

P Generation

AR 226 - 1126

Group Summary

Group	NUMBER OF DAYS OF DATA COLLECTION	NUMBER OF DAYS IN ESTRUS	% OF DAYS IN ESTRUS	NUMBER OF DAYS IN DIESTRUS	% OF DAYS IN DIESTRUS	NUMBER OF DAYS IN PROESTRUS	% OF DAYS IN PROESTRUS	*N* FOR MEAN CYCLE LENGTH	MEAN CYCLE LENGTH	NUMBER OF CYCLES
Group I	21	9	43%	9	41%	3	16%	30	4.3	4.6
Group II	21	8	41%	9	45%	3	14%	30	4.0	4.6
Group III	21	9	42%	9	45%	3	13%	28	4.1	4.3
Group IV	21	8	39%	10	45%	3	15%	30	4.3	4.4
Group V	21	9	42%	9	43%	3	15%	29	4.1	4.6

2002 OCT -2 AM 8:59

000050

000050

P Generation

Animal ID	Group	MEAN CYCLE LENGTH	NUMBER OF CYCLES
13801	1	3.75	5.00
13802	1	3.20	6.00
13803	1	3.75	5.00
13804	1	3.67	4.00
13805	1	3.75	5.00
13806	1	5.33	3.00
13807	1	4.00	5.00
13808	1	4.25	4.00
13809	1	4.25	5.00
13810	1	4.25	5.00
13811	1	4.50	4.00
13812	1	9.00	2.00
13813	1	4.00	5.00
13814	1	5.00	4.00
13815	1	5.00	4.00
13816	1	4.33	5.00
13817	1	4.00	5.00
13818	1	4.00	5.00
13819	1	4.00	5.00
13820	1	4.00	4.00
13821	1	4.25	5.00
13822	1	4.00	5.00
13823	1	4.00	5.00
13824	1	3.40	6.00
13825	1	4.67	5.00
13826	1	3.75	5.00
13827	1	4.25	5.00
13828	1	3.75	4.00
13829	1	4.00	4.00
13830	1	4.00	5.00
13831	2	3.67	5.00
13832	2	4.25	5.00
13833	2	4.00	5.00
13834	2	3.75	5.00
13835	2	4.00	5.00
13836	2	4.00	2.00
13837	2	4.00	5.00
13838	2	4.50	2.00
13839	2	3.75	5.00
13840	2	4.33	5.00
13841	2	3.75	4.00
13842	2	4.00	4.00
13843	2	4.25	5.00
13844	2	3.75	4.00
13845	2	4.00	4.00
13846	2	4.00	5.00
13847	2	4.00	4.00
13848	2	4.00	5.00

000051

P Generation

13849	2	4.00	5.00
13850	2	4.25	6.00
13851	2	3.25	6.00
13852	2	3.75	5.00
13853	2	4.00	4.00
13854	2	4.00	5.00
13855	2	3.75	5.00
13856	2	3.75	4.00
13857	2	4.50	4.00
13858	2	4.00	5.00
13859	2	3.80	5.00
13860	2	4.25	5.00
13861	3	5.00	3.00
13862	3	3.75	5.00
13863	3	4.00	5.00
13864	3	4.67	4.00
13865	3	4.00	4.00
13866	3	4.67	3.00
13867	3	4.00	5.00
13868	3	3.75	5.00
13869	3	4.00	5.00
13870	3	4.00	4.00
13871	3	3.75	5.00
13872	3	3.75	5.00
13873	3	4.00	5.00
13874	3	5.00	3.00
13875	3	4.00	4.00
13876	3	3.75	4.00
13877	3	4.25	4.00
13878	3	4.25	5.00
13879	3	4.00	6.00
13880	3	4.00	4.00
13881	3	5.00	4.00
13882	3	4.00	5.00
13883	3	3.75	5.00
13884	3	4.00	5.00
13885	3	#DIV/0!	FALSE
13886	3	#DIV/0!	1.00
13887	3	4.00	5.00
13888	3	4.00	4.00
13889	3	3.75	4.00
13890	3	4.00	5.00
13891	4	4.00	5.00
13892	4	4.25	5.00
13893	4	3.75	5.00
13894	4	3.75	5.00
13895	4	4.00	5.00
13896	4	4.50	4.00
13897	4	4.00	5.00
13898	4	3.75	4.00
13899	4	4.00	5.00

