

Příloha č. 1

Hodnoty kvantitativní analýzy naměřené a vypočtené u jednotlivých sérií u embryí WT, *Spry2*^{-/-} a *Spry4*^{-/-} stáří ED 12,5.

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
WT	212	90	L	MS	0,0385	585	5	8	130	1,4%
WT	212	90	P	MS	0,0325	541	31	12	952	2,2%
WT	213	90	L	MS	0,0323	523	0	6	0	1,1%
WT	213	90	P	MS	0,0339	550	16	2	472	0,4%
WT	61	105	L	MS	0,0358	556	20	8	558	1,4%
WT	61	105	P	MS	0,0318	476	6	6	188	1,3%
WT	62	116	L	MS	0,0410	685	27	10	659	1,5%
WT	62	116	P	MS	0,0419	788	21	16	501	2,0%
WT	67	123	L	MS	0,0357	587	25	6	699	1,0%
WT	67	123	P	MS	0,0451	755	17	4	377	0,5%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	126	98	L	MS	0,0375	599	1	15	27	2,5%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	126	98	P	MS	0,0344	522	2	8	58	1,5%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	122	98	L	MS	0,0404	679	0	18	0	2,7%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	122	98	P	MS	0,0398	706	5	20	126	2,8%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	120	99	L	MS	0,0401	675	3	9	75	1,3%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	120	99	P	MS	0,0390	705	4	12	102	1,7%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	214	110	L	MS	0,0437	773	2	13	46	1,7%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	214	110	P	MS	0,0473	773	0	11	0	1,4%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	211	127	L	MS	0,0478	776	6	11	126	1,4%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	211	127	P	MS	0,0434	750	6	13	138	1,7%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	103	106	L	MS	0,0333	606	7	10	210	1,7%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	103	106	P	MS	0,0403	726	1	9	25	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	108	108	L	MS	0,0423	735	30	18	710	2,4%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	108	108	P	MS	0,0456	830	11	10	241	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	111	109	L	MS	0,0479	904	9	11	188	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	111	109	P	MS	0,0497	840	5	10	101	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	106	115	L	MS	0,0424	727	3	6	71	0,8%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	106	115	P	MS	0,0442	757	10	9	226	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	113	118	L	MS	0,0397	731	16	4	403	0,5%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	113	118	P	MS	0,0388	725	25	7	645	1,0%
WT	212	90	L	R2	0,0411	682	3	6	73	0,9%
WT	212	90	P	R2	0,0433	698	5	4	115	0,6%
WT	213	90	L	R2	0,0305	559	1	8	33	1,4%
WT	213	90	P	R2	0,0350	581	2	8	57	1,4%
WT	61	105	L	R2	0,0349	619	3	12	86	1,9%
WT	61	105	P	R2	0,0377	608	11	5	291	0,8%
WT	62	116	L	R2	0,0468	833	7	11	149	1,3%
WT	62	116	P	R2	0,0420	777	6	9	143	1,2%
WT	67	123	L	R2	0,0489	810	12	5	245	0,6%
WT	67	123	P	R2	0,0484	803	16	6	331	0,7%

Příloha č. 1

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
<i>Spry2</i> ^{-/-}	126	98	L	R2	0,0268	490	2	13	75	2,7%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	126	98	P	R2	0,0225	391	6	10	267	2,6%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	122	98	L	R2	0,0262	508	0	5	0	1,0%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	122	98	P	R2	0,0247	483	1	17	40	3,5%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	120	99	L	R2	0,0278	492	2	6	72	1,2%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	120	99	P	R2	0,0240	481	2	8	83	1,7%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	214	110	L	R2	0,0313	585	0	8	0	1,4%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	214	110	P	R2	0,0361	618	4	8	111	1,3%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	211	127	L	R2	0,0323	565	0	9	0	1,6%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	211	127	P	R2	0,0333	623	5	10	150	1,6%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	103	106	L	R2	0,0361	650	3	11	83	1,7%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	103	106	P	R2	0,0412	775	0	5	0	0,6%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	108	108	L	R2	0,0439	750	20	9	456	1,2%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	108	108	P	R2	0,0441	799	9	10	204	1,3%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	111	109	L	R2	0,0427	808	3	7	70	0,9%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	111	109	P	R2	0,0375	670	3	10	80	1,5%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	106	115	L	R2	0,0369	645	3	12	81	1,9%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	106	115	P	R2	0,0401	766	1	10	25	1,3%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	113	118	L	R2	0,0412	688	6	3	146	0,4%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	113	118	P	R2	0,0439	766	7	16	159	2,1%

DE – dentální epitel, AP – apoptotický poměr, MI – mitotický index, bíle – kontrolní embrya WT, žlutě – embrya s genotypem *Spry2*^{-/-}, oranžově – embrya s genotypem *Spry4*^{-/-}.

