

REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

**Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo,
lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu**

Tel: 052/ 351-649, Fax: 052/351-688

E-mail: poljoprivreda@istra-istria.hr

PAZIN, Šetalište pazinske gimnazije 1

KLASA: 402-01/14-01/94

UR.BROJ: 2163/1-03/1-14-02

Pazin, 19.11.2014.

**ISTARSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN
Mr.sc. Valter Flego**

PREDMET: Prijedlog Zaključka o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“

Poštovani,

U prilogu dopisa dostavljamo Vam navedeni Predmet s molbom da istog uvrstite u dnevni red Kolegija Župana Istarske županije radi usvajanja i potpisa.

S poštovanjem,

Pročelnik Upravnog odjela

Milan Antolović

Temeljem članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (Narodne novine broj 33/01,60/01,129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12), članaka 65. i 85. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09, 4/13) te Proračuna Istarske županije za 2014. godinu razmatrajući zahtjev Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 04. studenog 2014. godine o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“, Župan Istarske županije dana 02. prosinca 2014. godine donosi

Z A K L J U Č A K
o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“

1. Podržavaju se aktivnosti koje Udruga uzgajivača Istarskih magaraca, Hrvatska poljoprivredna agencija i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu poduzimaju na razvoju modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara.
2. U cilju uspješne realizacije Projekta iz točke 1. ovog Zaključka, Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, OIB: 76023745044, odobrava se namjenska isplata iznosa od 21.000,00 kuna na žiro-račun broj: HR18 2360000-1101221840 kod Zagrebačke banke d.d., a sve temeljem Ugovora o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“ br. 2012-11-32 između Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske i Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Klasa: 320-01/12-01/163, Urbroj: 525-07/0882-12-4 od 13. studenog 2012. i Ugovora o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“ između Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Istarske županije, Klasa:320-01/12-01/23, Urbroj: 2163/1-03/1-12-02 od 05. rujna 2012., koji su sastavni dio ovog Zaključka.
3. Zadužuje se Upravni odjel za proračun i financije da sredstva iz točke 2. ovog Zaključka isplati na teret R-7, Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, na teret pozicije 403, Skupina 38., Podskupina 381., Odjeljak 3811. „Promocija lokalnih programa u poljoprivredi, ribarstvu i šumarstvu“.
4. Rok za izvršenje ovog Zaključka je 8 dana od njegovog donošenja.
5. Zadužuje se Dekanica Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za namjenski utrošak sredstava te da Županu Istarske županije dostavi Izvješće o utrošku istih.

KLASA: 402-07/14-01/35
URBROJ: 2163/1-01/8-14-2
Pula, 02. prosinca 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA

ŽUPAN
mr. sc. Valter Flego

Dostaviti:

1. *Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska 25, Zagreb,*
2. *Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske, Tajništvo VIP-a, Vukovarska 78, Zagreb,*
3. *UO za proračun i financije IŽ,*
4. *UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu IŽ,*
5. *Pismohrana, ovdje*

OBRAZLOŽENJE

I. PRAVNI TEMELJ

Pravni temelj za donošenje ovog Zaključka je odredba članka 65. točka 23. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, br. 10/09, 4/13), kojom je propisano da Župan usmjerava djelovanje, te nadzire rad upravnih tijela i službi Županije u obavljanju poslova u samoupravnom djelokrugu, odnosno poslova državne uprave ako su preneseni na Županiju. Člankom 85. Statuta propisane su vrste akata koje u svom radu donosi Župan kao izvršno tijelo Županije.

II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE RJEŠAVAJU OVIM AKTOM I POSLJEDICE KOJE ĆE NASTUPITI NJEGOVI DONOŠENJEM

Proizvodnja magaričinog i kobiljeg mlijeka u Hrvatskoj se do sada događala sporadično, nedorađenim tehnologijama, bez dostupnih osnovnih tehnoloških smjernica na koje bi se farmeri oslonili u proizvodnji. Slijedom zapažanja kao jedan od ciljeva bio je animacija određenog broja uzgajivača, procjena njihova interesa i iskustava u proizvodnji magaričinog i kobiljeg mlijeka.

Rezultati istraživanja su:

- utvrđene tehnološke odrednice proizvodnje kobiljeg i magaričinog mlijeka,
- utvrđen proizvodni potencijal izvornih pasmina kopitara,
- utvrđen utjecaj ručne i strojne mužnje i hranidbe na prinos mlijeka kobila i magarica,
- determiniran standard kakvoće mlijeka kobila i magarica,
- predložen model sabiranja, čuvanja i distribucije mlijeka kobila i magarica,
- transferirana bitna znanja i vještine kroz više edukacijskih radionica, te kroz knjigu koja je u postupku objave,
- potaknut interes uzgajivača i šire javnosti za ovim vidom proizvodnje,
- iniciran interes potrošača za mlijekom kobila i magarica.

Rezultati dobiveni provedbom predmetnog projekta biti će sastavnica Studije opravdanosti izgradnje zadružne mljekare u Istarskoj županiji s ciljem nastavka primjenjivih istraživanja u segmentu korištenja mlijeka izvornih pasmina kopitara, poglavito magaričinog mlijeka u zdravstvene svrhe.

III. FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVOG AKTA

Financijska sredstva su osigurana u Proračunu Istarske županije za 2014. godinu na poziciji 403, Skupina 38., Podskupina 381., Odjeljak 3811. „Promocija lokalnih programa u poljoprivredi, ribarstvu i šumarstvu“.

