GENOMIA
genetic laboratory

Zpráva o výsledku zkoušky #012345

Detekce varianty SLC6A3 genu související s vrozeným sklonem k agresivnímu chování u Malinois

Zákazník: Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic
Vyšetřovaný:
Vzorek: 21-12345
Datum přijetí vzorku: 01.02.2021
Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem
Jméno: Lassie DEMO
Rasa: Plemeno
Tetovací číslo: 1392013
Mikročip: 123 456 789 012 345
Registrační číslo: REGQ12345
Datum narození: 1.1.2020
Pohlaví: samice
Datum odběru: 01.02.2021
Při odběru byla ověřena identita jedince.

Výsledek: A22/A22

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost či absence varianty SLC6A3 genu způsobující vrozený sklon k agresivnímu chování u plemene Malinois. U některých jedinců se objevují záchvaty agresivního chování, jehož spoušť je často neznámá. Toto chování bylo popsáno jako epizodické, neplánováné, nepředvídatelné, bez očividné příčiny a mimo běžný charakter dotyčného. Agresivní pes má při afektu zakalené oči, přestává reagovat na pobídky a nevnímá své okolí. Agrese není vždy vrozená, z velké části může být způsobena zdravotním stavem, špatnou výchovou či zacházením.

Záchvaty agrese jsou spojeny s dopaminovým transportním genem (SLC6A3), zodpovědným za transport dopaminu přes presynaptickou membránu do neuronu. V tomto genu byly nalezeny 3 polymorfismy. Varianta poly(A) inzerce 12 nukleotidů (A22) je spojena s náhlou a nepředvídatelnou změnou chování u Malinois. Varianta delece 18 nukleotidů (A0) je běžná u mnoha plemen. Varianta (A10) se vyskytuje u Boxerů.

Celkově je idiopatické agresivní chování spjato hlavně s genotypem A22/A22. U jedinců, kteří nesou alespoň jednu alelu A22, a tudíž disponují genotypem A0/A22 nebo A10/A22, se nepředvídatelná agrese může též potencionálně objevit. Genotypy A0/A0, A0/A10 a A10/A10 nejsou spjaty s epizodickou agresivitou.

Metoda: SOPSOP171-SLC6A3, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021
Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021
Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

verified and certified document
GENOMIA genetic laboratory

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 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. 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.

SAMPLE