P Generation

13900	4	6.00	3.00
13901	4	4.00	5.00
13902	4	4.00	5.00
13903	4	4.00	5.00
13904	4	4.00	2.00
13905	4	5.33	4.00
13906	4	4.25	5.00
13907	4	5.33	3.00
13908	4	4.00	4.00
13909	4	4.25	5.00
13910	4	5.33	4.00
13911	4	4.00	4.00
13912	4	4.25	5.00
13913	4	4.75	4.00
13914	4	5.33	4.00
13915	4	4.25	5.00
13916	4	4.00	5.00
13917	4	5.33	3.00
13918	4	4.00	5.00
13919	4	4.00	5.00
13920	4	3.75	5.00
13921	5	4.00	5.00
13922	5	4.00	5.00
13923	5	4.00	4.00
13924	5	3.60	5.00
13925	5	4.00	5.00
13926	5	3.75	5.00
13927	5	3.75	5.00
13928	5	3.75	4.00
13929	5	#DIV/0!	1.00
13930	5	3.75	5.00
13931	5	4.25	5.00
13932	5	3.75	5.00
13933	5	4.00	5.00
13934	5	4.25	5.00
13935	5	5.33	3.00
13936	5	3.75	5.00
13937	5	4.00	5.00
13938	5	4.33	4.00
13939	5	4.00	5.00
13940	5	5.33	4.00
13941	5	4.00	5.00
13942	5	4.00	4.00
13943	5	4.25	4.00
13944	5	4.00	5.00
13945	5	4.25	5.00
13946	5	3.75	5.00
13947	5	4.67	5.00
13948	5	3.67	5.00
13949	5	5.00	4.00
13950	5	4.25	5.00

000053

P1 estrous cycle data

Group I

P1 Generation - 0 MKD																						
		1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21
Animal	Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13801		D	D	D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	E	E	D
13802		D	D	E	D	D	E	E	D	E	D	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	P
13803		E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	E
13804		E	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E			
13805		D	E	E	D	P	E	E	D	E	E	E	D	E	E	D	D	P	E	D	P	D
13806		E	E	D	D	P	E	D	D	P	D	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	P
13807		D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D
13808		E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	D	P
13809		E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E
13810		P	D	E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D
13811		D	E	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	D	D	D	D	D	D	P	E
13812		E	E	D	D	P	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E	D
13813		E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	E	E	E	D	P	E
13814		D	D	P	E	E	D	P	E	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P	E	E	D
13815		E	E	D	P	E	E	E	D	P	E	E	D	D	D	E	E	E	D	D	P	E
13816		D	D	E	E	D	E	E	E	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E
13817		E	D	P	E	E	E	D	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	E	E	E
13818		D	P	E	E	E	D	E	E	E	D	D	E	P	D	P	E	E	D	P	E	E
13819		D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D
13820		P	E	E	D	P	E	E	E	P	E	E	E	P	E	E	D	D	E	E	D	D
13821		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	P	E
13822		E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
13823		E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E
13824		E	D	D	D	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	E	D	E	E	D	E	E
13825		D	E	D	E	D	P	P	D	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E
13826		P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	P	E
13827		E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E
13828		P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13829		E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P
13830		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	E	D	D	P	E

000054

P1 estrous cycle data

Group II

P1 Generation - 1 MKD																						
Animal	Day	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21
13831		D	D	E	E	E	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E
13832		E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E
13833		D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D
13834		D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D
13835		D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D
13836		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	X										
13837		E	E	D	D	D	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	P	E	D	D	E
13838		P	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	P	P	D	D	D	D	D
13839		D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	D	D
13840		D	P	E	E	D	E	E	E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	D	E
13841		E	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	E	E	D	D	D
13842		E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	D
13843		E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E
13844		P	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	P
13845		E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13846		E	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E
13847		P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	P
13848		E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	P	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E
13849		D	D	P	E	E	D	P	E	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E
13850		D	E	D	D	D	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	E
13851		D	D	E	E	D	E	P	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E
13852		D	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13853		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13854		D	E	D	D	D	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P
13855		D	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P
13856		P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13857		D	D	D	E	E	D	E	E	E	D	E	E	E	E	D	D	E	E	E	E	E
13858		D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D
13859		E	D	E	E	E	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D
13860		E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E