IV. TEKST NACRTA AKTA

Prijedlog Zaključka s obrazloženjem i Ugovorom sastavni su dio ovog Akta.

Pročelnik Upravnog odjela

Milan Antolović

Istarska županija, Flanatička 29, Pula, OIB: 90017522601, zastupana po Županu mr.sc. Valteru Flegu

i

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska 25, Zagreb, OIB: 76023745044, zastupan po Dekanici prof.dr.sc. Tajana Krička sklopili su sljedeći

U G O V O R

o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“

Članak 1.

Istarska županija će sufinancirati troškove VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“, u iznosu od 21.000,00 kuna, iz R-7, sa pozicije 403.

Članak 2.

Sredstva iz članka 1. ovog Ugovora Istarska županija uplatiti će na žiro – račun Sveučilišta u Zagrebu Agronomski fakultet, broj: HR18 2360000-1101221840 kod Zagrebačke banke d.d.

Članak 3.

Iznos sredstava iz članka 1. ovog Ugovora biti će namjenski utrošena za provedbu VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“, te se Agronomski fakultet obvezuje ukupne rezultate Projekta dostaviti na raspolaganje Istarskoj županiji.

Članak 4.

U slučaju eventualnih sporova proisteklih iz ovog Ugovora ili u vezi s njime, obje strane nastojat će iste riješiti sporazumno, u protivnom utvrđuje se nadležnost Općinskog suda u Pazinu.

Članak 5.

Ovaj ugovor sastavljen je u osam (8) istovjetnih primjerka od kojih po četiri (4) pripadaju ugovornim stranama.

Članak 6.

Stranke primaju prava i obveze iz ovog Ugovora te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

Istarska županija

Župan

Mr.sc. Valter Flego

Klasa: 402-01/14-01/94

Urbroj: 2163/1-03/1-14-04

Pazin, 02. 12. 2014.

Sveučilište u Zagrebu

Agronomski fakultet

Dekanica

prof.dr.sc. Tajana Krička

Klasa:

Ur.broj:

Zagreb,

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25
10 000 Zagreb

KLASA: 320-01/14-01/13
Ur.broj: 251-71-07-14-1
Datum, 04. 11. 2014.

ISTARSKA ŽUPANIJA-REGIONE ISTRIANA
Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo,
ribarstvo i vodoprivredu, Pazin
Assessorato Regionale Agricoltura e Pesca, Istria
Dipartimento Regionale Agricoltura, Pesca

Primito: 11. 11. 2014.		
Klasifikacija: 320	CIB-14-	
402-9/14-9/14		
Uredbeni broj	Pril.	Vrij.
380-14-01		

ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo,
lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu
Šetalište pazinske gimnazije 1
52 000 PAZIN

Predmet: Prijava za dodjelu državne potpore Istarske županije -
Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo
i vodoprivredu

Prof.dr.sc. Tajana Krička, Dekanica



Pečat i potpis odgovorne osobe

**OBRAZAC 1: PRIJAVA ZA DODJELU DRŽAVNE POTPORE
 ISTARSKJE ŽUPANIJE - UPRAVNOG ODJELA ZA POLJOPRIVREDU,
 ŠUMARSTVO, LOVSTVO, RIBARSTVO I VODOPRIVREDU**

1. OSNOVNI PODACI	
1.1. puni naziv podnositelja:	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
1.2. organizacijski oblik (zadruga, udruga, agencija, ustanova, JLS i dr.)	Visokoobrazovna znanstveno- nastavna institucija
1.3. OIB (osobni identifikacijski broj) podnositelja:	76023745044
1.4. MBS (matični broj subjekta) podnositelja:	3283097
1.5. osnovna djelatnost podnositelja:	Visoko obrazovanje, znanstveno istraživački rad
1.6. adresa podnositelja: (ulica, broj, mjesto, poštanski broj):	Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
1.7. Općina/Grad:	Zagreb
1.8. broj telefona:	+385 (0)1 2393991
1.9. fax:	+385 (0)1 2315300
1.10. mobitel:	091 1929563
1.11 naziv banke podnositelja:	Zagrebačka banka
1.12 broj žiro računa podnositelja (IBAN broj):	HR1823600001101221840
1.13. OIB (osobni identifikacijski broj odgovorne osobe podnositelja prijave:)	44185280353
1.14. funkcija: (direktor, ravnatelj, upravitelj, gradonačelnik, načelnik, predsjednik i sl.):	Dekan
1.15. navesti glavne reference koje se odnose na podnositelja prijave (ljudske resurse uključujući broj članova i zaposlenih osoba):	Vodeća znanstveno- nastavna institucija iz područja poljoprivrede, posvećena razvoju hrvatske znanosti i poljoprivrede. Kvalitetnim znanstvenoistraživačkim radom i obrazovanjem Fakultet, sa 420 zaposlenih, daje značajan doprinos razvoju gospodarstva, ruralnom i održivom razvitku, kao i cjelokupnom regionalnom razvoju

