

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez, C. M. Martínez Villar, V. Franco-Trecu, M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
NC	1	2731	31	4.7	2870	0	NA	NA	NA
NC	1	2765	44	4.4	2794	1	NA	NA	NA
NC	1	2770	50	4.3	2768	0	NA	NA	NA
NC	1	2771	25	4.4	2909	0	NA	NA	NA
NC	1	2875	28	4.1	2906	0	NA	NA	NA
NC	1	2880	50	4	2808	0	NA	NA	NA
NC	1	2884	28	4.3	2851	0	NA	NA	NA
NC	1	2885	35	4.2	2873	0	NA	NA	NA
NC	1	2886	24	4	2842	0	NA	NA	NA
NC	1	2887	24	4	2816	1	NA	NA	NA
NC	1	2892	24	4.4	2845	0	NA	NA	NA
NC	1	2894	28	5	2849	0	NA	NA	NA
NC	1	2895	31	4.5	2866	0	NA	NA	NA
NC	1	2897	24	3.9	2855	1	NA	NA	NA
NC	1	2900	24	4	2911	1	NA	NA	NA
NC	1	3262	NA	5	3325	0	NA	NA	NA
NC	1	3310	NA	NA	3318	0	NA	NA	NA
NC	1	3345	NA	NA	3354	0	NA	NA	NA
NC	1	3346	NA	NA	3348	0	NA	NA	NA
NC	1	3350	NA	NA	3355	0	NA	NA	NA
NC	1	3512	32	4.3	3470	0	NA	NA	NA
NC	1	3520	32	4.2	3472	1	NA	NA	NA
NC	2	2731	35	4.7	2808	0	NA	NA	NA
NC	2	2770	54	4.3	2853	0	NA	NA	NA
NC	2	2771	29	4.4	2768	0	NA	NA	NA
NC	2	2880	54	4	2788	0	NA	NA	NA
NC	2	2884	32	4.3	2866	0	NA	NA	NA
NC	2	2885	39	4.2	2912	0	NA	NA	NA
NC	2	2887	28	4	2850	0	NA	NA	NA
NC	2	2892	28	4.4	2908	0	NA	NA	NA
NC	2	2894	32	5	2845	1	NA	NA	NA
NC	2	2895	35	4.5	2842	1	NA	NA	NA
NC	2	2897	28	3.9	2856	0	NA	NA	NA
NC	2	3251	NA	4.1	3296	0	NA	NA	NA
NC	2	3262	NA	5	3296	0	NA	NA	NA
NC	2	3310	NA	NA	3323	0	NA	NA	NA
NC	2	3316	NA	4.8	3318	0	NA	NA	NA
NC	2	3341	NA	NA	3323	0	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
NC	2	3512	36	4.3	3472	0	NA	NA	NA
NC	3	2731	39	4.7	2788	1	NA	NA	NA
NC	3	2742	52	4.8	2768	1	NA	NA	NA
NC	3	2765	52	4.4	2853	1	NA	NA	NA
NC	3	2770	58	4.3	2848	0	NA	NA	NA
NC	3	2771	33	4.4	2794	1	NA	NA	NA
NC	3	2817	37	4.5	2844	1	NA	NA	NA
NC	3	2875	36	4.1	2855	0	NA	NA	NA
NC	3	2880	58	4	2850	0	NA	NA	NA
NC	3	2884	36	4.3	2849	0	NA	NA	NA
NC	3	2885	43	4.2	2744	0	NA	NA	NA
NC	3	2886	32	4	2866	0	NA	NA	NA
NC	3	2891	32	4.3	2854	0	NA	NA	NA
NC	3	2892	32	4.4	2851	1	NA	NA	NA
NC	3	2894	36	5	2908	0	NA	NA	NA
NC	3	2895	39	4.5	2856	0	NA	NA	NA
NC	3	2897	32	3.9	2906	0	NA	NA	NA
NC	3	2900	32	4	2852	0	NA	NA	NA
NC	3	3262	NA	5	3296	0	NA	NA	NA
NC	3	3310	NA	NA	3325	0	NA	NA	NA
NC	3	3350	NA	NA	3348	0	NA	NA	NA
NC	3	3512	40	4.3	3466	0	NA	NA	NA
NC	3	3520	40	4.2	3468	0	NA	NA	NA
NC	4	2765	56	4.4	2909	1	NA	NA	NA
NC	4	2770	62	4.3	2844	0	NA	NA	NA
NC	4	2771	37	4.4	2848	1	NA	NA	NA
NC	4	2817	41	4.5	2790	1	NA	NA	NA