000055

P1 estrous cycle data

Group III

P1 Generation - 3 MKD																						
		1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21
Animal	Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13861		E	E	D	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	P
13862		E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E
13863		D	E	E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D
13864		E	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E
13865		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13866		E	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	D
13867		D	D	P	P	E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E
13868		E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E
13869		E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	P	D	E	D	D	D	E
13870		P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P
13871		D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D
13872		E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E
13873		E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E
13874		P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P
13875		P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	D
13876		E	E	E	D	D	E	D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13877		E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	E	D	D	E	E	D	D
13878		E	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E
13879		D	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	E
13880		E	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P
13881		P	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P	E
13882		E	D	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E
13883		D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D
13884		E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	D	E
13885		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
13886		E	D	D	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
13887		E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E
13888		E	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	P
13889		E	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E	E	D	D	E	D	D	P
13890		E	D	D	P	E	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D	E

000056

P1 estrous cycle data

Group IV

P1 Generation - 10 MKD																						
		1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21
Animal	Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13891		E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	E
13892		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E
13893		D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	P
13894		D	D	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D
13895		D	E	E	E	D	D	E	E	D	E	E	E	D	D	E	E	D	P	E	E	D
13896		E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	P	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D
13897		E	D	D	D	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	D	D	E
13898		P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13899		D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D
13900		D	P	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	D	E	E	E	E	E	E	E	E
13901		E	D	P	E	E	P	P	E	D	D	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P	E
13902		D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	P
13903		E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E
13904		E	D	E	E	D	P	D	E	E	D	D	D	P	D	D	D	D	P	P	D	D
13905		D	P	E	E	D	D	P	E	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D
13906		E	D	D	D	E	D	P	D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E
13907		E	E	D	D	D	P	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13908		P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P
13909		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	P	P	E	E	D	P	E
13910		D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	D	E	E	E	D	D
13911		E	E	D	D	E	D	P	D	E	D	D	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D
13912		D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D
13913		E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	D	D	D	E	E	E	D	D	E	D
13914		D	D	E	E	D	P	P	D	E	D	D	P	E	E	E	D	P	P	E	E	D
13915		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E
13916		D	D	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	D	E	E	D	P	E	E
13917		E	E	E	D	P	P	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	D	E	D	P
13918		E	D	D	P	E	D	P	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E
13919		E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	E	D	E	E	E	D	P	E	E
13920		D	D	D	E	E	P	E	E	E	D	E	E	E	D	E	E	E	D	D	E	D

000057

P1 estrous cycle data

Group V

P1 Generation - 30 MKD																						
Animal	Day	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21
13921		D	D	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D
13922		D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D
13923		E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P
13924		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	E	P
13925		E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	E	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
13926		D	D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	P
13927		D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	P
13928		P	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13929		D	D	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
13930		D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	P
13931		E	D	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
13932		D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D
13933		D	E	E	E	E	E	P	E	E	D	E	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E
13934		E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E
13935		E	E	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	E	E	E	D	D
13936		E	E	D	D	E	D	P	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E
13937		D	D	E	E	D	P	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E	D	P	D	E	E
13938		D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	P	D	D
13939		D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D
13940		E	D	D	D	E	E	D	D	P	P	E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E
13941		D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P
13942		P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P
13943		E	D	D	D	E	D	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D
13944		D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D
13945		D	E	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D
13946		E	E	D	P	E	D	P	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E
13947		D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E
13948		D	D	D	E	E	E	D	E	E	E	D	D	E	D	D	D	E	D	D	D	E
13949		E	D	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	D	D	D	E	D	D	P	E	E
13950		E	D	D	P	E	E	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	D	E

000058

F1 Generation

Group	NUMBER OF DAYS OF DATA COLLECTION	NUMBER OF DAYS IN ESTRUS	% OF DAYS IN ESTRUS	NUMBER OF DAYS IN DIESTRUS	% OF DAYS IN DIESTRUS	NUMBER OF DAYS IN PROESTRUS	% OF DAYS IN PROESTRUS	*N* FOR MEAN CYCLE LENGTH	MEAN CYCLE LENGTH	NUMBER OF CYCLES
Group I	21	9	44%	9	41%	3	15%	30	4.9	4.4
Group II	21	9	43%	9	41%	3	16%	29	4.5	4.6
Group III	21	9	44%	9	43%	3	13%	30	4.5	4.7
Group IV	21	8	39%	10	45%	3	16%	29	4.6	4.6
Group V	21	9	42%	9	43%	3	15%	30	4.3	4.8

