擴張 田澤氏ハ其他ニ尚心臟擴張ノ促進セラルル事ヲ重要ナル因子ナリトス。 余ノ場合ニ於ラハ血壓下降期ニ當リ、 シラ或ハ夫等ハ却ツラ減少ノ狀態ニアリラ血壓上昇ヲ來セル ョリ幾分ノ上昇ヲ來ス事アルヲ認メタリ、其他血壓上昇ノミヲ認メ下降ヲ見ザリシ者ニ Verzár u. 出澤、 シ。 現ルル變化ナルハ此ノ 即チ Uhlmann ハ兎ニ就テ「下降シタル血壓ハ輕度ノ代償的上昇ヲ經テ原壓ニ復ス」ト言ヒ、 眞下、Blohm 及 Suntesson ノ諸氏が「オリバン」、糠「アルコール、エキス」、「粗オリザニン」等ヲ以テ 推定ト一致スル事實ナリ。 其ノ持續ハ常ニ下降ノ持續ヨリモ長シ、 卽チ血壓變動ノ經過中少クトモ血壓下いいいい 此點ニ關シ先進諸氏ノ實驗成績ト一致セザル原因 健康鶏ニ於ケル實驗成績ト饑餓、 下降ニ次デ來ル血壓上昇ニ關シテハ Uhlmann モノアルガ故ニ 單ニ心臓機能亢進ノ 鈴木、田澤氏等ハ其ノ作用ノ持續甚ダ短 對照、 此ノ血壓下降ニ關係アルハ明カナリ、 及白米病鷄ニ於ケル ノーツトシテ製剤 モ亦此ニ 一關係 方血壓下降ハ作 夫レ 注射ニ 搏動 Bögel 氏ア 田澤氏モ ミヲ以テ此 7 トヲ比較 ガ増 氏及田澤 jν **、相異及** 一使用 可シト オリ 數 加 ノ増 稀 ず

論

タゝ 康鷄 二例 ス 一例二 交威 ラ影 ル處ニシテ、又第三章 テ最高體 ス jν ス 求**`** 神經 壓、上、 比スレ テ 健 n 朋 比 m 反應 健康鷄 セ 壓 シ ゾ 可, 皮ハ甚シ テ 1 キョ示ス、 緊張減退ヲ認メ、 減弱、 ン對照鷄 10 下 バ畧々等シキ 九%ヲ失ヘルモ 等ハ白米病鳥ノ 同等ナ 減弱 者ナル可シ。 氏 比 對照鷄 隆 對照鷄 ハ白米病鳩ノ分離羽翼 = セ v 關 ハルカ又ハー層高 因モ亦此處ニアル可シト 故、 其 モニ・○%乃至九%ヲ失へ jν ニ比シテ殊ニ低シ。 シ ヲ認メ、 第) 3 ノ中位以下ニアリ、 テハ 四項ニ於テ述ベタル Æ y 然い ノ三例ア Æ 末梢血管壁ノ脂肪變性ヲ認メ、 ノニシ 其 高楠氏ニ 甚 就中「アド ドモー方此ノ血 ダ低ク、 ノ程度、 テ白米病鶏 !度ナリシ例ヲポメ此等ヲ比較スルニ 前三者ニ於テハ・・・・ V 3 ١, 其中ノニ例ノ如キハ上昇期ヲ 持續及其 レバ其ノ器質的變化ヲモ證明シ得ルモノナリ、 血管灌流試験ヲ行ヒ「コフエイン」、「クロー ŧ 白米病鶏ニアリテハ罹患著明ナラザリシー レナリン」ニョ 饑餓鷄 尙此ニ及バザルモノ五例ノ多數ニ 如ク健康鶏、 推論セラル。白米病鳥類ノ血管反應ガ減弱セ v ハ試験前 ||壓上昇ハ <u>_</u> ハノ時間 ブ 過ギズ。 大多數 ニ比シテ體重ノ増加 的關係 jν 其、 對照鷄、 共ノ一因ヲリ 故二 山 收縮反應ノ殊ニ甚 ハ 健康鷄 極教授ハ股動脈 ニ於テ顯著ナル差異ヲ認メズ。 了 白、 末梢血管ノ收縮ニ歸 饑餓鷄中血 ト等シキカ又ハ却ツテ其レ かいかり ヲ タリ。 Ŀ 來 シク減弱 硬變ヲ見ラレ ル 壓、 ė 最高期 jν 力又 例 而シテ此等二例ノ饑餓鷄 饑餓鷄中殊 ルバリウム」、 スズート言フ事ラ 乜 ۸, 健康鷄 此等ノ ルヲ 白、 四ス可キモノナルハ・ VVV jν 一於ケル 僅 |米病鷄 事へ既 /注意セ タリ、 々五%ョ 事實ハ何レモ ∄ 二上昇率 ŀ ÚI. ル振幅及搏撃 大差ナ y ₃` 壓上昇ノ 「 ア ド ッ。 高 又 Lopez Lomba セルモノナル可 y 🖍 、モ甚ダ高家 Daniel 失 又瀨川氏、 ヘル ラ低 カ ジノー、因、 程度 旣` y 只九例 Alpern . خ 力 局度ナ 論、 體 y Æ い健 而

