

Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

Majitel / Chovatel

Příjmení a jméno: Rejnová Jitka
Adresa: Charlese de Gaulla 541/13
16000 Praha 6 Czech Republic
Telefon: 00420724169760
E-mail: jrejnova@gmail.com

Zvíře a vzorek:

Druh: Pes
Plemeno: Sheltie
Jméno zvířete: **CONSTANTIN CHRISTIAN**
Pohlaví: Samec **Datum narození:** 28.3.2018
Číslo čipu: 203094100002791 **Číslo tetování:**
Datum příjmu materiálu: 7.5.2018 12:35:42 **Zápisové č.:** CMKU/SHE/11260/18
Datum vydání výsledku: 11.5.2018 16:22:00
Biologický materiál: Bukální stěr
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

Anomálie oka kolí | NHEJ1 | c.588+462_588+8260del7799bp heterozygotní mutanta (N/P)

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: **AF998/11251**
Datum vystavení: 11.5.2018

VEMODIA a.s.


Sídlo společnosti: nám. Svobody 527 739 6 Třinec
Laboratoř V Hůrkách 2144/3 158 00 Praha - Stodůlky

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

IČ 26511738 DIČ CZ26511738

Společnost vedená u krajského soudu v
Ostravě, oddíl B, vložka 10600

Strana 1 / 1


Výsledek zkontroloval/a a uvolnila:
RNDr. Jančusková Tereza, Ph.D.

VEMODIA a.s.

Laboratoř Veterinární Molekulární Diagnostiky

tel: +420230234001

e-mail: tereza.jancuskova@vemodia.cz

+420230234001

info@vemodia.cz

www.vemodia.cz

Result of DNA analysis of an animal in professional breeding programs

Owner / Breeder

Surname and name: Rejnová Jitka
Address: Charlese de Gaulla 541/13
 16000 Praha 6 Czech Republic
Phone: 00420724169760
E-mail: jrejnova@gmail.com

Animal and Sample:

Species: Dog
Breed: Shetland Sheepdog
Name of the animal: **CONSTANTIN CHRISTIAN**
Sex: Male **Date of birth:** 28.3.2018
Chip number: 203094100002791 **Tattoo number:**
Date of sample receipt: 7.5.2018 12:35:42 **Reg. number:** CMKU/SHE/11260/18
Date of result release: 11.5.2018 16:22:00
Biological material: Buccal swab
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
--	-----------------------------------

Collie Eye Anomaly NHEJ1 c.588+462_588+8260del7799bp	heterozygous mutation (N/P)
--	-----------------------------

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:

RNDr. Jančuškova Tereza, Ph.D.

VEMODIA a.s.

Laboratoř Veterinární Molekulární Diagnostiky

phone: +420230234001

e-mail: tereza.jancuskova@vemodia.cz

+420230234001

info@vemodia.cz

www.vemodia.cz

Result number: **AF998/11251**

Date of result release: 11.5.2018

VEMODIA a.s.

Headquarters: nám. Svobody 527 739 6 Třinec

Laboratory V Hůrkách 2144/3 158 00 Praha - Stodůlky

ID 26511738 VAT CZ26511738

Společnost vedená u krajského soudu v

Ostravě, oddíl B, vložka 10600

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.