

## Pokyny k odběru – ptáci

Vyšetření provádíme ze vzorků krve či peří. Při získávání biologického materiálu dbejte na to, aby nedošlo ke kontaminaci vzorku. Kontaminace naprosto znehodnotí vyšetření (např. falešně pozitivní výsledky u infekcí, nemožnost určení pohlaví, atd.). Laboratoř nezodpovídá za chyby vyšetření způsobené kontaminací vzorku, nevhodným materiálem k vyšetření, špatně/nečitelně označeným vzorkem či záměnou vyšetřovaných jedinců. **Pokud odebíráte vzorky od více jedinců, použijte jednorázové rukavice na každého jedince nebo si pečlivě umyjte ruce po každém odběru, zamezíte tak kontaminaci vzorku.**

U směsných vzorků lze současně vyšetřit až tři jedince (pouze infekce). Při odběru materiálu postupujte dle níže uvedeného postupu, nedávejte peří či krev do jedné společné zkumavky, ale odděleně, totéž platí i pro vyplnění žádanky (pro každého jedince příslušná žádanka, do poznámky uveďte, že požadujete směsný vzorek na vyšetření infekcí, nebo nejdříve určení pohlaví u jednotlivých vzorků a směsný vzorek na vyšetření infekcí). U každého jedince je provedena izolace DNA a kontrola kvality izolované DNA, část vzorku DNA je uchována pro kontrolu či dovyšetření (např. při pozitivním výsledku směsného vzorku na infekce můžeme na žádost zákazníka otestovat každého jedince zvlášť).

### Peří

Pro analýzu DNA lze použít 3 – 5 tzv. „živých per“, to znamená peří obsahující pulpu (dřeň). Peří bez dřene nelze použít, protože v nich není obsažena jaderná DNA a korová vrstva peří je též tvořena bezjadernými buňkami. Vytržená pera ihned uschovejte do igelitového sáčku a uzavřete, pečlivě označte – shodně s identifikačními údaji na žádance.

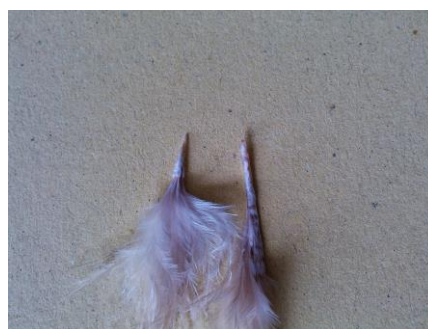
Pero bez pulpy



Zlomené pero



Vhodné pero



### Krev

Odběr krve může provádět pouze osoba s patřičnou kvalifikací. Papoušci mají jaderné erythrocyty a trombocyty, tudíž pro analýzu DNA stačí několik kapek krve odebraných nejlépe do mikrozkušavky s antikoagulantem  $K_2EDTA$  či  $K_3EDTA$  (zkumavka na krevní obraz, obvykle s fialovým uzávěrem). Po nakapání krve do zkumavky opatrně promíchejte krev s antikoagulantem a pečlivě označte údaji shodnými s údaji na žádance.

Odběr krve je dále možný na odběrový tampon, který zasíláme na vyžádání. Pootočením uzávěru otevřete tubus s odběrovým tamponem, tamponem nasajte vzorek krve, stačí 1 – 2 kapky. Vhodný je vzorek kapilární krve, např. z drobného vpichu do prstu či odstřížením konečku drápu. Tampon ihned vložte do tubusu, ale úplně nezavírejte, nechte cca 20 minut nebo déle, dle množství krve uschnout, pečlivě označte údaji shodnými s údaji na žádance.

U vyšetření PBFD doporučujeme odebrat i vzorek peří, zejména u jedinců vykazujících podezřelé příznaky. Původce PBFD – cirkovirus je velmi záľudný a celkem nepravidelně se vyskytuje v peří a krvi postiženého jedince. Při současném zaslání vzorku peří a krve se zvyšuje případný záchyt PBFD. Pokud je u nemocného jedince PBFD již v pokročilé fázi, může dojít k situaci, kdy v peří cirkovirus zachytíme, ale v krvi nikoliv, protože PBFD způsobuje leukopenii (snížení množství bílých krvinek), to znamená, že z vyšetřované krve získáme DNA převážně z erytrocytů a trombocytů, ale DNA z leukocytů obsahující i cirkovirus je podprahové, analýzou DNA nedetekovatelné množství.