

Smlouva o ověření a uplatnění technologie č. 200

zpracované v rámci řešení výzkumného projektu MZe č. QK22020144 – „Druhov a technologická diverzifikace produkčního rybářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost“
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. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem
Vykonavatel: Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)
korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany
kontaktní osoba ve věcech smluvních: prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., děkan FROV JU
(dále jen „poskytovatel technologie“)

2. Uživatel technologie:

BioFish s.r.o.
se sídlem Horní Paseka 40, 584 01 Ledeč nad Sázavou
IČO: 60930527, DIČ: CZ60930527
zastoupená: 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. 200 s názvem „**Produkce juvenilních ryb candáta obecného v rybnících s podporou rozvoje perifytonu**“ (dále jen „technologie“). Technologie byla vypracovaná poskytovatelem technologie. Technologie bude ověřena a uplatněna na pracovišti uživatele technologie v rámci řešení projektu MZe č. QK22020144 – „Druhov a technologická diverzifikace produkčního rybářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost“.

Článek 2

Autorství a cíl ověření a uplatnění technologie

2.1. Autory technologie jsou [REDAKCE],
[REDAKCE]
[REDAKCE] Zástupcem autorského kolektivu je [REDAKCE]
2.2. Cílem předkládané technologie, která zahrnovala různá technicko-technologická opatření a zásahy v rybnících, bylo maximalizovat využití trofického potenciálu využívaných

rybníků k chovu rychleného a podzimního plůdku candáta obecného se snahou podpořit jeho růst, přežití a celkovou produkci odchovávaných juvenilních ryb.

Článek 3

Úprava vlastnických a užívacích 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 za rok 2023.

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:

Za poskytovatele technologie

V Českých Budějovicích dne:

Za uživatele technologie

V Horní Pasece dne:

Protokol o ověření technologie č. 200

1. Název technologie:

„Produkce juvenilních ryb candáta obecného v rybnících s podporou rozvoje perifytonu“

2. Číslo a název výzkumného projektu či záměru FROV JU v rámci kterého byla technologie zpracovaná: projekt MZe č. QK22020144 „Druhov a technologická diverzifikace produkčního rybářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost“

3. Cíl ověření technologie:

Cílem předkládané technologie, která zahrnovala různá technicko-technologická opatření a zásahy v rybnících, bylo maximalizovat využití trofického potenciálu využívaných rybníků k chovu rychleného a podzimního plůdku candáta obecného se snahou podpořit jeho růst, přežití a celkovou produkci odchovávaných juvenilních ryb.

4. Poskytovatel technologie:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

se sídlem Branišovská 31a, České Budějovice 370 05

IČO: 60076658, DIČ: CZ60076658

zastoupená prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem JU

Vykonavatel: Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)

korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany

kontaktní osoba ve věcech smluvních: prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., děkan FROV JU

(dále jen „poskytovatel technologie“)

5. Uživatel technologie:

BioFish s.r.o.

se sídlem Horní Paseka 40, 584 01 Ledeč nad Sázavou

IČO: 60930527, DIČ: CZ60930527

zastoupená: Ing. Petrem Tůmou, jednatelem

(dále jen „uživatel technologie“)

6. Stručná anotace ověření – stručný popis výrobního postupu

Technologie je detailně popsána v publikaci „Produkce juvenilních ryb candáta obecného v rybnících s podporou rozvoje perifytonu“ a obsahuje následující kapitoly:

