



# Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

## Majitel / Chovatel

**Příjmení a jméno:** Mikesková Ivana  
**Adresa:** Zátíší 321/1  
74801 Hlučín  
**Telefon:** 00420602729825  
**E-mail:** iv.mikeskova@gmail.com

Czech Republic

## Zvíře a vzorek:

**Druh:** Pes  
**Plemeno:** Welsh Corgi Pembroke  
**Jméno zvířete:** **DOTTIE CORGIIRA MORAVIA**  
**Pohlaví:** Samice  
**Datum narození:** 12.5.2020  
**Číslo čipu / kroužku:** 945000006166745  
**Číslo tetování:**  
**Datum příjmu materiálu:** 24.9.2021 00:00:00  
**Zápisové č.:**  
**Datum vydání výsledku:** 12.8.2022 15:52:54  
**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

**Dlouhá a jemná srst FGF5 | c.284G>T** **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

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:** **CK451/11213**  
**Datum vystavení:** 12.8.2022

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 vedená u Městského soudu v Praze  
sona.pekova@tilialaboratories.cz  
www.tilialaboratories.cz





# Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

## Majitel / Chovatel

**Příjmení a jméno:** Mikesková Ivana  
**Adresa:** Zátíší 321/1  
74801 Hlučín  
**Telefon:** 00420602729825  
**E-mail:** iv.mikeskova@gmail.com

Czech Republic

## Zvíře a vzorek:

**Druh:** Pes  
**Plemeno:** Welsh Corgi Pembroke  
**Jméno zvířete:** **DOTTIE CORGIIRA MORAVIA**  
**Pohlaví:** Samice  
**Datum narození:** 12.5.2020  
**Číslo čipu / kroužku:** 945000006166745  
**Číslo tetování:**  
**Datum příjmu materiálu:** 24.9.2021 00:00:00  
**Zápisové č.:**  
**Datum vydání výsledku:** 12.8.2022 15:52:54  
**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

Námahou indukovaný kolaps | DNM1 | c.767G>T | **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:

**CK451/11290**

Datum vystavení:

12.8.2022

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 vedená u Městského soudu v Praze

Strana 1 / 1





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

## Owner / Breeder

**Surname and name:** Mikesková Ivana  
**Address:** Zátíší 321/1  
74801 Hlučín  
**Phone:** 00420602729825  
**E-mail:** iv.mikeskova@gmail.com

Czech Republic

## Animal and Sample:

**Species:** Dog  
**Breed:** Welsh Corgi Pembroke  
**Name of the animal:** **DOTTIE CORGIIRA MORAVIA**  
**Sex:** Female  
**Chip / Ring Nr.:** 945000006166745  
**Date of sample receipt:** 24.9.2021 00:00:00  
**Date of result release:** 12.8.2022 15:52:54  
**Biological material:** Buccal swab  
**Sampled by:** veterinary doctor

**Date of birth:** 12.5.2020  
**Tattoo number:**  
**Reg. number:**

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                                                                      | 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  
+420 605 335 953  
sona.pekova@tilialaboratories.cz  
www.tilialaboratories.cz

ID 02527553 VAT CZ02527553  
Společnost vedená u vedená u Městského  
soudu v Praze

**Result number:** CK451/11213  
Date of result release: 12.8.2022

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

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:**  
**Address:**  
**Phone:**  
**E-mail:**

Mikesková Ivana  
Zátiší 321/1  
74801 Hlučín  
00420602729825  
iv.mikeskova@gmail.com

Czech Republic

## Animal and Sample:

**Species:**  
**Breed:**  
**Name of the animal:**  
**Sex:**  
**Chip / Ring Nr.:**  
**Date of sample receipt:**  
**Date of result release:**  
**Biological material:**  
**Sampled by:**

Dog  
Welsh Corgi Pembroke  
**DOTTIE CORGIIRA MORAVIA**  
Female  
945000006166745  
24.9.2021 00:00:00  
12.8.2022 15:52:54  
Buccal swab  
veterinary doctor

**Date of birth:**  
**Tattoo number:**  
**Reg. number:**

12.5.2020

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 |
| Exercise Induced Collapse                                                                                  | DNM1            | c.767G>T                      | 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  
+420 605 335 953  
sona.pekova@tilialaboratories.cz  
www.tilialaboratories.cz

ID 02527553 VAT CZ02527553  
Společnost vedená u vedená u Městského soudu v Praze

**Result number:**  
Date of result release:

**CK451/11290**  
12.8.2022

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

Page 1 / 1