

Prilog 4

LISTA PRIHVATLJIVIH TROŠKOVA ŽIVOTINJSKIH GENETSKIH RESURSA U POLJOPRIVREDI

HORIZONTALNI TROŠAK

Prihvatljivi nematerijalni troškovi uz svaku aktivnost su kupnja ili razvoj računalnih programa, kupnja prava na patente i licence, autorska prava, robni žigovi i ostala nematerijalna ulaganja povezana s materijalnim ulaganjima.

1.	Sakupljanje i/ili kupnja biološkog i genetskog materijala, manipulacija, skladištenje i pohrana metodom koja odgovara uzorku biološkog i/ili genetskog materijala
	<p>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</p> <ul style="list-style-type: none">- kilometraža (korištenje službenog/privatnog automobila u službene svrhe, korištenje privatnog vozila u službene svrhe ukoliko se radi o loko vožnji)- cestarina, tunelarina, mostarina- smještaj (troškovi noćenja na službenom putovanju u visini stvarnih izdataka, maksimalno 4 zvjezdice)- dnevnice za službeno putovanje- ostali troškovi vezani uz službeno putovanje (parking, putne karte, rent-a-car, trajekt) <p>b) Pribor, potrošni materijal i usluge</p> <ul style="list-style-type: none">- oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydtinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo)- oprema za prikupljanje bioloških uzoraka (klijesta, kivete, epruvete, čepovi za epruvete, epice, pajete, štapići od vate, najlonske vrećice, plastične posude, naljepnice za ambalažu, bočice za uzorke mlijeka, transportne vrećice i kuverte, igle i nastavci za igle, pajete, vodootporni markeri, FTP kartice i drugo)- oprema za označavanje životinja: čitači transpondera (mikročipova) i transponderi, čitači bolusa i bolusi, ušne markice i klijesta za implantaciju- oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači)- oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo)- oprema za uzimanje reprodukcijuskog materijala (umjetne životinje - fantomi, umjetne vagine, hvatači i drugo)- kupnja postojećeg biološkog i genetskog (reprodukcijuskog) materijala- kupnja rasplodnih jedinki značajnih u populaciji- naknada vlasniku životinje za ustupanje jedinke za uzimanje reprodukcijuskog materijala (sjemena, jajnih stanica, embrija)

	<ul style="list-style-type: none"> - usluga izuzimanja jajnih stanica i embrija: priprema plotkinje, izazivanje superovulacije, ispiranje i skladištenje embrija - usluga uzorkovanje krvi ili drugih bioloških uzoraka - trošak transporta životinja, osiguranja grla, trošak hranidbe i držanja grla, te karantene u centrima za umjetno osjemenjivanja - zaštitna oprema za osoblje (kute, kape, maske, obuća, rukavice i drugo) - kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemena te induciranje ovulacije <p>c) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo) - pisari i skeneri (uredski i terenski) <p>d) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - studentski servis - ugovor o djelu - sezonski radnici (vaučer)
2.	<p>Kupnja opreme za uzorkovanje, pripremu ili skladištenje biološkog i/ili genetskog materijala, te laboratorijske opreme za genetsku tipizaciju biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK)</p>
	<p>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</p> <ul style="list-style-type: none"> - kilometraža (korištenje službenog/privatnog automobila u službene svrhe, korištenje privatnog vozila u službene svrhe ukoliko se radi o loko vožnji) - cestarina, tunelarina, mostarina - smještaj (troškovi noćenja na službenom putovanju u visini stvarnih izdataka, maksimalno 4 zvjezdice) - dnevnice za službeno putovanje - ostali troškovi vezani uz službeno putovanje (parking, putne karte, rent-a-car, trajekt) <p>b) Pribor, potrošni materijal i usluge</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydlinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo) - oprema za prikupljanje bioloških uzoraka (klijesta, kivete, epruvete, čepovi za epruvete, epice, pajete, štapići od vate, najlonske vrećice, plastične posude, naljepnice za ambalažu, bočice za uzorke mlijeka, transportne vrećice i kuverte, igle i nastavci za igle, pajete, vodootporni markeri, FTP kartice i drugo) - oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači) - oprema za klimatizaciju, ventilaciju i praćenje koncentracije plinova u prostoru - troškovi pohrane biološkog materijala (tekući dušik, servisiranje opreme kupljene sredstvima iz podmjere 10.2.) - zaštitna oprema za osoblje (kute, kape, maske, obuća, rukavice i drugo)

