

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Predispozice pro ridge

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: R / R (Ridge / Ridge)**Interpretace výsledku:**

R / R (Ridge / Ridge) - u testovaného jedince byla zjištěna varianta (133 kb duplikace) ve dvou kopiích a pes/fenka vždy předává jednu variantu svým potomkům. Ridge je dominantní znak, ve většině případů budou jejich štěňata mít ridge.

R / r (Ridge / ridgeless) - u testovaného jedince byla zjištěna varianta (133 kb duplikace) v jedné kopii. Jedinec má ve většině případů ridge, ale je přenašeč bezridgovosti. Při páření s dalším R / r jedincem se narodí statisticky 25 % štěňat bez ridge (ridgeless).

r / r (ridgeless / ridgeless) - u testovaného jedince nebyla zjištěna varianta (133 kb duplikace) a testovaný jedinec je s nejvyšší pravděpodobností ridgeless.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře
 **GenoCan**
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Genetický test detekuje 133 kb duplikaci zahrnující geny (FGF3, FGF4, FGF19 a ORAOV1) na chromozomu 18. Přesnost analýzy je >97 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Juvenilní myoklonická epilepsie (JME)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: N / N (bez mutace)**Interpretace výsledku:**

N / N (bez mutace) - u testovaného jedince nebyla zjištěna mutace v genu *DIRAS1*. U testovaného jedince tedy nehrozí riziko přenosu mutace na své potomky a jejich onemocnění.

P / N (přenašeč) - u testovaného jedince byla zjištěna mutace na jedné kopii genu *DIRAS1*. Jedinec je zdravým přenašečem. Existuje statisticky 50 % riziko přenosu mutace na potomstvo.

P / P (postižený) - u testovaného jedince byla zjištěna mutace na obou kopiích genu *DIRAS1*. Jedinec je postižený nebo se u něj může rozvinout dané genetického onemocnění.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře



GenoCan
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Objednaný genetický test detekuje mutaci c.564_567delAGAC v genu *DIRAS1*. Přesnost analýzy je >98 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Maligní Hypertermie (MH)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: N / N (bez mutace)**Interpretace výsledku:**

N / N (bez mutace) - u testovaného jedince nebyla zjištěna mutace v genu *RYS1*. U testovaného jedince tedy nehrozí vznik onemocnění.

P / N (postižený) - u testovaného jedince byla detekována zjištěna mutace na jedné kopii genu *RYS1*. Mutace vykazuje dominantní dědičnost, u jedince se tedy mohou rozvinout projevy onemocnění.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře
 **GenoCan**
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Objednaný genetický test detekuje mutaci c.1640T>C v genu *RYS1*. Přesnost analýzy je >98 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Degenerativní myelopatie (DM)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: N / N (bez mutace)**Interpretace výsledku:**

N / N (bez mutace) - u testovaného jedince nebyla zjištěna mutace v exonu 2 genu *SOD1*. U testovaného jedince tedy nehrozí riziko přenosu mutace na své potomky a jejich onemocnění.

P / N (přenašeč) - u testovaného jedince byla zjištěna mutace v exonu 2 na jedné kopii genu *SOD1*. Jedinec je zdravým přenašečem. Existuje statisticky 50 % riziko přenosu mutace na potomstvo.

P / P (postižený) - u testovaného jedince byla zjištěna mutace v exonu 2 na obou kopiích genu *SOD1*. Jedinec je postižený nebo se u něj může rozvinout dané genetické onemocnění.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře



GenoCan
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Objednaný genetický test detekuje mutace v exonu 2 genu *SOD1*. Přesnost analýzy je >98 %. Test může být prováděn v partnerské laboratoři.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Lokus D (Dilution, alela d1)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: D / D (bez varianty)**Interpretace výsledku:**

D / D (bez varianty) - u testovaného jedince nebyla zjištěna vyšetřovaná varianta v genu *MLPH*. Jedinec nepřenáší alelu pro ředění zbarvení.