Příloha č. 1

Hodnoty kvantitativní analýzy naměřené a vypočtené u jednotlivých sérií u embryí *WT*, *Spry2^{-/-}* a *Spry4^{-/-}* stáří ED 13,5.

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
WT	134	154	L	MS	0,041	701	20	10	491	1,43%
WT	134	154	P	MS	0,043	726	36	8	829	1,10%
WT	129	158	L	MS	0,045	746	25	14	553	1,88%
WT	129	158	P	MS	0,044	731	9	10	202	1,37%
WT	D341	168	L	MS	0,033	606	15	6	448	0,99%
WT	D341	168	P	MS	0,035	521	11	7	318	1,34%
WT	D336	176	L	MS	0,030	593	7	4	230	0,67%
WT	D336	176	P	MS	0,028	566	16	6	562	1,06%
WT	135	178	L	MS	0,038	603	40	5	1049	0,83%
WT	135	178	P	MS	0,042	672	29	9	692	1,34%
<i>Spry2^{-/-}</i>	189	167	L	MS	0,051	915	13	13	257	1,42%
<i>Spry2^{-/-}</i>	189	167	P	MS	0,047	814	11	6	236	0,74%
<i>Spry2^{-/-}</i>	130	174	L	MS	0,069	1149	15	18	216	1,57%
<i>Spry2^{-/-}</i>	130	174	P	MS	0,070	933	20	7	284	0,75%
<i>Spry2^{-/-}</i>	187	182	L	MS	0,046	824	18	8	392	0,97%
<i>Spry2^{-/-}</i>	187	182	P	MS	0,047	621	28	11	601	1,77%
<i>Spry4^{-/-}</i>	741	155	L	MS	0,054	837	28	17	521	2,03%
<i>Spry4^{-/-}</i>	741	155	P	MS	0,053	780	48	8	906	1,03%
<i>Spry4^{-/-}</i>	737	160	L	MS	0,037	575	19	10	520	1,74%
<i>Spry4^{-/-}</i>	737	160	P	MS	0,038	596	13	9	341	1,51%
<i>Spry4^{-/-}</i>	52	160	L	MS	0,054	765	7	4	129	0,52%
<i>Spry4^{-/-}</i>	52	160	P	MS	0,057	815	9	5	157	0,61%
<i>Spry4^{-/-}</i>	54	165	L	MS	0,060	912	14	6	235	0,66%
<i>Spry4^{-/-}</i>	54	165	P	MS	0,052	765	12	5	230	0,65%
<i>Spry4^{-/-}</i>	XX81	175	L	MS	0,036	723	10	5	281	0,69%
<i>Spry4^{-/-}</i>	XX81	175	P	MS	0,036	703	18	10	495	1,42%
WT	134	154	L	R2	0,104	1916	70	32	671	1,67%
WT	134	154	P	R2	0,121	2158	87	23	719	1,07%
WT	129	158	L	R2	0,125	2013	87	24	695	1,19%
WT	129	158	P	R2	0,134	2184	83	25	619	1,14%
WT	D341	168	L	R2	0,110	1795	115	27	1050	1,50%
WT	D341	168	P	R2	0,107	1753	125	19	1166	1,08%
WT	D336	176	L	R2	0,095	1609	156	30	1651	1,86%
WT	D336	176	P	R2	0,098	1572	151	21	1534	1,34%
WT	135	178	L	R2	0,113	1943	137	20	1209	1,03%
WT	135	178	P	R2	0,109	1766	73	20	668	1,13%
<i>Spry2^{-/-}</i>	189	167	L	R2	0,133	2076	37	27	279	1,30%
<i>Spry2^{-/-}</i>	189	167	P	R2	0,124	2052	21	33	170	1,61%
<i>Spry2^{-/-}</i>	130	174	L	R2	0,160	2411	41	48	256	1,99%
<i>Spry2^{-/-}</i>	130	174	P	R2	0,154	2502	32	50	208	2,00%
<i>Spry2^{-/-}</i>	187	182	L	R2	0,113	1962	43	40	381	2,04%