1.16. navesti dosadašnju suradnju podnositelja s Istarskom županijom - Upravnim odjelom za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu : godina/novčana sredstva	Izrada uzgojnog programa za Istarskog magarca Razvoj modela zaštite istarskog goveda Izrada uzgojnog programa Istarskog goveda
2. OSNOVNI PODACI O PROJEKTU(AKTIVNOSTI ZA KOJU SE TRAŽI POTPORA)	
2.1. naziv projekta(aktivnosti za koju se traži potpora): (upisati puni naziv)	Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara
2.2. podaci o projektu (aktivnosti za koju se traži potpora): (ukratko opisati)	Istraživanje će biti provedeno na tri odabrana OPG-a koja uzgajaju magarce, dva OPG-a koja uzgajaju hrvatske posavce i dva gospodarstva koja uzgajaju lipicance. Na njima će biti odabrano od 4 do 8 gravidnih magarica/kobila koje će biti neposredno uključene u istraživanje. Tijekom laktacije, od 80-og do 120-og dana laktacije pratiti će se dvije slijedne jutarnje mužnje, količina i kemijski sastav mlijeka magarica, broj somatskih stanica u mlijeku, pH i boja mlijeka. Istražiti će se neposredni utjecaj strojne/ručne mužnje, dodavanja/izostavljanja krepke krme u obroku tijekom laktacije na proizvodne pokazatelje. Prva kontrolna mužnja provest će se 80-ti dan laktacije, a potom će slijediti tri kontrolne mužnje svakih 20 dana. Rezultati istraživanja biti će prezentirani uzgajivačima kroz dvodnevne edukacijske radionice. Isti će biti objavljeni u vidu znanstvenog članka, te ugrađeni u tehnološke smjernice koje će u vidu brošure biti višekratno prezentirane proizvođačima mlijeka. Ponuditi će se rješenja za optimalno sabiranje, čuvanje i distribuciju mlijeka sukladno pravilniku o mlijeku (NN 20/09). Na kraju izvedbe projekta predložiti ćemo uzgajivačima osnivanje udruge proizvođača mlijeka magarice, uz asistenciju županijskih stručnih službi i lokalne uprave.
2.3. mjesto provedbe projekta(aktivnosti za koju se traži potpora): (broj pošte, mjesto, adresa)	Istarska županija (Pazin, Pula i druga mjesta u kojima djeluju uzgajivači istarskog magarca), te cijela Hrvatska.
2.4. vrijeme održavanja: (dan, mjesec, godina)	13.11.2012.-13.11.2014.
2.5. okvirni program i vremenski tijek predviđenih aktivnosti:	<p>Dvije godine</p> <p>I.FAZA: Obilazak uzgajivača; analiza metodom "Interaktivnog strateškog menadžmenta"; odabir sedam gospodarstava na kojima će se provesti istraživanje; odabir jedinki koje će biti uključene u istraživanje; nabava tri uređaja za mužnju; kalibracija mjernih uređaja za analizu kvalitete mlijeka; edukacija osoblja koje će biti uključena u istraživanje.</p> <p>II. FAZA: Praćenje gravidnosti jedinki uključenih u istraživanje; priprema istraživanja uz uvažavanje faktora hranidbe i mužnje; praćenje laktacije obzirom na količinu i kemijski sastav mlijeka; organizacija četiri edukacijske radionice za uzgajivače magaraca i konja; medijska</p>

	<p>promidžba.</p> <p>III. FAZA: Obrada rezultata; organizacija tri edukacijske radionice (Istra, Posavina, Slavonija); transfer znanja na zainteresirane OPG-ove; izrada modela sabiranja, čuvanja i otkupa mlijeka; priprema brošure o tehnologiji proizvodnje mlijeka kopitara; predstavljanje zapažanja gospodarskim subjektima i subjektima lokalne uprave; medijska promidžba</p>
2.6. Namjena unutar Mjere za koju se podnosi prijava (križićem označiti isključivo jedno područje)	
1. Potpore za organizaciju manifestacija i učešće na manifestacijama	
<input type="checkbox"/>	za znanstveno-stručne skupove
<input type="checkbox"/>	za gospodarske manifestacije
<input type="checkbox"/>	za lokalno-tradicijske manifestacije
2. Potpore za unapređenje proizvodnje autohtonih i izvornih proizvoda s oznakom kvalitete te autohtonih pasmina uključujući i proizvode na bazi divljači, autohtonih kultivara te unapređenje ekološke i integrirane poljoprivrede i pčelarstva te primjena novih tehnologija u poljoprivredi	
<input type="checkbox"/>	za oznake izvornosti,
<input type="checkbox"/>	za oznake zemljopisnog podrijetla,
<input type="checkbox"/>	za oznake zajamčeno tradicionalnog specijaliteta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda,
<input type="checkbox"/>	za brendiranje integriranog istarskog brenda,
<input type="checkbox"/>	za registraciju hrvatskih/istarskih autohtonih pasmina i kultivara,
<input type="checkbox"/>	za očuvanje autohtonih pasmina i kultivara,
<input type="checkbox"/>	za certificiranje ekološke poljoprivrede i pčelarstva
<input type="checkbox"/>	za uvođenje međunarodnih normi za poslovanje s hranom,
<input type="checkbox"/>	za oznake Hrvatska kvaliteta
<input type="checkbox"/>	za oznake Izvorno Hrvatsko,
<input type="checkbox"/>	za certificiranje halal kvalitete
<input type="checkbox"/>	za troškove zaštite intelektualnog vlasništva za inovacije
<input checked="" type="checkbox"/>	za primjenu novih tehnologija u poljoprivredi,
3. Unapređenje i razvoj prijenosom znanja i informacija u cilju zadržavanja ljudi u ruralnom prostoru, povećanjem površina pod ekološkom poljoprivrednom proizvodnjom, ostvarivanjem dodatnih prihoda, očuvanjem i poboljšanjem prirodnih resursa	
<input type="checkbox"/>	za subvencioniranje usluge rada poljoprivrednih savjetnika i angažiranih stručnjaka raznih profila na stručnim skupovima, angažiranim u prijenosu znanja i novih tehnologija,
<input type="checkbox"/>	za sufinanciranje troškova izdavanja stručne literature iz područja poljoprivrede, šumarstva, lovstva, ribarstva i ruralnog razvitka.
4. Potpore za unapređenje lovstva, razvojni programi u sektoru lovstva, te koordinacija lovozakupnika zajedničkih lovišta	
<input type="checkbox"/>	za unapređenje razvojnih programa u sektoru lovstva, te koordinaciju lovozakupnika zajedničkih lovišta,

