



Toggle navigation

* [Aktuality](https://www.potravinyav21.cz/tema)
* [O programu](https://www.potravinyav21.cz/o-programu)
* [Pracoviště](https://www.potravinyav21.cz/pracoviste)
* [Vědecké osobnosti](https://www.potravinyav21.cz/vedecke-osobnosti)
* [Publikace](https://www.potravinyav21.cz/publikace)
* [Média](https://www.potravinyav21.cz/media)
* [Kontakty](https://www.potravinyav21.cz/kontakty)

Začátek formuláře



Konec formuláře

Třeboňští algologové řeší s rybáři odchov plůdku candáta

30. listopad 2020



Počátkem listopadu proběhl XVII. ročník České rybářské a ichtyologické konference, která se vzhledem k pandemickým okolnostem uskutečnila on-line. Na konferenci vystoupili se dvěma přednáškami pracovníci z Jihočeské univerzity Fakulty rybářství a ochrany vod, dr. Jiří Křišťan a dr. Carlos Yanes Roca a z Mikrobiologického ústavu AV ČR – Centra Algatech pak prof. Jiří Masojídek.

Profesor Masojídek představil mikrořasové biotechnologie a jejich možné využití v akvakulturách. Mikrořasy jsou významnou součástí potravního řetězce vodních živočichů, čehož se využívá i v akvakultuře, kde řasy představují základní složku potravy pro chované měkkýše, korýše a ryby, především v raných stádiích vývoje. A nemusí jít pouze o mořské plody určené na potravinářský trh, Česká republika je velmoc v produkci ornamentálních (akvarijních) ryb. Barvy od žluté přes oranžovou až po červenou jsou obvykle důsledkem konzumace karotenoidních barviv přítomných v potravě a primárním producentem těchto barviv jsou mikrořasy. I v případech, kdy nejde o barvu, hrají mikrořasy důležitou roli v mimopotravinářském využití, příkladem může být záchranný odchov měkkýšů, například perlorodky pro české řeky.

Intenzivní akvakultura je velkým odběratelem řasové biomasy, buď jako krmného doplňku, nebo jako základní složky krmiva. Mikrořasa *Haematococcus* je největším zdrojem karotenoidního barviva astaxantinu, které dává barvu lososům (obvykle jako přídavek do krmných směsí) nebo tzv. pstruhům lososovým. Nenasycené mastné kyseliny jsou do krmiv v intenzivních akvakulturách rovněž přidávány, v přírodě jsou pochopitelně součástí přirozené potravy. Řada mikroskopických řas se využívá pro vysokou produkci mastných kyselin, které dělají nakonec rybí maso zdravější, například řasy *Nannochloropsis*, *Isochrysis*, *Nitzchia*, *Phaeodactylum* nebo *Schizochytrium*. Posledně jmenovaná se dnes pěstuje v zařízeních vypadajících spíše jako továrny a dokonce nepotřebují ke svému životu ani světlo.

Propojení biotechnologie mikrořas, produkce zooplanktonu a odchov rybí násady je i hlavním tématem přeshraničního česko-rakouského projektu Algae4Fish, který získal podporu EU prostřednictvím programu Interreg. Některé nenasycené mastné kyseliny jsou klíčové pro správný a zdravý vývoj mozku embryí. Platí to u člověka, pochopitelně to platí i u ryb. Jednou z hlavních myšlenek projektu je využít ty mikrořasy, které obsahují mastné kyseliny vhodné pro vývoj mozku u ryb, jako potravu pro zooplankton a tím následně krmit rybí potěr. Očekáváme zlepšení vývoje mozku rybích larev, vyšší behaviorální schopnost (lovu potravy) a ve svém důsledku pak vyšší procento přežití. Cílovou rybou je candát obecný. Environmentálním aspektem projektu je i to, že řasy ke svému růstu potřebují především oxid uhličitý, dusík a fosfor, což jsou látky, které jsou v intenzivních chovech rybí násady odpadem. Svou úlohu v projektu hraje i výběr vhodných druhů živé rybí potravy, zooplanktonu.

Projekt Algae4fish byl zahájen v roce 2020 a vedle zmíněných českých partnerů se na něm podílí rakouská společnost BEST, která se zabývá využitím odpadních živin v celém systému a rakouské Spolkové ministerstvo vodního hospodářství, které samo provozuje odchovny rybí násady pro alpská jezera a potýká se s problémy odchovu plůdku candáta obecného.





✓

Thanks for sharing!



[AddToAny](https://www.addtoany.com/)

Více…

Strategie AV21 © 2020

<https://www.potravinyav21.cz/trebonsti-algologove-resi-s-rybari-odchov-pludku-candata/>