

論 文 図 表

清 忠 臣

Tab. 1. 才5号馬の血色素量, ヘマトクリット値, 赤血球数, 白血球数, および百分比

回数	月日	Hb(%)	ヘマトクリット値(%)	赤血球数	白血球数	白血球百分比					
						B	E	N	L	M	その他
0	11/30	84.0	40.0	980	7700	0.8	1.5	39.0	59.3	1.0	0
1	11/21	83.0	42.0	775	7000	1.5	1.0	40.5	53.5	1.0	0
2	28	70.0	33.0	728	8000	1.0	0	38.5	59.5	1.0	0
3	12/5	67.0	31.0	684	7200	0.5	0	41.0	56.5	2.0	0
4	12	50.0	31.0	705	7900	0	0	47.5	48.0	4.5	0
5	19	43.0	26.0	484	4900	0	0	38.0	56.0	4.0	2.0
6	26	31.0	19.0	408	7300	0.5	0	38.5	57.5	2.5	1.0
7	31	29.0	19.0	375	7500	0	1.0	34.5	55.0	5.5	4.0
8	1/9	41.0	20.0	282	7700	0	0.5	38.0	57.0	4.0	1.0
9	16	45.0	25.0	363	8800	0	0	41.0	54.0	4.0	1.0
10	23	47.0	31.0	424	6800	0.5	0	39.5	55.5	4.0	0.5
11	30	50.0	28.0	557	8300	0	0.5	42.0	53.0	4.5	0
12	2/6	58.0	22.0	518	7500	0	2.5	49.5	44.5	3.0	0.5
13	20	57.0	37.0	770	6100	0	0	44.0	53.5	2.5	0
14	3/5	38.0	26.0	512	4400	0	0	61.5	37.0	1.5	0
平均値 (算術)		51.0	28.0	515	7100	0.22	0.19	41.71	52.90	3.14	0.72

Hb : 血色素量
 B : 好塩基球
 E : 好酸球
 N : 好中球
 L : リンパ球
 M : 単球

Tab. 2. 才6号馬の血色素量, ヘマトクリット値, 赤血球数, 白血球数および百分比

回数	月日	Hb(%)	ヘマトクリット値(%)	赤血球数	白血球数	白血球百分比					
						B	E	N	L	M	その他
0	11/3回	81.0	43.0	850	6800	0.7	1.3	45.0	52.5	0.8	0
1	11/21	84.0	52.0	979	9000	1.0	1.0	52.0	45.5	0.5	0
2	28	63.0	33.0	634	11000	0.5	0.5	46.0	52.0	1.0	0
3	12/5	70.0	36.0	858	7300	1.0	1.5	53.0	42.0	2.5	0
4	12	60.0	41.0	786	6900	1.0	0	37.5	57.0	4.5	0
5	19	45.0	33.0	914	5400	0	1.5	40.0	52.5	5.5	0.5
6	26	34.0	38.0	693	6800	0	1.0	41.0	55.5	2.0	0.5
7	31	30.0	31.0	328	9700	1.0	1.5	40.5	54.5	2.0	0.5
8	1/9	54.0	35.0	624	9000	0	1.5	46.5	47.0	4.0	1.0
9	16	54.0	36.0	703	7200	0.5	1.0	39.0	51.5	8.0	0
10	23	50.0	39.0	492	9500	0	0	45.0	52.5	2.5	0
11	30	51.0	35.0	467	7800	0	0	38.0	55.5	6.5	0
12	2/6	45.0	51.0	291	9900	0	0	45.0	52.0	3.0	0
13	13	60.0	43.0	923	11600	0	0	31.0	65.5	2.5	0.5
14	20	57.0	38.0	764	6400	0	0	30.5	69.0	0.5	0
15	3/5	43.0	31.0	631	6800	0	0.5	38.0	58.0	2.5	1.0
16	12	47.0	31.0	431	5300	0	0	50.5	48.5	1.0	0
17	19	46.0	28.0	510	7800	0	1.0	52.0	44.5	2.0	1.5
18	26	42.0	40.0	576	6800	0.5	2.0	40.5	55.5	1.0	0.5
平均値 (算術)		52.0	37.0	645	8000	0.31	0.79	42.56	53.31	2.86	0.33