	za edukaciju i strukovno usavršavanje lovozakupnika i njihovih članova, stručnu literaturu, primjenu novih tehnologija u uzgoju divljači,
	za izgradnju, rekonstrukciju, te održavanje lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata
5. Potpore za rad poljoprivrednih udruga, zadruga, lokalnih akcijskih grupa i gospodarsko-interesnih udruženja	
	za unapređenje rada poljoprivrednih udruga, zadruga, LAG-ova, gospodarsko-interesnih udruženja, udruga šumoposjednika, modelne šume.
6. Potpore za sufinanciranje dopunskog obrazovanja poljoprivrednika, neformalnog obrazovanja žena, edukacija o statusu voditeljice pg (opg, obrt, zadruga) i dr.	
	se dodjeljuje kao skupna potpora za cjeloživotno učenje poljoprivrednih proizvođača i prerađivača, ribara, šumoposjednika i lovaca, a dodjeljuje se za zanimanja za osnovnu djelatnost ili dopunsko zanimanje subjekta, informatičko obrazovanje, obrazovanje za uvođenje novih tehnologija
	za troškove participacije polaznika, izuzetno troškovi udžbenika i stručne literature koji nisu obuhvaćeni cijenom obrazovnog programa,
	za troškove edukacija za žene nositeljice OPG-ova
	za troškove edukacija za mlade nositelje OPG-ova.
2.7. glavni cilj projekta (aktivnosti za koju se traži potpora) : (ukratko opisati - max. 500 riječi)	<p>Ciljevi predloženog projekta su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinirati osnovne tehnološke smjernice proizvodnje mlijeka kobilica i magarica, - utvrditi proizvodni potencijal izvornih i zaštićenih pasmina kopitara u Hrvatskoj, - utvrditi utjecaj mužnje (strojna/ručna) i hranidbe (dodatak krepke krme u obrok) na prinos mlijeka, - determinirati standard kakvoće mlijeka kobilica i magarica, - razviti učinkovit model sabiranja, čuvanja i distribucije mlijeka kobilica i magarica, - transferirati znanja i vještine kroz sedam jednodnevnih edukacijskih radionica, - potaknuti interes uzgajivača za ovim vidom proizvodnje, - inicirati interes potrošača za mlijekom kobilica i magarica.
2.8. godine održavanja: (navesti broj godina održavanja projekta(aktivnosti za koju se traži	2. godine

potpora)	
2.9. planirani ukupni troškovi za organizaciju projekta(aktivnosti za koju se traži potpora) s PDV-om (u kunama):	21.000,00 kn (ugovorom dogovoren iznos)
2.10. planirani broj sudionika na projektu(aktivnosti za koju se traži potpora):	5
2.11. planirani broj predavača:	5

Zagreb

04.11.2014.

Datum

_____ (mjesto)

_____ (dan, mjesec, godina)

Prof.dr.sc. Tajana Krička, Dekanica



_____ potpis i pečat

✓
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zastupano po ministru Tihomiru Jakovini, te

prof.dr.sc. Ante Ivanković (u daljnjem tekstu: Voditelj projekta) i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, zastupan po dekanici prof.dr.sc. Tajani Krički (u daljnjem tekstu: Nositelj projekta) sklapaju sljedeći:

UGOVOR br. 2012-11-32

o radu na istraživačkom projektu:

«Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara»

Opće odredbe

Članak 1.

Ovim Ugovorom stranke utvrđuju:

- predmet ugovora
- obveze i prava ugovornih strana
- sadržaj projekta
- trajanje projekta
- financiranje projekta
- praćenje i izvješćivanje
- način rješavanja mogućih sporova.

Predmet Ugovora

Članak 2.

Ovim Ugovorom određuju se međusobni odnosi, obveze i prava između Ministarstva, te Voditelja projekta i Nositelja projekta u svezi rada na istraživačkom projektu *«Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara»* (u daljnjem tekstu: Projekt), kojeg je Vijeće za istraživanja u poljoprivredi (u daljnjem tekstu: VIP) odabralo za sufinanciranje.

Obveze i prava ugovornih strana

Članak 3.

Voditelj projekta obvezuje se pridržavati plana istraživanja s namjerom ostvarenja ciljeva utvrđenih u prihvaćenoj tehničkoj i financijskoj ponudi Projekta, sukladno Obrascu prijave projekta te je suglasan s visinom novčane potpore određene člankom 8. ovog Ugovora.

Ukoliko se tijekom rada na Projektu uvidi nemogućnost pridržavanja plana provedbenih aktivnosti te se pokaže da ciljevi neće moći biti ostvareni, Nositelj projekta obvezan je o tome obavijestiti VIP u roku od 15 dana od dana uočavanja problema.

VIP će u slučaju iz stavka 2. ovoga članka donijeti odluku o mogućem nastavku Projekta u promijenjenim okolnostima te o tome pisano obavijestiti Voditelj projekta i Nositelja projekta.

