

**2.1. Парная частота встречаемости (%) основных мобильных генетических элементов (МГЭ друг с другом по длине участка (13436028 п.н.) 1-й хромосомы крупного рогатого скота в прямой цепи**

№	МГЭ1	МГЭ2												
		SINE				LINE			LTR					DNA
		/tRNA-Core-RTE	/Core-RTE	/tRNA	/MIR	/L1	/RTE-BovB	/L2	/ERV1-MaLR	/ERV1	/ERVL	/ERVK	/Gypsy	/hAT-Charlie
SINE														
1	/tRNA-Core-RTE	18,63	27,33	21,48	28,56	24,94	41,91	23,67	30,07	26,51	28,35	1,84	15,87	25,95
2	/Core-RTE	7,63	5,15	5,41	5,83	7,38	9,93	6,85	5,98	5,65	5,64	1,00	4,76	6,89
3	/tRNA	3,91	3,08	5,63	6,74	5,21	1,54	6,93	6,35	2,69	6,49	0,50	3,17	7,75
4	/MIR	4,52	4,33	6,44	7,65	3,58	2,61	6,34	2,89	3,10	3,95	0,50	6,35	6,89
LINE														
5	/L1	13,79	15,21	16,74	11,67	22,22	8,47	9,97	12,04	9,02	10,16	21,20	14,29	10,82
6	/RTE-BovB	21,06	16,46	5,19	5,38	8,41	8,63	6,76	7,66	9,42	6,91	70,45	4,76	6,52
7	/L2	3,87	3,75	6,15	5,68	3,00	1,73	12,00	4,30	2,56	4,23	0,83	1,59	5,54
LTR														
8	/ERVL-MaLR	4,08	3,46	6,22	4,09	3,17	2,16	3,30	9,90	3,50	3,10	0,17	6,35	2,34
9	/ERV1	2,47	2,07	3,04	1,97	1,68	1,89	1,69	3,17	18,03	3,67	0,50	3,17	1,85
10	/ERVL	2,50	2,17	2,52	1,82	1,87	1,57	2,11	2,99	4,31	9,73	0,33	4,76	1,97
11	/ERVK	0,13	0,10	0,07	0,30	3,24	11,08	0,17	0,19	0,54	0,42	1,17	0,00	0,37
12	/Gypsy	0,17	0,00	0,07	0,15	0,10	0,13	0,25	0,19	0,27	0,56	0,00	14,29	0,62
DNA														
13	/hAT-Charlie	2,48	2,65	4,96	3,48	2,33	1,09	4,82	2,61	2,02	2,12	0,33	3,17	9,72

**2.1. Парная частота встречаемости (%) основных мобильных генетических элементов (МГЭ друг с другом по длине участка (13436028 п.н.) 1-й хромосомы крупного рогатого скота в обратной цепи**

№	МГЭ1	МГЭ2												
		SINE				LINE			LTR					DNA
		/tRNA-Core-RTE	/Core-RTE	/tRNA	/MIR	/L1	/RTE-BovB	/L2	/ERV1-MaLR	/ERV1	/ERVL	/ERVK	/Gypsy	/hAT-Charlie
SINE														
1	/tRNA-Core-RTE	18,63	28,10	22,15	26,21	25,35	42,89	25,02	29,13	25,44	26,94	1,67	20,63	23,37
2	/Core-RTE	7,42	5,15	4,74	6,82	7,59	9,11	6,59	6,72	5,79	6,35	0,33	0,00	6,77
3	/tRNA	3,79	3,51	5,63	6,59	5,43	1,86	7,02	7,84	5,52	4,80	0,17	1,59	8,24
4	/MIR	4,93	3,71	6,59	7,65	3,70	1,89	6,34	5,04	3,50	3,39	0,67	3,17	5,66
LINE														
5	/L1	13,57	14,77	16,07	11,29	22,22	9,32	10,57	12,32	9,42	11,00	22,54	6,35	11,93
6	/RTE-BovB	20,57	17,95	4,30	7,42	7,64	8,63	5,49	7,56	9,56	8,32	69,45	7,94	5,04
7	/L2	3,66	3,90	6,07	5,68	2,84	2,13	12,00	3,64	2,69	3,53	0,33	4,76	7,01
LTR														
8	/ERVL-MaLR	4,21	3,08	5,04	2,35	3,10	2,18	3,89	9,90	4,58	4,51	0,33	3,17	3,44
9	/ERV1	2,57	2,02	1,48	1,74	1,61	1,86	1,61	2,43	18,03	4,51	0,67	3,17	1,85
10	/ERVL	2,63	1,92	3,41	2,12	1,73	1,30	2,54	2,05	3,50	9,73	0,50	6,35	1,85
11	/ERVK	0,14	0,29	0,22	0,23	3,05	11,24	0,42	0,09	0,40	0,28	1,17	0,00	0,25
12	/Gypsy	0,13	0,14	0,15	0,30	0,22	0,08	0,08	0,37	0,27	0,42	0,00	14,29	0,25
DNA														
13	/hAT-Charlie	2,76	2,69	4,67	4,24	2,11	1,41	3,80	1,77	2,02	2,26	0,50	7,94	9,72