原

谷野=鳥類白米病ニ於ケル循環器系統

後 ル血壓下降ニモ効アル可シ ニ至リ、 ナリキ、 白米病鳥類ノ血壓ニ對スル「ヴヰタミン」B 製劑ノ作用ニ就テノ報告ハ極メテ少ク僅ニ田澤氏ノ業績ヲ求メ得タル 同氏ハ白米飼養ニョリテ罹患セシメタル鳩ニ米糠「アルコール、 人工呼吸ヲ行フモ ト言へリ、然レドモ余ノ實験ハ此ノ如キ長時間ニ旦ラザリシヲ以テ 同氏ノ成績ト比較ス 注射前 ニ於ケル ガ如キ血壓ノ下降ヲ來サザルヲ認メ、 エキス」ヲ皮下又ハ筋肉内ニ注射シ數時間 糠「エキス」ハ恐ラク ハ白米病ニ 於

大 章 結 論

第

事ヲ得ザルナリ。

健康鷄、 **饑餓鷄**、 對照鷄、 及白米病鷄ニ就テ其ノ循環器が「粗オリザニン」ニ對スル反應ヲ檢索シ次ノ如キ結果ニ到

達スル事ヲ得タリ。

末梢血管

%溶液ニ對シラハ其ノ反應明カナラズ、時トシテハ却ツテ多少擴張ノ傾向ヲ示スモノアリ。 健康家鷄ノ分離羽翼ノ血管ハ「粗オリザニン」一○%乃至○一%溶液ノ注入ニョリラ收縮ス。○○五

速ニ且ツ短時間減少ス、 モ 二、心臟搏動數 ノアリ。 饑餓鷄、 健康家鷄!心臓搏動敷ハ其!體重一酐ニ對シ○○二瓦!「粗オリザニン」ヲ靜脈内ニ注射スレバ急 對照鷄及白米病鷄ニ於テモ此ト界々同程度ノ搏動數減少ヲ來ス。 次デ殆ンド總テノ場合ニ於テ比較的長キ増加期ヲ經テ注射前 値 然ルニ搏動數增加ヲ來スモ 二復ス。 注射後不整脈 ヲ來

饑餓鷄及對照鷄ニ於テハ稍々少ク、

明カニ罹患セ

ル白米病鷄ニハ

此ヲ認メズ。

饑餓鷄、 タル後原値ニ復ス、 三、心臓搏動ノ振幅 比較的少シ、 對照鷄及白米病鷄ニ於ケル反應亦畧々同樣ナリ、 饑餓鷄、 丽 健康鷄ニ在リテハ上記ノ注射量ニョリ多クノ場合振幅ハ迅速ニ且ツ短時間增大シ シラ縮小期中多クハー時增大ノ傾向ヲ(第二增大)示シ時 對照鷄、 及白米病鷄三者相互ノ間ニハ大差ヲ見ズ。 只第二增大期ニ於ケル 振幅ガ原値ヲ超ユルモ ŀ シテ原値以上 一達ス ノ健康鷄ニ於 次デ皆縮小 ノアリ。