Članak 4.

Ovlašteni predstavnik Nositelja projekta obvezuje se omogućiti izvedbu istraživanja sukladno prihvaćenoj ponudi Projekta i ovom Ugovoru.

Članak 5.

VIP će izravno pratiti rad na Projektu putem Tajništva i članova VIP-a te izvijestiti Voditelja projekta o promijenjenim okolnostima koje bi mogle utjecati na ostvarenje Projekta.

Sadržaj Projekta

Članak 6.

Ciljevi i plan istraživanja, te popis suradnika dani su u prihvaćenoj ponudi Projekta, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

Trajanje Projekta

Članak 7.

Ministarstvo osigurava sredstva za 2 (dvije) godine provođenja Projekta, s tim da se u posebnim okolnostima, a na temelju odluke VIP-a, vrijeme istraživanja može skratiti.

Iznimno, ukoliko rezultati istraživanja upućuju na mogućnost znatnih koristi za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u dodatnoj godini istraživanja u odnosu na dodatna uložena sredstva, posebnom odlukom VIP-a istraživanje se može produžiti za najviše još jednu godinu što bi se uredilo Aneksom ovom Ugovoru.

Na zahtjev Voditelja projekta, VIP posebnom odlukom, može produžiti vrijeme trajanja projekta u slučaju objektivnih okolnosti koje Voditelj projekta mora dokazati, ali u okviru odobrenih sredstava što bi se uredilo Aneksom ovom Ugovoru.

Financiranje Projekta

Članak 8.

Ministarstvo osigurava ukupno 102.900,00 kn za istraživački Projekt.

Novčani iznos iz stavka 1. ovog članka uplaćivati će se na žiro račun Nositelja projekta po sljedećoj dinamici:

- a) 30.870,00 kn za prvu godinu provođenja Projekta, odmah nakon dostave Ministarstvu pisanog dokaza (kopije virmana ili izvoda iz FINA-e), o uplati avansnih 30% sredstava od sufinancijera Projekta, a najkasnije 15 dana od potpisivanja ugovora s Ministarstvom. Ako Voditelj projekta u danom roku ne dostavi dokaz o uplaćenim sredstvima sufinancijera, Ministarstvo će raskinuti ovaj ugovor
- b) 41.160,00 kn za drugu godinu provođenja Projekta, po primitku godišnjeg izvješća za prvu godinu i temeljem pozitivne ocjene VIP-a
- c) 30.870,00 nakon dostave Ministarstvu završnog izvješća pozitivno ocijenjenog od VIP-a, te pisanog dokaza (kopije virmana ili izvoda iz FINA-e), o uplati ukupnog iznosa sredstava sufinancijera Projekta

Članak 8.a

Iz članka 8. izuzimaju se Projekti sufinancirani od jedinica lokalne i/ili regionalne samouprave koje su se pismom namjere obvezale isplatiti sredstva tijekom iduće godine. Za ove Projekte Ministarstvo će isplatiti prvu ratu bez dokaza o uplati avansnih 30% od strane sufinancijera. Voditelj Projekta je dužan VIP-u dostaviti dokaz o avansnoj uplati sufinancijera u iznosu od 30% sredstava najkasnije do 01. veljače 2013. godine. Ukoliko voditelj Projekta do navedenog roka ne pruži dokaz o avansnoj uplati VIP će raskinuti Ugovor o radu na istraživačkom projektu, a voditelj Projekta je obavezan u roku od 15 dana po raskidu Ugovora vratiti isplaćena sredstva Ministarstvu.

Članak 9.

Ako VIP utvrdi da je tijekom rada na Projektu došlo do nenamjenskog trošenja sredstava, ili da se sredstva namjenski ne utroše u razdoblju od godinu dana, VIP će raskinuti ovaj Ugovor i zatražiti povrat prethodno ukupno uplaćenih sredstava.

Maksimalno odstupanje od financijskog plana Projekta je do 10% o čemu je Nositelj Projekta dužan izvijestiti VIP. U slučaju većeg odstupanja VIP će postupiti kao u slučaju nenamjenskog trošenja sredstava.

Članak 10.

Ovlašteni predstavnik Nositelja projekta dužan je osigurati zasebnu financijsku dokumentaciju za Projekt u koju VIP ima pravo uvida po vlastitoj procjeni.

Članak 11.

Ukupno ugovorena sredstva moraju biti utrošena do ugovorenog roka provedbe Projekta, te pravdana računima u roku 30 dana od uplate zadnje rate.

Iznimno, zbog objektivno opravdanog razloga, uz obveznu prethodnu obavijest Voditelja projekta, VIP može produljiti rok iz stavka 1. ovog članka do 90 dana.

Institucija Nositelj projekta dužna je 15 dana prije uplate svake rate dostaviti Tajništvu VIP-a sistematizirano izvješće o trenutnom utrošku sredstava za Projekt. Institucija Nositelj projekta može koristiti najviše do 10% od ukupno ugovorenih sredstava.

Praćenje i izvješćivanje

Članak 12.

Voditelj projekta obavezan je podnositi Tajništvu VIP-a godišnje i završno izvješće o radu na Projektu i utrošku odobrenih sredstava. Navedena izvješća obavezno je podnositi u 2 primjerka u obliku i na način propisan od VIP-a. Obrazac za godišnje tj. završno izvješće istraživačkog projekta sastavni je dio ovog Ugovora.

