

宗族發生史ヨリ觀タル各種動物白血球ノ 細菌及ビ異物ニ對スル貪喰機能ニ就テ

其 2 鳥類白血球ノ貪喰機能

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

專攻生 谷 藤 藏

(昭和10年9月14日受附)

目 次

緒 言	貪喰能
第1章 實驗材料及ビ實驗方法	第11節 燕各種白血球ノ貪喰能
第2章 實驗成績	第12節 鴝各種白血球ノ貪喰能
第1節 「ササゴキ」各種白血球ノ貪喰能	第13節 「オナガ」各種白血球ノ貪喰能
第2節 鶯各種白血球ノ貪喰能	第14節 椋鳥各種白血球ノ貪喰能
第3節 七面鳥各種白血球ノ貪喰能	第15節 「メジロ」各種白血球ノ貪喰能
第4節 家鶏各種白血球ノ貪喰能	第16節 「十姉妹」各種白血球ノ貪喰能
第5節 「チャボ」各種白血球ノ貪喰能	第17節 雀各種白血球ノ貪喰能
第6節 鳩各種白血球ノ貪喰能	第18節 「アトリ」各種白血球ノ貪喰能
第7節 「セキセイインコ」各種白血球ノ貪喰能	第19節 「マヒワ」各種白血球ノ貪喰能
第8節 木兎各種白血球ノ貪喰能	第20節 「アオジ」各種白血球ノ貪喰能
第9節 鶯各種白血球ノ貪喰能	第3章 總 括
第10節 「オホヨシキリ」各種白血球ノ	結 論
	文 獻

緒 言

鳥類白血球ニ關シテハ形態學的ニハ種々ノ方面ヨリ攻究セラレ稍々闡明セラル、所アリト雖モ、其機能的研究ニ至リテハ本教室小野田氏ノ遊走速度ノ研究アル迄ハ鳥類一般ニ關シテ各種白血球ノ機能ニ就キテ詳細ナル檢索ヲナセルモノアルヲ聞カズ。殊ニ貪喰能ニ至リテハ二三種ノ鳥類白血球ニ關スル研究ハ文獻上ニ散見スル所ナルモ、コレヲ系統的ニ精細ニ檢索セルモノハ未ダコレナキガ如シ。

抑モ鳥類ハ種族發生學的ニハ爬蟲類ノ或者ヨリ分派進化シテ飛翔ノ生活ヲ營ムニ至レルモノナリト認メラル、所ナルガ、貪喰能ノ上ニ於テハ他種脊椎動物ニ對比シテ如何ナル程度ヲ

示スヤ、且ツ又鳥類分化度ニヨル鳥類相互間ノ差如何ヲ知ル事ハ興味深キ問題ニ屬ス。而シテ現今世ニ知ラレタル鳥類ハ13000種ニ上リ、其内本邦ニ於テ發見セラレタルモノ500餘種、本土、四國、九州ニ於テ發見セラレタルモノ460種ト稱セラル。余ノ檢索セルハ僅カニ20種45羽ニ過ギザレドモ、亦以テコノ間ノ消息ノ幾分ヲ究明シ得タリト信ズルヲ以テ以下コレヲ報告スル所アラントス。

第1章 實驗材料及ビ實驗方法

供試鳥類ハ鶺鴒型目、雁型目、雉鷄型目、鶺鴒型目、杜鵑型目、佛法僧型目、燕雀型目ノ各種屬ニシテ、其種類性別及員數ハ下記ノ如ク惠利惠氏著動物學講義ニ據リ分化度高キモノヨリ低キモノノ順序ニ檢索セリ。

鶺鴒型目 ササゴキ(性不明3)。

雁型目 鶺(♂1, ♀1),

雉鷄型目 七面鳥(♂1), 家鷄(♂2, ♀2), チャボ。(♂1, ♀1),

鶺鴒型目 鳩。(♂1, ♀2),

杜鵑型目 セキセイインコ。(♂1, ♀1),

佛法僧型目 木兔。(♂1, ♀1),

燕雀型目 鶺(♂1, ♀1), オホヨシキリ(♂1, ♀1), 燕(♂2, ♀1), 鶺(♂2, ♀1), オナガ(♂1), 椋鳥(♂1, ♀1), メジロ(♂1, ♀1), 十姉妹(♂1, ♀1), 雀(♂2, ♀2), アトリ(♂1, ♀1), マヒワ(♂1, ♀1), アオジ(♂1),

供試鳥類ハ何レモ成熟且ツ健康ナルモノヲ用ヒタリ。

採血 家鷄チャボハ鶺冠ヨリ他ハ翼靜脈ヲ針尖ヲ以テ穿刺シ湧出スル血滴ヲ「デツキグラス」ニ採リテ標本ヲ作成セリ。

血液標本 第1報ニ於ケルト同様澱粉、墨粒、肺炎球菌(第1型)、白色葡萄狀球菌ノ4種標本ヲ作り37.0°Cノ孵卵器内ニ藏ムル事澱粉標本1時間、細菌標本1時間半、墨粒標本2時間ノ後孵卵器ヨリ取り出シテ鏡檢セリ。

食喰度ノ標準ハ第1報ニ於ケルト同様ナリ。

採血ハ午前9時半ヨリ10時半迄ノ間ニ於テコレヲ行ヘリ。

第2章 實驗成績

余ハ「ササゴキ」(鶺鴒型目)、鶺(雁型目)、七面鳥、家鷄、「チャボ」(以上雉鷄型目)、鳩(鶺鴒型目)、「セキセイインコ」(杜鵑型目)、木兔(佛法僧型目)、鶺、「オホヨシキリ」、燕、鶺、「オナガ」、椋鳥、「メジロ」、十姉妹、雀、「アトリ」、「マヒワ」、「アオジ」(以上燕雀型目)、ノ各種鳥類ニ就キ各種白血球ノ食喰能ヲ檢索セリ。今其成績ヲ叙述スレバ下ノ如シ。

第1節 「ササゴキ」各種白血球ノ食喰能

「ササゴキ」ハ鶺鴒類中鶺類ニ屬スル鳥類ニシテ、第1、第2、第3(共ニ性不明)ノ3羽ニ就キ第1章既述ノ方法ニ基キ檢索セリ。

第 1 表 (ササゴキ)

No. 1. (性不明)

No. 2. (性不明)

		假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪度 0 -	4	10	3	3	47	7	10	2	2	48
	1 +	46		2	7	3	43		2	8	2
	平均貪喰度	0.92	0	0.40	0.70	0.06	0.86	0	0.50	0.80	0.04
	陽性率(%)	92	0	40	70	6	86	0	50	80	4
	觀察細胞數	50	10	5	10	50	50	10	4	10	50
墨粒貪喰	貪度 0 -	15	20	6	4	50	19	15	5	5	48
	1 ±	32			3		24			7	2
	2 +	24			3		30			6	
	3 卅	18			2		27			2	
	4 卅	11					10				
	平均貪喰度	1.78	0	0	1.25	0	1.86	0	0	1.25	0.04
	陽性率(%)	85	0	0	67	0	83	0	0	75	4
觀察細胞數	100	20	6	12	50	110	15	5	20	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪度 0	24	15	2	4	46	22	10	3	6	47
	1	28		1	2	4	25		2	2	2
	2	23		1	3		32		1	1	
	3	12			1		8				1
	4	5					7				
	5	4					3			1	
	6	2					1				
	7	1									
	8	1					1				
	9						1				
	10										
	平均貪喰度	1.77	0	0.75	1.10	0.08	1.79	0	0.67	0.90	0.10
	陽性率(%)	76	0	50	60	8	78	0	50	40	6
	菌總數	177	0	3	11	4	179	0	4	9	5
	觀察細胞數	100	15	4	10	50	100	10	6	10	50
葡萄狀球菌貪喰	貪度 0	34		2	2	1	23	7	4	4	46
	1	14		2	2	1	27			3	2
	2	15				1	27		2		1
	3	8					12		1	3	1
	4	6			1		6				
	5						2				
	6						1				
	7	1									
	8	1					1				
	9						1				
10											
平均貪喰度	1.84	0	1.86	1.10	0.12	1.74	0	1.00	1.20	0.14	
陽性率(%)	79	0	57	50	6	77	0	43	60	8	
菌總數	184	0	6	11	6	174	0	7	12	7	
觀察細胞數	100	15	7	10	50	100	7	7	10	50	

No. 3. (性不明)

假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
4	10	3	1	47
46		2	9	3
0.92	0	0.40	0.90	0.06
92	0	40	90	6
50	10	5	10	50
20	15	4	3	50
31			2	
20			1	
21			4	
8				
1.66	0	0	1.60	0
80	0	0	70	0
100	15	4	10	50
18	15	2	7	46
26		2		3
37			2	1
4				
10			2	
1				
1				
2				
1				
1.86	0	0.50	1.10	0.10
82	0	50	36	8
186	0	2	12	5
100	15	4	11	50
20	15	3	6	45
30		1	2	3
25		2		2
11			1	
6				
5			1	
2				
1				
1.82	0	0.83	1.00	0.14
80	0	50	40	10
182	0	5	10	7
100	15	6	10	50

「ササゴキ」ノ白血球ハ假嗜エ性白血球，嗜エ性白血球，嗜鹽基性白血球，大單核球，淋巴球ノ5種ニシテ其平均食喰度ハ第1表ニ示セルガ如シ。

同表ニ示セルガ如ク，澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強，大單核球嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球最小ナリ。嗜鹽基性白血球ハ陰性ナリ。墨粒食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強大單核球又強度ノ食喰能ヲ有ス。淋巴球モ稀レニ墨粒ヲ食喰セルモノアリ。嗜エ性白血球，嗜鹽基性白血球ハ共ニ墨粒食喰能ヲ有セズ。細菌ニ對シテモ亦假嗜エ性白血球最モ強ク，以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順位ニアリ。但シ淋巴球ノ喰菌能ハ前三者ニ比スレバ甚ダ微弱ナリ。本鳥ハ性不明ナルヲ以テ性別ニヨル食喰能ノ差異ヲ明ラカニスルヲ得ズ。

第2節 鶯各種白血球ノ食喰能

鶯ハ雁型類中ノ雁鴨類ニ屬スル鳥類ニシテ，第1(♂)第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章所載ノ方法ニ依リ檢索セリ。

鶯ノ白血球ハコレヲ假嗜エ性白血球，嗜鹽基性白血球，嗜エ性白血球，大單核球，淋巴球ノ5種ニ分類スル事ヲ得。其平均食喰度ハ第2表ニ示セルガ如シ。

同表ニ就テ見ルニ，澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク，以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順位ニシテ，淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ甚ダ微弱ナリ。嗜鹽基性ニ於テハ陰性ナリ。墨粒食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強大單核球コレニ亞ギ淋巴球，嗜エ性白血球，嗜鹽基性白血球ノ三者ハ墨粒食喰能ナシ。喰菌能ニアリテハ肺炎球菌，葡萄狀球菌共ニ假嗜エ性白血球最強，以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順序ナレドモ淋巴球ノ喰菌能ハ甚ダ低シ。嗜鹽基性白血球ハ喰菌能ヲ有セズ。

性別ニ比較スレバ大體ニ於テ雄僅カニ雌ニ優ル。

第3節 七面鳥各種白血球ノ食喰，喰菌能

七面鳥ハ雉雞類中ノ雉類ニ屬ス。成熟セルモノ1羽(♂)ニ就キ第1章記載ノ方法ニ基キ檢索ヲ行ヘリ。七面鳥モ同ジク5種ノ白血球ヲ有シ是等白血球ニ就キ其食

第 2 表 (鶯)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ嗜鹽基嗜エ性白血球	嗜鹽基嗜エ性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球	假嗜エ嗜鹽基嗜エ性白血球	嗜鹽基嗜エ性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪度 0 -	9	15	3	2	47	4	15	5	4	48
	貪度 1 +	41		2	8	3	46		2	6	2
	平均貪喰度	0.82	0	0.40	0.80	0.06	0.92	0	0.29	0.60	0.04
	陽性率(%)	82	0	40	80	6	92	0	29	60	4
	觀察細胞數	50	15	5	10	50	50	15	7	10	50
墨粒貪喰	貪度 0 -	18	20	5	5	40	21	15	5	5	50
	貪度 1 ±	25			3		33			4	
	貪度 2 +	36			2		20			1	
	貪度 3 ++	18					18			1	
	貪度 4 +++	3					8				
平均貪喰度	1.63	0	0	0.70	0	1.59	0	0	0.80	0	
陽性率(%)	82	0	0	50	0	79	0	0	50	0	
觀察細胞數	100	20	5	10	40	100	15	5	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪度 0	29	15	3	6	48	21	15	3	4	46
	貪度 1	28		1	1	1	23		2	3	2
	貪度 2	26			1	1	31			2	2
	貪度 3	10		1	1		10			1	
	貪度 4	12			1		4				
	貪度 5	4					6				
	貪度 6	6					2				
	貪度 7	1					1				
	貪度 8	2									
	貪度 9	1					2				
平均貪喰度	2.13	0	0.80	1.00	0.06	1.98	0	0.40	1.00	0.12	
陽性率(%)	76	0	40	40	4	79	0	40	60	8	
菌總數	256	0	4	10	3	198	0	2	10	6	
觀察細胞數	120	15	5	10	50	100	15	5	10	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪度 0	23	15	2	5	46	26	15	4	5	46
	貪度 1	27		2	2	3	29		1	2	3
	貪度 2	23		1	2		18			1	1
	貪度 3	12				1	12			1	
	貪度 4	5			1		5			1	
	貪度 5	3					4				
	貪度 6	1					1				
	貪度 7	2					2				
	貪度 8	1					1				
	貪度 9	2					1				
平均貪喰度	2.00	0	0.80	1.00	0.12	1.88	0	0.20	1.10	0.10	
陽性率(%)	77	0	60	50	8	74	0	21	50	8	
菌總數	200	0	4	10	6	188	0	1	11	5	
觀察細胞數	100	15	5	10	50	100	15	5	10	50	

