

## Způsob odběru biologického vzorku pro genomickou analýzu

Laboratoř imunogenetiky zavedla nový, preferovaný **způsob odběru vzorku DNA pro genomickou analýzu**. Optimálním řešením z hlediska kvality, uchování, identifikace a zpracování se jeví odběr vzorku pomocí nasálního stěru – výtěr nosní dutiny velkých a malých přežvýkavců.

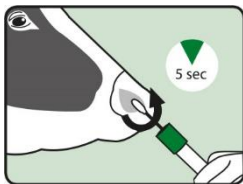
Výhody odběrového setu pro nasální výtěr:

### **Systém "vše v jednom" - odběr, stabilizace, přeprava a uchování vzorku:**

- Bezbolestný neinvazivní způsob odběru biologického vzorku zajišťující optimální welfare zvířat.
- Spolehlivost odběru v různých podmínkách prostředí - lze použít ve stáji i na pastvině
- Eliminace možnosti bakteriální kontaminace vede k menšímu počtu neúspěšně izolovaných vzorků.
- Možnost přepravy odebraných vzorků bez nutnosti kontroly teplotního režimu standardními způsoby včetně poštovního systému
- Stabilita odebraného vzorku při pokojové teplotě po odběru po dobu minimálně 1 měsíce, laboratorně zpracovatelný až 1 rok za vhodných podmínek skladování.
- Vzorkovnice jsou velikostně dimenzovány pro snadnou integraci do laboratorních automatizačních systémů pro zvýšení efektivity provozu LI.
- Čistá a kvalitní extrahovaná DNA, která umožňuje několik testů z jediného vzorku (STR mikrosatelity, SNP- genomika, testy genů pro užitkovost a zdraví (MSTN, Buldok-Dwarf...))
- Ověřený způsob odběru od hospodářských zvířat a domácích mazlíčků pro ověřování paternity, zjišťování genetických vad, genotypování a sekvenování.
- Identifikace čárovým kódem umožňuje sledování vzorku v průběhu celého pracovního postupu od příjmu laboratoří po výpočet genomických plemenných hodnot.

**Pozor: odběrová ampule obsahuje konzervační roztok, který se nesmí vylít.** Tento roztok konzervuje DNA a v laboratoři je součástí izolačního procesu.

**Upozornění: Před odebráním vzorku neodstraňujte víčko.**



1 • Držte vzorkovnici pevně v prstech a stírejte sliznici nosní dírky zvířete odběrovým tampónkem po dobu 5 sekund. Ujistěte se, že houbička vypadá mokrá a je pokrytá hlenem z nosní dírky.

• U zvířat starších 6 měsíců může být vyžadováno mírné fixace.



2. Držte vzorkovnici ve vzpřímené poloze a odšroubujte uzávěr z tuby.



3. Otočte uzávěr vzhůru nohama a umístěte nosní tampon do tuby. Pevně zajistěte víčko, aby nedošlo k úniku kapaliny během přepravy.



4. 10x důkladně otočte a protřepejte, abyste důkladně promíchali vzorek s konzervačním roztokem.



5. Pomocí trvalého popisovače jasně napište identifikační číslo zvířete na bílý prostor, který je k dispozici na štítku vzorkovnice.

Celý proces manipulace a ukázka odběru je zachycena v instruktážním videu, které můžete shlédnout v internetovém prohlížeči zadáním zkrácené adresy: [bit.ly/2jho4Bp](https://bit.ly/2jho4Bp)

Jeden odběrový set stojí 70,- Kč (bez DPH). Jeho cena však bude následně odečtena z ceny izolace DNA provedené v laboratoři imunogenetiky ČMSCH, a.s

Pokud máte o odběrové sety zájem, můžete si o ně požádat v laboratoři imunogenetiky ČMSCH, a.s. na e-mailové adrese: [imunogenetika@cmsch.cz](mailto:imunogenetika@cmsch.cz).