VIP će nakon izvršene prosudbe izvješća te izvršene ocjene na terenu, obavijestiti Voditelja projekta i Nositelja projekta o nastavku novčane potpore. Pozitivna ocjena izvješća, pozitivna ocjena s terena te održana prezentacija rezultata istraživanja pred članovima VIP-a preduvjet su konačnoj isplati odobrenih sredstava.

U slučaju ne prihvaćanja godišnjeg ili završnog izvješća, VIP će u pisanom obliku o istome obavijestiti Voditelja projekta i dati mu rok do maksimalno 90 dana radi usklađivanja aktivnosti na Projektu, sukladno prijavi Projekta uz obvezu dostave ispravljenog godišnjeg odnosno završnog izvješća VIP-u i održavanja prezentacije projekta članovima VIP-a.

U slučaju ne ispunjavanja obveze iz prethodnog stavka, VIP će raskinuti ovaj Ugovor i zatražiti povrat prethodno ukupno uplaćenih sredstava.

Tijekom provedbe istraživačkog projekta, Voditelj projekta dužan je pozvati određenog člana VIP-a da obavi terenski pregled, najmanje jedan za svaku godinu istraživanja, a obavezno prije predaje godišnjeg, odnosno završnog izvješća.

Voditelj Projekta obavezan je nakon završetka Projekta izdati priručnik o rezultatima Projekta u roku od 30 dana od dana prihvaćanja završnog izvješća. U slučaju ne ispunjavanja obveze ovog stavka, VIP će raskinuti ovaj Ugovor i zatražiti povrat prethodno ukupno uplaćenih sredstava.

Tajništvo VIP-a vodit će Knjigu o provedbi istraživačkog projekta pa se Voditelj projekta obavezuje kontinuirano dostavljati izvješća o tijeku projekta, na pripremljenim obrascima koje će dobiti od Tajništva VIP-a.

Članak 13.

Voditelj projekta je obavezan provoditi distribuciju rezultata istraživanja sukladno prihvaćenoj ponudi Projekta.

Voditelj projekta je obavezan osigurati zasebnu dokumentaciju vezanu uz troškove Projekta za vanjsku (eksternu) reviziju.

Zaštita intelektualnog vlasništva

Članak 14.

Financiranje ovog istraživanja osigurano je iz Državnog proračuna Republike Hrvatske, što znači da će rezultati istraživanja biti dostupni svim poljoprivrednim gospodarstvima bez novčane naknade te će biti objavljeni na web stranicama Ministarstva poljoprivrede te Poljoprivredne savjetodavne službe.

Prilikom korištenja rezultata provedenog istraživanja, Voditelj projekta i suradnici na projektu dužni su isticati Vijeće za istraživanja u poljoprivredi kao sufinancijera istraživačkog projekta.

Način rješavanja mogućih sporova

Članak 15.

Ovaj Ugovor sastavljen je u četiri jednaka primjerka, od kojih Ministarstvo zadržava dva, a Voditelj projekta i Nositelj projekta po jedan.

Članak 16.

Ugovorne strane će možebitne sporove proizašle iz ovog Ugovora nastojati riješiti dogovorno, a ako u tome ne uspiju, ugovaraju nadležnost suda u Zagrebu.

Članak 17.

U znak prihvatanja prava i obveza iz ovog Ugovora, ugovorne strane ga vlastoručno potpisuju.

KLASA: 320-01/12-01/163
URBROJ: 525-07/0882-12-4
Zagreb, 13. studenog 2012. godine

Za Agronomski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu:

Dekanica
prof.dr.sc. Tajana Krička



Voditelj projekta:

prof.dr.sc. Ante Ivanković

Za Ministarstvo
poljoprivrede:

Ministar
17
Tihomir Jakovina



KLASA: 402-01/12-05/90
URBROJ: 251-77-01-12-40

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb, Svetošimunska cesta 25, OIB: 76023745044 (u daljnjem tekstu; Nositelj projekta), zastupan po dekanu, prof. dr. sc. Davoru Romiću

Istarska županija, UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, Pazin, Šetalište pazinske gimnazije 1, OIB: 90017522601, (u daljnjem tekstu; Sufinancijer) zastupan po Pročelniku Milanu Antoloviću

sklapaju

UGOVOR

o sufinanciranju VIP projekta
"Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara"

I

Predmet Ugovora je sufinanciranje VIP projekta "Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara".

II

Nositelj Projekta će, prema Odluci o prihvaćanju projekta, izvršiti istraživanje te će o rezultatima projekta izvijestiti Sufinancijera VIP projekta, pisanim putem. Glavni istraživač na Projektu je prof.dr.sc. Ante Ivanković.

III

Sufinancijer će Projektu doznačiti novčanu potporu u postotnom iznosu od 16,95% (šesnaescijelihdevedesetpet posto) od odobrene vrijednosti Projekta, odnosno novčani iznos od 30.000,00 kn (tridesettisućakunainulalipa).

IV

Sufinancijer će po potpisu Ugovora Nositelju projekta uplatiti na žiro račun broj: 2360000-1101221840, kod Zagrebačke banke d.d. novčani iznos za sufinanciranje Projekta, ukupno 30.000,00 kn (tridesettisućakunainulalipa), po sljedećoj dinamici:

- u roku od 15 (petnaest) dana od dana potpisivanja Ugovora, 30 % (trideset posto) od ukupnog iznosa potpore, odnosno 9.000,00 (devettisućakunainulalipa)
- u roku od 8 dana od dana predaje završnog izvješća o Projektu, 70 % (sedamdeset posto) od ukupnog iznosa potpore, odnosno 21.000,00 (dvadesetjednuttisućakunainulalipa)

V

Ukoliko VIP odobri manji iznos sredstava, proporcionalno se smanjuje i obveza Sufinancijera.