第 3 表 (七面鳥)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	
澱 粉 食 喰	食喰 度	0 一 1 十	6 10	4	3	46	
			44	1	7	4	
	平均食喰度	0.88	0	0.25	0.70	0.08	
	陽性率(%)	88	0	25	70	8	
觀察細胞數		50	10	5	10	50	
墨 粒 食 喰	食喰 度	0 一 1 十 2 十 3 卅 3 卅	22 10	5	8	50	
			27		7		
			32		4		
			13		1		
			6				
	平均食喰度	1.54	0	0	0.90	0	
陽性率(%)		78	0	0	60	0	
觀察細胞數		100	10	5	20	50	
肺 炎 雙 球 菌 食 喰	食喰 度	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	24 23 32 10 5 2 2	15	4 1 1	7 2 2 1	44 3 3
平均食喰度		1.76	0	0.50	0.75	0.18	
陽性率(%)		76	0	33	42	12	
菌總數		176	0	3	9	9	
觀察細胞數		100	15	6	12	50	
葡 萄 狀 球 菌 食 喰	食喰 度	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	22 35 16 12 8 3 2	15	3 2 2 5	10 5 1 1	44 4 1 1
平均食喰度		1.79	0	0.83	0.75	0.18	
陽性率(%)		78	0	56	50	12	
菌總數		179	0	6	15	9	
觀察細胞數		100	15	7	20	50	

喰能ヲ檢シタル結果ハ第3表ニ示スガ如シ。

同表ヲ見ルニ、澱粉食喰能ニ於テハ依然假嗜エ性白血球最強次デ大單核球嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニシテ、嗜鹽基性白血球ハ陰性ナリ。墨粒食喰能ニ於テ第1位假嗜エ性白血球第2位大單核球ニシテ嗜エ性白血球、淋巴球、嗜鹽基性白血球ハ墨粒食喰能ヲ有セズ。肺炎球菌及葡萄狀球菌ニ對シテハ假嗜エ白血球最強、大單核球、嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球僅少乍ラ喰菌能ヲ有ス。

第4節 家鶏各種白血球 ノ食喰能

家鶏ハ雉鶏類中ノ雉類ニ屬スル鳥類ニシテ、第1、第2(共ニ♂)、第3、第4(共ニ♀)ノ4羽ニ就キ第1章記述ノ方法ニヨリ檢索セリ。

家鶏白血球モ同様ニ假嗜エ性白血球嗜鹽基性白血球、嗜エ性白血球、大單核球及淋巴球ノ5種ヨリ成リ是等白血球ノ平均食喰度ハ第4表ニ示スガ如シ。

同表ニ就テ見ルニ、澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球嗜エ性白血球淋巴球コレニ亞グ但シ淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ甚ダ弱シ。墨粒食喰能ニ於テモ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞グ。嗜エ性白血球モ稀レニ墨粒ヲ食喰セルモノニ遭遇セリ。淋巴球、嗜鹽基性白血球ニ於テハ墨粒食喰能ヲ認ムル事ヲ得ズ。喰菌能ニ於テハ肺炎菌、葡萄狀球

菌共ニ假嗜エ性白血球最強、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順序ニシテ、嗜鹽基性

第 4 表 (家 鶏)

No. 1. (♂)

No. 2. (♂)

No. 1. (♂)	No. 2. (♂)	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球			
												貪喰 度	0	1
澱粉貪喰	貪喰度	7	10	3	9	49	9	10	2	3	47			
		43		1	11	1	41		1	7	3			
	平均貪喰度	0.86	0	0.25	0.55	0.02	0.82	0	0.33	0.70	0.06			
	陽性率(%)	86	0	25	55	2	82	0	33	70	6			
墨粒貪喰	觀察細胞數	50	10	4	20	50	50	10	3	10	50			
	貪喰度	10	10	3	5	50	25	10	5	7	40			
		41			6		24			7				
		31			5		32			4				
		14			3		13			2				
		4			1		6							
	平均貪喰度	1.61	0	0	1.45	0	1.51	0	0	1.05	0			
陽性率(%)	90	0	0	75	0	75	0	0	65	0				
觀察細胞數	100	10	3	20	50	100	10	5	20	40				
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	15	10	2	5	48	23	10	2	9	48			
		10		1		1	23		2	6	2			
		49		1	3	1	28			4				
		5			1		13			1				
		13			1		5							
		5					6							
		1					1							
		1					1							
		1												
	平均貪喰度	2.21	0	0.75	1.30	0.06	1.81	0	0.50	0.85	0.04			
	陽性率(%)	85	0	50	50	4	77	0	50	55	9			
	菌總數	221	0	3	13	3	181	0	2	19	2			
觀察細胞數	100	10	4	10	50	100	10	4	20	50				
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	19	10	2	5	46	27	10	3	12	48			
		22		2		3	27		1	4	1			
		19		1	3	1	21		1	2	1			
		19			1		8			1				
		11			1		10			1				
		3					2							
		3					3							
		1					1							
		1												
							1							
		2												
	平均貪喰度	2.29	0	0.80	1.50	0.10	1.77	0	0.60	0.75	0.06			
	陽性率(%)	81	0	60	50	8	73	0	40	40	4			
	菌總數	229	0	4	15	5	177	0	3	15	3			
觀察細胞數	100	10	5	10	50	100	10	5	20	50				

No. 3. (♀)

No. 4. (♀)

假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
17	6	6	15	47	12	15	4	6	47
103		4	45	3	83		6	10	4
0.86	0	0.40	0.75	0.06	0.87	0	0.60	0.63	0.08
86	0	40	75	6	87	0	60	63	8
120	6	10	60	50	95	15	10	16	51
18	7	18	6	50	18	20	8	3	50
29		2	4		39			3	
27			5		23			3	
17			3		16			1	
9			2		4				
1.70	0	0.10	1.55	0	1.49	0	0	1.20	0
81	0	10	70	0	82	0	0	70	0
100	7	20	20	50	100	20	8	10	50
23	15	18	15	48	25	15	8	9	45
15		2	5		25		2	5	4
25		3	8	1	28		3	3	1
16		1		1	10		2	1	
12		1	1		5			1	
4					4			1	
2		1	1						
3					2				
					1				
2.14	0	0.18	1.03	0.10	1.73	0	0.93	1.15	0.12
77	0	31	50	4	75	0	47	55	10
214	0	21	31	5	173	0	14	23	6
100	15	26	30	50	100	15	15	20	50
27	13	11	8	47	28	15	8	9	45
29		2	7	1	23		4	5	3
12		3	1	2	23		2	4	2
6		1	2		11		1		
9			1		5				
5		2	1		3			1	
3		1			3			1	
2					1				
3					2				
3									
1					1				
2.25	0	1.35	1.20	0.10	1.88	0	0.73	1.20	0.14
73	0	45	60	6	72	0	47	55	10
225	0	27	24	5	188	0	11	24	7
100	13	20	20	50	100	15	15	20	50

白血球陰性. 性別ニヨル
差異ヲ見ルニ大體相伯仲
セルモ雌僅カニ雄ニ優
ル.

第5節 「チャボ」

各種白血球ノ食喰能

「チャボ」ハ雉鶏類中ノ
雉類ニ屬スル鳥類ニシ
テ, 成熟セル第1(♂),
第2(♀)ノ2羽ニ就キ第
1章記載ノ方法ニヨリ檢
索セリ. 本鳥モ同様5種
ノ白血球ヲ有シ其食喰能
ハ第5表ニ示スガ如シ.

同表ヲ見ルニ, 澱粉食喰
能ハ假嗜エ性白血球ニ於
テ最強, 大單核球, 嗜エ
性白血球コレニ亞ギ淋巴
球微弱ナレドモ食喰能ヲ
有ス. 墨粒食喰能ニ於テ
ハ同ジク假嗜エ性白血球
最モ強ク大單核球コレニ
亞グ, 爾餘ノ3種白血球
ニ於テハ墨粒食喰能ヲ認
ムル事ヲ得ズ. 喰菌能ハ
肺炎球菌, 葡萄狀球共ニ
菌假嗜エ性白血球ニ於テ
最モ強ク, 大單核球, 嗜エ
性白血球コレニ亞ギ淋巴
球弱度ノ喰菌能ヲ有ス.
嗜鹽基性白血球ニ於テハ
喰菌能ヲ認メズ.

性別ニヨル差異ヲ見ル
ニ雌雄殆ンド相伯仲セル

モ雌僅カニ雄ニ優ル.

第 5 表 (「チヤボ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉食喰	食喰度 0 -	3	15	3	12	48	2	6	2	11	47
	1 +	47		2	28	2	48		3	39	3
	平均食喰度	0.94	0	0.40	0.70	0.04	0.96	0	0.60	0.78	0.06
	陽性率(%)	94	0	40	70	4	96	0	60	78	6
	觀察細胞數	50	15	5	40	50	50	6	5	50	50
墨粒食喰	食喰度 0 -	23	15	5	12	50	24	15	5	15	50
	1 ±	25			12		30			17	
	2 +	24			5		13			8	
	3 ++	23			1		25				
	4 +++	5					3				
平均食喰度	1.62	0	0	0.83	0	1.51	0	0	0.83	0	
陽性率(%)	77	0	0	60	0	77	0	0	63	0	
觀察細胞數	100	15	5	30	50	95	15	5	40	50	
肺炎雙球菌食喰	食喰度 0	25	14	5	18	45	26	15	2	20	46
	1	24		1	3	3	21		2	8	1
	2	26		1	5	2	35		1	9	1
	3	10			3		6			1	2
	4	9			1		5			1	
	5	3					3				
	6	2					1			1	
	7	1					2				
	8						1				
	9										
10											
平均食喰度	1.76	0	0.43	0.87	0.14	1.72	0	0.80	0.98	0.18	
陽性率(%)	75	0	29	40	10	74	0	60	50	8	
菌總數	176	0	3	26	7	172	0	4	39	9	
觀察細胞數	100	14	7	30	50	100	15	5	40	50	
葡萄狀球菌食喰	食喰度 0	23	15	2	27	44	26	15	3	23	46
	1	37		3	13	3	30			15	1
	2	20			2	3	24		2	6	2
	3	10			2		5			3	1
	4	3			2		4				
	5	1			1		4				
	6	1					3			1	
	7	2			2		2				
	8				1		2			1	
	9	3								1	
10											
平均食喰度	1.71	0	0.60	1.16	0.18	1.77	0	0.80	1.18	0.16	
陽性率(%)	77	0	60	46	12	74	0	40	54	8	
菌總數	171	0	3	58	9	177	0	4	59	8	
觀察細胞數	100	15	5	50	50	100	15	5	50	50	

第6節 鳩各種白血球ノ貪喰能

第6表 (鳩)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		嗜中性白血球	嗜鹽基白血球	嗜酸性白血球	大單核球	淋巴球	嗜中性白血球	嗜鹽基白血球	嗜酸性白血球	大單核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度	0 - 3	10	2	2	43	11	4	2	4	44
		1 + 47		1	8	3	39		1	6	6
	平均貪喰度	0.94	0	0.33	0.80	0.06	0.78	0	0.33	0.60	0.12
	陽性率(%)	94	0	33	80	6	78	0	33	60	12
	觀察細胞數	50	10	3	10	50	50	4	3	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	0 - 23	15	5	5	49	21	5	3	4	50
		1 + 27			2	1	46			5	
		2 + 28			2		17			1	
		3 + 19			1		6				
		4 + 3					5				
	平均貪喰度	1.52	0	0	0.90	0.02	1.24	0	0	0.70	0
	陽性率(%)	77	0	0	50	2	78	0	0	60	0
觀察細胞數	100	15	5	10	50	95	5	3	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0 - 26	15	4	6	46	27	4	3	7	46
		1 - 31		1	2	3	28		1	2	2
		2 - 26		1	1	1	25		1	3	1
		3 - 7					8			1	1
		4 - 2			1		5				
		5 - 2					2				
		6 - 3					2				
		7 - 1					1				
		8 - 2					1				
		9 -									
		10 -					1				
平均貪喰度	1.63	0	0.50	0.80	0.10	1.69	0	0.60	0.85	0.14	
陽性率(%)	74	0	33	40	8	73	0	40	46	8	
菌總數	163	0	3	8	5	169	0	3	11	7	
觀察細胞數	100	15	6	10	50	100	4	5	13	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0 - 28	15	4	5	45	26	5	3	6	46
		1 - 33			3	3	28			1	1
		2 - 14		1	1	2	28		2	3	2
		3 - 9					10			1	1
		4 - 5					5			1	
		5 - 6			1		2				
		6 - 1					3				
		7 - 1					2				
		8 - 1					1				
		9 - 1									
		10 - 1									
平均貪喰度	1.78	0	0.40	1.00	0.14	1.75	0	0.80	1.08	0.16	
陽性率(%)	72	0	20	50	10	75	0	40	50	8	
菌總數	178	0	2	10	7	184	0	4	13	8	
觀察細胞數	100	15	5	10	50	105	5	5	12	50	

鳩ハ鴿類中ノ鳩類ニ屬スル鳥類ニシテ、第1(♂)、第2、第3(共ニ♀)ノ3羽ニ就キ第1章既記ノ方法ニ基キ檢索ヲ施行セリ。

No. 3. (♀)

假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
9	10	3	2	47
46		2	8	3
0.92	0	0.40	0.80	0.06
92	0	40	80	6
50	10	5	10	50
24	5	5	4	50
35			3	
31			3	
8				
2				
1.29	0	0	0.90	0
26	0	0	60	0
100	5	5	10	50
29	15	3	6	45
31		1	2	2
20			1	3
8		1		
4				
3			1	
3				
2				
1.60	0	0.80	0.90	0.16
71	0	40	40	10
160	0	4	9	8
100	15	5	10	50
26	15	3	5	44
33		1	2	4
21		1	2	2
7				
7				
3			1	
1				
1				
1				
1.64	0	0.60	1.10	0.16
74	0	40	50	12
164	0	3	11	8
100	15	5	10	50