ナ

,可シ

ŀ

思

惟スの

四、 Ń. 胀 注射前 ノ血壓ハ饑餓鷄、 對照鷄、 及白米病鷄相互ノ間ニ大差ナク、 此ヲ健康鷄ニ比スレバ其ノ下位 三相

當スルモノ多シ。

心機能ノ減弱、 速 テ大ナルモノ多ク其ノ持續時間ハ下降ノ持續 ニ最低値 重 矸 ニ對シ○・○二死ノ「粗 ニ達シ次デ上昇シラ注射前 及恐ラク ٠ 尙 末梢血管ノ オリザニン」ヲ靜脈内ニ注射スレバ健康鷄ニ於テハ五乃至一五秒後血壓ノ下降ヲ現 ノ値ヲ超 擴張ニ基クモ 3 リモ長キヲ常トス。 ヘタル後漸次舊態ニ復ス。 ノナル可ク、 血壓下降ノ持續ハ常 次デ來ル血壓ノ上昇ハ心臓機能 而シテ血壓上昇 = 甚ダ短シ。 ノ程度ハ下降ノ夫レ ノ 亢進及末梢 此 血壓下降 三比

管ノ收縮ニ因ルモノナラン。

ヲ示 康鷄ト等シキカ又ハ却ツテ其 鷄ハ罹患不明ナリシー例 比ス 於ラハ健康鷄ト著シキ差異ヲ示サズ。 饑餓鷄、 注 jν レ 射 ٦١º ŧ 其ノ上位ヲ占ム、 對照鷄、 對 = シテ之ハ單ニ饑餓 シ心搏動増 及白米病鷄ニ於ケル ヲ除キ他ハ 加ヲ來サザ 即チ レョリモ高度ナル上昇ョ示スモノ多ク、 = 白米病鷄ニ於テハ「粗オリザニン」静脈内注射ニ對スル 總テ前記二者ヨリ著シク低キ上昇率ヲ示シ又ハ之ヲ缺如ス、 ヨリテ説明ス可ラザ jv 事ニ在ル 反應ヲ此 然ルニ血壓上昇ノ程度ハ對照鷄ガ健康鷄ノ中位以下ニ . در ト比較ス 明カナレド ルモ jν ノナリ。 ニ血壓下降 Æ 亦一 部ハ末梢血管收縮機能 少數例ニ於テ上昇度弱キモ 而シテ其ノ原因ノー 程度、 持續及其 血壓上昇反應 部 ノ減退ヲ 開始終了等 白米病鷄ガ 相當スル ノアリ 饑餓鷄 來 顕著ナル シモ白米病鷄 Ł = = アリ 一對シ 時 jν 「粗オリ = 間 因ル Ŧ 白 的關係 減弱 【米病 Æ

御指導ト 擱筆ス ヲ jν · 辱フ ニ堂 シ ミ本研究ニ關シ種々懇切ナル タル山田教授ニ衷心感謝 ノ意ヲ表ス。 御注意ヲ賜リ Ø ル須藤學長及ビ恩師稻田教授ニ深謝シ 尚不斷 御鞭