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
<i>Spry2</i> ^{-/-}	187	182	P	R2	0,117	2061	34	42	290	2,04%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	741	155	L	R2	0,136	2230	7	27	52	1,21%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	741	155	P	R2	0,142	2247	36	31	254	1,38%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	737	160	L	R2	0,118	1700	16	18	136	1,06%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	737	160	P	R2	0,116	1886	21	20	181	1,06%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	52	160	L	R2	0,172	2419	47	29	273	1,20%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	52	160	P	R2	0,161	2398	36	31	224	1,29%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	54	165	L	R2	0,162	2369	19	25	117	1,06%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	54	165	P	R2	0,154	2301	47	15	305	0,65%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	XX81	175	L	R2	0,120	2400	47	23	390	0,96%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	XX81	175	P	R2	0,128	2294	43	21	336	0,92%
WT	134	154	L	M1	0,078	1426	10	24	128	1,68%
WT	134	154	P	M1	0,083	1511	16	24	193	1,59%
WT	129	158	L	M1	0,095	1508	11	38	116	2,52%
WT	129	158	P	M1	0,096	1502	12	31	126	2,06%
WT	D341	168	L	M1	0,101	1475	16	18	158	1,22%
WT	D341	168	P	M1	0,102	1590	20	27	197	1,70%
WT	D336	176	L	M1	0,094	1494	28	30	297	2,01%
WT	D336	176	P	M1	0,101	1533	31	25	306	1,63%
WT	135	178	L	M1	0,103	1740	24	24	233	1,38%
WT	135	178	P	M1	0,101	1490	18	25	178	1,68%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	189	167	L	M1	0,081	1420	10	26	123	1,83%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	189	167	P	M1	0,085	1472	12	23	141	1,56%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	130	174	L	M1	0,106	1765	9	30	85	1,70%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	130	174	P	M1	0,114	1881	6	30	53	1,59%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	187	182	L	M1	0,089	1487	8	29	90	1,95%
<i>Spry2</i> ^{-/-}	187	182	P	M1	0,084	1506	15	28	180	1,86%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	737	155	L	M1	0,054	799	3	6	56	0,75%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	737	155	P	M1	0,052	817	3	12	58	1,47%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	54	160	L	M1	0,068	951	2	11	30	1,16%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	54	160	P	M1	0,077	1030	1	25	13	2,43%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	52	165	L	M1	0,072	1029	0	9	0	0,87%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	52	165	P	M1	0,068	947	3	6	44	0,63%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	XX81	175	L	M1	0,061	1016	2	20	33	1,97%
<i>Spry4</i> ^{-/-}	XX81	175	P	M1	0,058	968	0	19	0	1,96%

DE – dentální epitel, AP – apoptotický poměr, MI – mitotický index, bíle – kontrolní embrya WT, žlutě – embrya s genotypem *Spry2*^{-/-}, oranžově – embrya s genotypem *Spry4*^{-/-}.

Příloha č. 2

Hodnoty kvantitativní analýzy naměřené a vypočtené u jednotlivých sérií u embryí *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-} a *Spry2*^{-/-}; *Spry4*^{-/-} stáří ED 12,5.

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	L	MS	0,0552	752	2	17	36	2,3%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	P	MS	0,0560	753	0	11	0	1,5%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	L	MS	0,0499	736	8	7	160	1,0%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	P	MS	0,0444	689	3	9	68	1,3%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-10	116	L	MS	0,0523	740	4	8	76	1,1%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-10	116	P	MS	0,0551	712	0	9	0	1,3%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-12	125	L	MS	0,0532	718	10	12	188	1,7%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-12	125	P	MS	0,0479	672	6	6	125	0,9%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-7	107	L	MS	0,0550	850	3	13	55	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-7	107	P	MS	0,0584	901	2	17	34	1,9%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-8	110	L	MS	0,0574	874	2	18	35	2,1%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-8	110	P	MS	0,0615	955	7	20	114	2,1%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-11	110	L	MS	0,0489	838	0	14	0	1,7%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-11	110	P	MS	0,0448	742	1	10	22	1,3%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	L	R2	0,0539	771	0	13	0	1,7%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	P	R2	0,0508	747	0	5	0	0,7%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	L	R2	0,0421	671	2	7	48	1,0%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	P	R2	0,0454	693	1	10	22	1,4%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-10	116	L	R2	0,0497	691	0	11	0	1,6%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-10	116	P	R2	0,0453	663	2	3	44	0,5%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-12	125	L	R2	0,0486	693	0	8	0	1,2%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-12	125	P	R2	0,0514	735	4	4	78	0,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-7	107	L	R2	0,0370	625	0	17	0	2,7%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-7	107	P	R2	0,0453	746	2	11	44	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-8	110	L	R2	0,0505	795	1	12	20	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-8	110	P	R2	0,0491	732	2	11	41	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-11	110	L	R2	0,0387	699	0	15	0	2,1%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	6736-11	110	P	R2	0,0358	628	0	14	0	2,2%