鳩ノ白血球モ同様5種ニ分類スルコトヲ得。今是等各種細胞ニ就キ其平均貪喰度ヲ檢シタル結果ハ第6表ニ於テ示スガ如シ。

同表ヲ見ルニ、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強、大單核球、嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球稀レニ貪喰セルモノニ遭遇ス。墨粒貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度大單核球コレニ亞ギ淋巴球亦稀レニ貪喰セルモノニ遭遇ス。嗜エ性白血球ハ墨粒貪喰能ナシ。喰菌能ニアリテハ肺炎球菌、葡萄狀球菌共ニ假嗜エ性白血球最強ニシテ、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。澱粉、墨粒、肺炎球菌、葡萄狀球菌ヲ通ジテ嗜鹽基性白血球ハ貪喰能陰性ナリ。

性別ニヨル差異ハ大體雌雄相伯仲セルモ假嗜エ性白血球ニ於テハ雄ハ雌ニ爾餘ノ白血球ニ於テハ雌ハ雄ニ僅カニ優レリ。

第7節 「セキセイインコ」各種白血球ノ貪喰能

「セキセイインコ」ハ杜鵑型類中ノ杜鵑類ニ屬スル鳥類ニシテ、第1(♂)、第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニヨリ檢索セリ。

「セキセイインコ」ノ白血球モ家鶏ト同ジク同名ノ5種ヨリ成リ是等各種白血球ノ貪喰能ヲ檢セル結果ハ第7表ニ示セルガ如シ。

同表ニ示セルガ如ク、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ナリ。墨粒貪喰能ニアリテモ亦假嗜エ性白血球最モ強ク、大單核球コレニ亞グ。嗜エ性白血球淋巴球ニアリテハ陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度、大單核球、嗜エ性白血球相伯仲シテコレニ亞ギ淋巴球弱度ナレドモ喰菌能ヲ有ス。各種貪喰能ヲ通ジテ嗜鹽基性白血球陰性ナリ。

性別ニヨル差異ハ大體ニ於テ雄雌ニ優ル。

第 7 表 (「セキセイインコ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉食喰	食喰度	3	11	3	3	48	2	15	4	2	47
		47		2	7	2	48		2	18	3
	平均食喰度	0.94	0	0.40	0.70	0.04	0.96	0	0.33	0.90	0.06
	陽性率(%)	94	0	40	70	4	96	0	33	90	6
	觀察細胞數	50	11	5	10	50	50	15	6	20	50
墨粒食喰	食喰度	21	7	5	5	50	27	15	5	8	50
		36			4		32			9	
		25			2		23			3	
		13			1		12				
		5					6				
	平均食喰度	1.45	0	0	0.92	0	1.38	0	0	0.75	0
陽性率(%)	79	0	0	58	0	73	0	0	60	0	
觀察細胞數	110	7	5	12	50	100	15	5	20	50	
肺炎雙球菌食喰	食喰度	32	18	3	6	46	26	15	4	13	47
		19		2	2	3	23		1	2	2
		16			1	1	34			2	1
		8		1			7		2	1	
		8			1		6			2	
		11					2				
		1					1				
		1									
		2					1				
		2									
		2									
平均食喰度	2.09	0	0.83	0.80	0.10	1.60	0	1.00	0.85	0.08	
陽性率(%)	68	0	50	40	8	74	0	43	35	6	
菌總數	209	0	5	8	5	160	0	7	17	4	
觀察細胞數	100	18	6	10	50	100	15	7	20	50	
葡萄狀球菌食喰	食喰度	28	15	2	5	45	32	15	5	6	46
		26		2	2	3	29		1	4	2
		18		1	2	2	8		2	1	1
		12			1		13		1	2	1
		4					11				
		3					3				
		2					2				
		2					1				
		2									
		1					1				
		2									
平均食喰度	2.00	0	0.80	0.90	0.14	1.71	0	0.90	0.92	0.14	
陽性率(%)	72	0	60	50	10	68	0	44	54	8	
菌總數	200	0	4	9	7	171	0	8	12	7	
觀察細胞數	100	15	5	10	50	100	15	9	13	50	

第8節 木兔各種白血球ノ食喰能

木兔ハ佛法僧型類中ノ佛法僧類ニ屬スル鳥類ニシテ、第1、第2(共ニ性不明)ノ2羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニ基キ檢索セリ。

木兔ノ白血球モ同名ノ5種ニ區別スルコトヲ得、今是等各種白血球ノ平均食喰度ヲ檢セル結果ハ第8表ニ於テ示スガ如シ。

同表ヲ見ルニ澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度、大單核球殆ンドコレニ相伯仲シテ強度ノ食喰能ヲ現ハシ嗜エ性白血球第3位淋巴球微弱ヲ食喰能アリ。墨粒食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞グ嗜エ性白血球、淋巴球ハ墨粒食喰能ヲ認メズ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。嗜鹽基性白血球ハ各種食喰能ヲ有セズ。

第9節 鶯各種白血球ノ食喰能

鶯ハ燕雀型類中ノ鶯科ニ屬スル鳥類ニシテ、第1(♂)、第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章記述ノ方法ニ基キ檢索ヲ施行セリ。

鶯ノ白血球モ同ジク同名ノ5種ニ分類スル事ヲ得。今是等各種白血球ノ平均食喰度ヲ檢シタル結果ヲ示セバ第9表ニ於ケルガ如シ。

同表ニ示スガ如ク、澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。淋巴球ノ夫ハ他3種白血球ニ比スレバ遙カニ劣レリ。墨粒食喰能ニアリテモ亦假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞グ嗜エ性白血球、淋巴球ニ於テハ陰性ナリ。喰菌能ハ肺炎球菌、葡萄狀球菌共ニ假嗜エ性白血球最強度ニシテ、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順序ナレドモ淋巴球ノ喰菌能ハ前三者ニ比スレバ甚グ弱シ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク食喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。性的差異ヲ見ルニ雄雌ニ僅カニ優レリ。

第10節 「オホヨシキリ」各種白血球ノ食喰能

「オホヨシキリ」ハ燕雀型類中ノ鶯科ニ屬スル鳥類ニシテ、第1章記載ノ方法ニ基キ檢索セリ。

「オホヨシキリ」モ同ジク同名ノ5種白血球ヲ有シ第1(♂)、第2(♀)ノ2羽ニ就キ其食喰能ヲ檢シタル結果ハ第10表ニ示スガ如シ。

同表ニ示セルガ如ク、澱粉食喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度ナレドモ大單核球モコレニ比敵セル食喰度ヲ現ハスモノアリ。嗜エ性白血球第3位ニシテ淋巴球モ僅少ナレドモ澱粉食喰能ヲ有ス。墨粒食喰能ニ於テモ亦假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞グ嗜エ性白血球モ稀レニ墨粒ヲ食喰セルモノニ遭遇ス。淋巴球ニ於テハ陰性ナリ。喰菌能ニ於テモ假嗜エ性白血球最強ニシテ以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク食喰能ヲ認ムル事ヲ得ズ性別ニヨル差異ヲ見ルニ大體ニ於テ雄雌ニ優ル。

第11節 燕各種白血球ノ食喰能

燕ハ燕雀型類中ノ燕科ニ屬スル鳥類ニシテ第1、第2(共ニ♂)、第3(♀)ノ3羽ニ就キ第

第 8 表 (木 兔)

No. 1. (性不明)

No. 2. (性不明)

		假嗜工 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜工 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉 食 喰	喰度 0 -	3	10	3	2	47	1	10	4	15	48
	喰度 1 +	47		2	8	3	49		1		2
	平均喰喰度	0.94	0	0.40	0.80	0.06	0.98	0	0.20	1.00	0.04
	陽性率(%)	94	0	40	80	6	98	0	20	100	4
	觀察細胞數	50	10	5	10	50	50	10	5	15	50
墨 粒 食 喰	喰度 0 -	18	10	5	4	50	17	10	5	8	50
	喰度 1 士	34			3		30			5	
	喰度 2 十	27			2		36			3	
	喰度 3 卅	15			1		26			3	
	喰度 4 卅	6					11			1	
平均喰喰度	1.57	0	0	1.00	0	1.87	0	0	1.20	0	
陽性率(%)	82	0	0	60	0	83	0	0	60	0	
觀察細胞數	100	10	5	10	50	120	10	5	20	50	
肺 炎 雙 球 菌 食 喰	喰度 0	22	10	2	5	44	16	8	6	5	46
	喰度 1	20		3	2	3	21		2	2	2
	喰度 2	27		1	2	1	24		1	3	1
	喰度 3	13			2	2	16			1	1
	喰度 4	7					12		1		
	喰度 5	1					2				
	喰度 6	4			1		4			1	
	喰度 7	3					3				
	喰度 8	2					1				
	喰度 9	1									
喰度 10						1					
平均喰喰度	2.16	0	0.83	1.50	0.22	2.38	0	0.80	1.42	0.14	
陽性率(%)	78	0	67	58	12	84	0	40	58	8	
菌 總 數	216	0	5	18	11	238	0	8	17	7	
觀察細胞數	110	10	6	12	50	100	8	10	12	50	
葡 萄 狀 球 菌 食 喰	喰度 0	20	10	2	5	46	20	10	4	6	46
	喰度 1	21		2	2	1	20		1	1	1
	喰度 2	23		1	2	2	30		3	2	2
	喰度 3	14				1	14		2	2	1
	喰度 4	7					11				
	喰度 5	4					6			1	
	喰度 6	4			1		5				
	喰度 7	2					3				
	喰度 8	3					5				
	喰度 9	1					1				
喰度 10	1					2					
平均喰喰度	2.38	0	0.80	1.20	0.12	2.66	0	1.30	1.33	0.16	
陽性率(%)	80	0	60	50	8	83	0	60	50	8	
菌 總 數	238	0	4	12	6	319	0	13	16	8	
觀察細胞數	100	10	5	10	50	120	10	10	12	50	

第 9 表 (鶯)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	
澱粉貪喰	貪喰度	0	4	10	2	4	47	6	15	4	3	46
		1	46		1	6	3	44		1	7	4
	平均貪喰度		0.92	0	0.33	0.60	0.06	0.88	0	0.25	0.70	0.08
	陽性率(%)		92	0	33	60	6	88	0	25	70	8
	觀察細胞數		50	10	3	10	50	50	15	5	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	0	27	15	5	3	50	24	20	5	4	48
		1	23			5		24			4	2
		2	36			2		36			2	
		3	11					12				
		4	3					4				
平均貪喰度		1.40	0	0	0.90	0	1.48	0	0	0.80	0.04	
陽性率(%)		73	0	0	70	0	76	0	0	60	4	
觀察細胞數		100	15	5	10	50	100	20	5	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0	28	15	2	6	46	28	15	4	6	46
		1	26		2	2	3	23		1	1	3
		2	33		1	1		27			1	1
		3	8				1	6			1	
		4	7			1		5			1	
		5	2					5				
		6	1					3				
		7	2					2				
		8	1									
		9	1					1				
	10	1										
平均貪喰度		2.01	0	0.80	0.80	0.12	1.81	0	0.20	1.00	0.10	
陽性率(%)		72	0	60	40	8	72	0	20	40	8	
菌總數		201	0	4	8	6	181	0	1	10	5	
觀察細胞數		100	15	5	10	50	100	15	5	10	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0	24	15	3	5	46	24	15	5	5	46
		1	29		1	3	2	28		1	3	2
		2	23				1	14		1		2
		3	4			1	1	14			1	
		4	6		1			8			1	
		5	5			1		6				
		6	3					2				
		7	3					1				
		8	3					2				
		9	2					1				
	10	1										
平均貪喰度		2.08	0	1.00	1.10	0.14	2.04	0	0.43	1.00	0.12	
陽性率(%)		76	0	40	50	8	76	0	29	50	8	
菌總數		208	0	5	11	7	204	0	3	10	6	
觀察細胞數		100	15	5	10	50	100	15	7	10	50	

第 10 表 (「オホヨシキリ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球		
澱粉 食喰	食喰 度	0	1	8	10	7	4	48	10	10	2	2	49
		1	+	42		3	6	2	40		1	8	1
	平均食喰度	0.84	0	0.30	0.60	0.04	0.80	0	0.33	0.80	0.02		
	陽性率(%)	84	0	30	60	4	80	0	33	80	2		
觀察細胞數	50	10	10	10	10	50	50	10	3	10	50		
墨粒 食喰	食喰 度	0	1	26	10	8	4	50	24	14	3	4	50
		1	±	28		2	3		43			4	
		2	+	36			2		26			1	
		3	++	6			1		4			1	
		4	+++	4					3				
	平均食喰度	1.34	0	0.20	1.00	0	1.19	0	0	0.90	0		
	陽性率(%)	74	0	20	60	0	76	0	0	60	0		
觀察細胞數	100	10	10	10	10	50	100	14	3	10	50		
肺炎 雙球 菌食喰	食喰 度	0	1	19	15	3	5	48	19	15	2	4	47
		1		10		1	3		30		1	3	1
		2		9			1	1	33		1	2	2
		3		3			1	1	5			1	
		4		5					8				
		5		1					1				
		6		3					3				
		7		1					1				
		8											
		9											
		10											
平均食喰度	1.70	0	0.25	0.80	0.10	1.73	0	0.75	1.20	0.10			
陽性率(%)	63	0	25	50	4	81	0	50	60	6			
菌總數	87	0	1	8	5	173	0	3	12	5			
觀察細胞數	51	15	4	10	50	100	15	4	10	50			
葡萄 狀球 菌食喰	食喰 度	0	1	10	10	2	6	46	23	15	2	5	47
		1		15		1	1	4	30		2	2	1
		2		4		1	2		22			1	2
		3		3			1		15			1	
		4		2					3			1	
		5		2					3				
		6		1					2				
		7		2					1				
		8		1									
		9							1				
		10											
平均食喰度	1.73	0	0.75	0.80	0.08	1.74	0	0.50	1.10	0.10			
陽性率(%)	78	0	50	40	8	77	0	50	50	6			
菌總數	78	0	3	8	4	174	0	2	11	5			
觀察細胞數	45	10	4	10	50	100	15	4	10	50			