Hb : 血色素量
 B : 好塩基球
 E : 好酸球
 N : 好中球

L : リンパ球
 M : 単球

Tab. 3. オ7号馬の血色素量, ヘマトクリット値, 赤血球数, 白血球数および百分比

回数	月日	Hb(%)	ヘマトクリット 値(%)	赤血球数	白血球数	白血球百分比					
						B	E	N	L	M	その他
0	12/4回	57.0	42.0	910	5000	1.0	2.1	40.0	55.0	2.2	0
1	12/31	58.0	39.0	678	4000	0	1.5	40.0	55.5	3.0	0
2	1/9	52.0	31.0	406	3900	0	0	44.5	53.5	2.0	0
3	16	46.0	43.0	456	4100	0	0	52.0	40.5	2.5	0
4	23	53.0	31.0	644	6200	0	0	43.0	55.5	1.5	0
5	30	55.0	31.0	679	5500	0	0	41.0	54.0	5.0	0
6	2/6	40.0	29.0	644	4200	0	0	32.0	64.5	3.5	0
7	13	54.0	31.0	600	4900	0	0	51.0	47.5	1.5	0
8	3/5	43.0	29.0	500	5700	0.5	0	54.0	42.0	3.0	0.5
9	12	47.0	35.0	433	5400	0	1.0	46.5	51.0	1.5	0
10	19	45.0	27.0	503	7500	0	3.0	35.5	61.0	0.5	0
11	26	45.0	32.0	510	7200	0	1.0	43.0	50.0	0.5	0.5
平均値 (算術)		49.0	33.0	550	5800	0.05	0.59	43.86	52.29	2.23	0.09

Hb : 血色素量
 B : 好塩基球
 E : 好酸球
 N : 好中球
 L : リンパ球
 M : 単球

Tab. 4. . Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 1 A-B Lead)

	interval (sec)				duration (sec)			voltage (mV)					
	RR	PP	PQ	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E.1.A. virus 1 ^{TR}	1.92	1.92	0.26	0.44	0.14	0.10	0.08	0.12 ⁺	0.10	0.19	-	0.45	
before i.s. of E.1.A. virus	1.74	1.68	0.24	0.48	0.12	0.08	0.10	0.15 ⁺	0.15	1.35	0.60	-	

Tab. 5. Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 2 A-B lead)

	Interval (sec)				Duration (sec)				Voltage (mV)				
	RR	PP	PA	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E.1.A. virus 1 th	1.60	1.64	0.24	0.52	0.10	0.10	0.12	0.20 ⁺	0.15	1.40	0.90	-	-
after i.s. of E.1.A. virus 2 th	1.40	1.36	0.20	0.52	0.12	0.10	0.12	0.10 ⁺	0.05	1.30	-	-	0.60
before i.s. of E.1.A. virus	1.64	1.60	0.24	0.52	0.10	0.06	0.16	0.25 ⁺	0.40	2.50	2.10	-	-

Tab. 6. Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 4 A-B Lead)

