

# Výsledek DNA analýzy zvířete v profesionálním chovu

## Majitel / Chovatel

**Příjmení a jméno:** Planý Marcel  
**Adresa:** Petrovice 61  
 471 25 Jablonné v Podještědí Czech Republic  
**Telefon:** 00420721466223  
**E-mail:** plany@clnet.cz

## Zvíře a vzorek:

**Druh:** Pes  
**Plemeno:** Labradorský retrievr  
**Jméno zvířete:** **CHERRY LADY DRACO MINOR**  
**Pohlaví:** Samice **Datum narození:** 16.6.2017  
**Číslo čipu:** 945000006074673 **Číslo tetování:**  
**Datum příjmu materiálu:** 28.5.2018 09:20:00 **Zápisové č.:** ČLP/LR/32939  
**Datum vydání výsledku:** 31.5.2018 15:39:00  
**Biologický materiál:** Bukální stěr  
**Vzorek odebral:** Jiná nezávislá osoba

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

**Skeletální dysplázie 2; disproporcionální trpaslictví | COL11A2 | c.143G>C** zdravý homozygot (N/N)  
**Progresivní retinální atrofie-prcd | PRCD<sup>071</sup> | c.5G>A** heterozygotní mutanta (N/P)  
**Centronukleární myopatie | PTPLA | c.191\_192ins236bp** zdravý homozygot (N/N)

#### 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

Metoda označená číselným superskriptem je akreditovaná a je prováděna dle číselně analogického SOP.

**Číslo výsledku:** **AG193/11474**  
**Datum vystavení:** 31.5.2018

VEMODIA a.s.

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

Zkušební laboratoř č.1697 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

IČ 26511738 DIČ CZ26511738

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

Výsledek zkontroloval/a a uvolnil/a:  
 RNDr. Jančůšková 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

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

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

## Owner / Breeder

**Surname and name:** Planý Marcel  
**Address:** Petrovice 61  
 471 25 Jablonné v Podještědí Czech Republic  
**Phone:** 00420721466223  
**E-mail:** plany@clnet.cz

## Animal and Sample:

**Species:** Dog  
**Breed:** Labrador Retriever  
**Name of the animal:** **CHERRY LADY DRACO MINOR**  
**Sex:** Female **Date of birth:** 16.6.2017  
**Chip number:** 94500006074673 **Tattoo number:**  
**Date of sample receipt:** 28.5.2018 09:20:00 **Reg. number:** ČLP/LR/32939  
**Date of result release:** 31.5.2018 15:39:00  
**Biological material:** Buccal swab  
**Sampled by:** Other independent person

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
Skeletal Dysplasia 2; Disproportionate Dwarfism   COL11A2   c.143G>C	wild type homozygous (N/N)
Progressive Retinal Atrophy-prcd   PRCD <sup>071</sup>   c.5G>A	heterozygous mutation (N/P)
Centronuclear Myopathy   PTPLA   c.191_192ins236bp	wild type homozygous (N/N)

### 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

Test marked by a numeric superscript has been accredited and has been performed according to its numerically analogical SOP.



The result has been approved by:

RNDr. Jančůšková Tereza, Ph.D.

VEMODIA a.s.

Laboratoř Veterinární Molekulární Diagnostiky

phone: +420230234001

e-mail: tereza.jancuskova@vemodia.cz

**Result number:** **AG193/11474**

**Date of result release:** 31.5.2018

VEMODIA a.s.

Headquarters: nám. Svobody 527 739 6 Třinec

Laboratory V Hůrkách 2144/3 158 00 Praha - Stodůlky

Vemodia a.s., a ČIA-accredited diagnostic laboratory Nr. 1697, according to the CSN EN ISO/IEC 17025:2005

ID 26511738 VAT CZ26511738

Společnost vedená u krajského soudu v

Ostravě, oddíl B, vložka 10600

+420230234001

info@vemodia.cz

www.vemodia.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.