



# Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

## Majitel / Chovatel

**Příjmení a jméno:** Jana Kovářová  
**Adresa:** Dvorská 3539  
73801 Frýdek - Místek Czech Republic  
**Telefon:** 00420731424225  
**E-mail:** penfro@email.cz

## Zvíře a vzorek:

**Druh:** Pes  
**Plemeno:** Welsh Corgi Pembroke  
**Jméno zvířete:** NIGHT KEEPISH AMPHETAMIN  
**Pohlaví:** Samec **Datum narození:** 30.4.2021  
**Číslo čipu / kroužku:** 643093333016901 **Číslo tetování:**  
**Datum příjmu materiálu:** 18.8.2022 00:00:00 **Zápisové č.:**  
**Datum vydání výsledku:** 19.8.2022 16:40:24  
**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

Dlouhá a jemná srst FGF5 | c.284G>T

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

+420 605 335 953

sona.pekova@tilialaboratories.cz

www.tilialaboratories.cz

**Číslo výsledku:** CN846/11213

**Datum vystavení:** 19.8.2022

TILIA LABORATORIES s.r.o.

Sídlo společnosti: 5. května 44 273 08 Pchery

Laboratoř 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  
soudu v Praze

Strana 1 / 1



# Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

## Majitel / Chovatel

**Příjmení a jméno:** Jana Kovářová  
**Adresa:** Dvorská 3539  
73801 Frýdek - Místek Czech Republic  
**Telefon:** 00420731424225  
**E-mail:** penfro@email.cz

## Zvíře a vzorek:

**Druh:** Pes  
**Plemeno:** Welsh Corgi Pembroke  
**Jméno zvířete:** NIGHT KEEPISH AMPHETAMIN  
**Pohlaví:** Samec **Datum narození:** 30.4.2021  
**Číslo čipu / kroužku:** 643093333016901 **Číslo tetování:**  
**Datum příjmu materiálu:** 18.8.2022 00:00:00 **Zápisové č.:**  
**Datum vydání výsledku:** 19.8.2022 16:40:24  
**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

Degenerativní myelopatie | SOD1 | c.118G>A **zdravý homozygot**

Von Willebrandova choroba; typ I | VWF | c.7142C>T **zdravý homozygot**

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

+420 605 335 953

sona.pekova@tilialaboratories.cz

www.tilialaboratories.cz

**Číslo výsledku:** CN846/11631

Datum vystavení: 19.8.2022

TILIA LABORATORIES s.r.o.

Sídlo společnosti: 5. května 44 273 08 Pchery

Laboratoř 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  
soudu v Praze

vedená u Městského  
www.tilialaboratories.cz



# Result of DNA analysis of an animal in professional breeding programs

## Owner / Breeder

**Surname and name:** Jana Kovářová  
**Address:** Dvorská 3539  
73801 Frýdek - Místek Czech Republic  
**Phone:** 00420731424225  
**E-mail:** penfro@email.cz

## Animal and Sample:

**Species:** Dog  
**Breed:** Welsh Corgi Pembroke  
**Name of the animal:** **NIGHT KEEPISH AMPHETAMIN**  
**Sex:** Male **Date of birth:** 30.4.2021  
**Chip / Ring Nr.:** 643093333016901 **Tattoo number:**  
**Date of sample receipt:** 18.8.2022 00:00:00 **Reg. number:**  
**Date of result release:** 19.8.2022 16:40:24  
**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:

Genetic trait   Associated gene   Specification of the mutation	Genetic description of the result
---	-----------------------------------

Long hair/Fluffy hair FGF5   c.284G>T	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](mailto:sona.pekova@tilialaboratories.cz)

+420 605 335 953

**Result number:** CN846/11213

Date of result release: 19.8.2022

TILIA LABORATORIES s.r.o.  
Headquarters: 5. května 44 273 08 Pchery  
Laboratory 5. května 44 273 08 Pchery

ID 02527553 VAT CZ02527553  
Společnost vedená u vedená u Městského soudu v Praze  
[sona.pekova@tilialaboratories.cz](mailto:sona.pekova@tilialaboratories.cz)  
[www.tilialaboratories.cz](http://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.



# Result of DNA analysis of an animal in professional breeding programs

## Owner / Breeder

**Surname and name:** Jana Kovářová  
**Address:** Dvorská 3539  
73801 Frýdek - Místek Czech Republic  
**Phone:** 00420731424225  
**E-mail:** penfro@email.cz

## Animal and Sample:

**Species:** Dog  
**Breed:** Welsh Corgi Pembroke  
**Name of the animal:** NIGHT KEEPISH AMPHETAMIN  
**Sex:** Male **Date of birth:** 30.4.2021  
**Chip / Ring Nr.:** 643093333016901 **Tattoo number:**  
**Date of sample receipt:** 18.8.2022 00:00:00 **Reg. number:**  
**Date of result release:** 19.8.2022 16:40:24  
**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
Degenerative Myelopathy   SOD1   c.118G>A	wild type homozygous
Von Willebrand Disease; type I   VWF   c.7142C>T	wild type homozygous

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](mailto:sona.pekova@tilialaboratories.cz)

+420 605 335 953

[sona.pekova@tilialaboratories.cz](mailto:sona.pekova@tilialaboratories.cz)

[www.tilialaboratories.cz](http://www.tilialaboratories.cz)

**Result number:** CN846/11631  
**Date of result release:** 19.8.2022

TILIA LABORATORIES s.r.o.  
Headquarters: 5. května 44 273 08 Pchery  
Laboratory 5. května 44 273 08 Pchery

ID 02527553 VAT CZ02527553

Společnost vedená u vedená u Městského soudu v Praze

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.