

LABOKLIN GmbH & Co. KG · Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen

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

**Zprava cislo:** **2210-W-19390**  
Datum doruceni: 22.10.2022  
Datum zpravy: 27.10.2022  
Zahajeni vysetreni: 22.10.2022  
Ukonceni vysetreni: 26.10.2022  
Stav zpravy: Zaverecna zprava

Druh:	Pes
Plemeno:	Nemecky ovcak
Pohlavi:	samice
Jméno:	Orssy z Kralicke Tiskarny
Plemenne cislo:	CMKU/DS/124964/20
Cislo cipu:	945000002291693
Vek:	13.12.2020
Druh vzorku:	plna krev
Datum odberu vzorku:	20.10.2022
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 nasledujících plemen:

afganský chrt, akita inu, aljaský malamut, cau cau, eurasier, francouzský buldocek, husky, prazský kryšarik, shar pei, samojed.

U techto

plemen je potreba doobjednat take testovani na dru

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 nasledujících 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 nasledujících 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 omezuj na provedene testy.

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

Laborator je akreditovana k provadeni uvedenych testu dle DIN EN ISO/IEC 17025:2018). (krome partnerskych laboratorii).

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



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben  
Abt. Molekularbiologie

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