NC	4	2875	40	4.1	2849	0	NA	NA	NA
NC	4	2880	62	4	2912	0	NA	NA	NA
NC	4	2884	40	4.3	2908	0	NA	NA	NA
NC	4	2885	47	4.2	2788	0	NA	NA	NA
NC	4	2886	36	4	2856	0	NA	NA	NA
NC	4	2887	36	4	2870	0	NA	NA	NA
NC	4	2894	40	5	2851	0	NA	NA	NA
NC	4	2897	36	3.9	2845	0	NA	NA	NA
NC	4	2900	36	4	2854	0	NA	NA	NA
NC	4	3262	NA	5	3323	1	NA	NA	NA
NC	4	3310	NA	NA	3296	0	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
NC	4	3316	NA	4.8	3275	0	NA	NA	NA
NC	4	3511	43	4.1	3537	0	NA	NA	NA
NC	4	3512	44	4.3	3468	1	NA	NA	NA
NC	4	3520	44	4.2	3475	0	NA	NA	NA
NC	5	2731	47	4.7	2804	0	NA	NA	NA
NC	5	2742	60	4.8	2844	1	NA	NA	NA
NC	5	2770	66	4.3	2853	0	NA	NA	NA
NC	5	2771	41	4.4	2910	0	NA	NA	NA
NC	5	2817	45	4.5	2909	0	NA	NA	NA
NC	5	2875	44	4.1	2908	0	NA	NA	NA
NC	5	2880	66	4	2744	0	NA	NA	NA
NC	5	2884	44	4.3	2845	0	NA	NA	NA
NC	5	2885	51	4.2	2816	0	NA	NA	NA
NC	5	2886	40	4	2851	0	NA	NA	NA
NC	5	2892	40	4.4	2849	1	NA	NA	NA
NC	5	2894	44	5	2856	0	NA	NA	NA
NC	5	2895	47	4.5	2855	0	NA	NA	NA
NC	5	2897	40	3.9	2903	1	NA	NA	NA
NC	5	2900	40	4	2905	0	NA	NA	NA
NC	5	3316	NA	4.8	3323	0	NA	NA	NA
NC	5	3350	NA	NA	3349	1	NA	NA	NA
NC	5	3353	NA	NA	3305	1	NA	NA	NA
NC	5	3512	48	4.3	3475	0	NA	NA	NA
NC	5	3520	48	4.2	3536	0	NA	NA	NA
NC	6	2742	64	4.8	2909	1	64.6	1	0.6
NC	6	2765	64	4.4	2794	0	NA	0	NA
NC	6	2770	70	4.3	2794	1	NA	0	NA
NC	6	2771	45	4.4	2853	0	37.3	1	0.3
NC	6	2817	49	4.5	2768	1	NA	0	NA
NC	6	2875	48	4.1	2851	0	97.8	1	0.9
NC	6	2880	70	4	2870	0	72.4	1	1.2
NC	6	2884	48	4.3	2903	0	23.5	1	0.5
NC	6	2886	44	4	2845	0	51.7	1	1.1
NC	6	2887	44	4	2904	0	179.1	1	0.6
NC	6	2892	44	4.4	2856	0	119.1	1	1.3
NC	6	2894	48	5	2866	1	27.4	1	1.1
NC	6	2895	51	4.5	2908	0	46.2	1	0.9
NC	6	2900	44	4	2855	0	144.5	1	1

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
NC	6	3262	NA	5	3319	0	186.1	1	0.4
NC	6	3310	NA	NA	3324	0	NA	0	NA
NC	6	3316	NA	4.8	3300	1	93.9	1	1.1
NC	6	3511	51	4.1	3464	0	49	1	0.4
NC	6	3512	52	4.3	3536	1	40.6	1	1.2
NC	6	3520	52	4.2	3473	1	59.5	1	1.9
PreC	1	3248	30	4.3	3308	0	NA	NA	NA
PreC	1	3263	30	4.3	3276	0	NA	NA	NA
PreC	1	3268	30	3.9	3290	1	NA	NA	NA
PreC	1	3270	30	4.5	3287	0	NA	NA	NA
PreC	1	3306	18	4.4	3291	0	NA	NA	NA
PreC	1	3311	18	3.9	3321	0	NA	NA	NA
PreC	1	3322	18	3.9	3289	1	NA	NA	NA
PreC	1	3336	18	3.9	3328	0	NA	NA	NA
PreC	1	3337	18	4.2	3327	0	NA	NA	NA
PreC	1	3340	30	4.2	3320	0	NA	NA	NA
PreC	1	3499	60	4.5	3468	1	NA	NA	NA
PreC	1	3502	48	4.4	3535	1	NA	NA	NA