DE – dentální epitel, AP – apoptotický poměr, MI – mitotický index, žlutě – embrya s genotypem *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-}, bíle – embrya s genotypem *Spry2*^{-/-}; *Spry4*^{-/-}.

Příloha č. 2

Hodnoty kvantitativní analýzy naměřené a vypočtené u jednotlivých sérií u embryí *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-} a *Spry2*^{-/-}; *Spry4*^{-/-} stáří ED 13,5.

genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	region	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	L	MS	0,043	633	8	16	185	2,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	P	MS	0,041	590	4	13	97	2,2%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	L	MS	0,051	825	15	13	293	1,6%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	P	MS	0,049	695	10	10	205	1,4%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	L	MS	0,049	757	13	11	267	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	P	MS	0,058	836	13	13	225	1,6%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	L	MS	0,048	775	11	13	227	1,7%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	P	MS	0,057	911	15	13	261	1,4%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	L	MS	0,062	956	51	10	828	1,0%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	P	MS	0,052	864	49	18	946	2,1%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		L	MS	0,060	944	16	13	268	1,4%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		P	MS	0,063	942	5	13	79	1,4%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	L	R2	0,150	2203	15	34	100	1,5%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	P	R2	0,143	1838	39	32	274	1,7%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	L	R2	0,122	1820	20	23	164	1,3%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	P	R2	0,123	1708	26	28	212	1,6%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	L	R2	0,134	1810	56	38	419	2,1%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	P	R2	0,145	2211	37	36	256	1,6%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	L	R2	0,112	1870	8	31	71	1,7%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	P	R2	0,119	2120	4	31	33	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	L	R2	0,148	2291	24	41	162	1,8%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	P	R2	0,133	2216	58	28	436	1,3%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		L	R2	0,133	2155	17	14	127	0,6%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		P	R2	0,140	2289	14	27	100	1,2%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	L	M1	0,081	1076	4	26	49	2,4%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-1	170	P	M1	0,085	1248	4	18	47	1,4%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	L	M1	0,076	1011	3	17	39	1,7%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	P	M1	0,081	1039	6	17	74	1,6%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	L	M1	0,093	1203	4	22	43	1,8%
<i>S2</i> ^{+/-} <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	P	M1	0,093	1272	1	25	11	2,0%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	L	M1	0,076	1357	7	19	92	1,4%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-10	169	P	M1	0,079	1421	4	22	50	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	L	M1	0,105	1754	6	30	57	1,7%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	4792-2	182	P	M1	0,113	1896	21	28	186	1,5%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		L	M1	0,083	1472	1	17	12	1,2%
<i>S2</i> ^{-/-} <i>S4</i> ^{-/-}	A 141		P	M1	0,088	1347	3	13	34	1,0%

DE – dentální epitel, AP – apoptotický poměr, MI – mitotický index, žlutě – embrya s genotypem *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-}, bíle – embrya s genotypem *Spry2*^{-/-}; *Spry4*^{-/-}.

Příloha č. 3

Hodnoty kvantitativní analýzy naměřené a vypočtené u jednotlivých sérií u embryí *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-} a *WT* stáří ED 12,5; 13,5 l (lehké); 13,5 t (těžké) a 14,5.