F1 Generation

Animal ID	Group	MEAN CYCLE LENGTH	NUMBER OF CYCLES
1302	1	4.25	5.00
1304	1	4.00	5.00
1306	1	4.25	5.00
1308	1	3.80	5.00
1310	1	4.00	5.00
1312	1	5.00	3.00
1313	1	4.25	5.00
1316	1	4.33	5.00
1318	1	6.33	3.00
1321	1	4.50	4.00
1325	1	4.00	4.00
1328	1	4.25	5.00
1330	1	4.00	5.00
1331	1	4.50	3.00
1334	1	5.00	4.00
1335	1	4.00	5.00
1336	1	4.33	5.00
1338	1	4.25	5.00
1340	1	16.00	2.00
1341	1	5.33	5.00
1342	1	5.00	4.00
1344	1	4.67	5.00
1345	1	5.67	3.00
1346	1	5.00	5.00
1348	1	4.25	4.00
1350	1	4.33	4.00
1353	1	5.50	4.00
1355	1	3.75	5.00
1358	1	4.33	5.00
1359	1	5.50	4.00
1362	2	4.25	5.00
1363	2	4.00	5.00
1364	2	3.75	5.00
1367	2	4.25	5.00
1368	2	3.80	5.00
1371	2	4.33	5.00
1375	2	4.00	6.00
1376	2	5.33	4.00
1378	2	4.00	5.00
1379	2	4.25	5.00
1381	2	4.25	5.00
1382	2	4.00	5.00
1383	2	8.00	3.00
1384	2	4.00	5.00
1387	2	5.00	5.00
1389	2	4.00	4.00
1392	2	4.00	4.00
1393	2	4.75	4.00

000060

F1 Generation

1397	2	4.25	5.00
1399	2	4.00	5.00
1401	2	4.33	5.00
1404	2	5.00	4.00
1407	2	4.33	5.00
1409	2	5.00	4.00
1410	2	5.00	4.00
1413	2	4.25	5.00
1415	2	5.00	3.00
1416	2	4.25	4.00
1418	2	4.33	5.00
1421	3	4.25	6.00
1424	3	4.50	4.00
1426	3	5.33	4.00
1428	3	4.67	5.00
1430	3	4.25	5.00
1431	3	4.00	4.00
1433	3	3.50	5.00
1436	3	4.25	5.00
1437	3	3.75	5.00
1439	3	4.00	5.00
1442	3	5.33	4.00
1443	3	4.67	4.00
1446	3	5.00	4.00
1448	3	4.00	5.00
1450	3	4.00	5.00
1452	3	4.25	6.00
1455	3	4.25	5.00
1456	3	6.50	3.00
1458	3	3.50	5.00
1459	3	4.33	4.00
1461	3	3.40	6.00
1463	3	4.25	5.00
1465	3	3.50	5.00
1468	3	4.25	5.00
1469	3	7.50	4.00
1472	3	4.67	4.00
1474	3	4.25	5.00
1476	3	4.00	5.00
1477	3	4.25	5.00
1480	3	5.33	4.00
1482	4	4.25	5.00
1483	4	4.25	5.00
1486	4	4.67	5.00
1488	4	5.67	4.00
1490	4	3.20	6.00
1491	4	4.25	5.00
1494	4	5.00	5.00
1496	4	4.33	5.00
1497	4	4.25	5.00
1500	4	4.67	5.00

000061

F1 Generation

1502	4	#DIV/0!	2.00
1505	4	4.33	5.00
1507	4	4.25	5.00
1508	4	4.00	5.00
1511	4	8.50	2.00
1513	4	5.33	4.00
1514	4	3.75	4.00
1516	4	4.25	5.00
1517	4	4.00	5.00
1519	4	4.67	5.00
1521	4	4.25	5.00
1523	4	4.25	5.00
1524	4	4.00	4.00
1527	4	5.33	4.00
1528	4	4.33	5.00
1531	4	5.00	4.00
1533	4	4.00	5.00
1534	4	4.00	5.00
1537	4	4.00	5.00
1539	4	7.50	3.00
1541	5	3.75	6.00
1544	5	4.00	5.00
1545	5	3.75	5.00
1546	5	4.25	5.00
1548	5	4.00	5.00
1550	5	3.75	6.00
1552	5	4.25	5.00
1555	5	4.25	5.00
1557	5	4.00	5.00
1558	5	4.25	5.00
1560	5	4.00	5.00
1564	5	4.33	5.00
1565	5	4.25	5.00
1566	5	5.67	4.00
1568	5	4.00	5.00
1571	5	4.00	5.00
1573	5	4.25	4.00
1576	5	4.33	5.00
1578	5	4.25	5.00
1579	5	4.00	6.00
1583	5	5.00	4.00
1584	5	3.75	5.00
1586	5	4.25	5.00
1587	5	5.33	4.00
1588	5	4.67	5.00
1589	5	4.33	3.00
1591	5	5.67	4.00
1593	5	4.25	4.00
1598	5	4.33	5.00
1600	5	4.25	5.00

