

**Zákazník:** Michal Glaser, Doubek 109, 251 01 Doubek, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 23-15207

Datum přijetí vzorku: 05.06.2023

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Emilka z Modrého království**

**Rasa: Kolie krátkosrstá**

Mikročip: 900 085 001 644 611

Registrační číslo: CMKU/CK/2155/23

Datum narození: 19.4.2023

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.06.2023

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Pavel Mádr, CSc. KVL4735

**Výsledek: Mutace nebyla detekována (N/N)**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence mutace c.228\_231del ABCB1 genu vedoucí k poruše P-glykoproteinu. P-glykoprotein je membránový transportér léčiv a velmi důležitou složkou hematoencefalické bariéry, která brání vstupu mnoha potenciálně toxických sloučenin do centrální nervové soustavy. Dysfunkce P-glykoproteinu způsobí u psa až smrtelnou neurotoxickou reakci. Riziková jsou například léčiva ivermectin, acepromazin, butorphanol, doramectin, doxorubicin, loperamid, milbemycin, moxidectin, selamectin, vinblastin, vincristin.

Léková přecitlivělost se projeví u jedinců, kteří mají mutaci v obou kopiích MDR1 genu (výsledek P/P). Někteří heterozygoté (výsledek N/P) mají nežádoucí reakce po podání léků, konkrétní důvody zatím nejsou zcela jasné - další genové mutace, celkový zdravotní stav a dávkování.

Existenci jiných dalších mutací ABCB1 genu u různých plemen nelze vyloučit (u border kolíi již byly další dvě mutace nalezeny). Je možné, že se vyskytnou složení heterozygoté, kteří ponese dvě různé mutace ABCB1 genu, přičemž dostali každou od jiného z rodičů. Složení heterozygoté mají rovněž nedostatečnou funkci P-glykoproteinu.

Defekt se vyskytuje u kolíi, dlouhosrstých vipetů, australských ovčáků, miniaturních australských ovčáků, McNab ovčáků, Silken windhoundů, anglických ovčáckých psů, šeltií, německých ovčáků, bobtailů, border kolíi a smíšených plemen výše uvedených ras.

Metoda: SOPAgriseq\_canine, ngs, v rozsahu akreditace

Datum vystavení zprávy: 26.02.2025

Datum provedení zkoušky: 12.02.2025 - 26.02.2025

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře



Genomia je zkušební laboratoř č.1549 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

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 4CY6-5X8E-C5Q8-DCQ1-YWY4. 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.