stáří (ED)	genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	počet řezů	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI	vypočtený objem (mm ³)
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-3	103	L	7	0,054	654	0	17	0	2,6%	0,00166
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-3	103	P	7	0,055	740	1	16	18	2,2%	0,00171
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	L	7	0,060	788	2	13	33	1,6%	0,00179
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-1	110	P	7	0,059	763	1	16	17	2,1%	0,00177
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	L	7	0,072	950	1	17	14	1,8%	0,00210
12,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	6736-4	112	P	7	0,069	908	1	24	14	2,6%	0,00208
12,5	WT	62	116	L	7	0,067	825	10	14	150	1,7%	0,00200
12,5	WT	62	116	P	7	0,063	884	12	20	192	2,3%	0,00188
12,5	WT	64	112	L	7	0,067	927	16	23	240	2,5%	0,00200
12,5	WT	64	112	P	7	0,065	886	8	14	123	1,6%	0,00195
12,5	WT	61	105	L	7	0,057	718	9	11	159	1,5%	0,00170
12,5	WT	61	105	P	7	0,057	750	8	18	139	2,4%	0,00172
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	4792-11	159	L	7	0,102	1259	26	30	255	2,4%	0,00316
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	4792-11	159	P	8	0,105	1383	37	22	351	1,6%	0,00322
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	4792-7	134	L	7	0,078	925	5	13	64	1,4%	0,00273
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	4792-7	134	P	7	0,073	819	6	22	83	2,7%	0,00218
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-10	149	L	8	0,105	1167	28	21	266	1,8%	0,00322
13,5 l	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-10	149	P	8	0,102	1247	25	22	245	1,8%	0,00312
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	3094-6	204	L	8	0,122	1490	31	26	253	1,7%	0,00358
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	3094-6	204	P	8	0,132	1412	35	23	265	1,6%	0,00385
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	L	8	0,122	1490	31	26	253	1,7%	0,00313
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-3	178	P	8	0,132	1412	35	23	265	1,6%	0,00362
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	L	8	0,102	1138	27	20	264	1,8%	0,00423
13,5 t	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5556-2	191	P	8	0,118	1338	22	28	186	2,1%	0,00440
13,5 l	WT	CM13-12 -1	150	L	7	0,081	847	11	18	135	2,1%	0,00244
13,5 l	WT	CM13-12 -1	150	P	7	0,084	822	10	23	119	2,8%	0,00252
13,5 l	WT	69	167	L	6	0,126	1544	28	34	222	2,2%	0,00302
13,5 l	WT	69	167	P	7	0,124	1499	42	24	340	1,6%	0,00371
13,5 l	WT	CM13-12-3	150	L	7	0,109	1026	34	18	312	1,8%	0,00327
13,5 l	WT	CM13-12-3	150	P	7	0,108	1078	35	15	325	1,4%	0,00324
13,5 t	WT	74	184	L	7	0,16	1605	57	19	361	1,2%	0,00474
13,5 t	WT	74	184	P	8	0,14	1369	51	26	353	1,9%	0,00434
13,5 t	WT	76	206	L	7	0,14	1574	33	23	239	1,5%	0,00354
13,5 t	WT	76	206	P	7	0,12	1492	58	20	464	1,3%	0,00375
13,5 t	WT	79	188	L	7	0,15	1748	43	19	288	1,1%	0,00448
13,5 t	WT	79	188	P	6	0,15	1543	59	18	401	1,2%	0,00429
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5742-6	321	L	11	0,27	3083	21	41	79	1,3%	0,0078
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5742-6	321	P	11	0,27	3178	35	42	132	1,3%	0,0078
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5742-1	316	L	10	0,23	3079	37	41	161	1,3%	0,0072
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	5742-1	316	P	9	0,23	3129	26	33	115	1,1%	0,0079
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	3114-4	312	L	10	0,25	2693	28	40	110	1,5%	0,0074
14,5	<i>S2</i> ^{+/-} ; <i>S4</i> ^{-/-}	3114-4	312	P	10	0,23	2421	36	35	156	1,4%	0,0067

Příloha č. 3

stáří (ED)	genotyp	číslo série	hmotnost (mg)	strana	počet řezů	Σ plochy DE (mm ²)	Σ počtu buněk	Σ počtu apopt. tělísek	Σ počtu mit. buněk	AP	MI	vypočtený objem (mm ³)
14,5	WT	90	327	L	7	0	3006	41	35	162	1,2%	0,0076
14,5	WT	90	327	P	8	0	3127	65	45	245	1,4%	0,0081
14,5	WT	89	303	L	10	0	3142	50	32	181	1,0%	0,0081
14,5	WT	89	303	P	10	0	3130	30	36	111	1,2%	0,0072
14,5	WT	84	304	L	9	0	2926	47	36	225	1,2%	0,0063
14,5	WT	84	304	P	8	0	2636	29	36	136	1,4%	0,0066

DE – dentální epitel, AP – apoptotický poměr, MI – mitotický index, bíle – kontrolní embrya WT, žlutě – embrya s genotypem *Spry2*^{+/-}; *Spry4*^{-/-}.