

SUPPLEMENTAL TABLE 1
Alphavirus and flavivirus horses' hemagglutination antibodies titers.

CHARACTERISTICS			HEMAGGLUTINATION INHIBITION TEST					
Nº Sera	Province	Distric	ALPHA VIRUS			FLAVIVIRUS		
			WEE	VEE	EEE	ILH	SLE	WN
1	Darien	Darien	0	1:160	1:40	1:80	1:640	1:160
2	Darien	chepigana	0	0	1:160	0	1:40	0
3	Cocle	Cocle	0	1:40	0	1:160	1:320	1:320
4	Cocle	Cocle	0	0	0	1:320	1:640	1:2560
5	Darien	Pinogana	0	0	1:1280	1:80	1:320	160
6	Panama	Chepo	0	0	1:1280	0	1:80	0
7	Panama	Chepo	0	0	0	0	0	0
8	Panama	Chepo	0	0	0	0	0	0
9	Darien	Meteti	0	1:160	1:160	1:80	1:640	1:320
10	Panama	Chepo	0	0	1:640	0	1:40	1:80
11	Darien	Santa Fe	0	0	1:1280	1:20	1:160	1:40
12	Darien	Pinogana	0	0	1:1280	0	0	0
13	Panama	Chepo	0	0	1:640	1:40	0	0
14	Darien	Chepigana	0	0	1:80	1:80	1:320	160
15	Darien	Darien	0	1:20	1:1280	0	0	0
16	Darien	Darien	0	0	1:1280	0	0	0
17	Panama	Chepo	0	0	0	1:20	1:40	1:320
18	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:80	0
19	Darien	Chepigana	1:40	1:160	1:40	1:160	1:640	1:320
20	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:40	0
21	Darien	Chepigana	1:40	0	1:320	0	1:40	0
22	Darien	Chepigana	1:20	1:20	1:80	1:160	1:320	1:320
23	Darien	pinogana	1:320	1:1280	1:1280	1:80	1:320	1:320
24	Panama	Chepo	0	1:20	1:1280	0	0	0
25	Panama	Chepo	0	0	0	0	0	0
26	Panama	Chepo	0	0	0	0	0	0
27	Darien	Chepigana	0	0	1:320	0	0	0
28	Darien	Chepigana	0	1:80	0	0	0	0
29	Darien	Chepigana	1:160	1:1280	1:320	0	0	0
30	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:40	0
31	Darien	Chepigana	0	0	1:320	0	0	0
32	Darien	Chepigana	1:20	1:80	1:320	1:40	1:160	1:160
33	Darien	Chepigana	1:80	1:320	1:160	1:80	1:160	1:160
34	Darien	Chepigana	1:160	1:1280	1:320	1:80	1:320	1:80
35	Darien	Chepigana	1:160	1:1280	1:320	1:80	1:320	1:80
36	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:160	1:20	1:640	1:40
37	Darien	Darien	1:40	1:640	1:160	1:320	1:1280	1:320
38	Darien	Darien	1:20	1:640	1:160	1:40	1:80	1:40
39	Darien	Chepigana	1:20	1:640	1:40	0	1:40	0
40	Darien	Chepigana	0	0	1:20	1:20	1:80	0
41	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
42	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
43	Darien	Pinogana	1:20	1:160	1:160	1:20	1:80	0
44	Darien	Pinogana	1:80	1:80	1:640	1:20	1:80	1:80
45	Darien	Pinogana	0	1:160	1:40	0	1:40	0
46	Darien	Pinogana	1:80	1:160	1:320	1:80	1:320	1:320
47	Cocle	Cocle	0	0	0	1:320	1:320	1:10240
48	Darien	Pinogana	0	0	1:1280	1:80	1:320	1:80
49	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:160	1:20	1:160	1:20
50	Panama	Capira	0	1:160	1:20	0	0	0
51	Panama	Capira	0	1:160	0	1:40	1:640	1:80
52	Panama	Chepo	1:640	0	1:2560	1:40	1:160	1:40
53	Colon	Colon	1:160	1:2560	1:160	1:40	1:160	1:40
54	Colon	Colon	1:160	1:5120	1:160	0	1:40	0
55	Darien	Chepigana	1:40	1:80	1:80	0	1:40	0
56	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:40	0
57	Darien	Chepigana	1:640	1:1280	1:1280	0	1:40	0
58	Darien	Chepigana	1:320	1:2560	1:640	0	1:40	0
59	Darien	Chepigana	0	1:160	1:20	0	0	0
60	Darien	Pinogana	0	1:160	1:20	0	1:40	0

61	Darien	Pinogana	1:20	1:40	1:40	1:80	1:160	0
62	Darien	Chepigana	0	0	1:320	0	1:40	0
63	Panama	Chepo	0	1:160	1:20	1:40	1:80	1:80
64	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:160	1:80	1:160	1:160