原

												٠.					4,			
大正九年。	S. 453, 1923	Lomba, L., et. Randoin : Beitrag zum Studium d. Avitaminose B bei der Taube. Kongresszentralbl. f. d. ges. inn. med. u. ihre Grenzgeb. Bd. 30,	試驗患者成績、醫海時報、	年。	欠乏症研究、	正十五年。	大阪醫學會雜誌、	大正十三年。	患者ノ血行器機能檢查、南滿醫學會雜誌、第十一卷、大正十一年。	14) 入澤.	一年。	12) 入澤.	十三年。	本病理學會會誌、第二年、大正二年。	Hofmeister, Franz: Studien über quantitative Unterernährung, Ratten-beri-beri. Biochem. Zeitschrft. Bd. 128, 1922.	inn. med. u. ihre Grenzgeb. Bd. 20, 1921	"Die Vitamine" III. Auflage. 1924, S. 106.	ständigem u beim Vitaminhunger. Arch. f. exp. Patholog. u. Pharmakolog. Bd. 103, H. 3/4, 1924.	大正十三年。	1) 青山、
Med.	923.	L., et	成績、	22)		o	會雜誌	年。	行器機	坂李、	13)	一田澤.		會會誌	ter, F	. u. ih	amine"	a u b	华。	脚氣
u. ihre 28)	63	. Rand	醫海時	熊谷、	京醫學	19	、第十卷、		能檢查	藤井、	入澤、	村山、	11) 86	第二	ranz :	re Grei	, III. '	eim V	3)	
Grenza Mang	26) Lo i	oin : I		モル	曾雜誌,	19) 河北、	卷、大	17) 伊	南滿	中澤、	坂本、	武田	11)稻田、茂在、秋谷、	年、大	Studie	nzgeb.	Auflage	itaminl	Cushi	科全患
gebiete	pez-Lo	Beitrag	六〇八	モ ツ ト	第四(鈴木	大正十四年。	藤家	醫學會	渡邊、	、西方、	真島	及在、私	正二年	n über	Bd. 20	. 1924,	unger.	ny : C	第八
u. ihre Grenzgebiete Bd. 31,28) Mangold, Ernst: I	mba, .	zum S	號大	ノ脚氣	卷、**	・鹿兒島、	年。	児及鳩 、	雜誌	美甘、	細谷、	武田、眞島・大森・		J	quanti	, 1921.	S. 106	Arch.	it. nacł	卷大
, S. 10 Freile	.: G	budium	一六〇八號、大正十四年。	惊ノ疾患	歩八號,			ノヴィカ	界十一	同上	藤井、	篠田	櫻井、堂野前、	10)	tative		7	f. exp	Funk	日本內科全書、第八卷、大正三年。
S. 107, 1924. Freilegung des	Lopez-Lomba, J.: Gewichtsveränderngen von Taubenorganen im Verlauf der Avitaminose	d. Avi	40	ノ脚氣様ノ疾患ニ就テ、	東京醫學會雜誌、第四〇卷、第八號、大正十五年。	哺乳動物ノ白米病ニ就テ、	18)加藤、	伊藤、家兎及鳩ノヴイタミンB需要量ニ就テ、	竺 大正	同上、第三報、	渡邊	篠田、螺良	動前、	稻田、茂在、秋谷、谷野、櫻井、堀内、ヴイタミンB欠乏症ノ質験、醫	Untere	7)林	6) F i	. Pathc	Cushny: Cit. nach Funk in "Die Vitamine." III. Auflage. 1924	0
t. es Voge	erände	tamino	24	大阪	五年。	/ 白米症	大平、	需要品	十二年	報、醫療	健康	其他	太田、	茂在、	nährur		ndley,	log. u.	ie Vita	2) 法
27) elherzei	rngen v	se Bo	24) 草間、猿ノ脚氣樣疾病、	大阪醫學會雜誌、第十八卷、		かニ就テ	見、	11分割	0	醫海時報、	渡邊、健康人ニ於ケルヴイタミン欠乏症實驗、第二報、		川島、	秋谷、	ıg, Rat	部分的榮養障碍ニ關スル實驗的研究、京都醫學會雜誌、	ଜ. %	Pharn	umine."	淺井、 家
