

**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Predispozice pro ridge**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**VÝSLEDEK: *R / r (Ridge / ridgeless)*****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: 7.7.2022

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

**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****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Juvenilní myoklonická epilepsie (JME)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**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: 7.7.2022**

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

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

**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Maligní Hypertermie (MH)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**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: 7.7.2022

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

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

**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Degenerativní myelopatie (DM)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**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 Hornák, Ph.D.  
vedoucí laboratoře



**GenoCan**  
genetická laboratoř  
Brno, Česká Republika

**Datum: 7.7.2022**

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

**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****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Lokus D (Dilution, alela d1)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**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 Hornák, Ph.D.  
vedoucí laboratoře



**GenoCan**  
genetická laboratoř  
Brno, Česká republika

**Datum: 7.7.2022**

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

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



**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: B-lokus (Brown)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**VÝSLEDEK: B / B (bez varianty)****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 Hornák, Ph.D.  
vedoucí laboratoře**Datum: 7.7.2022**  
Brno, Česká Republika

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

**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 hnědě zbarvení. Přesnost analýzy je >98 %.

**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Hemofilie B (HemB)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**VÝSLEDEK:  $Xn / Y$  (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 Hornák, Ph.D.  
vedoucí laboratoře



**GenoCan**  
genetická laboratoř  
Brno, Česká Republika

**Datum: 7.7.2022****Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).**Spolehlivost testu:** Objednaný genetický test vyšetřuje mutaci c.731G>A (OMIA 000438-9615) ± 25 párů bazí v genu *F9*. Přesnost analýzy je >98 %.

**CERTIFIKÁT GENETICKÉHO VYŠETŘENÍ****Zákazník:**

Zuzana Vopálenská, Holínská 2392, 190 16 Praha, ČR

**GENETICKÝ TEST: Časná ztráta sluchu (EOAD)**

<b>Jméno:</b>	DREAM BUCKY BARNES Z ÚJEZDA NAD LESY
<b>Plemeno:</b>	Rhodéský ridgeback
<b>Pohlaví:</b>	Pes
<b>Datum narození:</b>	11.6.2021
<b>Registrační číslo:</b>	ČLP/RR/11321
<b>Čip:</b>	203001003635277
<b>Vzorek / ID / Lab ID:</b>	Krev / Dream Bucky / BB272
<b>Příjem vzorku:</b>	21.6.2022

**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: 7.7.2022**

**Primární vzorek:** Identifikace a odběr genetického materiálu vyšetřovaného jedince byl proveden pod dohledem veterináře (MVDr. Petra Fedorová, 18.6.2022).

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