

Smlouva o ověření a uplatnění technologie č. 215
zpracované v rámci řešení projektů MZe QK23020002
uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění.

Smluvní strany

1. Poskytovatel technologie:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem Branišovská 1645/31a, České Budějovice 370 05
IČO: 60076658, DIČ: CZ60076658
zastoupená: prof. Ing. Pavlem Kozákem, Ph.D., rektorem
Vykonavatel: Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)
korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [redacted] děkan FROV JU
(dále jen „poskytovatel technologie“)

2. Uživatel technologie:

BioFish s.r.o.
se sídlem: Pravíkov 29, 394 70 Kamenice nad Lipou
IČ: 60930527, DIČ: CZ60930527
zastoupené Ing. Petrem Tůmou, jednatelem
(dále jen „uživatel technologie“)

Článek 1

Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností stran při ověření a uplatnění technologie č. 215 s názvem „**Produkce a adaptace intenzivně odchovaných násad candáta obecného (*Sander lucioperca*) pro vysazení do volných vod**“ (dále jen „technologie“). Technologie byla vypracovaná poskytovatelem technologie. Technologie bude ověřena a uplatněna na pracovišti uživatele technologie v rámci řešení projektu MZe č. QK23020002.

Článek 2

Autorství a cíl ověření a uplatnění technologie

2.1. Autory technologie jsou [redacted].

[redacted]. Zástupcem autorského kolektivu je [redacted].

2.2. Cílem této technologie je komplexně zhodnotit faktory ovlivňující přežití intenzivně odchovaných násad candáta obecného (*Sander lucioperca*) po jejich vysazení do volných vod, se zvláštním důrazem na původ ryb, jejich fyziologický stav a schopnost přirozeného začlenění do prostředí.

Technologie propojuje výsledky experimentálního hodnocení přežívání ryb různého původu (rybníční vs. RAS), analýzy fyziologických ukazatelů kvality násad a popisu komplexního reprodukčního chování generačních ryb. Dále dokumentuje, jak jsou reprodukční chování, hormonální a behaviorální složky ovlivněny odlišnými podmínkami chovu a jaké důsledky má tento vývojový kontext pro úspěšnost reprodukce ve volné přírodě. Výsledkem je přehled praktických možností, jak optimalizovat volbu typu násady i jejího nasazení podle charakteru

vodní plochy a cíle vysazování. Tato technologie tak poskytuje podklady pro informované rozhodování o způsobu produkce a vysazování candáta obecného s ohledem na biologickou efektivitu, reprodukční úspěšnost a ekonomickou návratnost.

Článek 3

Úprava vlastnických a uživatelských práv k technologii

- 3.1. Všechna autorská majetková práva k technologii patří poskytovateli technologie.
- 3.2. Vlastníkem technologie je Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.
- 3.3. Uživatel technologie je oprávněn užívat technologii po dobu účinnosti této smlouvy ve svém provozu.
- 3.4. Uživatel technologie není oprávněn poskytnout technologii bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele technologie třetím osobám.
- 3.5. Uživatel technologie je povinen postupovat při nakládání s technologií v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění.
- 3.6. Zástupce autorského kolektivu technologie prohlašuje, že zpracovaná technologie nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.
- 3.7. Poskytovatel technologie prohlašuje, že zpracovaná technologie, vyvinutá v rámci řešení výše uvedených výzkumných projektů/záměrů, bude v rámci příslušných publikací, případně plánu uplatnění výsledků, přístupná všem potenciálním uživatelům technologie.

Článek 4

Sankce za porušení smlouvy

- 4.1. Jestliže poskytovatel technologie nebo uživatel technologie zjistí po podepsání smlouvy porušení některého závazku vyplývajícího z této smlouvy, jsou oprávněni smlouvu okamžitě vypovědět. Výpověď se stává účinnou doručením výpovědi druhé smluvní straně.
- 4.2. Vznikne-li některé ze smluvních stran prokazatelná škoda v souvislosti s porušením smlouvy, je smluvní strana, která smlouvu porušila, povinna škodu druhé smluvní straně uhradit v plné výši.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

- 5.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 5.2. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 5.3. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.
- 5.4. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

5.5. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu statutárními zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s uvedeným zákonem. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí poskytovatel technologie.

5.5. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží rovněž Ministerstvo zemědělství, které je poskytovatelem podpory na řešení jednoho z výzkumných projektů, v jejichž rámci byla tato technologie zpracována.

5.6. Zástupce poskytovatele technologie předává uživateli technologie při podpisu smlouvy technickou dokumentaci k technologii v tištěné či elektronické podobě a ten ji tímto přebírá.

5.7. Technologie je poskytována uživateli technologie bezplatně.

5.8. Poskytovatel technologie zaznamená ověřenou a uplatněnou technologii v evidenci RIV. Tato smlouva bude uvedena ve zprávě o řešení výzkumného projektu MZe v příslušném roce.

5.9. Práva vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 3 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.

Za autorský kolektiv poskytovatele
technologie

Ve Vodňanech dne: 10.12.25

Za poskytovatele technologie

V Českých Budějovicích dne:

Za uživatele technologie

V Pravíkově dne:



prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.
rektor

Protokol o ověření technologie č.215

1. Název technologie:

„Produkce a adaptace intenzivně odchovaných násad candáta obecného (*Sander lucioperca*) pro vysazení do volných vod“

2. Projekt, v rámci kterého, byla technologie zpracovaná: MZe QK23020002

3. Cíl ověření technologie:

Cílem této ověřené technologie je komplexně zhodnotit faktory ovlivňující přežití intenzivně odchovaných násad candáta obecného (*Sander lucioperca*) po jejich vysazení do volných vod, se zvláštním důrazem na původ ryb, jejich fyziologický stav a schopnost přirozeného začlenění do prostředí.