第 1 1 表 (燕)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球		
澱粉貪喰	貪喰度	0	1	14	10	2	5	45	6	10	4	6	48
		1	+	36		1	5	5	44		1	4	2
	平均貪喰度			0.72	0	0.33	0.50	0.10	0.88	0	0.20	0.40	0.04
	陽性率(%)			72	0	33	50	10	88	0	20	40	4
	觀察細胞數			50	10	3	10	50	50	10	5	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	0	1	28	15	5	10	50	14	15	6	4	50
		1	±	33			6		47			5	
		2	+	26			4		33			1	
		3	++	12					6				
		4	+++	1									
	平均貪喰度			1.25	0	0	0.70	0	1.24	0	0	0.70	0
	陽性率(%)			72	0	0	50	0	68	0	0	60	0
	觀察細胞數			100	15	5	20	50	100	15	6	10	50
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0	1	28	15	3	12	45	19	15	3	6	44
		1		20			1	2	28		1	1	4
		2		29		2	4	3	33		1	3	2
		3		11			1		6			1	
		4		11			2		10			1	
		5		2					1				
		6		2					3				
		7		1									
		8		2									
		9		1									
	10												
	平均貪喰度			2.05	0	0.80	1.00	0.16	1.75	0	0.60	0.90	0.16
	陽性率(%)			72	0	40	40	10	81	0	40	50	12
	菌總數			205	0	4	20	8	175	0	3	14	8
	觀察細胞數			100	15	5	20	50	100	15	5	12	50
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0	1	25	15	2	9	45	25	13	3	4	46
		1		19		3	5	3	24		1	3	2
		2		21			3	1	22			1	1
		3		13			2	1	11		1	2	1
		4		5			1		8				
		5		7					5				
		6		5					1				
		7		1					3				
		8		3									
		9		1									
	10							1					
	平均貪喰度			2.25	0	0.60	1.05	0.16	1.95	0	0.80	1.10	0.14
	陽性率(%)			75	0	60	55	10	75	0	40	60	8
	菌總數			225	0	3	21	8	195	0	4	11	7
	數胞細察觀			100	15	5	20	50	100	13	5	10	50

No. 3. (♀)

假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
7	15	3	3	47
43		2	7	3
0.86	0	0.40	0.70	0.06
86	0	40	70	6
50	15	5	10	50
28	15	5	4	50
43			4	
19			2	
6				
4				
1.15	0	0	0.80	0
72	0	0	60	0
100	15	5	10	50
23	15	2	12	46
20		2	2	3
34		1	3	
10			2	1
4			1	
5				
2				
1				
1				
1.87	0	0.80	0.90	0.12
77	0	60	40	8
187	0	4	18	6
100	15	5	20	50
29	15	3	7	46
33		2		2
7		1	1	2
10			3	
5				
3			1	
5				
3				
1				
3				
1				
2.08	0	0.67	1.33	0.12
71	0	50	42	8
208	0	4	16	6
100	15	6	12	50

1章記述ノ方法ニ基キ検索セリ。

燕モ亦家鷄ト等シク同名ノ5種白血球ヲ有シ是等各種細胞ノ平均貪喰度ヲ示セバ第11表ノ如シ。

同表ヲ見レバ、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度、大單核球、嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球僅カナレドモ亦貪喰能ヲ有ス。墨粒貪喰能ニアリテモ亦假嗜エ性白血球ニ於テ最モ強ク大單核球コレニ亞ギ。淋巴球、嗜エ性白血球ニアリテハ墨粒貪喰能ヲ有セズ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアルモ淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ遙カニ劣レリ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムル事ヲ得ズ。性別ニヨル差異ヲ見ルニ雌雄殆ンド相伯仲セリ。

第12節 鴉各種白血球ノ貪喰能

鴉ハ燕雀型類中ノ「モズ」科ニ屬スル鳥類ニシテ第1、第2(♂)、第3(♀)ノ3羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニ基キ検索ヲ行ヘリ。

鴉モ同ジク同名5種ノ白血球ヲ有シ其貪喰能ヲ表示スレバ第12表ニ於ケルガ如シ。同表ヲ見ルニ、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度ニシテ以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニ於テモ亦假嗜エ性白血球最強ニシテ大單核球コレニ亞ギ淋巴球、嗜エ性白血球ニ於テハ陰性ナリ。喰菌能ニアリテハ肺炎球菌及葡萄狀球菌共ニ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球、嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球亦弱度ノ喰菌能ヲ現ハセリ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

性別ニヨル差異ヲ見ルニ雌雄殆ンド相伯仲セリ。

第13節 「オナガ」各種白血球ノ貪喰能

「オナガ」ハ燕雀型類中鴉科ニ屬スル鳥類ニシテ其雄性ノモノ1羽ニ就キ第1章既述ノ方法ニ基キ検索セリ。

「オナガ」モ亦同名5種ノ白血球ヲ有シ是等各種細胞ノ平均貪喰度ヲ表示スレバ第13表ノ如シ。

同表ニ就テ見レバ、澱粉貪喰能ニアリテハ嗜假エ性

第 1 2 表 (鷓)

No. 1. (♂)

No. 2. (♂)

		假嗜エ 性白血球	嗜エ血 性白血球	嗜エ基 白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜エ血 性白血球	嗜エ基 白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度 0 -	5	15	4	3	47		3	15	2	3	48	
	貪喰度 1 +	45		2	7	3		47		2	7	2	
	平均貪喰度	0.90	0	0.33	0.70	0.06		0.94	0	0.50	0.70	0.04	
	陽性率(%)	90	0	33	70	6		94	0	50	70	4	
	觀察細胞數	50	15	6	10	50		50	15	4	10	50	
墨粒貪喰	貪喰度 0 -	23	15	5	2	50		26	15	3	4	50	
	貪喰度 1 +	31			4			36			2		
	貪喰度 2 +	30			4			24			3		
	貪喰度 3 +	12						11			1		
	貪喰度 4 +	4						3					
	平均貪喰度	1.43	0	0	1.20	0		1.29	0	0	1.10	0	
	陽性率(%)	77	0	0	80	0		74	0	0	60	0	
觀察細胞數	100	15	5	10	50		100	15	3	10	50		
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度 0	20	15	6	13	46		29	15	2	4	48	
	貪喰度 1	19		3	2	2		19		1	4	1	
	貪喰度 2	36			3	2		35		1	1	1	
	貪喰度 3	8		1	1			7			1		
	貪喰度 4	6						3					
	貪喰度 5	4			1			3					
	貪喰度 6	2						1					
	貪喰度 7	3						1					
	貪喰度 8	1						2					
	貪喰度 9	1											
	貪喰度 10												
平均貪喰度	2.09	0	0.60	0.80	0.16		1.66	0	0.80	0.90	0.06		
陽性率(%)	80	0	40	35	8		71	0	60	60	4		
菌總數	209	0	6	16	6		266	0	4	9	3		
觀察細胞數	100	15	10	20	50		100	15	5	10	50		
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度 0	21	15	5	9	45		26	15	2	4	47	
	貪喰度 1	35		3	2	4		26		1	2		
	貪喰度 2	14		1	1	1		26		1	3	3	
	貪喰度 3	10			1			12			1		
	貪喰度 4	4		1	1			5					
	貪喰度 5	5						3					
	貪喰度 6	4											
	貪喰度 7	3				1		1					
	貪喰度 8	1						1					
	貪喰度 9	1											
	貪喰度 10	2											
平均貪喰度	2.16	0	0.90	1.20	0.12		1.64	0	0.75	1.10	0.12		
陽性率(%)	79	0	50	40	10		74	0	50	60	6		
菌總數	216	0	9	18	6		164	0	3	11	6		
觀察細胞數	100	15	10	15	50		100	15	4	10	50		

第 1 3 表 (「オナガ」)

No. 3. (♀)

No. 1. (♂)

假嗜工 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球
4	15	3	2	47
46		2	8	3
0.92	0	0.40	0.80	0.06
92	0	40	80	6
50	15	5	10	50
19	15	6	4	50
36			3	
34			1	
9			2	
2				
1.39	0	0	1.10	0
81	0	0	60	0
100	15	6	10	50
22	15	3	6	47
26		1		1
29		1	3	2
9				
11			1	
1				
1				
1				
1.73	0	0.60	1.00	0.10
78	0	40	40	6
173	0	3	10	5
100	15	5	10	50
29	15	2	4	46
24		2	3	2
21		1	2	2
10			1	
7				
3				
1				
2				
1				
1				
1				
1.86	0	0.80	1.00	0.12
71	0	60	60	8
186	0	4	10	6
100	15	5	10	50

		假嗜工 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球		
澱粉 食喰	食喰 度	0 1	— +	2 48	15 2	4 6	49 1	
	平均食喰度	0.96	0	0.33	0.60	0.02		
	陽性率(%)	96	0	33	60	2		
	觀察細胞數	50	15	3	10	50		
脚粒 食喰	食喰 度	0	—	29	15	5	7	50
		1	±	31			6	
		2	+	29			5	
		3	++	9			2	
		4	+++	2				
平均食喰度	1.24	0	0	1.10	0			
陽性率(%)	71	0	0	65	0			
觀察細胞數	100	15	5	20	50			
肺炎 雙球 菌 食喰	食喰 度	0		28	15	3	9	47
		1		26		1	6	1
		2		27			4	2
		3		6			1	
		4		5				
		5		1				
		6		3				
		7		2				
		8		1				
		9		1				
		10						
平均食喰度	1.72	0	0.25	0.85	0.10			
陽性率(%)	72	0	25	55	6			
菌總數	172	0	1	17	5			
觀察細胞數	100	15	4	20	50			
葡萄 狀球 菌 食喰	食喰 度	0		31	15	2	10	46
		1		27		1	3	2
		2		25			5	2
		3		14			2	
		4		6				
		5		3				
		6		2				
		7		3				
		8		3				
		9		1				
		10						
平均食喰度	1.96	0	0.33	0.95	0.12			
陽性率(%)	73	0	33	50	8			
菌總數	224	0	1	19	6			
觀察細胞數	100	15	3	20	50			

白血球最強度以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニ於テモ依然假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞グ。淋巴球，嗜エ性白血球ニ於テハ陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球コレニ亞ギ嗜エ性白血球第3位ニ淋巴球弱度ノ喰菌能ヲ有ス。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

第14節 棕鳥各種白血球ノ貪喰能

棕鳥ハ燕雀型類中棕鳥科ニ屬スル鳥類ニシテ第1(♂)，第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニヨリ檢索セリ。

本鳥モ同様同名5種ノ白血球ヲ有シ是等各種細胞ノ平均貪喰度ヲ表示スレバ第14表ニ於ケルガ如シ。

同表ニ見ルガ如ク，澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度，以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニアリテハ假嗜エ性白血球依然最モ強ク大單核球コレニ亞ギ嗜エ性白血球，淋巴球共ニ陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強ニシテ以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順序ニ陽性ナルモ淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ遙ニ低シ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

性別ニヨル差異ヲ見ルニ雌雄殆ンド相伯仲セリ。

第15節 「メジロ」各種白血球ノ貪喰，喰菌能

「メジロ」ハ燕雀型類中「メジロ」科ニ屬スル鳥類ニシテ第1(♂)，第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章既述ノ方法ニ基キ檢索セリ。

本鳥モ同ジク同名ノ5種白血球ヲ有シ是等各種白血球ニ就キ平均貪喰度ヲ檢シタル結果ハ第15表ニ示セルガ如シ。

同表ニ示セルガ如ク，澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球依然最強ニシテ大單核球コレニ亞ギ淋巴球，嗜エ性白血球陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ肺炎球菌，葡萄狀球菌共ニ假嗜エ性白血球最モ強ク以下大單核球，嗜エ性白血球，淋巴球ノ順序ナレドモ淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ遙カニ低シ。嗜鹽基性白血球ニアリテ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

性別ニヨル差異ヲ見ルニ大體ニ於テ雌僅カニ雄ニ優ル。

第16節 十姉妹各種白血球ノ貪喰能

十姉妹ハ燕雀型類中ノ金腹科ニ屬スル鳥類ニシテ第1(♂)，第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章既述ノ方法ニヨリ檢索ヲ施行セリ。

本鳥モ同ジク同名5種ノ白血球ヲ有シ是等各種細胞ニ就キ平均貪喰度ヲ檢シタル結果ヲ示セバ第16表ニ於ケルガ如シ。

同表ヲ見ルニ，澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球，嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球亦弱度ノ貪喰能ヲ有ス。墨粒貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度，大單核球コレニ亞ギ淋巴球モ稀レニ墨粒ヲ貪喰セルモノニ遭遇ス。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球，嗜エ性白血球相伯仲シテコレニ亞ギ淋巴球モ弱度乍ラ喰菌能ヲ有ス。嗜鹽

基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ有セズ.

