

Table S1. The list of tested samples

Lab ID	Maternal line	mtDNA haplotype	GenBank accession (according to Cieslak et al. 2017)
Konik_1	TARPANKA I	PPH10	MF120536.2
Konik_12	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_34	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_47	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_49	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_50	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_61	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_62	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_74	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_75	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_76	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_90	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_123	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_132	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_143	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_155	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_161	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_166	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_172	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_175	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_188	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_195	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_200	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_202	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_211	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_213	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_234	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_243	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_299	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_311	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_346	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_351	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_357	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_358	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_362	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_374	TRASZKA	PPH10	MF120536.2
Konik_86	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_107	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_137	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_178	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_182	PONEŹNA	PPH11	MF120537.1
Konik_215	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_218	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_268	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_284	MISIA II	PPH11	MF120537.1

Konik_291	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_339	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_342	MISIA II	PPH11	MF120537.1
Konik_2	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_63	URSZULKA	PPH12	MF120538.2
Konik_82	MISIA II	PPH12	MF120538.2
Konik_89	LILIPUTKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_91	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_93	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_99	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_105	MISIA II	PPH12	MF120538.2
Konik_117	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_122	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_125	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_153	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_160	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_174	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_180	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_181	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_190	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_194	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_217	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_224	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_233	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_272	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_277	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_292	MISIA II	PPH12	MF120538.2
Konik_310	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_313	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_317	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_336	MISIA II	PPH12	MF120538.2
Konik_347	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_349	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_353	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_360	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_367	TARPANKA I	PPH12	MF120538.2
Konik_372	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_385	POPIELICA	PPH12	MF120538.2
Konik_5	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_20	KAROLKA	PPH13	MF120539.1
Konik_38	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_41	LILIPUTKA I	PPH13	MF120539.1
Konik_53	PONĘTNA	PPH13	MF120539.1
Konik_66	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_83	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_106	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_126	KAROLKA	PPH13	MF120539.1
Konik_134	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_138	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_140	TARPANKA I	PPH13	MF120539.1

Konik_148	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_179	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_216	TARPANKA I	PPH13	MF120539.1
Konik_248	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_266	PONĘTNA	PPH13	MF120539.1
Konik_275	KAROLKA	PPH13	MF120539.1
Konik_289	PONĘTNA	PPH13	MF120539.1
Konik_297	PONĘTNA	PPH13	MF120539.1
Konik_301	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_308	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_312	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_321	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_344	TARPANKA I	PPH13	MF120539.1
Konik_354	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_366	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_376	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_377	URSZULKA	PPH13	MF120539.1
Konik_387	LILIPUTKA I	PPH13	MF120539.1
Konik_10	KAROLKA	PPH14	MF120540.2
Konik_139	KAROLKA	PPH14	MF120540.2
Konik_157	TARPANKA I	PPH14	MF120540.2
Konik_276	TARPANKA I	PPH14	MF120540.2
Konik_319	TARPANKA I	PPH14	MF120540.2
Konik_364	TARPANKA I	PPH14	MF120540.2
Konik_13	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_52	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_128	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_131	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_133	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_145	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_197	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_204	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_244	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_355	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_365	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_379	PONĘTNA	PPH15	MF120541.2
Konik_28	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_33	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_108	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_116	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_241	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_324	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_334	BIAŁKA	PPH16	MF120542.2
Konik_4	PONĘTNA	PPH17	MF120543.1
Konik_30	BONA	PPH17	MF120543.1
Konik_147	BONA	PPH17	MF120543.1
Konik_165	BONA	PPH17	MF120543.1
Konik_230	BONA	PPH17	MF120543.1
Konik_390	BONA	PPH17	MF120543.1
Konik_24	ZAZA	PPH19	MF120544.1