65	Panama	Chepo	0	0	0	0	1:80	1:160
66	Darien	Chepigana	1:40	1:640	1:80	1:80	1:160	1:160
67	Darien	Chepigana	0	1:320	0	0	1:40	0
68	Panama	Chepo	0	0	1:40	0	0	0
69	Panama	Chepo	0	1:320	0	0	1:80	0
70	Panama	Panama	0	1:80	0	0	1:40	1:320
71	Panama	Panama	0	1:80	0	0	0	0
72	Panama	Chepo	0	1:80	1:40	1:40	1:160	1:160
73	Panama	Chepo	0	1:320	1:160	1:40	1:160	1:160
74	Panama	Chepo	0	0	0	1:80	1:80	1:640
75	Panama	Chepo	0	0	0	1:160	1:160	1:160
76	Panama	Chepo	1:40	1:40	≥1:1280	0	0	0
77	Panama	Chepo	0	0	1:80	0	0	0
78	Panama	Chepo	1:40	1:160	1:20	1:80	1:80	1:80
79	Panama	San Miguelito	0	1:160	0	0	1:40	0
80	Darien	Chepigana	1:40	1:80	1:160	0	1:40	0
81	Darien	Chepigana	1:40	1:640	1:40	0	0	0
82	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:640	0	1:40	0
83	Darien	Chepigana	0	1:320	0	0	0	0
84	Darien	Chepigana	0	0	0	1:40	1:40	0
85	Darien	Chepigana	0	1:40	0	0	1:40	0
86	Darien	Chepigana	0	1:40	0	0	1:80	0
87	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
88	Darien	Chepigana	0	0	0	1:80	1:160	1:80
89	Darien	Chepigana	0	0	1:40	0	0	0
90	Darien	Chepigana	0	0	1:20	0	0	0
91	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
92	Darien	Chepigana	0	0	1:80	0	1:40	0
93	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
94	Darien	Pinogana	0	0	1:160	1:640	1:640	1:640
95	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:160	1:40	1:160	1:80
96	Darien	Pinogana	1:80	1:640	1:640	0	0	0
97	Darien	Pinogana	1:40	1:320	1:80	1:320	1:640	1:640
98	Darien	Pinogana	1:320	≥1:1280	1:640	0	0	0
99	Darien	Pinogana	1:40	1:320	1:80	1:80	1:320	1:80
100	Darien	Pinogana	1:40	1:40	1:40	1:40	1:160	1:40
101	Darien	Pinogana	1:160	1:320	1:320	1:40	1:320	1:80
102	Darien	Pinogana	1:160	1:320	1:320	1:40	1:320	1:80
103	Darien	Pinogana	1:320	≥1:1280	1:640	0	1:40	0
104	Darien	Chepigana	0	1:160	1:40	0	1:40	0
105	Darien	Chepigana	1:40	1:160	1:160	0	0	0
106	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:40	0
107	Darien	Chepigana	0	0	0	0	1:80	0
108	Darien	Pinogana	1:20	1:160	1:80	1:320	1:320	1:320
109	Darien	Pinogana	0	1:40	1:160	1:40	1:320	1:160
110	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
111	Darien	Pinogana	0	1:80	0	1:40	1:160	1:80
112	Darien	Pinogana	0	0	0	0	0	0
113	Darien	Pinogana	0	1:160	1:40	0	0	0
114	Darien	Chepigana	0	0	0	1:20	1:80	1:20
115	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
116	Darien	Chepigana	1:160	1:20	≥1:1280	0	0	0
117	Darien	Chepigana	0	1:40	1:80	1:40	1:80	1:80
118	Darien	Chepigana	1:20	1:80	1:80	1:80	1:640	1:320
119	Darien	Chepigana	1:20	1:80	1:80	1:40	1:160	1:80
120	Darien	Pinogana	1:40	1:160	1:160	1:160	1:640	1:640
121	Darien	Pinogana	0	1:40	0	1:40	1:160	1:160
122	Darien	Pinogana	1:40	1:40	1:160	1:160	1:160	1:160
123	Darien	Pinogana	1:80	1:160	1:640	1:320	1:640	1:640
124	Darien	Chepigana	0	0	1:80	1:20	1:80	1:20
125	Darien	Chepigana	0	0	0	1:40	1:320	1:40
126	Darien	Chepigana	1:40	1:640	1:40	1:40	1:160	1:40
127	Darien	Pinogana	1:80	1:640	1:160	1:160	1:320	1:320

128	Darien	Pinogana	1:80	1:640	1:80	1:160	1:320	1:320
129	Darien	Pinogana	1:40	1:320	1:80	1:640	1:1280	1:1280
130	Darien	Pinogana	1:160	1:320	1:640	1:80	1:320	1:80
131	Darien	Pinogana	0	1:80	1:80	0	1:80	0
132	Darien	Pinogana	1:160	≥1:1280	1:160	1:40	1:160	1:40
133	Darien	Pinogana	0	1:320	0	0	1:40	0
