



Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

Majitel / Chovatel

Příjmení a jméno: Englichová Jarmila
Adresa: Trnavská 64
91951 Špačince
Telefon: 00421907331499
E-mail: jarmila.englichova@gmail.com

Zvíře a vzorek:

Druh: Pes
Plemeno: Catahoula
Jméno zvířete: **BIRDIE AYRA ARANEL**
Pohlaví: Samice
Číslo čipu / kroužku: 900182000503602
Datum příjmu materiálu: 31.8.2020 00:00:00
Datum vydání výsledku: 1.9.2020 18:51:57
Biologický materiál: Bukální stěr
Vzorek odebral: veterinární lékař
Datum narození: 20.4.2013
Číslo tetování:
Zápisové č.: SPKP RG 128

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

Degenerativní myelopatie | SOD1 | c.118G>A **heterozygotní mutanta**

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

Číslo výsledku: **BQ705/11631**
Datum vystavení: 1.9.2020

TILIA LABORATORIES s.r.o.
Sídlo společnosti: 5. května 44 27308 Pchery
Laborať 5. května 44 273 08 Pchery

Prohlášení laboratoře: Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku. Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak, než celý.

IČ 02527553 DIČ CZ02527553
Společnost vedená u Městského soudu v Praze

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

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

+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: Englichová Jarmila
Address: Trnavská 64
91951 Špačince
00421907331499
Phone:
E-mail: jarmila.englichova@gmail.com

Animal and Sample:

Species: Dog
Breed: Catahoula
Name of the animal: **BIRDIE AYRA ARANEL**
Sex: Female
Chip / Ring Nr.: 900182000503602
Date of sample receipt: 31.8.2020 00:00:00
Date of result release: 1.9.2020 18:51:57
Biological material: Buccal swab
Sampled by: veterinary doctor
Date of birth: 20.4.2013
Tattoo number:
Reg. number: SPKP RG 128

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
--	-----------------------------------

Degenerative Myelopathy SOD1 c.118G>A	heterozygous mutation
---	-----------------------

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: BQ705/11631

Date of result release: 1.9.2020

TILIA LABORATORIES s.r.o.

Headquarters: 5. května 44 27308 Pchery

Laboratory 5. května 44 273 08 Pchery

ID 02527553 VAT CZ02527553

Společnost vedená u vedená u Městského soudu v Praze

+420 605 335 953

sona.pekova@tilialaboratories.cz

www.tilialaboratories.cz

Disclaimer: The results are pertinent only to the sample tested. The protocol can only be interpreted in its complete form unless officially approved by the laboratory.