	Interval (sec)				duration(sec)				Voltage (mV)				
	RR	PP	PQ	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E.1.A. virus 1 th	1.40	1.40	0.20	0.40	0.08	0.08	0.08	0.10	0.05	1.50	0.30	-	-
after i.s. of E.1.A. virus 2 th	1.32	1.36	0.24	0.40	0.10	0.08	0.08	0.10	0.05	1.30	0.10	0.15	0.15
after i.s. of E.1.A. virus 3 th	1.32	1.32	0.24	0.48	0.08	0.08	0.08	0.10	0.05	1.40	0.30	0.10	0.10
after i.s. of E.1.A. virus 4 th	1.64	1.64	0.24	0.52	0.08	0.08	0.10	0.15	0.05	1.60	0.30	0.10	0.10
after i.s. of E.1.A. virus 5 th	1.64	1.64	0.20	0.52	0.08	0.10	0.12	0.10	0.05	1.50	0.40	0.40	0.10
after i.s. of E.1.A. virus 6 th	1.96	1.94	0.24	0.52	0.12	0.12	0.12	0.10	0.05	1.40	0.40	0.40	-
after i.s. of E.1.A. virus 7 th	1.44	1.48	1.48	0.48	0.08	0.10	0.08	0.10	0.05	1.40	0.30	-	-
after i.s. of E.1.A. virus 8 th	1.16	1.16	0.24	0.40	0.06	0.08	0.10	0.10	-	1.10	0.15	-	-
after i.s. of E.1.A. virus 9 th	1.76	1.76	0.24	0.48	0.10	0.08	0.06	0.10	0.05	1.40	0.30	-	-
before i.s. of E.1.A. virus	1.24	1.20	0.24	0.44	0.10	0.08	0.04	0.10	0.05	1.30	-	-	0.15

Tab. 7. Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 5 A-B Lead)

	Interval (sec)				duration(sec)				Voltage (mv)				
	RR	PP	PQ	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E.1.A. virus 1 th tr	1.04	1.04	0.22	0.40	0.12	0.12	0.08	0.05 ⁺	0.05	1.00	-	0.10	
after i.s. of E.1.A. virus 2 th tr	1.24	1.20	0.22	0.44	0.12	0.12	0.14	0.05 ⁺	0.05	0.90	0.20	0.15	
after i.s. of E.1.A. virus 3 th tr	1.40	1.40	0.26	0.44	0.16	0.12	0.10	0.10 ⁺	0.05	1.70	0.40	0.10	
before i.s. of E.1.A. virus	1.50	1.46	0.16	0.42	0.08	0.08	0.10	0.10 ⁺	0.05	0.90	0.30	-	

Tab. 8. Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 6 A-B Lead)

	interval (sec)				duration (sec)				voltage (mV)				
	RR	PP	PQ	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E. I. A. virus 1 th	1.16	1.20	0.24	0.40	0.14	0.14	0.10	0.05 ⁺	0.05	1.20	0.30	-	
after i.s. of E. I. A. virus 2 th	1.32	1.40	0.26	0.44	0.14	0.12	0.10	0.05 ⁺	0.05	0.90	0.30	0.10	
after i.s. of E. I. A. virus 3 th	1.10	1.32	0.24	0.52	0.12	0.12	0.16	0.05 ⁺	0.05	0.90	0.10	0.10	
after i.s. of E. I. A. virus 4 th	1.24	1.28	0.20	0.48	0.10	0.10	0.12	0.05 ⁺	0.05	1.10	0.35	0.20	
before i.s. of E. I. A. virus	1.40	1.44	0.20	0.48	0.08	0.12	0.10	0.10 ⁺	0.05	1.10	0.40	-	

Tab. 9. Changes of ECG in Interval, Duration and Voltage on Equine Infectious Anemia (Horse No. 7 A-B Lead)

	interval (sec)				duration (sec)				voltage (mV)				
	RR	PP	PQ	QT	P	QRS	T	P	R	S	T		
											negative	positive	
after i.s. of E.1.A. virus 1 th	1.62	1.64	0.20	0.56	0.08	0.10	0.10	+	0.10	-	0.90	0.40	-
after i.s. of E.1.A. virus 2 th	1.52	1.52	0.26	0.52	0.10	0.12	0.12	+	0.05	-	0.80	0.40	-
after i.s. of E.1.A. virus 3 th	1.36	1.40	0.18	0.40	0.10	0.12	0.08	+	0.05	0.05	1.10	0.20	0.10
before i.s. of E.1.A. virus	1.68	1.68	0.20	0.48	0.08	0.12	0.10	+	0.05	0.05	0.80	0.25	-

Table 10. 病毒接種前および後における日差の逆転率をらびにこの対比
(オ1号馬 ~ オ7号馬)