1. Úvod

2. Cíl

3. Místo ověření technologie

4. Popis technologie a výsledky

4.1. Uspořádání variant odchovu do kategorie rychleného a podzimního plůdku

4.2. Nasazení plůdku candáta

4.3. Výlovy rybníků na konci odchovu a stanovení produkce a míry přežití

4.4. Odchov candáta do kategorie rychleného plůdku s různou podporou perifytonu

4.4.1. Velikost, růst a přežití odchovávaných ryb

4.4.2. Celková produkce odchovaného candáta obecného do kategorie rychleného plůdku

- 4.4.3. Potrava rychleného plůdku candáta
- 4.4.4. Perifyton na rohožích z vřesovce a geotextilii
- 4.5. Odchov rychleného plůdku candáta do kategorie podzimního plůdku (s podporou růstu perifytonu či s přidáním potravních ryb)
- 4.5.1. Velikost, růst, přežití a celková produkce plůdku candáta
- 4.5.2. Potrava plůdku candátů
- 4.5.3. Perifyton na rohožích z vřesovce
- 4.6. Další biotické faktory ovlivňující odchov plůdku candáta
- 4.7. Abiotické faktory ovlivňující odchov plůdku candáta
- 4.8. Závěry a doporučení pro odchov plůdku candáta do kategorie rychleného a podzimního plůdku
- 5. Metody monitoringu a hodnocení sledovaných parametrů
- 5.1. Sledování růstu plůdku candáta
- 5.2. Potrava plůdku candáta
- 5.3. Odběry a zpracování vzorků perifytonu
- 5.4. Odběry a zpracování vzorků fytoplanktonu, zooplanktonu a zoobentosu
- 5.5. Monitoring teploty a kvality vody
- 5.6. Statistické hodnocení dat
- 6. Ekonomický přínos odchovu candáta do kategorie rychleného a podzimního plůdku
- 7. Uplatnění technologie v praxi
- 8. Seznam literatury

7. Očekávané přínosy technologie pro budoucí použití v praxi

Využití substrátů v provozních podmínkách by mělo být detailně promyšleno s ohledem na management jednotlivých rybářských podniků a aktuální ceny jednotlivých vstupů. Uvedená podpora odchovu candáta do stadia rychleného plůdku ve variantě s vřesovcem zvýšila jeho produkci celkově o 28 % ve srovnání s kontrolou, tedy s rybníky bez podpory růstu perifytonu. Při nasazení 65 500 kusů larev se tedy produkce zvýšila o 14 900 ks rychleného candáta. Varianta s geotextilií byla při odchovu neefektivní, neboť produkce candátů v této variantě byla nižší než v kontrole, a tudíž i než ve variantě s vřesovcem. Díky rohožím z vřesovce vzrostla, při ceně rychleného candáta ve velikosti 40 mm 2,5 Kč.ks⁻¹ (rok 2023), celková produkce rychleného candáta o 37 250 Kč.

Varianta s krmnou rybou byla při odchovu z hlediska produkce nejvíce efektivní (průměrné přežití: 73 %; min.–max.: 56–92 %), neboť produkce candátů v této variantě byla vyšší než ve variantě s vřesovcem a kontrolou. Při srovnání mezi variantami a při použité počáteční obsádce 2000 kusů rychleného plůdku (10 tis. ks.ha⁻¹) se tedy produkce zvýšila o 1578 ks podzimního plůdku candáta ve srovnání s variantou s vřesovcem a o 1469 ks ve srovnání s variantou bez podpory růstu perifytonu. Jestliže vezmeme v potaz, že v roce 2023 cena podzimního plůdku candáta ve velikosti 8 cm byla 8 Kč.ks⁻¹, jde o celkový přírůstek tržeb (46 552 Kč) díky této podpoře produkce podzimního plůdku candáta na úrovni 11 752 Kč ve srovnání s kontrolou (34 800 Kč) a 10 624 Kč ve srovnání s vřesovcem (33 928 Kč). Jde tedy o nárůst tržeb o 25 %, respektive 27 %.

Rentabilita technologie je samozřejmě výsledkem rozdílů mezi náklady a zisky, přičemž náklady na vstupy do technologie (substráty a krmné ryby) není jednoduché odhadnout, neboť jejich cena se může místně a časově velmi lišit.

Za autorský kolektiv poskytovatele technologie Ve Vodňanech dne:
Za poskytovatele technologie
V Českých Budějovicích dne:
Za uživatele technologie
V Horní Pasece dne:



