Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

Majitel / Chovatel

Příjmení a jméno: Cendelínová Lenka
Adresa: Sádky 406
664 43 Želešice
Telefon: +420 777 055 760
E-mail: ucetni01@thermoservis.cz

Zvíře a vzorek:

Druh: Pes
Plemeno: Labradorský retrívr
Jméno zvířete: **GRACE**
Pohlaví: Samice
Datum narození: 14.4.2019
Číslo čipu / kroužku: 953010003221562
Číslo tetování:
Datum příjmu materiálu: 18.5.2021 00:00:00
Zápisové č.:
Datum vydání výsledku: 20.5.2021 14:32:58
Biologický materiál: Nesrážlivá krev
Vzorek odebral: veterinární lékař

Identita zvířete byla ověřena při odběru vzorku nezávislou osobou.

Popis použité molekulární technologie:
Z odebraného vzorku byla izolována celková DNA. Byla provedena PCR amplifikace všech specifikovaných molekulárních cílů (uvedeny v tabulce tohoto dokumentu). Vzniklé produkty byly sekvenovány pomocí technologie Next Generation Sequencing na platformě IonTorrent PGM a/nebo Sangerova sekvenování na platformě ABI 3500, s následnou bioinformatickou analýzou získaných dat.

Přesná specifikace vyšetřených genetických abnormalit, výsledky a jejich genetický zápis:

Geneticky podmíněné onemocnění / genetický znak | Asociovaný gen | Specifikace mutace	Genetický zápis nálezu
Progresivní retinální atrofie-prcd| PRCD | c.5G>A	**zdravý homozygot**
Námahou indukovaný kolaps | DNM1 | c.767G>T	**zdravý homozygot**
Hereditární nosní hyperkeratóza | SUV39H2 | c.972T>G	**zdravý homozygot**

Vysvětlení genetického zápisu:
Zdravý homozygot – obě dvě vyšetřované alely jsou zdravé
Heterozygotní mutanta – jedna vyšetřovaná alela je zdravá, druhá mutovaná
Homozygotní mutanta – obě dvě vyšetřované alely jsou mutované
Složený heterozygot – obě vyšetřované alely nesou různé mutace

Výsledek zkontroloval/a a uvolnila:
MUDr. Peková Soňa , Ph.D.

TILIA LABORATORIES s.r.o.
Laboratoř Molekulární Diagnostiky
tel: +420 605 335 953
e-mail: sona.pekova@tilialaboratories.cz

Číslo výsledku: **CI357/11478**
Datum vystavení: 20.5.2021

TILIA LABORATORIES s.r.o.
Sídlo společnosti: 5. května 44 27308 Pchery
Laboratoř 5. května 44 273 08 Pchery
IČ 02527553 DIČ CZ02527553
Společnost vedená u vedená u Městského soudu v Praze
+420 605 335 953
sona.pekova@tilialaboratories.cz
www.tilialaboratories.cz

Result of DNA analysis of an animal in professional breeding programs

Owner / Breeder

Surname and name:	Cendelínová Lenka
Address:	Sádky 406 664 43 Želešice
Phone:	+420 777 055 760
E-mail:	ucetni01@thermoservis.cz

Animal and Sample:

Species:	Dog		
Breed:	Labrador Retriever		
Name of the animal:	**GRACE**		
Sex:	Female	**Date of birth:**	14.4.2019
Chip / Ring Nr.:	953010003221562	**Tattoo number:**	
Date of sample receipt:	18.5.2021 00:00:00	**Reg. number:**	
Date of result release:	20.5.2021 14:32:58		
Biological material:	Anti-coagulated blood		
Sampled by:	veterinary doctor		

The identity of the animal has been verified at the time of sampling by an independent person.

Description of the molecular technology used:
Total DNA has been isolated from the sampled biological material. PCR amplification of all specified molecular targets (see table of this Document) has been followed by direct sequencing using Next Generation Sequencing platform IonTorrent PGM and / or Sanger sequencing platform ABI3500, and bioinformatic analysis.

Precise specification of the analyzed genetic abnormalities, results and their formal genetic description:

Genetically determined disease | Associated gene | Specification of the mutation	| Genetic description of the result
Progressive Retinal Atrophy-prcd | PRCD | c.5G>A	**wild type homozygous**
Exercise Induced Collapse | DNM1| c.767G>T	**wild type homozygous**
Hereditary Nasal Parakeratosis | SUV39H2 | c.972T>G	**wild type homozygous**

Genetic description and terminology:
Wild type homozygous – neither of the investigated alleles of a gene harbor mutation (both investigated alleles are healthy/normal)
Heterozygous mutation – one of the investigated alleles is healthy/normal, the other harbors mutation
Homozygous mutation – both investigated alleles of a gene harbor the same mutation
Compound heterozygous mutation – both alleles of the gene harbor different mutations

The result has been approved by:
MUDr. Peková Soňa , Ph.D.
TILIA LABORATORIES s.r.o.
Laboratoř Molekulární Diagnostiky
phone: +420 605 335 953
e-mail: sona.pekova@tilialaboratories.cz

Result number: **CI357/11478**
Date of result release: 20.5.2021