	接種前			接種後			接種前と後との対比
	日数	逆転日数	逆転率(%)	日数	逆転日数	逆転率(%)	
1	29	6	6/29 (20.7)	23	6	6/23 (26.1)	23 : 28
2	29	6	6/29 (20.7)	46	20	10/23 (43.5)	69 : 145
3	196	51	51/196 (26.0)	117	35	35/117 (29.9)	5967 : 6860
4	13	0	- (-)	104	31	31/104 (29.8)	0 : 31/104
5	35	6	6/35 (17.1)	106	28	14/53 (26.4)	159 : 245
6	35	1	1/35 (2.9)	130	26	13/65 (20.0)	13 : 91
7	35	3	3/35 (8.6)	84	22	11/42 (26.2)	126 : 385
計	372	73	73/372 (19.7)	610	168	84/305 (27.5)	22265 : 31248

Table 11. 病毒接種前および後における逆転体温の平均値(算術平均)およびその日差
(才1号馬 ~ 才7号馬)

	接種前			接種後		
	平均値(°C) (朝夕)	日差(°C)	逆転数	平均値(°C) (朝夕)	日差(°C)	逆転数
1	37.87, 37.87	0	6	39.13, 39.00	0.13	6
2	37.81, 37.81	0	6	39.08, 38.45	0.63	20
3	38.06, 37.99	0.07	51	38.39, 38.29	0.10	35
4	-, -	-	-	37.43, 37.09	0.34	31
5	37.87, 37.65	0.22	6	38.14, 37.92	0.22	28
6	37.70, 37.70	0.	1	37.47, 37.12	0.35	26
7	37.37, 37.33	0.04	3	37.45, 37.25	0.20	22
合計 平均値	37.78, 37.71	0.07	73 (計)	38.16, 38.02	0.14	168 (計)

Tab. 12. 病毒接種ニ付テ逆轉体温型ノ變遷
(才1号馬～才7号馬)

	接 種 前		接 種 後	
	逆轉數	零型 (%)	逆轉數	零型 (%)
1	6	6回 (100.0)	6	3回 (50.0)
2	6	6" (100.0)	20	9" (45.0)
3	51	30" (58.8)	35	20" (57.0)
4	0	0" (-)	31	7" (22.6)
5	6	2" (33.3)	28	5" (17.9)
6	1	1" (100.0)	26	9" (34.6)
7	3	2" (66.7)	22	7" (31.8)
計	93	47" (64.4)	168	60" (35.7)

接 種

前

接 種

後

Tab. 13. 逆転体温と前後の体温の平均値(算術平均)との比較(計算された数値の対照表)

(为1号馬~7号馬)

	出現回数	前日に比較して			出現回数	次日に比較して		
		大	小	同		大	小	同
1	接種前	3	2	1	6	2	4	0
	後	2	4	0	6	2	4	0
2	前	2	4	0	6	5	1	0
	後	7	13	0	20	15	4	1
3	前	11	32	8	51	26	18	7
	後	13	21	1	34	19	12	3
4	前	-	-	-	0	-	-	-
	後	8	20	3	29	13	14	2
5	前	4	2	0	6	2	4	0
	後	9	18	1	27	10	17	0
6	前	0	1	0	1	0	1	0
	後	7	16	2	26	4	22	0
7	前	1	2	0	3	1	2	0
	後	3	17	0	19	8	11	0
接種前合計 (%)		21 (29)	43 (59)	9 (12)	73	36 (49)	30 (41)	7 (10)
接種後合計 (%)		49 (30)	109 (66)	7 (4)	161	71 (44)	84 (52)	6 (4)

大,小,同……比較した数値の多寡により区分する

Table 14 病畜接種前および接種後における日差の逆転率を比べる型
 (農林省接種種行負馬. 10頭分)

