

## Genetické soupravy pro management sladkovodních ryb v Evropě

### Fáze vývoje technologie

#### Konečná fáze

Technologie už je rutinně využívána.

### Status IP ochrany

know how

### Strategie pro hledání partnera

Licencování



### Instituce



Ústav biologie obratlovců AV  
ČR

### Motivace

V současnosti komerční design souprav tohoto typu zcela chybí na evropském trhu. Je vhodný pro ochranářský a chovatelský management, rozličné monitoringy: pestrosti/variability/diferenciace zdrojů, zdravotního stavu (na pozadí populačně-genetických parametrů), na rozlišení čistoty plemene/jedince a na průkaz hybrida, pro vyhodnocení trendu úrovně příbuzenského křížení, pro stanovení koeficientu genetické vzdálenosti/příbuznosti plemene/zdroje, pro kontrolu a ověření správnosti nakoupeného zdroje chovného materiálu a rezistentní linie, pro posouzení vhodnosti nových zdrojů pro obnovu kmenového hejna, pro ověření přítomnosti/nepřítomnosti triploidních jedinců, pro průkaz pravosti a falšování rybích komodit, atd.

### Popis

Systém pro rutinní monitoring sladkovodních ryb v chovech a volných vodách Evropy. Nová produktová řada STR Multiplex kit je určena na rutinní provádění populačních analýz rozličných druhů sladkovodních ryb v Evropě. Jedná se o genetické soupravy s robustním mikrosatelitovým designem i možností generování dat koordinovaným a standardizovaným způsobem. Alelické profily lze tak kalibrovat pomocí kalibračních standardů, které jsou přiloženy v soupravě, což umožňuje spolehlivější porovnávání studií z různých laboratoří a v rozličném čase. Výběr z nabídky souprav produktové řady STR Multiplex kit: STR Multiplex\_OMident12 (pstruh duhový, *Oncorhynchus mykiss*) STR Multiplex\_SALVident11 (siveni, rod *Salvelinus* - *fontinalis*, *namaycush*, *alpinus*, *umbla*) STR Multiplex\_TRUTident12 Kit (pstruh obecný, *Salmo trutta*) STR Multiplex\_ASPident11 Kit (bolen dravý, *Leuciscus aspius*)

### Komerční využití

Sady využijí laboratoře zajišťující ekologické zakázky, vysoké školy, státní instituce, vědecké ústavy, soukromé firmy, instituce zabývající se ochranou přírody, ekologií, zemědělstvím, chovatelstvím, rybářské

svazy, atd. v ČR i v zahraničí.