

Laboklin GmbH & Co. KG, Steubenstraße 4, 97688 Bad Kissingen

Trutnov-Vet s.r.o.  
MVDr. Libor Kacr  
Kpt. Jarose 327  
54101 Trutnov  
Tschechien

**Cislo protokolu o vysetreni:** 2403-W-11900  
Datum prijati vzorku: 05.03.2024  
Datum vystaveni protokolu: 11.04.2024  
Datum zahajeni vysetreni: 05.03.2024  
Datum ukonceni vysetreni: 12.03.2024  
Stav zpravy: Zaverena zprava

Druh:	Pes
Plemeno:	Nemecky ovcak
Pohlavi:	samice
Jméno:	Bree od Ricky Olesnice
Plemenne cislo:	CMKU/DS/139378/23
Cislo cipu:	203098100589733
Vek:	27.12.2023
Druh vzorku:	plna krev
Datum odberu vzorku:	29.02.2024
Vzorek odebral/a:	MVDr. Kacrlibor KVL (5603)
Majitel:	Novakova, Lenka
ID:	---

## **Degenerativni myelopatie - PCR**

Vysledek: genotyp N/N (exon 2)

Interpretace: Vysetrovane zvire je homozygot pro divoky typ alely. Neni nositelem vysoce rizikoveho faktoru pro DM v exonu 2 genu SOD1.

Zpusob dedicnosti: autozomalne recesivni

Poznamka: U plemena bernsky salasnicky pes existuje take souvislost s mutaci v exonu 1 a onemocnenim DM.

## **Hyperuricosuria - PCR**

Vysledek: genotyp N/N

Interpretace: Vysetrovane zvire je homozygot pro divoky typ alely. Neni nositelem kauzalni mutace HUU v genu SLC2A9.

Zpusob dedicnosti: autozomalne recesivni

## **delka srsti I (dlouha nebo kratka srst) - PCR**

HIHd1 SNP G284T: L/L

## **upozorneni:**

Byly nalezeny dalsi kauzalni mutace pro dlouhou srst u nasledujicich plemen:

afgansky chrt, akita inu, aljasky malamut, cau cau, eurasier, francouzsky buldocek, husky, prazsky krysarik, shar pei, samojed.

U techto plemen je potreba doobjednat take testovani na druhou mutaci pod kodem testu 8397. V pripade dotazu nas nevahejte kontaktovat.

Dalsi kauzalni mutace mohou byt zodpovedne za dlouhou srst u jinych plemen.

## **Interpretace:**

Test detekuje alelu L (kratka srst) and I (dlouha srst).

**alelicke serie: L dominantni nad I** vyhradne genotyp L/L: analyzovany vzorek je homozygotni pro alelu L - kratkou srst.

**presne jeden genotyp L/I: analyzovany vzorek je heterozygotni** pro alelu L a I. Alela I pro dlouhou srst je predavana na 50% potomku psa.

**mnohocetne genotypy L/I: analyzovany vzorek je heterozygotni** pro alelu L a I na vice nez jednom genovem lokusu. Pes preda alelu I pro dlouhou srst na svoje potomky.

**Nejmene jeden genotyp I/I: analyzovany vzorek je homozygotni** pro alelu I pro dlouhou srst.

## **MDR1 geneticky test - PCR**

Vysledek: genotyp N/N

Interpretace: Vysetrovane zvire je homozygot pro divoky typ alely. Neni nositelem kauzalni mutace pro MDR v genu ABCB1.

Zpusob dedicnosti: autozomalne recesivni

Korelace mezi mutaci a symptomy onemocneni byla popsana u nasledujicich plemen: australsky ovcak, border kolie, elo, nemecky ovcak, dlouhosrsty vipet, McNab, staroanglicky ovcak, kolie, hladkosrsta kolie, setlandsky ovcak, silken windhound, Waller, bily svycarsky ovcak.

DNA test je provaden podle publikovaného materialu (Mealey et al., 2001): "Ivermectin sensitivity in collies is associated with a deletion mutation of the mdr1 gene". A je schopny detekovat mutaci na MDR1 nt230 (del4).

## **Dwarfismus - PCR**

Vysledek: genotyp N/N

Interpretace: Vysetrovane zvire je homozygot pro divoky typ alely. Neni nositelem kauzalni mutace dwarfizmu v genu LHX3

Zpusob dedicnosti: autozomalne recesivni

Korelace mezi mutaci a symptomy onemocneni byla popsana u nasledujicich plemen: Bílý svycarský ovcák, ceskoslovenský vlkodav, karelský medvedí pes, laponský sobí pes, nemecký ovcák, saarloský vlkodav, tibetský teriér

Odesilatel je zodpovedny za spravne oznaceni vzorku, laborator za informace dodane odesilatelem nenese zadnou zodpovednost. Jakekoliv naroky na kompenzaci se omezuji na provedene testy.

Existuje moznost, ze je dane onemocneni/fenotyp zpusobeno jinymi mutacemi. Analyza byla provedena na zaklade nejnovějších poznatku a technologii.

Laborator je akreditovana k provadeni uvedených testu dle DIN EN ISO/IEC 17025:2018). (krome partnerských laboratorí).

### **Odber vzorku:**

Nize podepsany odberatel vzorku (veterinar, chovatel) svym podpisem stvrdil, ze provedl kontrolu identity zvirate, kteremu vzorek odebral:

### **MVDr. Kacrlibor KVL (5603)**

Vysledky vysetreni jsou platne pouze pro zaslany vzorek. Vzorek je mozne vysetrit, pokud neni uvedeno jinak. Za spravnost udaju vzorku odpovida zasilatel. Testovací protokol musi byt predan v plnem znění a beze zmen. Odchylky od metody musi byt pisemne schvaleny firmou Laboklin GmbH & Co. KG.



Fr. Dipl.-Ing. Christina Dangel  
Abt. Molekularbiologie

**\*\*\* konec zpravy \*\*\***