第 1 4 表 (棕 鳥)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度	0	10	4	1	48	1	15	2	1	47
		1	50	3	9	2	49		1	14	3
	平均貪喰度	1.00	0	0.43	0.90	0.04	0.98	0	0.66	0.93	0.06
	陽性率(%)	100	0	43	90	9	98	0	33	93	6
觀察細胞數	50	10	7	10	50	50	15	3	15	50	
墨粒貪喰	貪喰度	0	15	6	3	50	27	15	5	4	50
		1	56		4		29			2	
		2	18		3		31			3	
		3	7				9			1	
		4	3				4				
	平均貪喰度	1.25	0	0	1.10	0	1.34	0	0	1.10	0
陽性率(%)	84	0	0	70	0	73	0	0	60	0	
觀察細胞數	100	15	6	10	50	110	15	5	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0	28	3	5	47	16	15	3	5	47
		1	13		2	1	24		2	1	1
		2	29		1	4	2			1	1
		3	11				10			2	1
		4	11				7				
		5	3				2				
		6	2				3				
		7	1				2				
		8					1				
		9									
	10	2									
平均貪喰度	2.02	0	0.67	0.90	0.12	2.02	0	0.40	1.00	0.12	
陽性率(%)	72	0	50	50	6	84	0	40	44	6	
菌總數	202	0	4	9	5	202	0	2	9	6	
觀察細胞數	100	15	6	10	50	100	15	5	9	50	
葡萄球菌貪喰	貪喰度	0	26	2	5	45	27	15	3	5	47
		1	28		2	3	4	14		1	3
		2	15		1	1	1	26		1	1
		3	16			1		18			
		4	1					3			
		5	5					6		1	
		6	2					4			
		7	2					1			
		8	1					1			
		9	2								
	10	2									
平均貪喰度	2.07	0	1.00	0.80	0.12	2.01	0	0.60	1.00	0.10	
陽性率(%)	74	0	60	50	10	70	0	60	50	6	
菌總數	297	0	5	8	6	201	0	3	10	5	
觀察細胞數	100	15	5	10	50	100	15	5	10	50	

性別ニヨル差異ヲ見ルニ雌僅カニ雄ニ優ル。

第 1 5 表 (「メジロ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度	3	15	2	3	48	4	15	5	4	48
	0 - 1	47		2	7	2	46		1	6	2
	平均貪喰度	0.94	0	0.50	0.70	0.04	0.92	0	0.17	0.60	0.04
	陽性率(%)	94	0	50	70	4	92	0	17	60	4
	觀察細胞數	50	15	4	10	50	50	15	6	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	20	10	4	4	50	21	15	6	4	50
	0 - 1	31			2		31			4	
	2 - 3	33			3		30			1	
	4 - 5	15			1		13			1	
	6 - 7	1					5				
平均貪喰度	1.46	0	0	1.10	0	1.50	0	0	0.90	0	
陽性率(%)	80	0	0	60	0	79	0	0	60	0	
觀察細胞數	100	10	4	10	50	100	15	6	19	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	28	15	5	5	48	29	15	6	6	48
	0	15		1	2		26		2	1	1
	1	31		1	1	2	26		1	2	1
	2	11		1	1		10			1	
	3	9					9				
	4	3					3		1		
	5	1					3				
	6						2				
	7	2					1				
	8										
9											
10						1					
平均貪喰度	1.83	0	0.75	0.78	0.08	1.90	0	0.90	0.80	0.06	
陽性率(%)	72	0	38	44	4	74	0	40	40	4	
菌總數	1.83	0	6	7	4	209	0	9	8	3	
觀察細胞數	100	15	8	9	50	110	15	10	10	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	31	15	3	4	47	33	15	2	5	47
	0	22		2	2	1	34		1	1	2
	1	23			3	2	12		1	1	1
	2	14		1	1		13			2	
	3	10					10			1	
	4	4					7				
	5	2					4				
	6	3									
	7						3				
	8	1					3				
9						1					
10											
平均貪喰度	1.93	0	0.83	1.10	0.10	2.14	0	0.75	1.30	0.08	
陽性率(%)	72	0	50	60	6	73	0	50	50	6	
菌總數	212	0	5	11	5	257	0	3	13	4	
觀察細胞數	110	15	6	10	50	120	15	4	10	50	

第 1 6 表 (十姊妹)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜中性白血球	嗜鹽基嗜中性白血球	嗜中性白血球	大單核球	淋巴球	假嗜中性白血球	嗜鹽基嗜中性白血球	嗜中性白血球	大單核球	淋巴球		
澱粉食喰	食喰度	0	1	2	10	3	47	1	10	4	1	46	
		1	+	48		2	3	49		1	19	4	
	平均食喰度	0.96	0	0.40	0.70	0.06	0.98	0	0.20	0.95	0.08		
	陽性率(%)	96	0	40	70	6	98	0	20	95	8		
觀察細胞數		50	10	5	10	50	50	10	50	20	50		
墨粒食喰	食喰度	0	1	18	15	5	10	50	33	15	7	27	49
		1	+	32			3		33			15	1
		2	+	36			6		62			15	
		3	+	11			1		17			3	
		4	+	3					5				
	平均食喰度	1.49	0	0	0	0.90	0	1.52	0	0	0.90	0.02	
陽性率(%)		82	0	0	50	0	78	0	0	55	2		
觀察細胞數		100	15	5	20	50	150	15	7	60	50		
肺炎雙球菌食喰	食喰度	0	1	25	15	2	9	48	23	15	3	16	46
		1	+	26		1	4		25		1	3	2
		2	+	30		1	3	1	31			4	2
		3	+	10			1		7		1	1	
		4	+	3				1	10			1	
		5	+	3					3				
		6	+	2									
		7	+						1				
		8	+	1									
		9	+										
	10	+											
平均食喰度		1.63	0	0.75	0.76	0.12	1.70	0	0.80	0.72	0.12		
陽性率(%)		75	0	50	47	4	77	0	40	36	8		
菌總數		163	0	3	13	6	170	0	4	18	6		
觀察細胞數		100	15	4	17	50	150	15	5	25	50		
葡萄狀球菌食喰	食喰度	0	1	27	15	3	9	45	28	15	5	28	45
		1	+	33		1	4	4	43		1	10	3
		2	+	23			1	1	21		1	8	2
		3	+	6		1	1		8		1		
		4	+	4			1		10			1	
		5	+	1					3			2	
		6	+	1					1				
		7	+	2					3			1	
		8	+						3				
		9	+	1									
	10	+	2										
平均食喰度		1.75	0	0.80	0.81	0.12	1.79	0	0.75	0.94	0.14		
陽性率(%)		73	0	40	44	10	77	0	38	44	10		
菌總數		175	0	4	13	6	251	0	6	47	7		
觀察細胞數		100	15	5	16	50	120	15	8	50	50		

第17節 雀各種白血球ノ貪喰能

第 1 7 表 (雀)

No. 1. (♂)

No. 2. (♂)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	
澱粉貪喰	貪喰度	0	8	10	3	3	48	1	10	3	2	47
		1	42		2	7	2	49		2	8	3
	平均貪喰度		0.84	0	0.40	0.70	0.04	0.98	0	0.40	0.80	0.60
	陽性率(%)		84	0	40	70	4	98	0	40	80	6
	觀察細胞數		50	10	5	10	50	50	10	5	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	0	26	10	3	6	50	22	15	6	4	50
		1	44			7		41			3	
		2	25			4		28			3	
		3	12			3		9				
		4	3									
	平均貪喰度		1.29	0	0	1.20	0	1.24	0	0	0.90	0
	陽性率(%)		76	0	0	70	0	78	0	0	60	0
觀察細胞數		110	10	3	20	50	100	15	6	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0	23	15	2	11	46	28	15	3	10	47
		1	16		1	3	2	17		1	6	1
		2	47		1	4	1	32		1	4	2
		3	13			2	1	7				
		4	8					6				
		5	2					2				
		6						3				
		7	1					1				
		8						2				
		9						1				
		10						1				
	平均貪喰度		1.71	0	0.75	0.85	0.14	1.96	0	0.60	0.70	0.10
	陽性率(%)		79	0	50	45	8	72	0	40	50	6
	菌總數		188	0	3	17	7	196	0	3	14	6
觀察細胞數		110	15	4	20	50	100	15	5	20	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0	26	15	2	13	47	24	15	2	11	46
		1	24			1	1	30		2	5	3
		2	22			3	2	14		1	3	1
		3	8		1	2		11				
		4	6			1		8			1	
		5	5					6				
		6	3					3				
		7	4					3				
		8										
		9	2									
		10										
	平均貪喰度		2.05	0	1.00	0.85	0.10	2.00	0	0.80	0.75	0.10
	陽性率(%)		74	0	33	35	6	76	0	60	45	8
	菌總數		205	0	3	17	5	200	0	4	15	5
觀察細胞數		100	15	3	20	50	100	15	5	20	50	

雀ハ燕雀型類中ノ雀科ニ屬スル鳥類ニシテ第1, 第2(共ニ♂), 第3, 第4(共ニ♀)ノ4羽ニ就キ第1章記述ノ方法ニ基キ検索セリ。

No. 3. (♀)

No. 4. (♀)

假嗜エ性白血球	嗜鹽基性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球	假嗜エ性白血球	嗜鹽基性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球
12	10	5	4	47		10	3	2	47
38		3	8	3	50		1	8	3
0.76	0	0.38	0.67	0.06	1.00	0	0.25	0.80	0.06
76	0	38	67	6	100	0	25	80	6
50	10	8	12	50	50	10	4	10	50
19	10	6	3	50	28	15	3	4	50
44			4		46			2	
28			2		19			2	
8			1		5			1	
1					2				
1.28	0	0	1.10	0	1.07	0	0	1.00	0
81	0	0	70	0	72	0	0	56	0
100	10	6	10	50	100	15	3	9	50
20	10	3	5	47	23	15	3	5	46
20		1	2	2	25		1	1	1
36			1	1	44			2	2
12			2		7		1		1
7					4			2	
2					2				
2					1				
					2				
					1				
1					1				
1.87	0	0.25	1.00	0.08	1.79	0	0.80	1.30	0.16
80	0	25	50	6	79	0	40	50	8
187	0	1	11	4	197	0	4	13	8
100	10	4	10	50	110	15	5	10	50
21	8	3	5	46	25	15	2	5	46
35		2	2	1	26			1	2
22			2	2	26		1	3	2
10				1	10			1	
7					4				
1			1		1				
1					5				
1					1				
2					2				
1.73	0	0.40	1.10	0.16	1.82	0	0.67	1.00	0.12
79	0	40	50	8	75	0	33	50	8
173	0	2	11	8	182	0	2	10	6
100	8	5	10	50	100	15	3	10	50

本鳥モ同様ニ同名5種白血球ヲ有シ是等各種白血球ノ平均貪喰度ハ第17表ニ示スガ如シ。

同表ヲ見ルニ、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度、以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニアリテハ假嗜エ性白血球最強ニシテ大單核球コレニ亞ギ淋巴球、嗜エ性白血球陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球、嗜エ性白血球コレニ亞ギ淋巴球弱度ナレドモ喰菌能ヲ有ス。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

性別ニヨル差異ヲ見ルニ雄僅カニ雌ニ優レリ。

第18節 「アトリ」

各種白血球ノ貪喰能

「アトリ」ハ燕雀型類中ノ雀科ニ屬スル鳥類ニシテ第1(♂), 第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニヨリ検索セリ。

本鳥ニアリテモ亦同名ノ5種白血球ヲ有シ是等

第 18 表 (「アトリ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♂)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
濃 粉 貪 喰	貪喰 度	0	10	2	3	47	8	15	3	2	46
		1	44	3	7	3	42	2	18	4	
	平均貪喰度	0.88	0	0.60	0.70	0.06	0.84	0	0.40	0.90	0.08
	陽性率(%)	88	0	60	70	6	84	0	40	60	8
	觀察細胞數	50	10	5	10	50	50	15	5	20	50
墨 粒 貪 喰	貪喰 度	0	15	5	5	50	22	15	6	4	50
		1	23		3		26			4	
		2	41		1		37			2	
		3	9		1		13				
		4	3				2				
	平均貪喰度	1.44	0	0	0.80	0	1.47	0	0	0.80	0
	陽性率(%)	76	0	0	50	0	78	0	0	60	0
	觀察細胞數	100	15	5	10	50	100	15	6	10	50
肺 炎 雙 球 菌 貪 喰	貪喰 度	0	15	2	4	46	24	15	3	8	44
		1	23	1	2	1	22		2	3	3
		2	25		1	3	29			3	2
		3	10				9		1		1
		4	10				11			1	
		5	1				1				
		6	2				2				
		7					1				
		8	1								
		9					1				
		10									
平均貪喰度	1.68	0	0.33	0.56	0.14	1.84	0	0.83	0.87	0.20	
	陽性率(%)	72	0	33	43	8	76	0	50	47	12
	菌總數	168	0	1	4	7	184	0	5	13	10
	觀察細胞數	100	15	3	7	50	100	10	6	15	50
葡 萄 狀 球 菌 貪 喰	貪喰 度	0	15	3	5	46	24	15	2	7	45
		1	32	1	1	2	27		3	4	1
		2	20	2		2	32		1	2	2
		3	10		2		6			1	2
		4	4				2				
		5	2		1		2			1	
		6	2				2				
		7	1				1				
		8					1				
		9	1				2				
		10	2				1				
平均貪喰度	1.76	0	0.83	1.33	0.12	1.82	0	0.83	0.93	0.22	
	陽性率(%)	74	0	50	44	8	76	0	67	53	10
	菌總數	176	0	5	12	6	182	0	5	14	11
	觀察細胞數	100	15	6	9	50	100	15	6	15	50

第 19 表 (「マヒワ」)

No. 1. (♂)

No. 2. (♀)

		假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球		
澱粉 食 喰	喰 度	0	1	6	10	5	4	47	4	14	3	5	48
		1	+	44		3	8	3	46		2	10	2
	平均喰 喰度	0.88	0	0.38	0.67	0.06	0.92	0	0.40	0.67	0.04		
	陽性率(%)	88	0	38	67	6	92	0	40	67	4		
觀察細胞數	50	80	8	12	50	50	14	5	15	50			
墨粒 食 喰	喰 度	0	1	29	15	6	3	50	26	15	5	4	50
		1	+	21			4		31			4	
		2	+	33			3		32			2	
		3	+	14					9				
		4	+	3					2				
平均喰 喰度	1.41	0	0	1.00	0	1.30	0	0	0.80	0			
陽性率(%)	71	0	0	70	0	74	0	0	60	0			
觀察細胞數	100	15	6	10	50	100	15	5	10	50			
肺炎 雙 球 菌 食 喰	喰 度	0	1	33	12	4	5	48	25	15	2	14	46
		1		22		2	2		26		2	2	2
		2		20		1	1		27		1	3	2
		3		8			1	1	9			2	
		4		4		1	1		4			1	
		5		6					6			3	
		6		3					2				
		7		2					1				
		8		1									
		9											
	10		1										
平均喰 喰度	1.82	0	0.86	1.10	0.10	1.72	0	0.80	1.32	0.12			
陽性率(%)	67	0	43	50	4	75	0	60	44	8			
菌總數	182	0	6	11	5	172	0	4	33	6			
觀察細胞數	100	12	7	10	50	100	15	5	25	50			
葡萄 狀 球 菌 食 喰	喰 度	0	1	26	15	3	4	45	31	15	4	10	46
		1		30			4	4	28			2	3
		2		14					12		1	3	
		3		13		1	1	1	10		1	1	1
		4		8			1		11			2	
		5		5					4			2	
		6		1					1				
		7		1					2				
		8											
		9							1				
	10		1										
平均喰 喰度	1.87	0	0.75	1.10	0.14	1.75	0	0.83	1.45	0.12			
陽性率(%)	74	0	25	60	10	67	0	33	50	8			
菌總數	187	0	3	11	7	175	0	5	29	6			
觀察細胞數	100	15	4	10	50	100	15	6	20	50			