Technologie propojuje výsledky experimentálního hodnocení přežívání ryb různého původu (rybníční vs. RAS), analýzy fyziologických ukazatelů kvality násad a popisu komplexního reprodukčního chování generacních ryb. Dále dokumentuje, jak jsou reprodukční chování, hormonální a behaviorální složky ovlivněny odlišnými podmínkami chovu a jaké důsledky má tento vývojový kontext pro úspěšnost reprodukce ve volné přírodě. Výsledkem je přehled praktických možností, jak optimalizovat volbu typu násady i jejího nasazení podle charakteru vodní plochy a cíle vysazování.

Tato ověřená technologie tak poskytuje podklady pro informované rozhodování o způsobu produkce a vysazování candáta obecného s ohledem na biologickou efektivitu, reprodukční úspěšnost a ekonomickou návratnost.

4. Poskytovatel technologie:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

se sídlem Branišovská 1645/31a, České Budějovice 370 05

IČO: 60076658, DIČ: CZ60076658

zastoupená: prof. Ing. Pavlem Kozákem, Ph.D., rektorem

Vykonavatel: Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)

korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany

kontaktní osoba ve věcech technických: [redacted] děkan FROV JU

(dále jen „poskytovatel technologie“)

5. Uživatel technologie:

BioFish s.r.o.

se sídlem: Pravíkov 29, 394 70 Kamenice nad Lipou

IČ: 60930527, DIČ: CZ60930527

zastoupené Ing. Petrem Tůmou, jednatelem

(dále jen „uživatel technologie“)

6. Stručná anotace ověření – stručný popis výrobního postupu

Technologie je detailně popsána v publikaci „Produkce a adaptace intenzivně odchovaných násad candáta obecného (*Sander lucioperca*) pro vysazení do volných vod“ a obsahuje následující kapitoly:

1. Úvod do problematiky
2. Cíl
3. Místo ověření technologie
4. Popis technologie a výsledky
5. Ekonomický přínos
6. Uplatnění technologie v praxi
7. Seznam literatury

7. Očekávané přínosy technologie pro budoucí použití v praxi

V kontextu vysazení candátů produkovaných v RAS nejde primárně o navyšování produkce a eliminaci ztrát, ale o dodání „správné ryby ve správný čas“ – tedy o vhodnost jedince pro přechod do komplexního prostředí. RAS umožňuje standardizovat velikost (≈30 g), kondici a zdravotní stav, přesně načasovat nasazení a před tím cíleně adaptovat chování (predace, využití úkrytů, orientace v proudění). Ve srovnání s rybníkem, kde jsou násady často menší, slabší, sezónně omezené a často i zcela nedostupné, představuje RAS kontrolovaný zdroj násad s ověřitelnou dostupností, a několikanásobně vyšším potenciálem přežití ve volných vodách. Ekonomický efekt se proto neopírá jen o aritmetiku přežití, ale zároveň i řízení a eliminaci rizika: vyšší jistota dodávky, možnost volby optimálního termínu (lepší podmínky ve vodě, nižší predace).

Jedna rybníční násada o hmotnosti přibližně 7 g stojí kolem 7 Kč/ks bez DPH, zatímco candát odchovaný v RAS o hmotnosti 30 g dosahuje ceny 36 Kč/ks bez DPH. Při přepočtu na hmotnost to znamená, že rybníční ryba stojí přibližně 1 000 Kč za 1 kg násady, zatímco ryba z RAS kolem 1 200 Kč za násady. Rozdíl v ceně tedy činí přibližně 20 %. Candát odchovaný v RAS je větší, silnější, má vyrovnaný růst a zdravotní stav, ale potřebuje cílenou adaptaci před vysazením. Naopak rybníční produkce je silně sezónně a klimaticky omezená a výsledný počet vyprodukovaných ryb bývá často nepředvídatelný a výrazně nižší než plánovaný. Produkce závisí na přirozené potravní nabídce, teplotním režimu a množství predátorů, takže výsledkem bývá menší, slabší a často i nedostupná násada.

Přežívání juvenilních candátů po vysazení do volných vod je silně ovlivněno velikostí ryby v okamžiku vysazení. V menších velikostních kategoriích (do 10 g) bývá mortalita extrémně vysoká, často přesahující 90 %. Proto v rámci tradiční rybářské praxe považují větší ryby, dosahující hmotnosti 15–30 g, za vhodnější typ násadového materiálu. Tento efekt je zvlášť výrazný při podzímním vysazování. V těchto podmínkách má větší, kondičně silná ryba z RAS výraznou výhodu oproti menším jedincům z rybníčního odchovu.

Ačkoli přežití candáta z RAS bylo po vysazení do volných podstatně nižší oproti jejich protějškům z rybníčního chovu, výsledky dosažené v rámci sledování kondice, chování a plavecké aktivity ukazují, že tento typ násad má veškerý potenciál dosáhnout přežívání vyššího než ryby z tradičního chovu. Pro plné využití tohoto potenciálu však bude nutné pokračovat ve výzkumu optimalizace adaptačních protokolů, zejména v oblasti tréninku chování a simulace přirozeného prostředí před vysazením. Tato technologie tak představuje výchozí krok směrem k plně integrované produkci a adaptaci candáta pro vysazení, která spojuje výhody intenzivního chovu s požadavky na ekologickou funkčnost v přirozených vodních ekosystémech.

Za autorský kolektiv poskytovatele technologie Ve Vodňanech dne: 10.12.25	
Za poskytovatele technologie	
V Českých Budějovicích dne:	prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D. rektor
Za uživatele technologie	
V Pravíkově dne:	