	接種前			接種後				
	日数	逆転数	逆転率	日数	逆転数	逆転率(%)	零型(%)	負型(%)
1	7	0	-	57	3	3/57 (5.3)	1 (33.0)	2 (67.0)
2	2	0	-	118	80	40/59 (68.0)	11 (13.7)	69 (86.3)
3	6	0	-	170	102	51/85 (60.0)	30 (30.0)	72 (70.0)
4	0	-	-	136	71	71/136 (52.0)	19 (27.0)	52 (73.0)
5	0	-	-	224	140	35/56 (63.0)	20 (14.3)	120 (85.7)
6	0	-	-	217	122	122/217 (56.2)	20 (16.4)	102 (83.6)
7	0	-	-	133	87	87/133 (65.4)	7 (20.0)	80 (80.0)
8	0	-	-	69	23	23/69 (33.3)	4 (17.0)	19 (83.0)
9	0	-	-	36	28	7/9 (77.8)	5 (18.0)	23 (82.0)
10	0	-	-	110	73	73/110 (66.4)	7 (9.6)	66 (90.4)
計	15	-	-	1270	729	729/1270 (57.4)	124 (17.0)	605 (83.0)

Tab. 15. 病毒接種前と後における逆転体温日に対応した呼吸数の状況別比較表 (ホ2~ホ7号馬)

馬番号	接種	出現数	朝夕同数の ゲル7°(A)	日差1°の ゲル7°(B)	(A)+(B)	日差2°以上の ゲル7°(C)	呼吸数平均値 (朝, 夕)	前日に対して		
								高数値	同数値	低数値
2	前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	後	15	7 (46.7)	7 (46.7)	14 (93.4)	1 (6.6)	18.2, 18.4	1 (6.7)	11 (73.3)	3 (20.0)
3	前	8	2 (25.0)	6 (75.0)	8 (100.0)	0	14.0, 14.5	3 (37.5)	1 (12.5)	4 (50.0)
	後	74	29 (39.2)	26 (35.1)	55 (74.3)	19 (25.7)	17.8, 19.4	23 (31.1)	19 (23.0)	34 (46.0)
4	前	0								
	後	31	13 (42.0)	10 (32.3)	23 (74.2)	8 (25.8)	21.6, 22.1	13 (42.0)	4 (12.9)	14 (45.1)
5	前	6	1 (16.7)	1 (16.7)	2 (33.3)	4 (66.7)	12.3, 13.2	2 (33.3)	1 (16.7)	3 (50.0)
	後	28	10 (35.7)	8 (28.6)	18 (64.3)	10 (35.7)	11.0, 11.5	5 (17.9)	9 (32.2)	14 (50.0)
6	前	1	0	0	0	1 (100.0)	18.0, 24.0	1 (100.0)	0	0
	後	26	16 (61.6)	5 (19.2)	21 (80.8)	5 (19.2)	10.8, 10.7	5 (19.3)	4 (15.4)	17 (65.4)
7	前	3	0	0	0	3 (100.0)	14.3, 17.0	2 (66.6)	1 (33.3)	0
	後	22	5 (22.7)	12 (54.5)	17 (77.3)	5 (22.7)	11.7, 12.0	7 (31.8)	5 (22.7)	10 (55.5)

()...%

Table 16. 病毒接種前後における平常体温日に対応した呼吸数の状況別比較表 (№2~№7号馬)

馬番号	接種種	出現数	朝夕同数の 7°C-7°(A)	日差1°の 7°C-7°(B)	(A)+(B)	日差2以上の 7°C-7°(C)	呼吸数平均値 (朝, 夕)
2	前後	/	/	/	/	/	/
	前後	14	7 (50.0)	6 (43.0)	13 (93.0)	1 (7.0)	17.1, 17.5
3	前後	44	16 (36.4)	26 (59.1)	42 (95.5)	2 (4.5)	14.3, 14.9
	前後	168	24 (14.3)	68 (40.5)	92 (54.8)	76 (45.2)	17.4, 19.1
4	前後	13	1 (7.7)	7 (54.0)	8 (61.7)	5 (38.3)	23.2, 24.4
	前後	61	10 (16.6)	23 (37.7)	33 (53.9)	28 (46.1)	20.9, 22.1
5	前後	28	4 (14.3)	5 (17.9)	9 (32.2)	19 (67.8)	14.1, 15.9
	前後	83	23 (27.7)	16 (19.2)	39 (46.9)	44 (53.1)	11.0, 12.2
6	前後	23	4 (12.1)	5 (15.1)	9 (29.2)	14 (72.8)	14.5, 15.8
	前後	103	31 (30.1)	27 (26.2)	58 (56.3)	45 (43.7)	12.0, 12.7
7	前後	30	9 (33.3)	9 (33.3)	18 (66.6)	12 (33.4)	14.4, 15.1
	前後	64	17 (26.6)	13 (20.3)	30 (46.9)	34 (53.1)	11.3, 12.2