	<ul style="list-style-type: none"> - kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemena te induciranje ovulacije - kemikalije za konzerviranje insekata - oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo) - oprema pipete - setovi (jedno i multikanalne) - prikolice za prijevoz životinja i opreme - usluga servisiranja i umjeravanja laboratorijske opreme kupljene sredstvima iz podmjere 10.2. - oprema za skladištenje biološkog materijala (zamrzivači; -20 C°, -86 C° i nižih temperatura, kontejneri s tekućim dušikom) - oprema za klimatizaciju, ventilaciju i praćenje koncentracije plinova u prostoru - trošak gradnje i opremanje objekata za manipulaciju i skladištenje biološkim i genetskim materijalom (građevinski troškovi i namještaj) <p>c) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - studentski servis - ugovor o djelu - sezonski radnici (vaučer) <p>d) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - obuka djelatnika za prikupljanje, obradu, pohranu i analitiku bioloških uzoraka i genetskog materijala (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije) <p>e) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo) - pisari i skeneri (uredski i terenski)
3.	<p>Usluge uzimanja uzoraka i pakiranje životinjskog genetskog materijala (sjemena, jajnih stanica i zametaka) jedinki važnih za poboljšanje i održavanje populacije domaćih životinja, te naknade vlasniku za prijenos jedinke</p>
	<p>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</p> <ul style="list-style-type: none"> - kilometraža (korištenje službenog/privatnog automobila u službene svrhe, korištenje privatnog vozila u službene svrhe ukoliko se radi o loko vožnji) - cestarina, tunelarina, mostarina - smještaj (troškovi noćenja na službenom putovanju u visini stvarnih izdataka, maksimalno 4 zvjezdice) - dnevnice za službeno putovanje - ostali troškovi vezani uz službeno putovanje (parking, putne karte, rent-a-car, trajekt) <p>b) Pribor, potrošni materijal i usluge</p> <ul style="list-style-type: none"> - kupnja rasplodnih jedinki značajnijih u populaciji - naknada vlasniku životinje za ustupanje jedinke za uzimanje reproduktivnog materijala (sjemena, jajnih stanica, embrija) - usluga izuzimanja jajnih stanica i embrija: priprema plotkinje, izazivanje superovulacije, ispiranje i skladištenje embrija

	<ul style="list-style-type: none"> - usluga izuzimanja sjemena (izuzimanje, pakiranje u pajete, troškovi analize zdravstvene ispravnosti sjemena, pohrana, transport i skladištenje) - trošak transporta životinja, osiguranja grla, trošak hranidbe i držanja grla, te karantene u centrima za umjetno osjemenjivanja - veterinarski troškovi pretraga i liječenja životinja u centru za reprodukciju
4.	Karakterizacija i tipiziranje životinjske populacije na temelju fenotipskih i genotipskih podataka i analiza uzgoja na temelju podataka o porijeklu (pedigre) i podataka na molekularnoj razini uz uspostavu registara
	<p>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydlinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo) - oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo) - oprema za sekcijsku (oftalmološku) disekciju pčela (škarice, pincete i drugo) - usluga genetske tipizacije biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK) - usluga testiranja porijekla i roditeljstva životinja na molekularnoj razini (DNK) (paternity testing) - usluga analize rodovničkih podataka, utvrđivanje genetskih parametara <p>b) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo) - pisači i skeneri (uredski i terenski) - eksterni hard drive diskovi za prijenos podataka - server za preuzimanje i pohranu podataka - oprema za prezentaciju (projektori i projektno platno) - nabavka, postavljanje i licence računalnih programa za statističku obradu i pohranu genetskih (DNK), genomskih, rodovničkih i morfometrijskih podataka, plansko sparivanje i plansko vođenje uzgoja, testiranje porijekla i roditeljstva (paternity testing), za procjenu izračunavanja težine životinja, mjerenje dimenzija i prijenos foto podataka s mikroskopa u računalo, za procjenu kakvoće mesa - MLD, programi za fotografiranje i ocjenu životinja) <p>c) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - obuka djelatnika za upravljanje bazama podataka genetskog materijala (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije) - obuka djelatnika za poslove karakterizacije i tipizacije populacije na temelju fenotipskih i genotipskih karakteristika (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije)
5.	Obrada i analiza biološkog i/ili genetskog materijala kao temelj uspostave novih uzgojnih strategija
	<p>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</p> <ul style="list-style-type: none"> - usluga genetske tipizacije biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK)