VI

Ukoliko dođe do spora, ugovorne strane će ga nastojati riješiti mirnim putem, a ako u tome ne uspiju, ugovaraju nadležnost Općinskog suda u Zagrebu.

VII

Ugovor je sačinjen u 8 (osam) primjeraka, od kojih svakoj strani pripadaju po 4 (četiri) primjerka.

za Nositelja projekta

prof. dr. sc. Davor Romić, dekan

Klasa: 402-01/12-05/40
Ur.broj: 251-71-01-12-13
06. rujna 2012. godine

za Sufinancijera

Pročelnik UO, Milan Antolović

Klasa: 320-01/12-01/23
Ur. broj: 2163/1-03/1-12-02
05. rujna 2012. godine

GODIŠNJE / ZAVRŠNO IZVJEŠĆE

(OBVEZAN OBLIK)

Naslovna stranica

Vrsta izvješća: **ZAVRŠNO IZVJEŠĆE**

Vremensko razdoblje obuhvaćeno izvješćem: **13. studeni 2012. – 01. studeni 2014.**

Natječaj: **07. rujna 2012.**

Prioritet: **Mjere povećanja konkurentnosti u poljoprivrednoj proizvodnji**

Naslov projekta: **Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara**

Broj ugovora: **UGOVOR br. 2012-11-32**

Datum početka projekta: **13. studeni 2012.**

Voditelj projekta: **Ante Ivanković**

Nositelj projekta: **Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**

05.11.2014.

(datum)

Agronomski fakultet

Sveučilišta u Zagrebu

ZAVOD ZA SPECIJALNO

STOČARSTVO

(potpis voditelja projekta)

A) PODACI O VIP PROJEKTU

Provedbeni sažetak

Ciljevi projekta su bili: determinirati osnovne tehnološke smjernice proizvodnje mlijeka kobilica i magarica, utvrditi proizvodni potencijal izvornih i zaštićenih pasmina kopitara, utvrditi utjecaj mužnje i hranidbe na prinos mlijeka, determinirati standard kakvoće mlijeka kobilica i magarica, razviti učinkovit model sabiranja, čuvanja i distribucije mlijeka kobilica i magarica, transferirati znanja i vještine kroz jednodnevne edukacijske radionice, potaknuti interes uzgajivača za ovim vidom proizvodnje, inicirati interes potrošača za mlijekom kobilica i magarica, izrada brošure koja će poslužiti za uzgajivačima u buđenju proizvodnje, razvijati interes vida proizvođača. Metodom "Interaktivnog strateškog menadžmenta" je obuhvaćeno dvadeset obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava koja posjeduju konje i magarce na području Istre, Posavine i Slavonije. Provedena je ocjena držanja, hranidbe, njege jedinki, reproduktivne učinkovitosti, kondicije i drugih važnih faktora metodom "bodovna ocjena". Provedeno je praćenje proizvodnih parametara u intervalu od 80-og do 120-og dana laktacije. Kontrolne mužnje su obavljene u intervalima od 20±5 dana. Mužnja je obavljana ručno i strojno. Mjerena je količina mlijeka. Analizom kemijskog sastava utvrđen je udio suhe tvari, mliječne masti i bjelanjčevina u mlijeku metodom infracrvene spektrometrije, broj somatskih stanica fluoro-opto-elektronskom metodom a broj mikroorganizama metodom protočne citometrije. Determiniran je pH i boja mlijeka. Povedena je preliminarna obrada rezultata. Posjetivši dvadeset obiteljskih gospodarstava koja uzgajaju izvorne pasmine kopitara, učinivši inspekciju zatečenog stanja, njihovih mogućnosti i interesa zapažen je interes za proizvodnjom mlijeka kopitara, ali i niska razina znanja te loša organizacija tržišta. Obzirom na tehnologije proizvodnje, zapaženi su neprimjereni postupci unutar korištenih tehnologija (postupci tijekom pripreme životinja za mužnju, same mužnje i primarne obrade mlijeka). Uzgajivačima je ukazano na manjkavosti, te mogućnosti njihove korekcije. Determiniran je proizvodni potencijal istraženih pasmina kopitara. Na osam gospodarstava organizirano je praćenje laktacijskih pokazatelja (ručna i strojna mužnja) na raspoloživom broju životinja. Potencijal proizvodnje mlijeka primorsko-dinarskih magarica od 0,2 do 0,7 kg/mužnji, istarskih magarica 0,4 do 1,2 kg/mužnji, dočim za kobile lipicanca i hrvatskog posavca mogu proizvesti 2,0 do 2,5 kg mlijeka /100 kg tjelesne mase. Uvidom u menadžment hranidbe i reprodukcije te uvjete smještaja, zapažen je cijeli niz nepravilnosti te su dane preporuke za njihovo otklanjanje. Ciljane kombinacije krmiva mogu uz nižu cijenu koštanja polučiti vrlo povoljne rezultate u pogledu količine mlijeka. Nužno je više pozornosti posvetiti reprodukciji kobilica i magarica (uvesti mjere podizanja reproduktivne učinkovitosti stada). Utvrđene su norme držanja, smještaja, hranidbe i njege životinja u cilju učinkovite reprodukcije i proizvodnje, poštivanja norme dobrog životinja. Na dvije farme uvedena je strojna mužnja magarica, a farmeri su za to obučeni. Potrebno je bolje urediti izmuzišta radi jednostavnijeg i učinkovitijeg korištenja mlijeka, a farmeri su za to obučeni. Potrebno je bolje urediti izmuzišta radi jednostavnijeg i učinkovitijeg korištenja mlijeka, a farmeri su za to obučeni. Prikupljeno je 400 uzoraka mlijeka te je učinjena njihova analiza prema predviđenom planu. Rezultati analize su smjerokaz u definiranju standarda kakvoće mlijeka. Predloženo je više rješenja čuvanja i distribucije mlijeka te su ista predstavljena farmerima. Razmotrene su mogućnosti prerade mlijeka kopitara u konzumne (kumis) i nekonzumne proizvode (kreme, sapune, losione). Učinjen je transfer znanja tijekom terenskog rada te kroz dvije radionice. Drugim udugama uzgajivača kopitara ponuđena je mogućnost organizacije jednodневnih radionica na temu proizvodnje i prerade mlijeka kopitara. U medijima (tiskani mediji, TV reportaže) promoviran je ovaj vid proizvodnje. Knjiga "Mlijeko kobilica i magarica" autora Ivanković A., Potočnik K., Ramljak J., Baban M., Antunac N., čije je tiskanje planirano u 2014. godini biti će smjerokaz svim budućim proizvođačima kobiljeg i magaričinog mlijeka.