复下、 ns. Har	70n Ta	ei der '	猿ノ	雜誌	21)		西山		16	一六〇	ルヴィ	思者治療	本年度	谷野、	ten-ber	障碍二品	arshal	nakolog	III. A	兎ヴィ
鈴木氏	ibenorg	l'aube.	岡氣樣 佐	第十八	今、岡	醫海時報、		兎 及鳩	16) 石田、	一六〇九號、	ータミン	爆及豫	ノヴィ	櫻井、1	i-beri.	聞スル領	: An	, Bd. 1	uflage.	タミン
鈴木氏粗カリザニン ndbuch d. biolog. Ar	anen i	Kongre			崎鴻	一四四六號	ヴイタミン欠乏症	ヴィタ		大正十四年。	欠乏症	武験以	タミンか	班内,	Bioche	殿的研	experi	[03, H.	1924.	B欠乏
ザニン・ og. Arl	m Verl	sszentr	細菌學雜誌	大正八年。	日米院	六號、上	欠乏症、	× B	ストリヒニン	年。	實驗	看報告	火乏食	ワイタ	a. Zeit	究。古	m. Stud	3/4, 1		延二就
ノ血行	auf dei	albl. f.			今、岡崎、鳩白米院ニ關スル	大正十一年。	ノ人體實驗報告、	火 乏症如	ンノ脚気		第二報	脚氣患者治療及豫防試驗成績報告,東京醫學會雜誌,	本年度ノヴイタミン欠乏食ノ實驗、	・ ン B	schrft.	《都醫學	y of a	924.	4) Daniel	アノ觀
猫三對? thoden	: Avita	d. ges	第二三五號	23)	研究	华	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	邓見補清	私血行 ニ	15) F	醫海時報、	醫學會		入乏症 /	Bd. 12	會雜誌	vian be		iiel Al	宗、日本
ノ血行器ニ對スル影響、 beitsmethoden. Emil A	minose	inn. n		吳. ヴィ	日本病理		八日新醫	附家兎及鳩ヴイタミンB欠乏症知見補遺、家兎ヴ	ノ脚氣血行ニ及ボス影	石川、米			醫海時報、一六	實驗	8, 1922	第廿	ri-beri,	5) Dr	perm :	家兎ヴイタミンB欠乏症ニ就テノ觀察、日本内科學會
Abderh	폈	ned. u.	大正四年。	イタミ	理學會	20) 菊	醫學第		影響、	森煎劑	万四	第三五		醫海時	i.	第廿一卷、大正十三年。	, Kong	umond	Die G	會雜誌
內科學	ngressz	ihre G	J	ンノ少	會誌	地、猿	十五年	š × A	醫海時	投藥前	九號、七	、三六	號、大	報一	9)	大正十:	resszent	I : Cit.	efässre	"、 第 十
Grenzgebiete Bd. 31, S. 107, 1924. 27) 気下、鈴木氏粗カリザニンノ血行器ニ對スル影響、日本内科學會雜誌、第八卷Mangold, Ernst: Freilegung des Vogelherzens. Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Emil Abderhalden. Abt. V. Teil 4,	Kongresszentralblatt f. d.	renzgel	25)	タミンノ少キ食餌ヲ與ヘシ	學會會誌、第六卷、大正五	20) 菊地、猿ノヴィタミンB	學第十五年、第十六年、大	イタミンA欠乏症知見補遺	響、醫海時報、一五四九號	米糠煎劑投藥前後ニ於ケル脚氣	一五四九號、大正十三年。	三五、三六卷、大正十、十	○八號、大正十四年。	海時報、一五四九號、大正	9) 稻田、脚氣、日	年。	6) Findley, G. Marshall: An experim. Study of avian beri-beri, Kongresszentralbl. f. d. ges.	5) Drumond: Cit. nach Funk in	Alpern: Die Gefässreaktion bie voll-	雜誌、第十二卷、第七號、
· Teil	latt f.	5. Bd. 3	25) Lopez-	チ與へ	、大正	タミンロ	六年",	知見補語	五四九	ケル脚	年。	此十	中。	號、大	脚氣、	~~	f. d. ge	Funk i	bie vol	第七號
.4 卷	ċ.	Ç	7	₹	л.	В	大	選	號	氣		T		止	Ħ	89	Š	Ð,	7	•