F1 estrous cycle data

Group I

F1 Generation - 0 MKD																						
Animal	Day	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28
1302		E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1304		D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D
1306		E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1308		E	D	E	E	D	E	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	E	D	E	E	D
1310		E	D	P	E	D	P	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E
1312		E	E	E	D	P	E	E	E	D	D	P	E	D	D	D	P	E	E	D	D	P
1313		D	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	P	E	D	D
1316		D	P	E	E	E	D	E	E	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	D	E
1318		E	D	P	D	D	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	D	D	E	D	E	D
1321		D	D	P	P	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E
1325		E	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	E	E
1328		E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	E	D	E	E
1330		E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	E	E	E
1331		D	D	D	D	P	D	D	E	E	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D
1334		D	P	E	E	D	P	E	E	E	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D
1335		E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E
1336		D	D	P	E	P	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E
1338		D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D
1340		E	D	D	D	P	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E	D	E	E	E
1341		D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	D	D	D	E	E	D	E
1342		D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P
1344		D	P	E	D	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E
1345		E	E	D	D	P	E	E	E	E	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D
1346		D	D	P	E	D	D	E	E	P	E	D	E	E	E	E	E	E	E	E	P	E
1348		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P
1350		E	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	E
1353		D	D	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	E	D	D	E	E
1355		E	D	P	E	D	D	D	E	E	D	E	E	E	D	D	E	D	D	E	E	E
1358		D	P	E	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	E	E	E
1359		D	D	D	E	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P	E	E	E	D	D	E	E

000063

F1 estrous cycle data

Group II

F1 Generation - 1 MKD																						
Animal	Day	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28
1362		E	D	D	E	E	E	D	E	E	E	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	E
1363		D	D	P	E	D	D	P	E	E	E	D	E	D	D	D	E	E	D	E	E	D
1364		D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D
1367		E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1368		E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D
1371		D	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E
1375		D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	E
1376		E	D	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E
1378		E	D	D	D	E	D	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	E	D	D	D	E
1379		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E
1381		E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E
1382		D	D	E	E	D	D	P	E	E	E	D	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D
1383		E	E	E	D	D	P	E	E	D	D	D	D	D	P	D	D	D	E	P	E	
1384		D	P	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D
1387		P	D	E	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E	E	D	P	E	E	D	E
1389		D	D	D	D	D	P	P	E	D	P	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	E
1392		E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	E	E	E
1393		E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D
1397		D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	D
1399		E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E
1401		D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	E
1404		P	E	E	D	P	E	E	E	D	P	E	E	E	D	P	E	E	E	D	D	E
1407		D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E
1409		D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D
1410		D	E	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	E	D	D	P	E	D	D
1413		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	E
1415		P	E	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	E	D	D	E	E	E	D	D	P
1416		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	P	E	E	E	D	P	E	E	D	P
1418		D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	E

F1 estrous cycle data

Group III

F1 Generation - 3 MKD																						
Animal	Day	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28
1421		D	E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E	E	E	D	E
1424		E	D	P	E	E	E	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D
1426		E	E	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E	E	E	E	D	E
1428		D	D	D	E	E	D	D	P	E	P	D	E	E	E	D	D	D	P	E	D	E
1430		D	P	E	D	D	P	E	E	D	E	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D
1431		P	E	E	D	P	E	E	D	P	D	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P
1433		D	D	P	E	E	E	D	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	D
1436		E	D	D	E	E	E	D	E	E	E	D	E	D	D	D	E	E	D	D	D	E
1437		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	P	E	E	E	D	P	D	E	E
1439		E	D	E	P	D	D	E	E	E	P	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E
1442		E	D	D	D	D	P	E	E	D	E	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	E
1443		D	D	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	P	E	E	D	E	E	D	D
1446		D	D	D	D	D	P	E	D	P	P	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E
1448		D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	D	E	D	P	E	E	D
1450		D	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	E	E	D
1452		D	E	D	D	P	D	D	D	P	E	D	D	D	E	D	E	D	P	E	D	E
1455		E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	D	E	E	E	D	P	E
1456		E	D	D	P	E	E	E	E	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	E	E
1458		D	D	E	E	D	E	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	D	P
1459		D	D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D
1461		D	E	P	E	E	D	D	D	E	D	E	P	E	E	D	D	D	P	E	D	P
1463		D	E	E	D	D	P	E	P	E	E	E	E	D	E	E	E	D	E	E	E	D
1465		E	E	E	E	D	E	E	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	E
1468		E	D	D	P	E	E	D	E	E	E	D	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E
1469		D	P	E	E	D	D	P	D	D	D	P	E	E	D	D	E	E	E	E	D	E
1472		E	E	D	D	D	P	E	E	E	P	E	D	D	D	E	E	D	D	D	P	E
1474		D	E	E	D	D	P	E	E	E	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D
1476		E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E
1477		E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1480		D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	D	D	E	D	D	D	E	E	E	D	D