- usluga servisiranja i umjeravanja laboratorijske opreme kupljene sredstvima iz podmjere 10.2.)
- usluga testiranja porijekla i roditeljstva životinja na molekularnoj razini (DNK) (paternity testing)
- uređaj istraživački mikroskop s mogućnošću fluoroscencije, motorizirani s kamerom
- uređaj istraživački mikroskop za utvrđivanje kvalitete i ispravnosti uzimanja biološkog materijala (sjemena, jajnih stanica i zametaka)
- uređaj istraživački stereo mikroskop povećanja do 1000X s video kamerom i programom, opremljen kamerom za mjerenje dimenzija i prijenos slike na računalo
- uređaj istraživački stereo mikroskop povećanja 10x do 80X s video kamerom i programom – lupa za disekciju opremljena kamerom za mjerenje dimenzija i prijenos slike na računalo
- kemikalije (kitovi) za izolaciju i tipizaciju biološkog i genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK) (analize mitohondrijske DNK - mtDNK, mikrosatelita i snipsa - SNP)
- kemikalije za analizu maligne hipertermije svinja (MHS)
- kemikalije za bojenje tkiva i gela pri izolaciji DNK
- kemikalije za konzerviranje insekata
- kemikalije za pripravu agaroznog gela i pufera
- kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemena te induciranje ovulacije
- oprema pipete - setovi (jedno i multikanalne)
- uređaj biološki kabinet (digestor - laminar)
- uređaj chomametar za utvrđivanje spektrofotometrije (intenziteta boje)
- uređaj digitalna analitička vaga
- uređaj digitalni analizator jaja (masa, boja žumanjka, čvrstoća ljuske)
- uređaj draminski ultrazvučni skener graviditeta
- uređaj gel dokumentacijski sistem s računalom i softverom
- uređaj izvor hladne svjetlosti za mikroskope
- uređaj kada za elektroforezu
- uređaj komorica za brojanje spermija (Bürker-Türk komora)
- uređaj rashladna komora
- uređaj UV transluminator sa zaštitom
- uređaj za centrifugiranje s hlađenjem
- uređaj za homogenizaciju bioloških uzoraka
- uređaj za izolaciju nukleinskih kiselina (DNK, RNK)
- uređaj za kapilarnu elektroforezu
- uređaj za miješanje uzoraka magnetom uz zagrijavanje (termomiješalica)
- uređaj za mjerenje nukleinskih kiselina u nanovolumenima
- uređaj za mjerenje teksture mesa
- uređaj za miješanje uzoraka (vorteks)
- uređaj za određivanje kiselosti mesa - pH metar
- uređaj za pirosekvenciranje
- uređaj za sekvencijsku kapilarnu elektroforezu
- uređaj za umnažanje nukleinskih kiselina u realnom vremenu (RT-PCR)
- uređaji za mjerenje protoka i količine pomuzenog mlijeka
- uređaji za pripravljanje smjese za PCR, RT-PCR i kapilarnu elektroforezu

	<p>b) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - obuka djelatnika za rad s laboratorijskom opremom (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije). - obuka djelatnika za testiranje porijekla na molekularnoj razini (DNK analiza) (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije)
6.	<p>Kupnja računalnih programa za analizu podataka iz rodovnika i podataka na molekularnoj razini (DNK), te upravljanje dokumentacijom i informacijama u sklopu baze podataka</p>
	<p>a) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo) - pisači i skeneri (uredski i terenski) - eksterni hard drive diskovi za prijenos podataka - server za preuzimanje i pohranu podataka - oprema za prezentaciju (projektori i projektno platno) <p>b) Troškovi terenskog rada radnika prezentacije rezultata, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</p> <ul style="list-style-type: none"> - trošak implementacije genetskih podataka u praktičan uzgoj - trošak prezentacije rezultata programa očuvanja, rada banke gena i genetskih analiza na domaćim i stranim stručnim skupovima i edukacijama za uzgajivače (dnevnicama, kilometražama, cestarinama, smještaj) <p>c) Troškovi publiciranja</p> <ul style="list-style-type: none"> - trošak publiciranja (rodovničke knjige, vodiči, upute, brošure, letci, edukacijski materijal i drugo) <p>d) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - obuka djelatnika za poslove planskog vođenja uzgoja (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije) - obuka djelatnika za testiranje porijekla na molekularnoj razini (DNK analiza) (edukacija, dnevnice, troškovi prijevoza, smještaja, kotizacije)