53) Shinoda, G.: Sog. Vitaminfreie Ernährung bei gesunden Menschen nebst einigen Kritischen Bemerkungen "ber Unterernährung. Zeitschrift 三年。 b3: Influence of the antineuritic vitamine upon the intestinal organs. Americ. Journal of. Physiolog. Vol. 64, 1923 B & of watersoluble biocatalyzers. Ark Kemi. Vol. 8, No. 1, 1921. Cit. nach Funk in "Die Vitamine" III. Auflage. S. 188, 1924. zur Menschenberiberi. Zeitschrift. f. d. ges. exp. Med. Bd. 40, 1924. 自米食試驗、東京醫學會雜誌、第二六、二七卷、大正元、二年。 篠田、西方: 原、太田、 第十三年、大正十三年。 ヵ 猿二於ケル白米試食試験、同上。 樣疾患ニ就テ、日本病理學會會誌、第十一卷、大正十年。 **茂在、谷野、瀧本、秋谷、**糠エキスノ脚氣患者ニ於ケル利尿作用ニ就テ、日新醫學第十六年、第六號、昭和二年。 Heft 3, S. 618, 1922 タミンB欠乏症ト脚氣トノ比較、京都醫學會雜誌、第廿一卷、大正十三年。 mentelle Polyneuritis, besonders bei Vögeln, im Vergleich zur Beri-beri des Menschen. Zeitschrft f. exp. Patholog. u. Therapie. Bd. 17, S. 27, 1915 神經學雜誌 **太田、華、人體ニ於ケル實驗的ヴイタミンB 欠乏症、慶應醫學、第四卷、大正十三年。** ン劑ノ藥物學的作用、殊ニ「モルヒネ」中毒性呼吸麻痺ニ及ポス影響ニ就テ、福岡醫科大學雜誌、第十六卷、大正十二年。 kl. Med. Bd. 100, 1924. 脚氣血管ニ就テ、東京醫學會雜誌、第二六卷、大正元年。 脚氣ノ原因ニ關スル研究、慶應醫學、第三卷、大正十二年。 一六一一號 細谷、蓼沼、健康人ニ於ケルヴイタミンB欠乏食試驗、東京醫學會雜誌、第三八卷、第四號、大正十三年。 第二四卷、大正十三年。 45) 志賀、草間、動物ノ脚氣樣疾病、醫事新聞、第八○五號、閱治四三年。 37)緒方.河北・鈴木、鹿兒島・鳥類白米病ニ就テ(第二報告).殊ニヴィタミンB比較的欠乏食餌ニョル、白米病ニ就テ、日新醫學 41) 尾闢、ヒポビタミノーゼテカリーヨリ見タル脚氣病變ノ發生機轉、大坂醫學會雜誌、第二〇卷、大正十一年。 47) 島薗、鈴木氏「ローカリザニン」テ以テセル重症脚氣治療、中外醫事新報、第一○三二號、大正十二年。 大正十四年。 29)水津:北村,原、志賀、朝鮮人體ノ實驗的ヴイタミンB欠乏症、醫海時報、一五四九號、大正十三年。 38)緒方、第十一回日本病理學會總會討論、日本病理學會會誌、第十一年、大正十年。 51) Shinda, G., Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen der Avitaminose bei Hunden u. Vögeln 34) 中西、脚氣血行器障碍ニ及ボスヴイタミンノ影響、日本內科學會誌、第十卷、大正十一年。 53) Son Blohm, G. Y., Santesson, C. G., u. Euler, H. v.: Physiological investigation of vitamine 58) 田澤、所謂鳥類ノ脚氣ニ就テ、第九回内科學會會誌,明治四五年。 32)長與、脚氣、日本病理學會會誌、第二卷、大正二年。 36) 緒方、河北、岡、鹿兒島、鳥類白米病ニ就テ、日新醫學、第十年、 52) 曾加、青柳、舟曳、日浦、神崎、峰、人體ヴイタミン欠乏食試驗ノ成績 44)柴田、犬ヴイタミンB欠乏症ノ觀察、醫學中央雜誌、第二二卷、大正十 40) 尾關、哺乳動物ノ脚氣樣疾患、日本病理學會會誌、第十一年、大 49) 島園、脚氣ノ原因、日新醫學、第十五年、 57) 高楠、脚氣並ニ鳩白米病ニ於ケル神經細胞ノ變化、 46)島園、脚氣、日本內科學會雜誌、第七卷、大 31) 村田、哺乳動物ノ脚氣 59) Tasawa, R., Experi <u>8</u> 39) 大森、大橋、中西 田口、岡本、平石、 55) 鈴木、ヴイタミ 43) 瀬川、鷄及鳩ノ 大正十四年。 23) 長與、藤井 54) Sou