PreC	2	3248	34	4.3	3320	0	NA	NA	NA
PreC	2	3249	38	4.1	3289	0	NA	NA	NA
PreC	2	3260	34	4.1	3299	0	NA	NA	NA
PreC	2	3263	34	4.3	3326	0	NA	NA	NA
PreC	2	3265	34	4.5	3312	0	NA	NA	NA
PreC	2	3268	34	3.9	3328	0	NA	NA	NA
PreC	2	3270	34	4.5	3274	1	NA	NA	NA
PreC	2	3306	22	4.4	3276	0	NA	NA	NA
PreC	2	3307	22	4.4	3292	0	NA	NA	NA
PreC	2	3311	22	3.9	3309	0	NA	NA	NA
PreC	2	3322	22	3.9	3290	0	NA	NA	NA
PreC	2	3332	22	3.9	3327	1	NA	NA	NA
PreC	2	3336	22	3.9	3297	0	NA	NA	NA
PreC	2	3337	22	4.2	3273	0	NA	NA	NA
PreC	2	3339	22	4.2	3287	0	NA	NA	NA
PreC	2	3499	64	4.5	3475	0	NA	NA	NA
PreC	2	3502	52	4.4	3471	0	NA	NA	NA
PreC	3	3248	38	4.3	3297	0	NA	NA	NA
PreC	3	3249	42	4.1	3326	0	NA	NA	NA
PreC	3	3260	38	4.1	3321	0	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
PreC	3	3263	38	4.3	3328	0	NA	NA	NA
PreC	3	3270	38	4.5	3302	0	NA	NA	NA
PreC	3	3306	26	4.4	3274	0	NA	NA	NA
PreC	3	3307	26	4.4	3321	0	NA	NA	NA
PreC	3	3311	26	3.9	3299	0	NA	NA	NA
PreC	3	3322	26	3.9	3276	0	NA	NA	NA
PreC	3	3332	26	3.9	3308	0	NA	NA	NA
PreC	3	3337	26	4.2	3287	0	NA	NA	NA
PreC	3	3339	26	4.2	3290	0	NA	NA	NA
PreC	3	3499	68	4.5	3472	0	NA	NA	NA
PreC	3	3502	56	4.4	3526	0	NA	NA	NA
PreC	4	3248	42	4.3	3305	1	NA	NA	NA
PreC	4	3249	46	4.1	3328	0	NA	NA	NA
PreC	4	3260	42	4.1	3320	0	NA	NA	NA
PreC	4	3263	42	4.3	3273	0	NA	NA	NA
PreC	4	3265	42	4.5	3326	0	NA	NA	NA
PreC	4	3268	42	3.9	3287	0	NA	NA	NA
PreC	4	3306	30	4.4	3312	0	NA	NA	NA
PreC	4	3307	30	4.4	3320	0	NA	NA	NA
PreC	4	3311	30	3.9	3302	0	NA	NA	NA
PreC	4	3315	30	4.4	3319	0	NA	NA	NA
PreC	4	3322	30	3.9	3322	0	NA	NA	NA
PreC	4	3332	30	3.9	3297	0	NA	NA	NA
PreC	4	3336	30	3.9	3327	1	NA	NA	NA
PreC	4	3337	30	4.2	3327	0	NA	NA	NA
PreC	4	3339	30	4.2	3276	0	NA	NA	NA
PreC	4	3492	72	4.4	3509	0	NA	NA	NA
PreC	4	3499	72	4.5	3466	0	NA	NA	NA
PreC	4	3502	60	4.4	3474	1	NA	NA	NA
PreC	5	3248	46	4.3	3327	0	NA	NA	NA
PreC	5	3249	50	4.1	3321	0	NA	NA	NA
PreC	5	3260	46	4.1	3287	0	NA	NA	NA
PreC	5	3263	46	4.3	3287	0	NA	NA	NA
PreC	5	3265	46	4.5	3290	0	NA	NA	NA
PreC	5	3268	46	3.9	3309	0	NA	NA	NA
PreC	5	3270	46	4.5	3326	0	NA	NA	NA
PreC	5	3306	34	4.4	3318	0	NA	NA	NA
PreC	5	3307	34	4.4	3297	1	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
PreC	5	3311	34	3.9	3228	0	NA	NA	NA
PreC	5	3315	34	4.4	3273	0	NA	NA	NA
PreC	5	3322	34	3.9	3312	0	NA	NA	NA
PreC	5	3332	34	3.9	3299	0	NA	NA	NA
PreC	5	3336	34	3.9	3319	0	NA	NA	NA