134	Darien	Pinogana	0	1:320	1:80	1:80	1:320	1:160
135	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:160	1:80	1:160	1:80
136	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:80	1:320	1:640	1:320
137	Darien	Pinogana	1:20	1:320	1:320	1:40	1:160	1:40
138	Darien	Pinogana	1:20	1:80	1:80	1:80	1:160	1:40
139	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:80	1:40	1:320	1:80
140	Darien	Pinogana	0	1:80	1:320	1:80	1:640	1:80
141	Darien	Pinogana	1:20	1:160	1:160	1:160	1:320	1:80
142	Darien	Pinogana	1:40	1:80	1:40	1:20	1:40	1:20
143	Darien	Pinogana	1:80	1:2560	1:160	1:80	1:160	1:80
144	Darien	Pinogana	1:320	1:1280	1:1280	1:80	1:320	1:80
145	Darien	Pinogana	1:80	1:160	1:160	1:80	1:160	1:160
146	Darien	Pinogana	0	1:80	1:40	1:40	1:160	1:160
147	Darien	Pinogana	0	1:40	1:40	0	1:40	0
148	Darien	Pinogana	0	1:80	0	1:80	1:320	1:80
149	Darien	Pinogana	0	1:80	0	1:40	1:80	1:40
150	Darien	Pinogana	1:80	1:320	1:80	0	1:80	0
151	Darien	Pinogana	1:80	1:160	1:1280	1:80	1:160	1:80
152	Darien	pinogana	1:20	1:320	1:40	1:40	1:80	1:40
153	Darien	Pinogana	0	1:320	0	1:40	1:160	1:40
154	Darien	Chepigana	0	1:160	1:160	1:80	1:320	1:80
155	Darien	Chepigana	1:160	1:160	1:640	1:80	1:80	1:80
156	Darien	Chepigana	1:20	1:320	1:80	1:40	1:160	1:160
157	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:80	1:40	1:40	1:40
158	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:640	1:320	1:640	1:320
159	Darien	Chepigana	1:160	1:640	1:640	1:80	1:80	1:40
160	Darien	Chepigana	1:40	1:40	1:320	1:160	1:320	1:320
161	Darien	Chepigana	1:20	1:40	1:40	0	1:40	0
162	Darien	Chepigana	0	1:80	1:80	0	1:40	0
163	Darien	Chepigana	1:160	1:1280	1:320	1:80	1:640	1:160
164	Darien	Chepigana	0	1:80	1:160	1:160	1:320	1:160
165	Darien	Chepigana	0	1:20	1:80	1:40	1:320	1:80
166	Darien	Chepigana	0	1:320	1:40	1:80	1:80	1:40
167	Darien	Chepigana	1:80	1:80	1:160	1:160	1:320	1:160
168	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:160	1:40	1:40	1:40
169	Darien	Chepigana	1:160	1:640	1:640	1:40	1:40	1:40
170	Darien	Chepigana	0	1:80	1:320	1:80	1:320	1:80
171	Darien	Chepigana	1:80	1:320	1:320	1:80	1:320	1:80
172	Darien	Chepigana	0	0	0	1:160	1:320	1:80
173	Darien	Chepigana	0	0	1:160	0	0	0
174	Darien	Chepigana	0	0	0	1:80	1:160	1:160
175	Darien	Chepigana	1:160	1:320	1:320	0	1:80	1:20
176	Darien	Chepigana	0	1:160	1:40	0	1:80	1:20
177	Darien	Chepigana	0	1:20	1:320	1:80	1:160	1:160
178	Darien	Chepigana	0	0	1:40	0	1:40	0
179	Darien	Chepigana	1:40	1:1280	1:80	1:80	1:160	1:80
180	Darien	Chepigana	0	0	1:160	0	0	0
181	Darien	Chepigana	1:80	1:320	1:640	1:40	1:80	1:40
182	Darien	Chepigana	1:20	1:20	1:160	1:160	1:320	1:80
183	Darien	Chepigana	1:40	1:80	1:320	1:40	1:80	1:160
184	Darien	Chepigana	1:40	1:80	1:320	1:80	1:320	1:160
185	Darien	Chepigana	1:80	1:320	1:320	1:80	1:320	1:80
186	Darien	Chepigana	1:40	1:80	1:320	1:40	1:160	1:80
187	Darien	Chepigana	0	0	0	0	0	0
188	Darien	Chepigana	1:80	1:1280	1:1280	1:20	1:40	1:80
189	Darien	Chepigana	0	1:160	1:40	1:80	1:640	1:160
190	Darien	Chepigana	0	1:80	1:80	0	1:160	1:40
191	Darien	Chepigana	0	0	1:80	0	1:80	1:20
192	Darien	Chepigana	1:80	1:160	1:40	1:40	1:40	1:40
193	Darien	Chepigana	0	1:40	1:40	0	1:40	0
194	Darien	Chepigana	0	0	1:80	1:40	1:160	1:80