1 10六 1

原

60) 田澤、眞島、神戸、糠エキスノ生理的作用ニ就テ、日本内科學會雜誌、第七卷、第四號、大正八年。

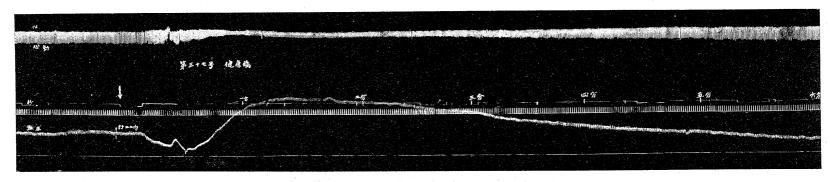
日本病理學會會誌、第十一卷、大正十年。 62)戸出、人類ヴイタミンB欠乏症、日新醫學、第十三年、第十六年、大正十三年、十五年。 61) 田澤、脚氣ト白米病トノ比較、

63)都築、脚氣ノ動物試驗、第一、第二回報告、東京醫事新誌、一六七八號、明治四三年、軍醫團雜誌、第二八號、大正元年。 **藤波、健康人ニ於ケルヴイタミンB 欠乏食試験、東京醫學會雜誌、第三六卷、大正十一年。** 65) Uhlmann, Fr., Beitrag zur Pharmakologie

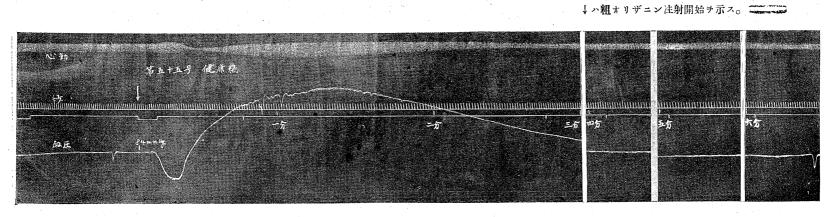
64) 上原、宗

accessorischen Nahrungssubstanzen. Biochem. Zeitschrift. Bd. 108, 1920. der Vitamine. Zeitschrift. f. Biologie. Bd. 68, u. 69, 1918. 67) 山極、鷄ノ脚氣樣疾患ニ就テ、日本病理學會會誌、第四卷、