各種細胞ノ平均貪喰度ヲ檢シタル結果ハ第18表ニ示スガ如シ。

同表ニ示セルガ如ク、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強度ニシテ大單核球モコレニ比肩スル程度ノ貪喰能ヲ示ス。嗜エ性白血球第3位ニ淋巴球弱度ノ陽性ヲ呈ス。墨粒貪喰能ニアリテモ亦假嗜エ性白血球最強ニシテ大單核球コレニ亞グ。淋巴球、嗜エ白血球ニ於テハ陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ同ジク假嗜エ性白血球最モ強ク以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアレドモ淋巴球ノ夫ハ前三者ニ比スレバ遙ニ弱シ。

性別ニヨル差異ヲ見ルニ大體ニ於テ雌雄ニ優ル。

第19節 「マヒワ」各種白血球ノ貪喰能

「マヒワ」ハ燕雀型類中ノ雀科ニ屬スル鳥類ニシテ第1(♂), 第2(♀)ノ2羽ニ就キ第1章記述ノ方法ニ基キ檢索セリ。

本鳥モ同ジク同名5種ノ白血球ヲ有シ是等各種白血球ノ平均貪喰度ヲ表示スレバ第19表ニ於ケルガ如シ。

同表ニヨレバ、澱粉貪喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最強ニシテ以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒貪喰能ニアリテモ假嗜エ性白血球最強度ニシテ大單核球コレニ亞グ。淋巴球、嗜エ性白血球共ニ陰性ナリ。喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク大單核球第2位ニ嗜エ性白血球第3位ニシテ淋巴球微弱ナガラモ喰菌能ヲ示セリ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

第 20 表 (「アオジ」)

♂

		假嗜エ性白血球	嗜鹽基性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度	0 -	4	15	4	47
		1 +	46		1	11
	平均貪喰度	0.92	0	0.20	0.73	0.06
	陽性率(%)	92	0	20	73	6
	觀察細胞數	50	15	5	15	50
墨粒貪喰	貪喰度	0 -	27	15	5	5
		1 ±	28			3
		2 +	20			2
		3 ++	13			
		4 +++	2			
平均貪喰度	1.28	0	0	0.70	0	
陽性率(%)	70	0	0	50	0	
觀察細胞數	90	15	5	10	10	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0	28	15	3	4
		1	25		1	3
		2	36			1
		3	7		2	
		4	6			
		5	2			
		6	2			
		7	2			
		8	1			
		9				
		10	1			
平均貪喰度	1.78	0	1.17	0.63	0.12	
陽性率(%)	75	0	50	50	8	
菌總數	196	0	7	5	6	
觀察細胞數	110	15	6	8	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0	26	15	2	6
		1	33			1
		2	17		2	1
		3	13			
		4	2			2
		5	4			
		6	1			
		7	2			
		8	1			
		9	1			
		10				
平均貪喰度	1.71	0	1.00	0.90	0.12	
陽性率(%)	74	0	50	40	10	
菌總數	171	0	4	9	6	
觀察細胞數	100	15	4	10	50	

性別ニヨル差異ヲ見ルニ大體ニ於テ假嗜エ性白血球ニ於テハ雄雌ニ優ルモ爾餘ノ細胞ニ於テハ雌雄ニ優レリ。

第20節 「アオジ」各種白血球ノ喰喰能

「アオジ」ハ燕雀型類中ノ雀科ニ屬スル鳥類ニシテ雄性ノモノ1羽ニ就キ第1章記載ノ方法ニ基キ檢索セリ。

本鳥ニ於テモ同ジク同名5種ノ白血球ヲ認メ是等各種白血球ノ平均喰喰度ヲ檢シタル結果ハ第20表ニ示スガ如シ。

同表ヲ見ルニ、澱粉喰喰能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強ク以下大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。墨粒喰喰能ニアリテハ假嗜エ性白血球最強度大單核球コレニ亞グ。嗜エ性白血球、淋巴球ニ於テハ墨粒喰喰能ヲ有セズ。喰菌能ニ於テハ嗜假エ性白血球依然最強ニシテ以下嗜エ性白血球大單核球、淋巴球ノ順位ニアリ。嗜鹽基性白血球ニアリテハ全ク喰喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

總 括

本編ニ於テハ余ハ鸚型目(1種)、雁型目(1種)、雉鷄型目(3種)、鷓型目(1種)、佛法僧型目(1種)、燕雀型目(12種)ノ各鳥類ノ各種白血球ニ就キ其平均喰喰度ヲ檢シ前章ニ於テ詳記セリ。今得タル結果ヲ總括スレバ第21表乃至第23表及び第1圖乃至第8圖ニ示スガ如シ。

1) 各種白血球ニ就キテ其各種喰喰能ヲ觀察スレバ、各種喰喰能ヲ通ジテ嗜假嗜エ性白血球最強ニシテ嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク喰喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。假嗜エ性白血球ヲ除キタル爾餘ノ嗜エ性白血球、大單核球、淋巴球ニ就テ觀ルニ、澱粉ニ對シテハ大單核球、嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ニアリ。各目全平均ヲ求ムレバ嗜エ性白血球ノ澱粉喰喰能ハ大單核球ノ約 $\frac{1}{2}$ ニシテ淋巴球ニ於テハコレヨリモ又遙カニ小ナリ(各目全平均0.36:0.73:0.06)。墨粒ニ對シテハ大單核球相當強度ノ喰喰能ヲ示セドモ嗜エ性白血球ニ於テハ唯ダ稀レニ弱キ喰喰能アルモノヲ發見スルニ過ギズ。淋巴球亦然リ。鳥類ニ於テモ亦哺乳類ニ於ケルト同様嗜エ性白血球ノ喰菌能ハ相當強度ナルモ墨粒喰喰能ハ淋巴球ノ夫ト相距ル事遠カラズ(各目全平均ニ於テ0.007:0.003)。細菌ニ對シテハ大單核球嗜エ性白血球、淋巴球ノ順位ヲ示シ、嗜エ性白血球ノ夫ハ大單核球ノ $\frac{1}{3}$ ニ相當シ淋巴球ニ於テハ遙カニ値小ナリ。

2) 各種喰喰能ヲ各種白血球ノ項目ニ分チテ動物ノ種類及種屬ニ就キテ記述スレバ下ノ如シ。

澱粉喰喰能

假嗜エ性白血球ニ於テハ椋鳥(0.99)、十姉妹(0.97)、木兎(0.96)、「オナガ」(0.96)、「チャボ」、「セキセイインコ」(共=0.95)、「メジロ」(0.93)、「モズ」,「アオジ」(共=0.92)、「ササゴキ」、鶯、雀、「マヒワ」(共=0.90)、七面鳥、鳩(共=0.89)、鶯(0.87)、「アトリ」(0.86)、家鷄(0.85)、「オホヨシキリ」、燕(共=0.82)ノ順位ニシテ、種類別ニハ佛法僧型目(0.96)、

杜鵑型目 (0.95), 燕雀型目 (0.91), 鸛型目 (0.90), 雉鷄型目 (0.89), 鵲型目 (0.88), 雁型目 (0.87)ノ順位ナリ.

嗜エ性白血球ニアリテハ「チャボ」, 「アトリ」(共=0.50), 「ササゴキ」(0.43), 「モズ」(0.41), 家鷄(0.40), 「マヒワ」(0.39), 椋鳥(0.38), 「セキセイインコ」(0.37), 雀(0.36), 鶯, 鳩(0.35), 燕, 「メジロ」(共=0.34), 「オナガ」(0.33), 「オホヨシキリ」(0.32), 木兎, 十姉妹(共=0.30), 鶯(0.29), 七面鳥(0.25), アオジ(0.20)ノ順位ナリ. 種屬別ニハ鸛型目(0.43), 雉鷄型目(0.38), 杜鵑型目(0.37), 雁型目, 鵲型目, 燕雀型目(共=0.35), 佛法僧型目(0.30)ノ順位ナリ.

大單核球ニ於テハ椋鳥(0.92), 木兎(0.90), 十姉妹(0.83), 「ササゴキ」, 「セキセイインコ」, 「アトリ」(共=0.80), 「チャボ」, 雀, 「アトリ」(共=0.74), 鳩, 「モズ」, 「アオジ」(共=0.73), 鶯, 七面鳥, 鶯(共=0.70), 「マヒワ」(0.67), 家鷄(0.66), 鶯, 「メジロ」(共=0.65), 「オナガ」(0.60)ノ順位ニシテ, 種屬別ニハ佛法僧型目(0.90), 鸛型目, 杜鵑型目(共0.80), 鵲型目(0.73), 燕雀型目(0.72), 雁型目, 雉鷄型目(共=0.70)ノ順位ナリ.

淋巴球ニ於テハ七面鳥, 鳩(共=0.08), 鶯, 燕, 「メジロ」, 雀(共=0.07), 家鷄, 「アオジ」(共=0.06), 「ササゴキ」, 鶯, 鳩, 「セキセイインコ」, 木兎, 「モズ」, 「マヒワ」(共=0.05), 「メジロ」(0.04), 鶯, 「オホヨシキリ」(共=0.03), 「オナガ」(0.02)ノ順位ナリ. 種屬別ニハ鵲型目(0.08), 雉鷄型目(0.07), 鸛型目, 雁型目, 杜鵑型目, 佛法僧型目, 燕雀型目(共=0.05)ノ順位ナリ.

墨粒食喰能

假嗜エ性白血球ニアリテハ「ササゴキ」(1.77), 木兎(1.72), 鶯(1.61), 家鷄(1.58), 「チャボ」(1.57), 七面鳥(1.54), 十姉妹(1.51), 「メジロ」(1.48), 「アトリ」(1.46), 鶯(1.44), 「セキセイインコ」(1.42), 「モズ」(1.37), 「マヒワ」(1.36), 鳩(1.35), 椋鳥(1.30), 「アオジ」(1.28), 「オナガ」(1.24), 燕(1.23), 「オホヨシキリ」, 雀(共=1.22)ノ順位ニシテ, 種屬別ニハ鸛型目(1.77), 佛法僧型目(1.72), 雁型目(1.61), 雉鷄型目(1.56), 杜鵑型目(1.42), 鵲型目(1.35), 燕雀型目(1.34)ノ順位ナリ. 嗜エ性白血球ニ於テハ「オホヨシキリ」(0.10), 家鷄(0.03)ニシテ其他ノ鳥類ニ於テハ陰性ナリ. 種屬別ニハ雉鷄型目, 燕雀型目(共=0.01)以外ハ陰性ナリ.

大單核球ニアリテハ「ササゴキ」(1.37), 家鷄(1.31), 「モズ」(1.13), 木兎, 「オナガ」(共=1.10), 椋鳥, 雀(共=1.05), 「メジロ」(1.00), 「オホヨシキリ」(0.95), 七面鳥, 十姉妹, 「マヒワ」(共=0.90), 鶯(0.85), 「セキセイインコ」(0.84), 「チャボ」, 鳩(共=0.83), 「アトリ」(0.80), 鶯(0.75), 燕(0.73), 「アオジ」(0.70)ノ順位ニシテ, 種屬別ニハ鸛型目(1.37), 佛法僧型目(1.10), 雉鷄型目(1.01), 燕雀型目(0.93), 杜鵑型目(0.84), 鵲型目(0.83), 雁型目(0.75)ノ順位ナリ.

淋巴球ニ於テハ鶯(0.02), 「ササゴキ」, 鳩, 十姉妹(共=0.01), 其他ハ陰性ナリ種屬別ニ觀ルトキハ鸛型目, 鵲型目(共=0.01), 燕雀型目(0.003)ニシテ其他ハ陰性ナリ.

肺炎球菌食喰能

假嗜エ性白血球=アリテハ木兎(2.27), 鶯(2.06), 椋鳥(2.02), 家鷄(1.97), 鶯(1.91), 燕(1.89), 「メジロ」(1.87), 「セキセイインコ」(1.85), 「モズ」, 雀(共=1.83), 「ササゴキ」(1.81), 「アオジ」(1.78), 「マヒワ」(1.77), 七面鳥, 「アトリ」(共=1.76), 「チャボ」(1.74), 「オホヨシキリ」, 「オナガ」(共=1.72), 十姉妹(1.67), 鳩(1.64)ノ順位=アリ. 種屬別=觀ル時ハ佛法僧型目(2.27), 雁型目(2.06), 杜鵑型目(1.85), 雉鷄型目(1.83), 鶴型目, 燕雀型目(共=1.81), 鶻型目(1.64)ノ順位トナル.

嗜エ性白血球=アリテハ「アオジ」(1.17), 「セキセイインコ」(0.92), 「メジロ」, 「マヒワ」(共=0.83), 木兎(0.82), 十姉妹(0.78), 家鷄(0.75), 燕(0.70), 「モズ」(0.66), 「ササゴキ」(0.64), 鳩(0.63), 「チャボ」(0.62), 鶯, 雀(共=0.60), 「アトリ」(0.58), 椋鳥(0.54), 七面鳥, 鶯, 「オホヨシキリ」(共=0.50), 「オナガ」(0.25)ノ順位=アリ. コレヲ種屬別=觀ルトキハ杜鵑型目(0.92), 佛法僧型目(0.82), 燕雀型目(0.66), 鶴型目(0.64), 鶻型目(0.63), 雉型目(0.62), 雁型目(0.60)ノ順位トナル.

大單核球=於テハ木兎(1.46), 「マヒワ」(1.21), 家鷄(1.08), 「ササゴキ」, 燕(共=1.03), 鶯, 「オホヨシキリ」(共=1.00), 雀(0.96), 「チャボ」(0.93), 鶯, 「モズ」(共=0.90), 鳩, 「オナガ」(共=0.85), 「セキセイインコ」(0.83), 「メジロ」(0.79), 七面鳥(0.75), 十姉妹(0.74), 「アトリ」(0.72), 「アオジ」(0.63)ノ順位=アリ. 種屬別=ハ佛法僧型目(1.46), 鶴型目(1.03), 雁型目(1.00), 燕雀型目(0.93), 雉鷄型目(0.92), 鶻型目(0.85), 杜鵑型目(0.83)ノ順位トナル.