000065

F1 estrous cycle data

Group IV

F1 Generation - 10 MKD																						
		5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28
Animal	Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1482		E	E	D	P	E	E	D	P	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	E
1483		D	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D
1486		D	D	E	E	D	D	E	D	D	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	E
1488		E	D	D	D	P	E	E	E	E	E	D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	E
1490		E	E	D	D	P	E	D	E	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	E
1491		D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D
1494		D	E	D	D	P	P	E	D	E	E	E	D	D	D	D	E	E	D	E	E	E
1496		D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	E
1497		E	D	D	P	D	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1500		D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	E	E	E
1502		D	D	D	D	P	D	D	D	E	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E
1505		D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E
1507		E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1508		E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1511		E	D	D	D	D	P	D	D	E	E	E	D	D	P	E	E	E	E	D	P	P
1513		D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	P	D	D	P	E	D	D
1514		E	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	E	D	D	D
1516		E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1517		E	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	D	E	D	D	E
1519		D	D	D	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	P	E	E	D	D	E
1521		E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1523		E	D	D	D	E	E	D	D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E
1524		P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	E	E
1527		E	E	D	D	D	E	E	D	D	P	E	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1528		D	D	P	E	D	D	D	E	E	D	E	E	D	D	D	E	E	D	D	E	E
1531		D	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D
1533		D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	D	P	E	E
1534		D	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P
1537		D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	E	D	E	D
1539		E	D	D	P	D	P	D	D	P	E	E	D	D	D	E	E	D	D	D	P	E

000066

F1 estrous cycle data

Group V

F1 Generation - 30 MKD																						
Animal	Day	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28
1541		D	P	E	E	D	E	E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	E	D	E
1544		E	E	D	P	E	D	D	E	E	E	D	E	E	E	D	D	E	E	D	D	E
1545		E	D	P	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	D	E	E
1546		E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	E	E	D	P	E
1548		D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E
1550		D	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	E	E	D	D	P	E	D	D	E
1552		E	D	D	E	D	D	D	E	E	D	P	E	D	D	D	E	E	D	E	E	E
1555		E	D	D	P	E	D	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	D	E	D	P	E
1557		D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D	D
1558		E	D	D	E	E	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D	D	D	E	D	D	E
1560		P	E	D	D	P	E	E	D	D	E	E	D	D	E	D	D	P	E	D	D	E
1564		D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E
1565		D	E	E	D	P	E	E	D	D	E	E	E	D	P	E	E	D	E	E	E	D
1566		E	D	D	P	E	D	D	E	E	E	D	D	D	D	D	P	E	E	D	D	E
1568		D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E
1571		D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E	D
1573		P	E	D	D	D	D	P	D	D	P	E	D	D	P	E	D	E	D	E	D	D
1576		D	D	D	P	E	E	D	E	E	D	D	E	E	D	D	D	P	E	E	D	E
1578		E	D	D	P	E	E	D	D	E	D	D	E	E	E	D	D	E	E	D	P	E
1579		D	P	E	D	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	E	E	D	E
1583		E	E	E	D	D	E	E	D	D	D	P	E	D	D	D	P	E	E	D	D	E
1584		P	E	E	D	D	E	D	D	P	E	E	E	D	E	E	D	E	E	D	D	E
1586		E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	E	D	P	E
1587		E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	D	D	P	E	E	E	D	P	E	E
1588		D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	D	D	D	P	E	E	D	D	E	E
1589		E	E	D	D	D	E	E	D	E	E	E	D	D	P	E	D	D	D	D	P	D
1591		D	P	E	D	D	D	P	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D
1593		P	E	D	D	P	E	E	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	D
1598		D	D	P	E	E	D	D	P	E	D	D	P	E	D	D	P	E	E	D	P	E
1600		E	D	D	E	E	E	D	P	E	D	D	E	E	D	D	P	E	E	D	P	E

000067