66) Verzar, Iritz, u. Yosef Bögel: Untersuchungen über die Wirkungen von

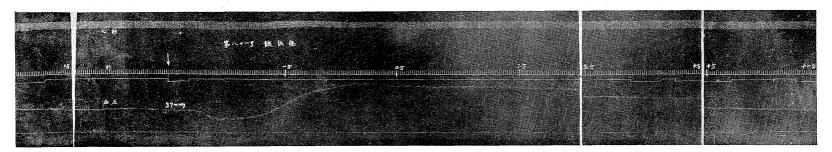


健康鷄第三十七號



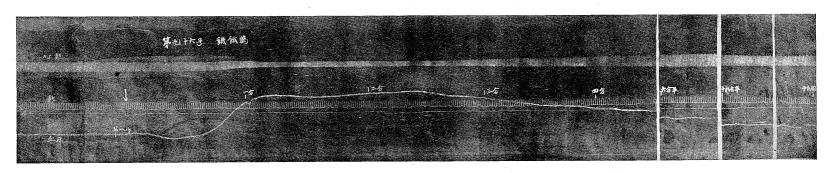
健康鷄第五十五號

谷野論文附圖 附圖第二



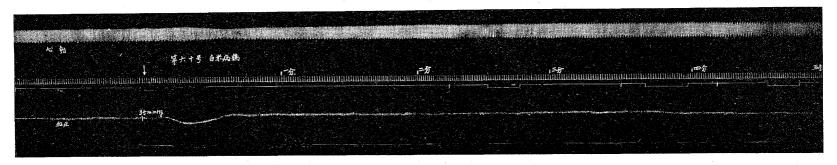
饑 餓 鷄 第 八 十 一 號

↓ハ粗ォリザニン注射開始ヲ示ス。



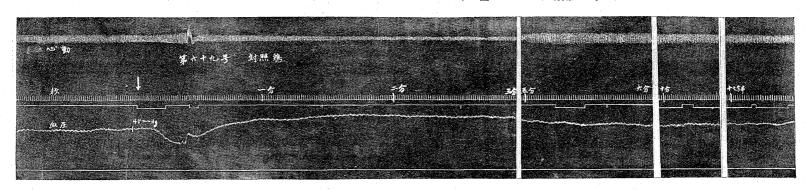
饑 餓 鷄 第 九 十 六 號

谷野 論文 附 圖 附 圖第 三



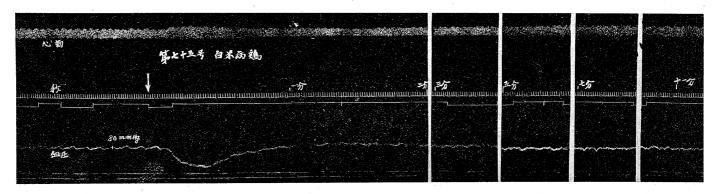
白米病鷄第六十號

↓ハ粗ォリザニン注射開始ヲ示ス。



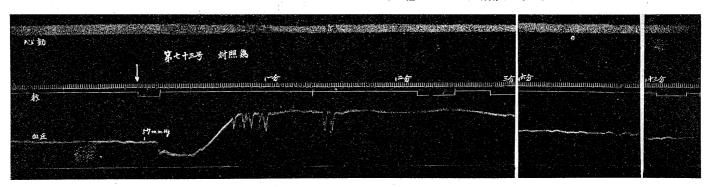
對 照 鷄 第 六 十 九 號

谷野 論 文 附 圖 附 圖 第 四



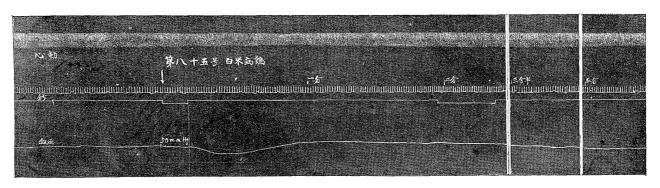
白米病鷄第七十五號

↓ハ粗オリザニン注射開始チ示ス。



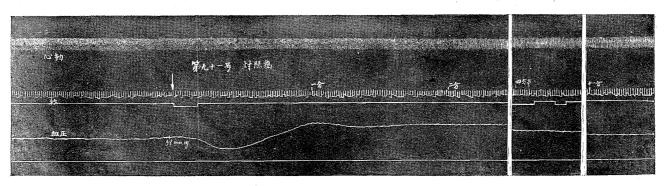
對 照 鷄 第 七 十 三 號

谷野論文 附 圖附 圖 第 五



白米病鷄第八十五號

↓ ハ粗カリザニン**注射**開始ヲ示ス。



對照鷄第九十一號