

Zákazník: Michaela Bartková, Prakšice 356, 68756 Prakšice, Czech Republic**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 25-40311

Datum přijetí vzorku: 18.02.2025

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Glorie Emily Bohemia**Rasa:** Welsh Corgi Cardigan

Mikročip: 900 085 001 751 562

Registrační číslo: CMKU/WCC/738/24

Datum narození: 03.03.2024

Pohlaví: samice

Datum odběru: 15.02.2025

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a Kateřina Šašková, Genomia s.r.o.

Výsledek chondrodysplázie: CDPA/CDPA**Výsledek chondrodystrofie a riziko IVDD:** CDDY/CDDY**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence dvou inzerčních mutací retrogenu pro fibroblastový růstový faktor FGF4 na chromozomech 12 a 18. FGF4 retrogen je zapojen do mnoha biologických procesů včetně vývoje kostí. Psi, kteří nesou obě inserce, vykazují drastické zkrácení nohou (např. baseti, jezevčíci, velšskorgi a skotští teriéři).

Chondrodysplázie (CDPA) je způsobena inzercí FGF4 retrogenu do chromozomu 18, je zodpovědná za krátké nohy u plemen baset, velšskorgi, jezevčíků, westík, skotský teriér a dalších. Dědičnost mutace CDPA je autozomálně dominantní, tzn. k projevení zkrácených nohou stačí jedna alela předaná od jednoho z rodičů.

Chondrodystrofie (CDDY) je způsobena inzercí FGF4 retrogenu do chromozomu 12 a vysvětluje zkrácení nohou u dalších plemen. Tato mutace souvisí i s predispozicí k abnormálnímu růstu a vývoji meziobratlových plotének (IVDD, z anglického intervertebral disk disease I.). U postiženého psa dochází již v prvním roce života k předčasné kalcifikaci, tím pádem ke ztrátě pružnosti a postupné degeneraci meziobratlových plotének. Tyto abnormální meziobratlové ploténky jsou pak vtlačovány do páteřního kanálu, kde krvácení a zánět způsobuje silnou bolest a neurologickou dysfunkci.

Mutace pro CDDY má semidominantní způsob dědičnosti pro výšku. Znamená to, že psi se dvěma kopiemi mutace (CDDY/CDDY) budou menší než psi s jednou kopií (N/CDDY). Dědičnost predispozice k IVDD je autozomálně dominantní, k projevení stačí pouze jedna alela od jednoho z rodičů.

Kódy výsledků chondrodysplázie

N/N	pes nenese mutaci pro chondrodysplázii
N/CDPA	pes nese jednu alelu CDPA, mutace způsobí zkrácení končetin oproti psu N/N
CDPA/CDPA	pes nese dvě alely CDPA, mutace způsobí zkrácení končetin oproti psu N/N

Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999

Kód pro ověření zprávy je MD3F-MBC1-HK9M-F5HM-WB7W. Jděte na www.genomia.cz pro ověření.

Zpráva o výsledku zkoušky nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukována jinak než celá.

Výsledek se vztahuje pouze ke zkoušenému vzorku, tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.

Kódy výsledků chondrodystrofie a riziko IVDD

N/N	pes nenese mutaci pro chondrodystrofii
N/CDDY	pes nese jednu alelu CDDY, pes je v riziku rozvoje IVDD, mutace způsobí zkrácení končetin oproti psu N/N. Křížením N/N a N/CDDY se narodí 50 % psů s nezkrácenými končetinami (N/N) a 50 % psů se zkrácenými končetinami a rizikem IVDD (N/CDDY).
CDDY/CDDY	pes nese dvě alely CDDY, pes je v riziku rozvoje IVDD, mutace způsobí zkrácení končetin oproti psu N/N i psu N/CDDY. Všichni potomci budou krátkonoží a v riziku IVDD.

Metoda: SOP176-IVDD, ASA-PCR

Datum vystavení zprávy: 04.03.2025

Datum provedení zkoušky: 18.02.2025 - 04.03.2025

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře



Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999

Kód pro ověření zprávy je MD3F-MBC1-HK9M-F5HM-WB7W. Jděte na www.genomia.cz pro ověření.

Zpráva o výsledku zkoušky nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukována jinak než celá.

Výsledek se vztahuje pouze ke zkoušenému vzorku, tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.