

Zákazník: Roman Pecár, Chlístovice 79, 28401 Kutná Hora, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 25-42308

Datum přijetí vzorku: 09.06.2025

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Chief La Blankpapilio

Rasa: Bílý švýcarský ovčák

Mikročip: 203 098 100 586 405

Registrační číslo: CMKU/ACO/7185/24

Datum narození: 30.01.2024

Pohlaví: samec

Datum odběru: 07.06.2025

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a Mgr. Lucie Andrlová, Genomia s.r.o.

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 kólií již byly další dvě mutace nalezeny). Je možné, že se vyskytnou složení heterozygoté, kteří ponosou dvě různé mutace ABCB1 genu, přičemž dostali každou od jiného z rodičů. Složení heterozygoté mají rovněž nedostatečnou funkci P-glykoproteinu.

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

Metoda: SOPAgriseq_canine, ngs, v rozsahu akreditace

Datum vystavení zprávy: 18.06.2025

Datum provedení zkoušky: 09.06.2025 - 18.06.2025

Schválila: Mgr. Markéta Dajbychová, zástupce 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