Konik_60	KAROLKA	PPH19	MF120544.1
Konik_193	PONĘTNA	PPH19	MF120544.1
Konik_314	ZAZA	PPH19	MF120544.1
Konik_320	ZAZA	PPH19	MF120544.1
Konik_333	PONĘTNA	PPH19	MF120544.1
Konik_11	BIAŁKA	PPH2	MF120550.2
Konik_113	BIAŁKA	PPH2	MF120550.2
Konik_392	BIAŁKA	PPH2	MF120550.2
Konik_6	LILIPUTKA I	PPH20	MF120546.2
Konik_46	LILIPUTKA I	PPH20	MF120546.2
Konik_129	URSZULKA	PPH20	MF120546.2
Konik_159	WOLA	PPH20	MF120546.2
Konik_231	URSZULKA	PPH20	MF120546.2
Konik_252	LILIPUTKA I	PPH20	MF120546.2
Konik_253	LILIPUTKA I	PPH20	MF120546.2
Konik_288	URSZULKA	PPH20	MF120546.2
Konik_388	LILIPUTKA I	PPH20	MF120546.2
Konik_19	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_21	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_42	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_45	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_48	TYGRYSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_67	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_77	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_81	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_87	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_95	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_98	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_101	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_110	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_114	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_119	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_121	TRASZKA	PPH3	MF120551.2
Konik_124	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_146	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_151	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_162	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_167	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_168	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_196	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_201	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_208	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_210	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_212	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_225	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_227	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_229	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_238	BIAŁKA	PPH3	MF120551.2
Konik_240	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_245	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2

Konik_247	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_250	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_265	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_270	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_278	TYGRYSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_286	TYGRYSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_300	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_302	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_303	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_304	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_332	TRASZKA	PPH3	MF120551.2
Konik_335	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_337	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_341	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_361	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_363	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_368	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_373	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_378	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_380	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_381	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_382	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_384	TUNGUSKA	PPH3	MF120551.2
Konik_386	TARPANKA I	PPH3	MF120551.2
Konik_389	ZAZA	PPH3	MF120551.2
Konik_3	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_9	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_15	URSZULKA	PPH4	MF120530.1
Konik_16	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_18	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_29	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_32	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_43	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_44	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_51	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_57	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_58	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_59	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_68	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_70	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_79	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_92	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_97	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_100	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_109	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_115	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_130	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_142	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_150	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_154	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1

Konik_156	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_169	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_170	TARPANKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_171	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_176	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_185	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_186	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_187	WOLA	PPH4	MF120530.1
Konik_189	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_203	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_205	URSZULKA	PPH4	MF120530.1
Konik_207	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_214	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_223	WOLA	PPH4	MF120530.1
Konik_226	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_228	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_232	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_235	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_236	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_242	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_246	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_249	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_251	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_255	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_256	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_257	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_258	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_267	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_271	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_273	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_281	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_285	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_290	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_293	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_295	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_305	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_306	WOLA	PPH4	MF120530.1
Konik_307	LILIPUTKA I	PPH4	MF120530.1
Konik_309	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_316	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_325	URSZULKA	PPH4	MF120530.1
Konik_326	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_330	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_343	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_348	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_359	KAROLKA	PPH4	MF120530.1
Konik_370	WOLA	PPH4	MF120530.1
Konik_391	TUNGUSKA	PPH4	MF120530.1
Konik_22	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_36	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1

Konik_80	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_96	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_102	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_158	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_239	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_264	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_296	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_315	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_331	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_371	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_375	LILIPUTKA I	PPH5	MF120531.1
Konik_8	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_26	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_39	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_72	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_111	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_118	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_120	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_127	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_163	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_177	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_260	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_282	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_298	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_322	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_329	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_383	GENEZA	PPH6	MF120532.2
Konik_35	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_64	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_84	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_94	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_104	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_112	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_183	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_192	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_198	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_199	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_219	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_262	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_274	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_294	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_318	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_356	DZINA I	PPH7	MF120533.2
Konik_25	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_37	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_54	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_56	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_73	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_78	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_85	WOLA	PPH8	MF120534.2

Konik_135	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_136	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_141	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_144	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_149	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_152	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_173	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_191	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_209	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_220	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_221	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_261	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_269	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_280	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_287	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_323	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_350	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_393	WOLA	PPH8	MF120534.2
Konik_7	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_14	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_17	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_23	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_27	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_31	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_40	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_55	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_65	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_69	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_71	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_88	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_103	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_164	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_184	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_206	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_222	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_237	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_254	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_259	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_263	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_279	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_283	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_327	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_328	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_338	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_340	TYGRYSKA	PPH9	MF120535.1
Konik_345	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_352	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_369	LILIPUTKA I	PPH9	MF120535.1
Konik_394	BAŠKA	PPH18	MF120544.1
Konik_395	BAŠKA	PPH12	MF120538.2

Konik_396	BAŠKA	PPH18	MF120544.1
-----------	-------	-------	------------