淋巴球=アリテハ七面鳥, 木兎(共=0.18), 「アトリ」(0.17), 「チャボ」(0.16), 燕(0.15), 鳩(0.13), 十姉妹, 椋鳥, 雀, 「アオジ」(共=0.12), 鶯, 「モズ」, 「マヒワ」(共=0.11), 「オホヨシキリ」, 「オナガ」(共=0.10), 「ササゴキ」, 鶯, 「セキセイインコ」(共=0.09), 家鷄(0.08), 「メジロ」(0.07)ノ順位=アリ. 種屬別=ハ佛法僧型目(0.18), 雉鷄型目(0.14), 鶻型目(0.13), 燕雀型目(0.12), 鶴型目, 雁型目, 杜鵑型目(共=0.09)ノ順位ナリ.

葡萄狀球菌喰菌能

假嗜エ性白血球=於テハ木兎(2.52), 燕(2.09), 鶯(2.06), 家鷄(2.05), 椋鳥, 「メジロ」(2.04), 「オナガ」(1.96), 鶯(1.94), 雀(1.90), 「モズ」(1.89), 「セキセイインコ」(1.86), 「マヒワ」(1.81), 「ササゴキ」(1.80), 七面鳥, 「アトリ」(共=1.79), 十姉妹(1.77), 「オホヨシキリ」, 「チャボ」(共=1.74), 鳩(1.72), 「アオジ」(1.71)ノ順位=アリ. 種屬別=ハ佛法僧型目(2.52), 雁型目(1.94), 燕雀型目(1.90), 杜鵑型目, 雉鷄型目(共=1.86), 鶴型目(1.72)ノ順位ナリ.

嗜エ性白血球=アリテハ「チャボ」(1.17), 木兎(1.05), 「アオジ」(1.00), 家鷄(0.87), 「セキセイインコ」(0.85), 七面鳥, 「アトリ」(共=0.83), 「モズ」(0.82), 椋鳥(0.80), 「メジロ」, 「マヒワ」(共=0.79), 十姉妹(0.78), 鶯, 雀(共=0.72), 燕(0.69), 「オホヨシキリ」(0.63), 鳩(0.60), 鶯(0.50), 「オナガ」(0.33)ノ順位=シテ, コレヲ種屬別=觀ルトキハ佛法僧型目(1.05), 雉鷄型目(0.96), 鶴型目(0.90), 杜鵑型目(0.85), 燕雀型目(0.79), 鶻型目(0.60),

雁型目(0.50)ノ順位ニアリ。

大單核球ニ於テハ木兔, 「マヒワ」(共=1.27), 「メジロ」(1.20), 「チャボ」(1.17), 家鷄, 燕(共=1.16), 「アトリ」(1.13), 「ササゴキ」, 「モズ」(共=1.10), 鳩(1.06), 鶯, 鶯(共=1.05), 雀(0.96), 「オホヨシキリ」, 「オナガ」(共=0.95), 「セキセイインコ」(0.91), 椋鳥, 「アオジ」(共=0.90), 十姉妹(0.88), 七面鳥(0.75)ノ順位ニシテ, 種屬別ニハ佛法僧型目(1.27), 鶻型目(1.10), 鶻型目(1.06), 雁型目(1.05), 燕(1.04), 雉鷄目(1.03), 杜鵑型目(0.91)ノ順位ナリ。

第 2 1 表 鳥類各種白血球ノ平均食喰度

種 屬	種 類	假嗜エ性白血球				嗜エ性白血球				大 單 核 球				淋 巴 球			
		濃粉食喰	墨粒食喰	肺炎球菌	白色葡萄球菌	濃粉食喰	墨粒食喰	肺炎球菌	白色葡萄球菌	濃粉食喰	墨粒食喰	肺炎球菌	白色葡萄球菌	濃粉食喰	墨粒食喰	肺炎球菌	白色葡萄球菌
鶻型目	サゴサキ	0.90	1.77	1.81	1.80	0.43	0	0.64	0.90	0.80	1.37	1.03	1.10	0.05	0.01	0.09	0.13
雁型目	鶯	0.87	1.61	2.06	1.94	0.35	0	0.60	0.50	0.70	0.75	1.00	1.05	0.05	0	0.09	0.11
雉鷄型目	七面鳥	0.88	1.54	1.76	1.79	0.25	0	0.50	0.83	0.70	0.90	0.75	0.75	0.08	0	0.18	0.18
	家鷄	0.85	1.58	1.97	2.05	0.40	0.03	0.75	0.87	0.66	1.31	1.08	1.16	0.06	0	0.08	0.10
	チャボ	0.95	1.57	1.74	1.74	0.50	0	0.62	1.17	0.74	0.83	0.93	1.17	0.05	0	0.16	0.17
	平均	0.89	1.56	1.83	1.86	0.38	0.01	0.62	0.96	0.70	1.01	0.92	1.03	0.07	0	0.14	0.15
鶻型目	鳩	0.88	1.35	1.64	1.72	0.35	0	0.63	0.60	0.73	0.83	0.85	1.06	0.08	0.01	0.13	0.15
杜鵑型目	セインキイコ	0.95	1.42	1.85	1.86	0.37	0	0.92	0.85	0.80	0.84	0.83	0.91	0.05	0	0.09	0.14
佛法僧型目	木兔	0.96	1.72	2.27	2.52	0.30	0	0.82	1.05	0.90	1.10	1.46	1.27	0.05	0	0.18	0.14
燕	鶯	0.90	1.44	1.91	2.06	0.29	0	0.50	0.72	0.65	0.85	0.90	1.05	0.07	0.02	0.11	0.13
	オヨシキリ	0.82	1.22	1.72	1.74	0.32	0.10	0.50	0.63	0.70	0.95	1.00	0.95	0.03	0	0.10	0.09
	燕	0.82	1.23	1.89	2.09	0.34	0	0.70	0.69	0.63	0.73	1.03	1.16	0.07	0	0.15	0.14
	鳩	0.92	1.37	1.83	1.89	0.41	0	0.66	0.82	0.73	1.13	0.90	1.10	0.05	0	0.11	0.12
雀	オガナ	0.96	1.24	1.72	1.96	0.33	0	0.25	0.33	0.60	1.10	0.85	0.95	0.02	0	0.10	0.12
	椋鳥	0.99	1.30	2.02	2.04	0.38	0	0.54	0.80	0.92	1.05	0.95	0.90	0.05	0	0.12	0.11
型目	メロジ	0.93	1.48	1.87	2.04	0.34	0	0.83	0.79	0.65	1.00	0.79	1.20	0.04	0	0.07	0.09
	十姉妹	0.97	1.51	1.57	1.77	0.30	0	0.78	0.78	0.83	0.90	0.74	0.88	0.07	0.01	0.12	0.13
	雀	0.09	1.22	1.83	1.90	0.36	0	0.60	0.72	0.74	1.05	0.96	0.96	0.06	0	0.12	0.12
	アリトマヒ	0.86	1.46	1.76	1.79	0.50	0	0.58	0.83	0.80	0.80	0.72	1.13	0.07	0	0.17	0.17
目	マヒ	0.90	1.36	1.77	1.81	0.39	0	0.83	0.79	0.67	0.90	1.21	1.27	0.05	0	0.11	0.13
	アジ	0.92	1.28	1.78	1.71	0.20	0	1.17	1.00	0.73	0.70	0.63	0.90	0.06	0	0.12	0.12
	平均	0.91	1.34	1.81	1.90	0.35	0.01	0.66	0.74	0.72	0.93	0.89	1.04	0.05	0.003	0.12	0.12
各目全平均		0.91	1.43	1.84	1.91	0.36	0.007	0.67	0.78	0.76	0.95	0.93	1.05	0.06	0.003	0.12	0.13

淋巴球=アリテハ七面鳥(0.18), 「チャボ」, 「アトリ」(共=0.17), 鳩(0.15), 「セキセイインコ」, 木兔, 燕(0.14), 「ササゴキ, 鶯, 十姉妹, 「マヒワ」(共=0.13), 「モズ」, 「オナガ」雀, 「アオジ」(0.12), 鶯, 椋鳥(0.11), 家鶏(0.10), 「オホヨシキリ」, 「メジロ」(共=0.09)ノ順位ナリ. 種屬別=鵠レバ雉鶏型目, 鵠型目(共=0.15), 杜鵑型目, 佛法僧型目(共=0.14), 鵠型目(0.13), 燕雀型目(0.12), 雁型目(0.11)ノ順位トナル.

3) 性別=ヨル差異ヲ比較スル=下ノ如シ.

雄>雌 鶯「セキセイインコ」, 鶯, 「オホヨシキリ」, 雀, 「マヒワ」

第 2 2 表 鳥類各種白血球ノ貪食陽性細胞百分率

種 屬	種 類	假嗜エ性白血球				嗜エ性白血球				大 單 核 球				淋 巴 球			
		澱粉貪食	墨粒貪食	肺炎菌貪食	葡萄球菌貪食	澱粉貪食	墨粒貪食	肺炎菌貪食	葡萄球菌貪食	澱粉貪食	墨粒貪食	肺炎菌貪食	葡萄球菌貪食	澱粉貪食	墨粒貪食	肺炎菌貪食	葡萄球菌貪食
鵠目型	サゴサキ	90	83	76	79	43	0	50	49	80	71	45	50	5	1	7	8
雁目型	鶯	87	81	78	76	35	0	40	40	70	50	50	50	5	0	6	8
雉鶏型目	七面鳥	88	78	76	78	25	0	33	56	70	60	42	50	8	0	12	12
	家鶏	85	82	79	75	40	3	45	48	66	70	53	51	6	0	6	7
	チャボ	95	77	75	76	50	0	45	50	74	62	45	50	5	0	9	10
	平均	89	79	77	76	38	1	41	51	70	64	47	50	6	0	9	10
鵠目型	鳩	88	77	73	74	35	0	38	33	73	57	42	50	8	1	9	10
杜鵑目型	セセイインコ	95	76	71	70	37	0	47	52	80	59	38	52	5	0	7	9
佛法僧目型	木兔	96	83	81	82	30	0	54	60	90	60	58	50	5	0	10	8
燕雀型目	鶯	90	75	72	76	29	0	40	35	65	65	40	50	7	2	8	8
	オヨシキリ	82	75	72	72	32	10	38	50	70	60	55	45	3	0	5	7
	燕	82	77	77	74	34	0	47	50	63	57	43	53	7	0	10	9
	鶇	92	77	76	75	41	0	47	53	73	67	45	53	5	0	6	8
	オナガ	96	71	72	73	33	0	25	33	60	65	50	50	2	0	6	8
	椋鳥	99	79	78	74	38	0	45	60	92	65	47	50	5	0	6	8
	メジロ	93	80	73	73	34	0	39	50	65	60	42	55	4	0	4	6
	十姉妹	97	80	76	75	30	0	45	39	83	53	42	44	7	1	6	10
	雀	90	77	78	76	36	0	39	42	74	64	49	45	6	0	7	8
	アリト	86	77	74	75	50	0	31	59	80	55	45	49	7	0	10	9
マヒワ	90	73	71	72	39	0	52	29	67	65	47	55	5	0	6	9	
アジオ	92	70	75	74	20	0	50	50	73	50	50	40	6	0	8	10	
平均		91	76	75	74	35	1	42	46	72	61	46	49	5	0.17	7	8
各目全平均		91	79	76	76	36	0.03	45	47	76	60	47	50	6	0.31	8	9

第 23 表 鳥類各種白血球ノ平均食喰度及ビ
食喰陽性細胞百分率ノ各目全平均

		假嗜エ性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球
澱粉食喰	平均食喰度	0.91	0.36	0.76	0.06
	食喰陽性細胞百分率	91	36	76	6
墨粒食喰	平均食喰度	1.43	0.007	0.95	0.03
	食喰陽性細胞百分率	79	0.03	60	0.31
肺炎雙球菌喰菌	平均喰菌度	1.84	0.67	0.93	0.12
	喰菌陽性細胞百分率	76	45	47	8
葡萄狀球菌喰菌	平均喰菌度	1.91	0.78	1.05	0.13
	喰菌陽性細胞百分率	76	47	50	9

