



Diagnostický test pro anomálii oka kolíí (CEA)
pomocí multiplex PCR analýzy

Zákazník

Pavla Kubesová
Újezd nad Zbečnem 104
270 24 Zbečno, okr. Rakovník
Czech Republic

Veterinární lékařka MVDr Renata
Friessová ověřila správnost původu
biologického materiálu.

Vyšetřovaný

Číslo vzorku: 10-15706
Jméno: NAUGHTY BUT NICE Gasko Prim
Rasa: Border kolie
Tetovací číslo: 2296
Mikročip: 203098100230197
Rok narození: 15.09.2007
Pohlaví: samice
Datum přijetí vzorku: 22.06.2010
Druh vyšetřovaného materiálu: krev

Výsledek: Mutace nebyla detekována (N/N)

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost či absence delece (mutace) o velikosti 7,8 kb uvnitř intronu 4 NJEH1 genu, která podmiňuje vznik oční anomálie CEA. Nemoc se vyskytuje u dlouhosrsté kolie, krátkosrsté kolie, border kolie, šeltie a australského ovčáka. Nemoc je děděná autosomálně recesivně. To znamená, že se projeví pouze u jedinců, kteří nesou delecii v obou alelách NJEH1 genu. U heterozygotních jedinců (jedinců s výsledkem N/P) se onemocnění neprojeví, ale jsou jeho přenašeči. V případě krytí dvou heterozygotních jedinců bude teoreticky 25 % potomků zcela zdravých (N/N), 50 % potomků přenašečů (N/P) a 25 % zdědí od obou rodičů mutovanou alelu a budou postiženi nemocí CEA (P/P).

Metoda: SOP02, akreditovaná metoda

Senzitivita metody (pravděpodobnost, že byla správně detekována mutovaná alela v genu u heterozygota nebo mutovaného homozygota) je vyšší než 99%. Specificita metody (pravděpodobnost, že byla správně detekována zdravá alela v genu u heterozygota nebo zdravého homozygota) je vyšší než 99%.

Datum vystavení zprávy: 23.06.2010

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Markéta Dajbychová, vedoucí veterinární laboratoře