()...%

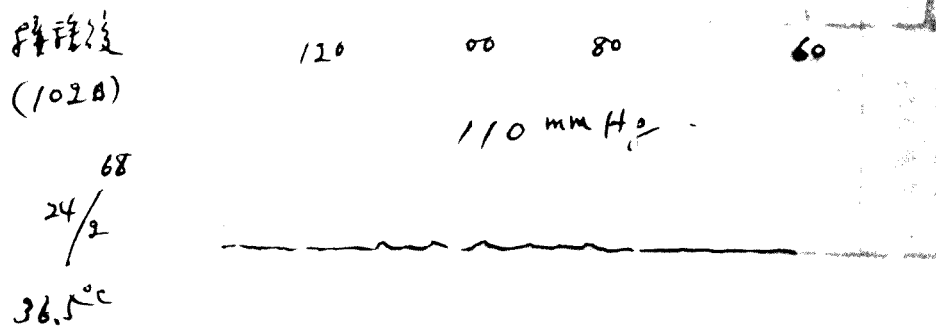
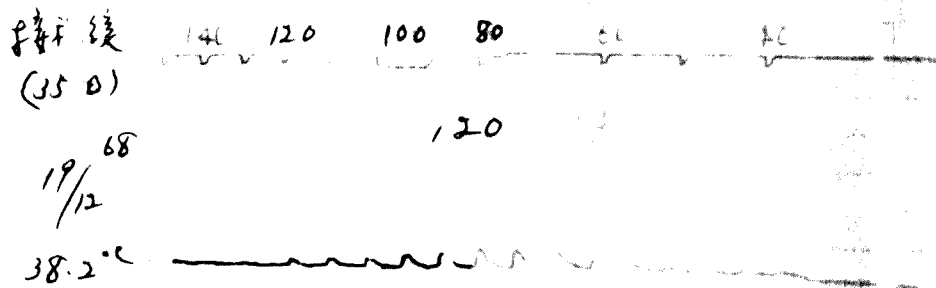
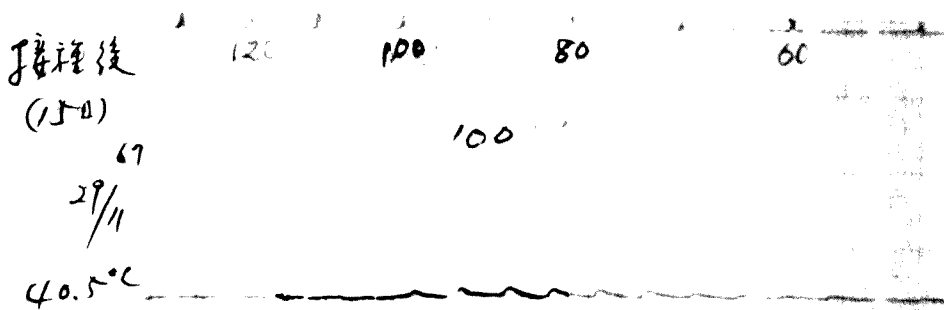
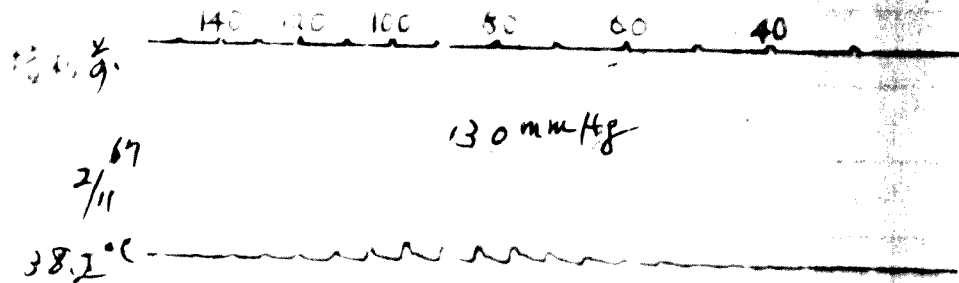
Tab. 17. 逆転, 平常体温時における対応した呼吸数に因る