D / d1 (přenašeč) - u testovaného jedince byla zjištěna vyšetřovaná varianta na jedné kopii genu *MLPH*. Jedinec je přenašeč ředění zbarvení, ředění se ale u něj neprojeví.

d1 / d1 (homozygot pro variantu) - u testovaného jedince byla zjištěna vyšetřovaná varianta na obou kopiích genu *MLPH*. Jedinec s největší pravděpodobností vykazuje ředění zbarvení.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře



GenoCan
genetická laboratoř
Brno, Česká republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Objednaný genetický test detekuje variantu c.-22G>A v genu *MLPH*. Přesnost analýzy je >98 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: B-lokus (Brown)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: B / bs (přenašeč)**Interpretace výsledku:****B / B (bez varianty)** - jedinec nenese predispozici pro hnědou barvu.**B / bc nebo B / bs nebo B / bd (přenašeč)** - jedinec nese predispozici pro hnědou barvu.**bc / bc nebo bd / bd nebo bs / bs (homozygot pro variantu)** - jedinec by měl být hnědě zbarvený na typických místech pro dané plemeno.**bc / bs nebo bc / bd nebo bd / bs (složený heterozygot)** - jedinec by měl být hnědě zbarvený, ale upozorňujeme, že není možné popsat genotyp pro B-lokus bez testování rodičů, jelikož nelze rozeznat, zdali se varianty nacházejí na jedné kopii genu nebo na obou (např. nelze rozeznat B / bc+bs od bc / bs).**Autorizoval:**
Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Brno, Česká Republika**Datum: 21.6.2022****Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).**Spolehlivost testu:** Objednaný genetický test detekuje varianty c.991C>T (bs), c.1033_1036delCCT (bd) a c.121T>A (bc) v genu TYRP1 způsobující predispozici pro hnědé zbarvení. Přesnost analýzy je >98 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Hemofilie B (HemB)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: Xn / Xn (bez mutace)**Interpretace výsledku:**

Onemocnění je vázáno na pohlaví, klinické příznaky závisí na pohlaví testovaného jedince:

U fen: **Xn / Xn (bez mutace)** - u fenky nebyla zjištěna vyšetřovaná mutace v genu *F9*. U testovaného jedince tedy nehrozí riziko vzniku onemocnění a přenos na potomky. **Xp / Xn (přenašeč)** - u fenky byla zjištěna vyšetřovaná mutace na jedné kopii genu *F9*. Statisticky 50 % potomků (psů) bude v riziku vzniku onemocnění. **Xp / Xp (postižený)** - u fenky byla zjištěna vyšetřovaná mutace na obou kopiích genu *F9*. Jedinec je postižený nebo se u něj může rozvinout dané genetického onemocnění.**U psů:** **Xn / Y (bez mutace)** - u psa nebyla zjištěna vyšetřovaná mutace v genu *F9*. U testovaného jedince tedy nehrozí riziko vzniku onemocnění. **Xp / Y (postižený)** - u psa byla zjištěna vyšetřovaná mutace v genu *F9*. Jedinec je postižený nebo se u něj může rozvinout dané genetického onemocnění.**Autorizoval:**
Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře
 **GenoCan**
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika**Datum: 21.6.2022****Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).**Spolehlivost testu:** Objednaný genetický test vyšetřuje mutaci c.731G>A (OMIA 000438-9615) $\pm$ 25 párů bazí v genu *F9*. Přesnost analýzy je >98 %.

CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ**Majitel:**

Petra Švubová, Mlýnská 985, 560 02 Česká Třebová, ČR

GENETICKÝ TEST: Časná ztráta sluchu (EOAD)

Jméno:	AFRICAANS STEFANI SABJÖRG
Plemeno:	Rhodéský ridgeback
Pohlaví:	Fena
Datum narození:	11.12.2019
Registrační číslo:	ČLP/RR/10496/19/21
Čip:	203164000080244
Vzorek / ID / Lab ID:	Bukální stěr / K30-Stefani / BB239
Příjem vzorku:	29.5.2022

VÝSLEDEK: N / N (bez mutace)**Interpretace výsledku:**

N / N (bez mutace) - u testovaného jedince nebyla zjištěna vyšetřovaná mutace v genu *EPS8L2*. U testovaného jedince tedy nehrozí riziko přenosu mutace na své potomky a jejich onemocnění.

P / N (přenašeč) - u testovaného jedince byla zjištěna vyšetřovaná mutace na jedné kopii genu *EPS8L2*. Jedinec je zdravým přenašečem. Existuje statisticky 50 % riziko přenosu mutace na potomstvo.

P / P (postižený) - u testovaného jedince byla zjištěna vyšetřovaná mutace na obou kopiích genu *EPS8L2*. Jedinec je postižený nebo se u něj může rozvinout dané genetického onemocnění.

Autorizoval:

Miroslav Horňák, Ph.D.
vedoucí laboratoře



GenoCan
genetická laboratoř
Brno, Česká Republika

Datum: 21.6.2022

Primární vzorek: Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem autorizované osoby (Miroslav Horňák, Ph.D., 29.5.2022).

Spolehlivost testu: Objednaný genetický test detekuje mutaci chr18:g.25868739-25868751del v genu *EPS8L2*. Přesnost analýzy je >98 %.