

## STANOVENÍ PATERNITY U PSŮ

**I váš pes chce vědět, kdo je jeho otec.**

**Pro chovatele i majitele psů nabízíme stanovení paternity.**

DNA profil jedince lze stanovit ze vzorku krve popř. ze vzorku bukalní sliznice, který dokáže odebrat každý chovatel. Pro určení paternity je potřeba vzorek obou rodičů. Jedinci jedné rasy jsou si totiž vzájemně velmi podobní a liší se jen v několika markerech (znacích). Stanovení genetického profilu znamená určit soubor genetických znaků, které jsou pro daného jedince charakteristické a nezaměnitelné - je to něco jako otisk prstu.

Z každého vzorku DNA jsou namnoženy vybrané genetické markery - znaky – tzv. STR (short tandem repeat nebo mikrosatelity či také polymorfní lokusy) oblasti. STR oblasti jsou tvořeny dvěma kopiemi, z nichž jedna pochází od matky a druhá od otce. Jedná se o oblasti v sekvenci DNA, které se od sebe liší počtem opakování určitého „vzoru“ krátkých úseků DNA. Počet opakování stanovovaných STR je vysoce variabilní a vytváří tak u každého jedince jedinečný a pro něj charakteristický genetický profil.

Vzájemným porovnáním získaných genetických profilů lze potvrdit nebo vyloučit příbuzenský vztah mezi testovanými jedinci.

**CENA PATERNITY – 1500 Kč**

## ULOŽENÍ DNA

**Pro chovatele a majitele psů - nabízíme uložení DNA vašeho psa v naší DNA bance.**

**Nabídka zahrnuje izolaci DNA a její uskladnění po dobu 10 let.**

**Uložená DNA může být v budoucnu využita k:**

- 1) testování nově objevených dědičných poruch, což je nezbytné pro udržení zdravého chovu**
- 2) k identifikaci zvířete v případě jeho odcizení nebo ztráty.**

**CENA ZA 1 VZOREK – 420 Kč**

 **AGEL**

 **P&R LAB**  
Člen skupiny AGEL

ZELENÁ LINKA: 800 700 701

TELEFON: 556 794 234 230

E-MAIL: [eva.prusova@pr-lab.cz](mailto:eva.prusova@pr-lab.cz)



[www.pr-lab.cz](http://www.pr-lab.cz)



**VYŠETŘENÍ PSŮ**

 **P&R LAB**  
Člen skupiny AGEL

 **AGEL**

## VYŠETŘENÍ PSŮ

NABÍZÍME GENETICKOU ANALÝZU DALŠÍCH NEMOCÍ SUŽUJÍCÍCH VAŠE PSÍ MILÁČKY.



Nabízíme genetické vyšetření psího MDR1 genu (multidrug resistance gene), které spolehlivě a rychle odhalí případný defekt v MDR1 genu.

Toto genetické postižení je spojováno s přecitlivělostí na určité léky, které při podání postiženému jedinci mohou způsobit otravu - neurotoxicitu a potenciálně i smrt. Jedná se o běžně podávané léky na odčervení.

### Zejména je třeba se vyhnout látkám:

Acepromazine, Butorphanol, Doramectin, Doxorubicin, Ivermectin, Loperamide, Milbemycin, Moxidectin, Selamectin, Vinblastine, Vincristine a další přibývají.

### Porucha genu MDR1 (defekt genu MDR1)

#### se vyskytuje u těchto plemen:

kolie dlouhosrstá a krátkosrstá, šeltie, australský ovčák, wäller (kříženec australského ovčáka a briarda), bobtail, border kolie (Neff et. al. 2004) dlouhosrstý vipet.

Největší výskyt postižených jedinců je u kolí (33%), šeltií (5,7%) a australských ovčáků (6,9%) .

Přecitlivělost na ivermectin je děděna recesivně.

To znamená, že jedinec musí zdědit mutovanou alelu od obou rodičů, aby se porucha projevila. Přenašeči mutované alely – to jest ti, kteří mají jednu alelu zdravou a druhou s poruchou v genu MDR1- jsou klinicky zdraví. Nicméně jejich vzájemným křížením se v chovu mohou vyskytnout postižení jedinci.

Chovatelům nabízíme stanovení genotypu jednotlivých pejsků a tím možnost správného výběru jedinců pro založení zdravého chovu.

### Nabízíme proto chovatelům možnost:

- 1) rozpoznat přenašeče mutovaného MDR1 genu
- 2) a tím možnost zabránit při křížení přenosu mutovaného genu na potomstvo křížením přenašečů pouze se zdravými jedinci
- 3) a možnost vytvořit zcela zdravý chov.

K vyšetření stačí odebrat buď vzorek krve, nebo stěr bukální sliznice, který snadno zvládne každý chovatel.

**CENA VYŠETŘENÍ – 1100 Kč.**

## STANOVENÍ DNA PROFILU U PSŮ

### Podle genetického profilu lze jedince jednoznačně identifikovat.

Znalost profilu DNA vašeho psa můžete využít při identifikaci ztraceného jedince nebo při ověřování původu jedince a také pro chovné účely.

DNA profil jedince - je to něco jako otisk prstu. Lze jej stanovit ze vzorku krve popř. ze vzorku bukální sliznice. Stanovení genetického profilu znamená určit soubor genetických znaků, které jsou pro daného jedince charakteristické a nezaměnitelné.

Z každého vzorku DNA jsou namnoženy vybrané genetické markery - znaky – tzv. STR (short tandem repeat nebo mikrosatelity či také polymorfní lokusy) oblasti. STR oblasti jsou tvořeny dvěma kopiemi, z nichž jedna pochází od matky a druhá od otce. Jedná se o oblasti v sekvenci DNA, které se od sebe liší počtem opakování určitého „vzoru“ krátkých úseků DNA. Počet opakování stanovovaných STR je vysoce variabilní a vytváří tak u každého jedince jedinečný a pro něj charakteristický genetický profil.

**CENA STANOVENÍ DNA PROFILU – 900 Kč**

