

Table 1. Frequencies of *Borrelia hermsii* serotypes in DNA sequence typing and antisera typing experiments

Infecting serotype	No. mice (73 total)	Frequency of serotypes per immunocompetent BALB/c mouse in first relapse (DNA sequence typing)																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	24	25	27	42	46	58	
7	32	0.125	0.188	0.000	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	41	0.049	0.243	0.024	0.048	0.000	0.024	0.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.073	0.049	0.268	0.000	0.024	0.000	0.024	0.122	0.000	0.073	0.024	0.048	0.024		
Mean freq by serotype ^a		0.082	0.219	0.014	0.027	0.000	0.097	0.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.041	0.027	0.125	0.274	0.000	0.014	0.000	0.014	0.233	0.000	0.041	0.014	0.027	0.014	

Infecting serotype	No. mice (291 total)	Frequency (freq) of serotypes per immunocompetent Swiss mouse in first relapse (antisera typing) ^b																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	24		
1	9	0.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.111	0.000	0.667	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.556		
2	9	0.111	0.111	0.444	0.000	0.222	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.444	0.111	0.222	0.556	0.111	0.111	0.000	0.333	0.000	0.111			
3	11	0.000	0.455	0.000	0.000	0.091	0.909	0.000	0.000	0.000	0.364	0.000	0.727	0.000	0.000	0.545	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.091			
4	10	0.300	0.600	0.000	0.000	0.600	0.900	0.000	0.100	0.000	0.400	0.200	0.600	0.000	0.400	0.700	0.100	0.100	0.100	0.000	0.100	0.000			
5	8	0.250	0.750	0.000	0.125	0.375	1.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.250	0.125	0.000	0.125	0.375	0.375	0.000	0.000	0.000	0.375			
6	8	0.250	1.000	0.500	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.875	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.500				
7	12	0.250	0.750	0.000	0.167	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.250	0.417	0.583	0.333	0.083	0.667	0.000	0.000	0.167			
8	10	0.200	0.200	0.400	0.000	0.000	0.100	0.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.100	0.100	0.800	0.400	0.000	0.600	0.200	0.000	0.600			
9	10	0.600	1.000	0.100	0.000	0.000	0.100	0.900	0.000	0.000	0.100	0.700	0.100	0.100	0.100	0.400	0.100	0.000	0.500	0.000	0.000	0.800			
10	9	0.111	0.778	0.222	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.111	0.000	0.111	0.556	0.111	0.000	0.556	0.000	0.000	0.889			
11	10	0.200	0.500	0.100	0.100	0.000	0.000	0.700	0.100	0.000	0.000	0.000	0.200	0.100	0.000	0.600	0.200	0.000	0.200	0.000	0.000	0.600			
12	12	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.083	0.083	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.583			
13	17	0.059	0.235	1.000	0.118	0.059	0.059	0.765	0.176	0.000	0.000	0.000	0.059	0.118	0.059	1.000	0.059	0.000	0.176	0.176	0.000	0.235			
14	12	0.083	0.417	0.083	0.417	0.000	0.000	0.750	0.000	0.167	0.417	0.083	0.667	0.250	0.000	0.917	0.250	0.083	0.083	0.083	0.000	0.667			
16	42	0.048	0.357	0.286	0.643	0.024	0.095	0.881	0.071	0.000	0.000	0.095	0.071	0.333	0.167	0.286	0.310	0.024	0.095	0.000	0.333	0.452			
17	7	0.143	0.857	0.000	0.143	0.000	0.286	1.000	0.000	0.000	0.000	0.714	0.143	0.571	0.143	0.143	0.143	0.000	0.143	0.000	0.000	0.143			
18	39	0.077	0.436	0.077	0.000	0.000	0.077	0.641	0.026	0.026	0.000	0.000	0.308	0.359	0.051	0.436	0.615	0.000	0.205	0.000	0.000	0.179			
19	10	0.400	0.800	0.100	0.200	0.200	0.400	1.000	0.000	0.100	0.000	0.300	0.100	0.500	0.000	0.000	0.200	0.000	0.100	0.000	0.000	0.200			
21	7	0.286	0.857	0.000	0.000	0.000	0.571	1.000	0.000	0.286	0.000	0.143	0.571	0.000	0.000	0.000	0.857	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000			
22	10	0.100	0.700	0.500	0.000	0.000	0.000	1.000	0.400	0.100	0.000	0.000	0.100	0.400	0.400	0.200	0.700	0.600	0.000	0.600	0.000	0.100			
23	20	0.250	0.750	0.000	0.600	0.050	0.150	0.900	0.000	0.100	0.050	0.000	0.250	0.700	0.050	0.200	0.450	0.200	0.050	0.250	0.000	0.550			
24	9	0.000	0.333	0.222	0.000	0.000	0.111	0.778	0.333	0.111	0.000	0.000	0.000	0.111	0.000	0.222	0.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Mean freq by serotype ^a		0.177	0.627	0.176	0.141	0.016	0.170	0.891	0.053	0.051	0.026	0.140	0.161	0.294	0.091	0.134	0.605	0.169	0.039	0.210	0.038	0.021	0.371		
Serotype freq - all mice ^c		0.144	0.543	0.186	0.196	0.017	0.137	0.821	0.052	0.048	0.024	0.107	0.162	0.302	0.093	0.148	0.564	0.162	0.031	0.196	0.031	0.052	0.357		

^aMean of the frequencies for each infecting serotype.^bUnpublished data of Herbert Stoenner, Rocky Mountain Laboratory, National Institutes of Health, 1/5/80-4/11/81, using methods described in reference 16. Only serotype-specific immunofluorescence reactions (i.e., score of 5 out of 5) of fluorescein-labeled polyclonal antibodies against fixed spirochetes in blood smears on slides were used.^c(Number of mice with a given serotype in the relapse)/(total number of mice).