

**Zákazník:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-12351

Datum přijetí vzorku: 01.02.2021

Vyšetřovaný materiál: koňské žíně

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Black And White DEMO**

**Plemeno: Český teplokrevník**

Datum narození: 25.11.2016

Reg. číslo: DE-123-456-789-012

Tetování: 123456789012345

Pohlaví: samec

Datum odběru: 01.02.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Veselý Josef.

**Výsledek: Na základě vyšetření genových variant byl stanoven genotyp A/a**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost nebo absence genové varianty c.2174\_2184del ASIP genu (alela a) ovlivňující zbarvení srsti u koní.

Gen ASIP řídí rozšíření eumelaninu na těle koní. Alela A omezuje výskyt černé barvy na hřívu, ocas a spodní část končetin. Alela A<sup>t</sup> (v genotypech A<sup>t</sup>/A<sup>t</sup> a A<sup>t</sup>/a) neomezuje černou barvu tak jako alela A, dochází však k zesvětlení černé barvy na tmavě hnědou, světlejší odstíny vykazují tmavě hnědou barvu zejména za lopatkou a ve slabinách. Alela a v homozygotním stavu (a/a) je zodpovědná za černou barvu po celém těle koně.

Laboratoř Genomia stanovuje alelu a - recesivní černé zbarvení. Alela A a A<sup>t</sup> nejsou testem rozlišeny.

Metoda: SOP069, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021

Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