雌>雄 家鷄, 「チャボ」, 鳩, 「メジロ」, 十姉妹, 「アトリ」

雄=雌 燕, 「モズ」, 椋鳥

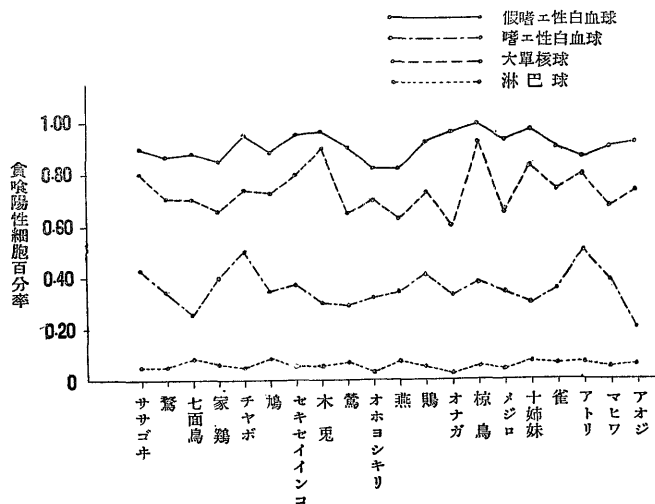
性不明 「ササゴキ」, 木兎

1羽ノミノ検査ニテ比較ヲナシ得ザルモノ 七面鳥, 「オナガ」, 「アオジ」

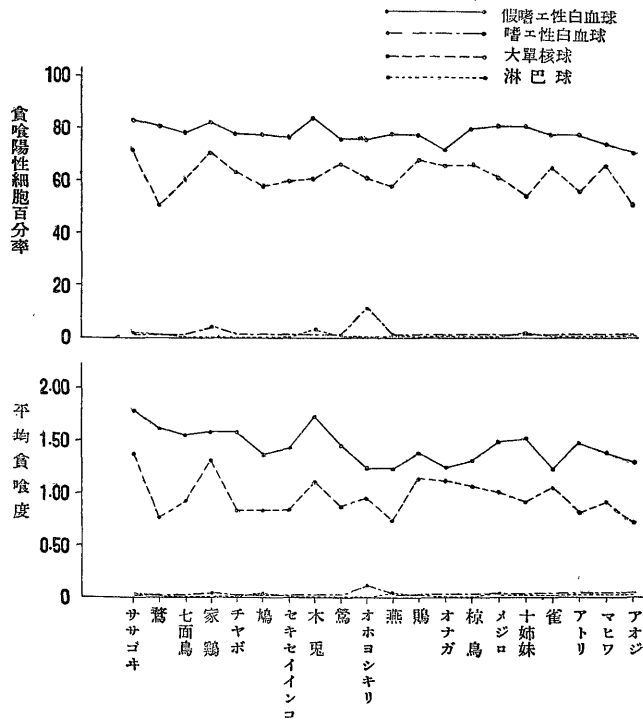
即チ一般ニ性別ニヨル一定ノ差異ヲ認メ難シ。

鳥類各種白血球ノ食喰陽性細胞百分率並ニ平均食喰, 喰菌度

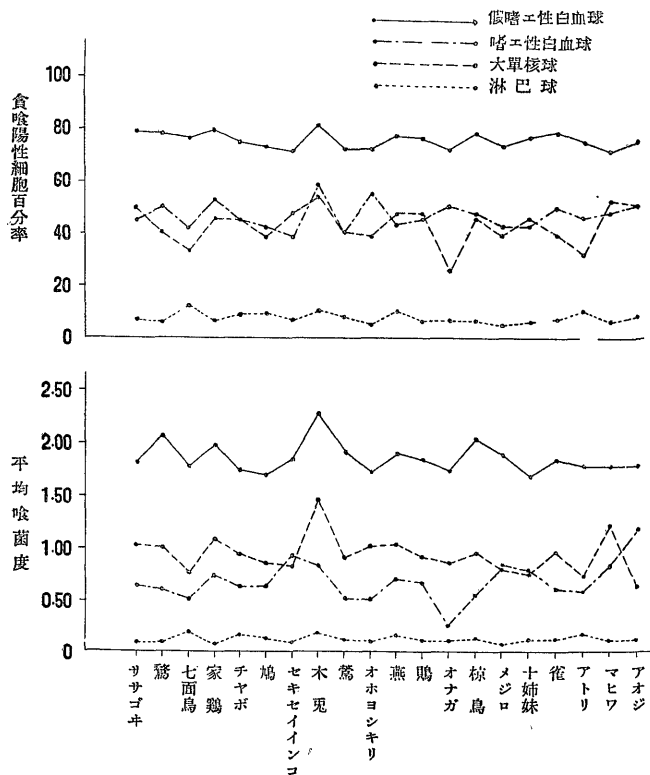
第 1 圖 澱粉食喰陽性細胞百分率



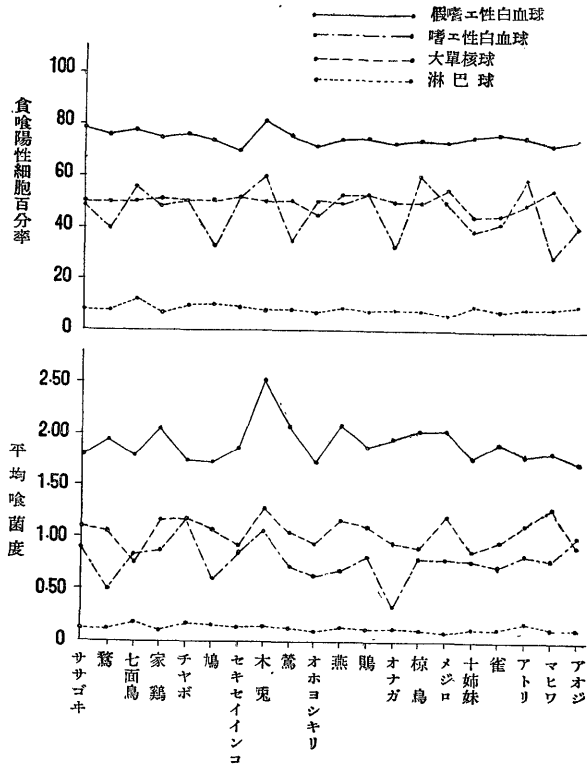
第 2 圖 墨粒貪食陽性細胞百分率並 = 平均貪食度



第 3 圖 肺炎雙球菌貪食陽性細胞百分率並 = 平均貪食度

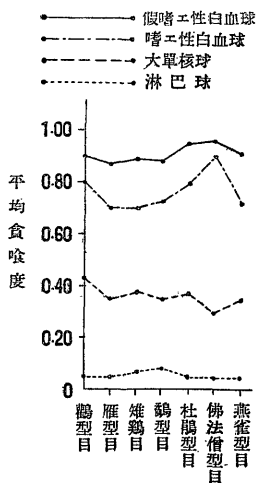


第 4 圖 葡萄狀球菌喰菌陽性細胞百分率並ニ平均喰菌度

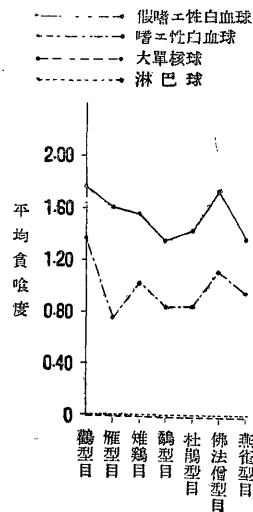


鳥類各目白血球ノ平均喰菌度

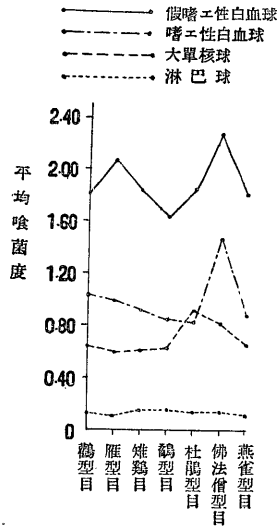
第 5 圖其 1 澱粉喰菌度



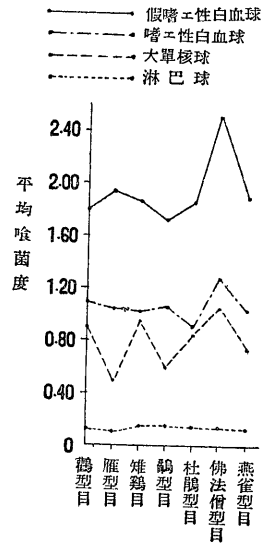
第 5 圖其 2 墨粒喰菌度



第5圖其3 肺炎球菌喰菌度



第5圖其4 葡萄狀球菌喰菌度



結 論

余ハ鳥類各種白血球ノ喰菌機能ヲ宗族發生史的ニ觀察セント欲シ「ササゴキ」, 鶯, 七面鳥, 家鷄, 「チャボ」, 鳩, 「セキセイインコ」, 木兔, 鶯, 「オホヨシキリ」, 燕, 鶺鴒, 「オナガ」, 椋鳥, 「メジロ」, 十姉妹, 雀, 「アトリ」, 「マヒワ」, 「アオジ」ノ各種白血球ノ喰菌, 能ヲ檢シテ次ノ結論ヲ得タリ。

1) 澱粉喰菌能ニ於テハ假嗜エ性白血球最モ強キモ其平均喰菌度ハ鳥類相互間ニ於ケル差異一般ニ少シ。コレニ亞グモノハ大單核球ニシテ, 嗜エ性白血球ハ第3位ニアルガ哺乳類ニ比スレバコノ兩者ノ差異著シ(各目全平均ニ於テ哺乳類63% : 43%, 即チ凡ソ2/3ニ相當シ, 鳥類73% : 36%即チ凡ソ1/2ニ當ル)。次ニ淋巴球ニ於テハ極メテ低率ナリ(各目全平均ニ於テ6%)。

2) 墨粒喰菌能ニ於テハ同ジク假嗜エ性白血球最モ優リ, 其平均喰菌度ハ鳥類相互間ニ於ケル差異比較的小ナリ。大單核球コレニ亞ギ相當強度ノ喰菌能ヲ有ス。嗜エ性白血球ニ於テハ家鷄, 「オホヨシキリ」ノ甚ダ低キ値ヲ除キテハ概ネ陰性ナリ。淋巴球ニ至リテハ更ニ弱ク極メテ稀ニ墨粒ヲ喰菌セルモノニ遭遇ス(各目全平均ニ於テ嗜エ性白血球0.01, 淋巴球0.0025)。

3) 肺炎球菌ニ對シテモ亦假嗜エ性白血球喰菌能最強ニシテ, 大單核球ト嗜エ性白血球トハ略々相似タル喰菌度ヲ示スモ大單核球些カ優レリ。淋巴球ニ於テハ前3者ニ比スレバ喰菌能遙カニ微弱ナリ。

4) 葡萄狀球菌ニ對シテハ肺炎球菌ニ於ケルト大略同様ノ關係ニアリ。

5) 澱粉, 墨粒, 肺炎球菌, 葡萄狀球菌ヲ通ジテ嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク喰菌能ヲ認

ムルコトヲ得ズ。

6) 以上成績ヲ通覽スルニ、

イ) 宗族發生史的ニ觀察スルニ、鳥類ノ分類ガ諸學者ニヨリテ一致セザルタメ整然タル分化程度ノ順位ヲ知ルコト能ハザルモ假リニ惠利惠氏著動物學精義示ス所ノ順序ニ從ヒ觀察シタルニ、一般ニ其分化ノ程度ニヨル白血球貪喰機能ノ差異ヲ認ムルコト能ハズ。

ロ) 細菌ニ對シテハ假嗜エ性白血球貪喰菌能最モ強ク、次デ大單核球、嗜エ性白血球ノ順位ニシテ、淋巴球遙カニ前3者ニ劣レリ。嗜鹽基性白血球ハ貪喰菌能陰性ナリ。

ハ) 異物ニ對スル貪喰能ハ少シク細菌ニ對スルト異レリ。即チ澱粉、墨粒ニ對シテハ假嗜エ性白血球最強、大單核球亦相當強度ノ貪喰能ヲ有スルモ嗜エ性白血球ニアリテハ殆ンド墨粒ヲ貪喰セザルニ拘ラズ澱粉ニ對シテハ相當強度ノ貪喰度ヲ示スコトコレナリ。淋巴球ハ異物ニ對スル貪喰能非常ニ弱ク、殊ニ墨粒貪喰能殆ンド陰性ナリ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク澱粉、墨粒ニ對スル貪喰能ヲ認ムルコトヲ得ズ。

7) 貪喰陽性細胞百分率ト平均貪喰度トハ大體相併行セルモ鳥類相互間ニ於ケル平均貪喰度ノ差異ハ哺乳類ニ於ケルヨリモ小ニシテ更ニ百分率ニ至リテハ一層差異少シ。

文 獻

- 1) 永井靜, 鳥類ノ白血球ニ就テ. 日本微生物學會雜誌, 第18卷. 2) 森喜久男, 血液細胞ノ超生體染色並ニ生體染色ニ就テ. 其4, 蛙及家鶏血液白血球ノ鹽基性色素生體染色ニ就テ. 十全會雜誌, 第33卷, 第10號. 3) 小野田外興治, 宗族發生史上ヨリ觀タル白血球ノ遊走速度ニ就テ. 其2, 鳥類白血球ノ遊走速度. 十全會雜誌, 第39卷, 第1號. 4) 同人, 白血球ノ核移動ニ關スル研究補遺. 其7, 鳥類假性エオジン嗜好性白血球ノ核移動ニ就テ. 十全會雜誌, 第39卷, 第2號. 5) 松田正, 生體外ニ於ケル白血球ノ細菌貪喰能ニ關スル研究. 其2, 肺炎双球菌(I型)ニ對スル鳥類, 爬蟲類, 兩棲類及ビ魚類ノ白血球ノ貪喰能ニ就テ. 十全會雜誌, 第40卷, 第9號. 其8, 肺炎双球菌(II型)ニ對スル鳥類, 爬蟲類, 兩棲類及ビ魚類ノ白血球ノ貪喰能ニ就テ. 十全會雜誌, 第41卷, 第4號. 6) 山下清吉, 各種動物ノ各種白血球貪喰機能ニ就テ. 十全會雜誌, 第38卷, 第4號. 7) 深山一孝, 多核白血球ノ「プラニメトリー」ニ關スル研究. 其6, 脊椎動物多核白血球ニ就テ. 十全會雜誌, 第41卷, 第4號. 8) 谷藤藏, 宗族發生史ヨリ觀タル各種動物白血球ノ細菌及ビ異物ニ對スル貪喰機能ニ就テ. 其1, 哺乳類類白血球ノ貪喰機能. 9) 倉金五郎, 白血球ノ機能ヨリ觀タル肺結核. 第1報, 墨粒貪喰. 第2報, 結核菌貪喰. 結核, 第13卷. 10) 澁川隆曹, 全血液ヲ以テ嗜菌セラレタル諸種細菌ノ培養ニ就テ. 大阪醫學會雜誌, 第31卷. 11) 惠利惠, 動物學精義. 12) 飯島魁, 動物學提要. 13) 北隆館, 日本動物圖鑑. 14) 鷲司信輔, 飼ヒ鳥. 15) 竹内松次郎, 近世細菌學及免疫學. 16) 楠引朝光, 細菌學. 17) Metschnikoff: Immunität bei Infektionskrankheiten. 1902. 18) Metschnikoff: Die Lehre von den Phagocyten und deren experimentellen Grundlagen. Kolle u. Wassermann's Handbuch d. path. Mikroorg. Bd. 2, Teil 1, 2 Aufl. 19) M. Hahn: Natürliche Immunität. Kolle u. Wassermann's Handb. d. path. Mikroorg. Bd. I, Teil 2, 3 Aufl. 20) S. Metalnikov et M. V. Secreteva: Phagocytose et destruction des bacillus tuberculeux. Ann. de L'inst. Pasteur. 1927. 21) H. F. Kress: Über Phagozytose, Münchener med. Wochenschr. 1932. 22) Klieneberger: Die Blutworphologie der Laboratoriumstier.