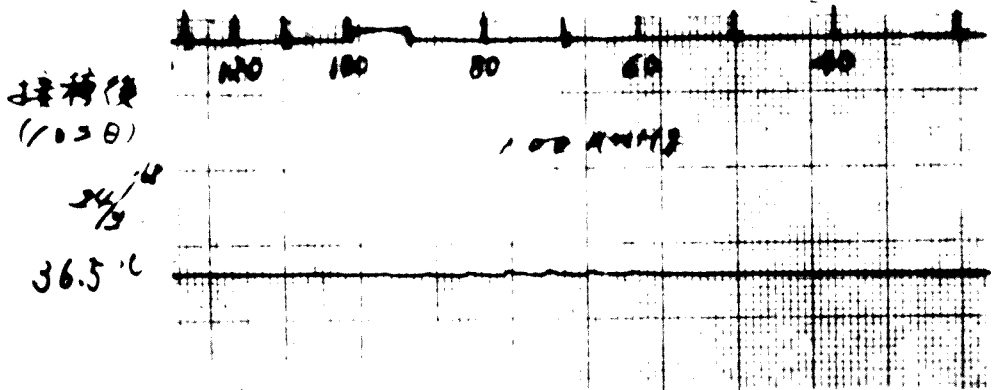
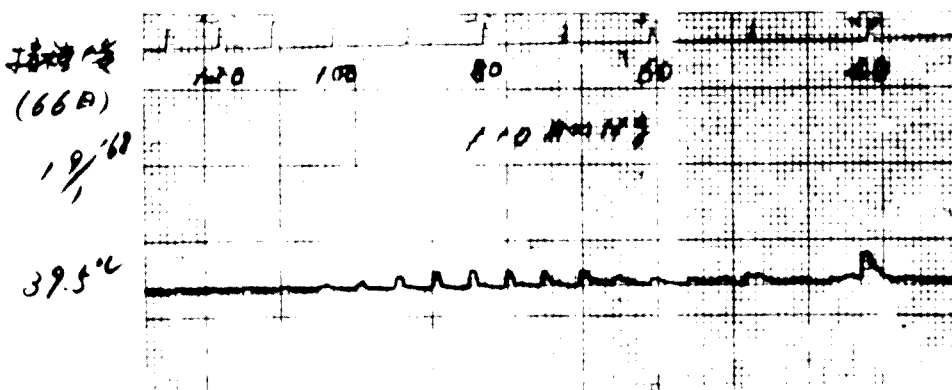
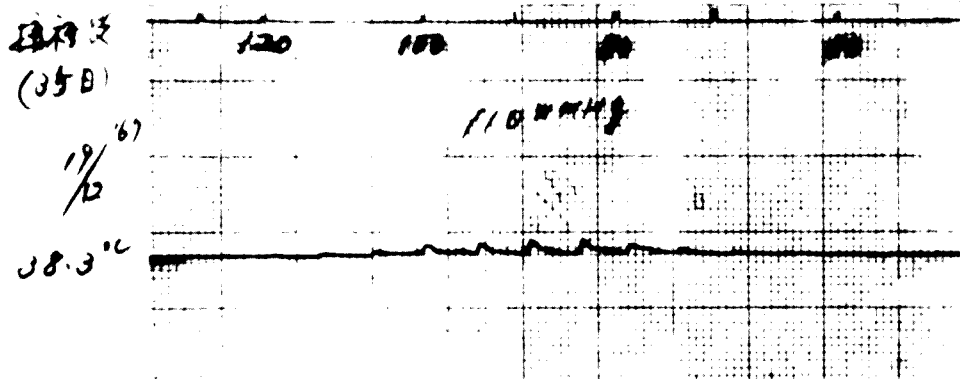
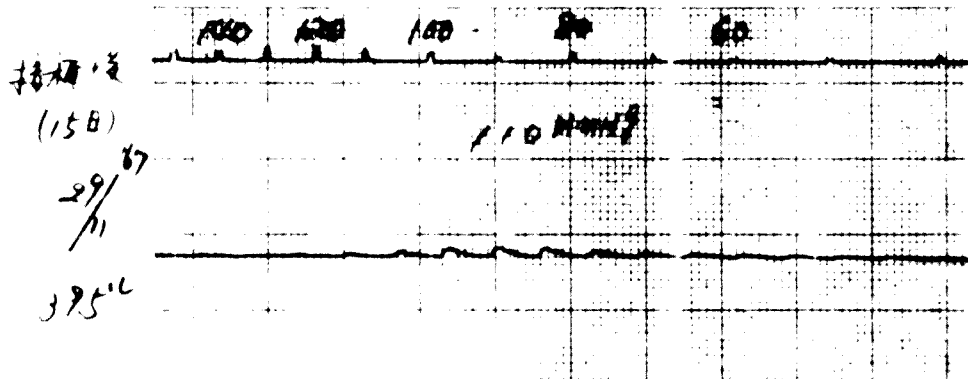
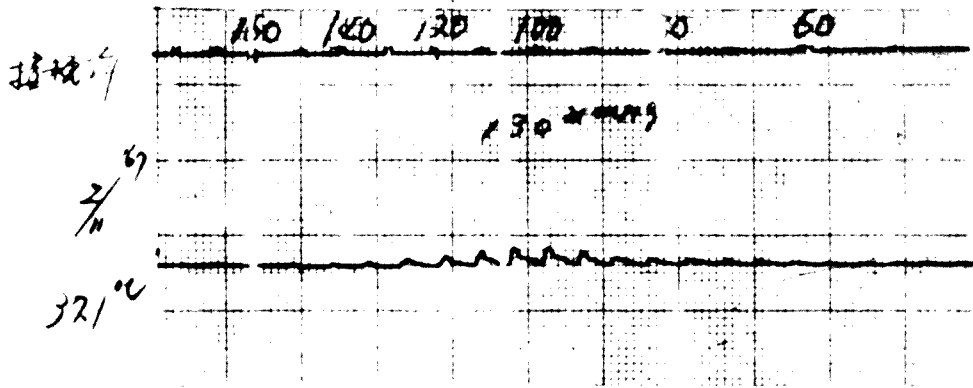
接種前後の比較表 (要約)

	接種結果		後 摘要 朝夕の 朝温差は 少	接種結果		備考
	結	果		結	果	
逆転 体温時	慢性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	(A) + (B) > (C) (77.4%) (22.6%)	朝温差は少	不規則	
	急性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	著しく大 (80.8%)		著しく大 (83.0%)	
	慢性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	(A) + (B) > (C) (93.4%) (6.6%)		不規則	不測定
平常 体温時	慢性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	著しく小 (26.7%)		不明	不測定
	急性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	(A) + (B) = (C) (51.8%) (48.2%)		不規則	
	急性型	日差の異なる ゲルマの比較 前上 の 日下移動 の 動	(A) + (B) > (C) (93.0%) (7.0%)		不明	不測定
体温数値の比較			小 (平均値)		大 (平均値)	

(A), (A') ... 朝夕同数のゲルマ, (B), (B') ... 朝夕/違いのゲルマ, (C), (C') ... 朝夕2違い以上のゲルマ

№0.5 号 馬





NO 7 号 馬