PreC	5	3339	34	4.2	3274	1	NA	NA	NA
PreC	5	3340	46	4.2	3340	0	NA	NA	NA
PreC	5	3492	76	4.4	3468	0	NA	NA	NA
PreC	5	3499	76	4.5	3473	0	NA	NA	NA
PreC	6	3248	50	4.3	3302	0	NA	0	NA
PreC	6	3249	54	4.1	3297	0	NA	0	NA
PreC	6	3260	50	4.1	3296	0	27.3	1	0.7
PreC	6	3263	50	4.3	3309	0	121.8	1	0.8
PreC	6	3265	50	4.5	3321	0	105.9	1	1.2
PreC	6	3268	50	3.9	3325	0	44.7	1	0.5
PreC	6	3307	38	4.4	3327	0	NA	0	NA
PreC	6	3311	38	3.9	3288	0	152.2	1	1.1
PreC	6	3315	38	4.4	3326	0	46.5	1	2.4
PreC	6	3322	38	3.9	3305	1	NA	0	NA
PreC	6	3332	38	3.9	3320	0	26.5	1	1.1
PreC	6	3336	38	3.9	3287	1	23.7	1	0.8
PreC	6	3337	38	4.2	3328	0	104.8	1	1.2
PreC	6	3339	38	4.2	3273	0	117.9	1	0.3
PreC	6	3340	50	4.2	3290	1	65.3	1	0.4
PreC	6	3492	80	4.4	3492	0	67.5	1	2.7
PreC	6	3499	80	4.5	3470	0	NA	0	NA
PreC	6	3502	68	4.4	3476	0	42	1	4
PostC	1	3467	18	4.3	3524	0	NA	NA	NA
PostC	1	3477	47	4.1	3484	0	NA	NA	NA
PostC	1	3480	47	4	3527	0	NA	NA	NA
PostC	1	3481	48	4.2	3534	0	NA	NA	NA
PostC	1	3494	59	4.6	3491	1	NA	NA	NA
PostC	1	3495	59	4.5	3508	1	NA	NA	NA
PostC	1	3505	21	4.1	3504	1	NA	NA	NA
PostC	1	3513	32	4	3486	1	NA	NA	NA
PostC	1	3517	31	4	3483	1	NA	NA	NA
PostC	1	3518	32	4	3530	1	NA	NA	NA
PostC	1	3519	31	4.4	3488	1	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
PostC	1	3521	32	4.7	3531	1	NA	NA	NA
PostC	1	3522	32	5	3485	0	NA	NA	NA
PostC	2	3467	22	4.3	3530	0	NA	NA	NA
PostC	2	3477	51	4.1	3527	0	NA	NA	NA
PostC	2	3479	52	4.1	3524	1	NA	NA	NA
PostC	2	3480	51	4	3465	1	NA	NA	NA
PostC	2	3481	52	4.2	3529	0	NA	NA	NA
PostC	2	3494	63	4.6	3510	0	NA	NA	NA
PostC	2	3500	63	4.8	3490	1	NA	NA	NA
PostC	2	3501	64	4.6	3486	1	NA	NA	NA
PostC	2	3505	25	4.1	3534	1	NA	NA	NA
PostC	2	3513	36	4	3531	0	NA	NA	NA
PostC	2	3518	36	4	3485	1	NA	NA	NA
PostC	2	3519	35	4.4	3508	1	NA	NA	NA
PostC	2	3521	36	4.7	3504	0	NA	NA	NA
PostC	2	3522	36	5	3488	0	NA	NA	NA
PostC	3	3467	26	4.3	3485	1	NA	NA	NA
PostC	3	3477	55	4.1	3510	0	NA	NA	NA
PostC	3	3481	56	4.2	3524	1	NA	NA	NA
PostC	3	3494	67	4.6	3465	0	NA	NA	NA
PostC	3	3501	68	4.6	3531	1	NA	NA	NA
PostC	3	3505	29	4.1	3529	0	NA	NA	NA
PostC	3	3513	40	4	3504	0	NA	NA	NA
PostC	3	3517	39	4	3490	0	NA	NA	NA
PostC	3	3518	40	4	3488	1	NA	NA	NA
PostC	3	3519	39	4.4	3523	0	NA	NA	NA
PostC	3	3521	40	4.7	3534	1	NA	NA	NA
PostC	3	3522	40	5	3486	0	NA	NA	NA
PostC	4	3467	30	4.3	3488	1	NA	NA	NA
PostC	4	3477	59	4.1	3465	1	NA	NA	NA
PostC	4	3479	60	4.1	3485	0	NA	NA	NA
PostC	4	3480	59	4	3490	1	NA	NA	NA
PostC	4	3481	60	4.2	3530	0	NA	NA	NA
PostC	4	3494	71	4.6	3482	1	NA	NA	NA
PostC	4	3500	71	4.8	3523	1	NA	NA	NA
PostC	4	3505	33	4.1	3524	1	NA	NA	NA
PostC	4	3513	44	4	3534	0	NA	NA	NA
PostC	4	3514	43	4.6	3483	0	NA	NA	NA

When all males cheat post-copulatory competition limits worthless gift-giving frequency in spiders

Pavón-Peláez. C. M. Martínez Villar. V. Franco-Trecu. M.J. Albo

Laboratory data

Group	Trial	Male.ID	Male.Age	Male.Size	Female.ID	Gift.Type	Court.Dur	Mate	Mate.Dur
PostC	4	3517	43	4	3508	1	NA	NA	NA
PostC	4	3518	44	4	3486	0	NA	NA	NA
PostC	4	3519	43	4.4	3484	0	NA	NA	NA
PostC	4	3521	44	4.7	3529	1	NA	NA	NA
PostC	5	3467	34	4.3	3486	0	NA	NA	NA
PostC	5	3477	63	4.1	3482	0	NA	NA	NA
PostC	5	3479	64	4.1	3488	1	NA	NA	NA
PostC	5	3480	63	4	3508	0	NA	NA	NA
PostC	5	3481	64	4.2	3485	0	NA	NA	NA
PostC	5	3494	75	4.6	3490	0	NA	NA	NA
PostC	5	3500	75	4.8	3484	0	NA	NA	NA
PostC	5	3505	37	4.1	3530	0	NA	NA	NA
PostC	5	3513	48	4	3529	0	NA	NA	NA
PostC	5	3514	47	4.6	3465	1	NA	NA	NA
PostC	5	3517	47	4	3523	0	NA	NA	NA
PostC	5	3518	48	4	3531	0	NA	NA	NA
PostC	5	3519	47	4.4	3491	0	NA	NA	NA
PostC	5	3521	48	4.7	3524	0	NA	NA	NA
PostC	5	3522	48	5	3504	1	NA	NA	NA
PostC	6	3467	38	4.3	3531	0	36.9	1	1.9
PostC	6	3477	67	4.1	3490	1	70	1	0.4
PostC	6	3479	68	4.1	3486	1	97.8	1	0.6
PostC	6	3480	67	4	3523	1	32.8	1	1.2
PostC	6	3481	68	4.2	3488	0	NA	0	NA
PostC	6	3494	79	4.6	3508	0	NA	0	NA
PostC	6	3505	41	4.1	3485	1	24.3	1	0.3
PostC	6	3513	52	4	3524	0	65.3	1	3
PostC	6	3514	51	4.6	3482	0	NA	0	NA
PostC	6	3517	51	4	3484	0	NA	0	NA
PostC	6	3518	52	4	3504	0	83	1	0.9
PostC	6	3519	51	4.4	3527	1	36.3	1	1.6
PostC	6	3521	52	4.7	3530	0	42.8	1	2

Variables

Group	Experimental group: NC: No Competition, PreC: Pre-copulatory Competition, PostC: Post-Copulatory Competition
Trial	Number of trial in which the male was exposed to court
Male.ID	Individual identification of males
Male.Age	Male adulthood age: days
Male.Size	Male body size: SCephalothorax width (mm)
Female.ID	Individual identification of females
Gift.Type	Gift type produced by males: 1: worthless, 0: nutritive
Court.Dur	Courtship duration: since the first pedipalp and leg vibrations until the first pedipalp insertion
Mate	Mating occurrence: 1: male mated, 0: male did not mated
Mate.Dur	Mating duration: sum of all pedipalp insertion durations (min)