Voditelj projekta

Ante Ivanković rođen je 1969. godine. Nakon završene osnovne i srednje škole 1994. završava studij na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U travnju 1994. zapošljava se na Zavodu za specijalno stočarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu. Znanstveni stupanj magistra znanosti stekao je 1997. godine a disertaciju obranio 2001. na Biotehničkoj fakulteti Univerzitete u Ljubljani. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora izabran je 2011. godine. Koordinator je tri modula na preddiplomskom studiju, tri modula na diplomskom studiju, te jednom modulu na poslijediplomskom studiju. Sudjelovao je u organizaciji i radu pedesetak međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. U razdoblju od 1995. do 2012. sudjeluje u brojnim stručnim posjetima u Austriji, Sloveniji, Mađarskoj, Njemačkoj, i Italiji. Od 1998. godine koordinator je Danubian Countries Alliance for Gene Consumption asocijacije za Republiku Hrvatsku, a od 2009. član njenog užeg predsjedništva. Nacionalni je koordinator za očuvanje animalnih genetskih resursa pri FAO od 2004. godine do danas. Vodio je dva domaća znanstvena projekta (1-025-026, 178-0790466-0398), surađivao u provedbi sedam nacionalnih znanstvenih projekata. Vodio je dva međunarodna ERFPP projekta. Također, surađivao je na više nacionalnih stručnih projekata (Stočarstvo dubrovačkog kraja u funkciji agroturizma, Sustav proizvodnje i prerade mlijeka u dubrovačkom kraju, Croatia Karst Ecosystem Conservation Project, Tehnologije mliječnog stočarstva Dalmacije). Član je Nacionalnog savjeta za provedbu "Nacionalnog programa zaštite izvornih i zaštićenih pasmina u Republici Hrvatskoj". Aktivno djeluje u više strukovnih udruženja (Hrvatske mljekarske udruge, Hrvatskog agronomskog društva, European Association for Animal Production, European Regional Focal Point,

International Dairy Federation, Danubian Countries Alliance for Gene Consumption). Kao autor ili koautor objavio je dva udžbenika, jedna priručnik, veći broj znanstvenih radova, od kojih je 24 indeksirano u bazama od međunarodnog značenja (CC). Objavio je tridesetak stručnih i popularnih članaka. Do sada je sudjelovao na više od pedeset znanstvenih savjetovanja i simpozija. Dobitnik je "Godišnje državne nagrade za znanost" za 2000. godinu.

Istraživači i suradnici na VIP projektu

R.B	IME I PREZIME VODITELJA PROJEKTA	AKADEMSKA TITULA	MBZ	MATIČNO PODRUČJE (npr. agroekonomika, nutricionizam, prehrambeno inženjerstvo, veterinarstvo, stočarstvo i dr.)
1.	Ante Ivanković	prof. dr.sc.	215681	Stočarstvo

R.B	IME I PREZIME SURADNIKA NA PROJEKTU	AKADEMSKA TITULA	MBZ	MATIČNO PODRUČJE (npr. agroekonomika, nutricionizam, prehrambeno inženjerstvo, veterinarstvo, stočarstvo i dr.)
1.	Neven Antunac	prof.dr.sc.	118470	Mljekarstvo
2.	Mirjana Baban	prof.dr.sc.	171184	Stočarstvo
3.	Klemen Potočnik	doc.dr.sc.	Slovenija	Stočarstvo
4.	Jelena Ramljak	doc.dr.sc.	270702	Stočarstvo
5.				

Institucije koje su surađivale na projektu

Upisati točan naziv i adresu, (npr. državne institucije, gospodarskog subjekta, udruge i sl.).

- Udruga uzgajivača Istarskih magaraca "Istrijski tovar", Klarići 83, 52342 Svetvinčenat
- Hrvatska poljoprivredna agencija, Poljana Križevačka 185, 48 260 Križevci
- _____
- _____

Poljoprivredna gospodarstva na kojima je provedeno istraživanje te mjesto istraživanja

Boris Orlić, Klarići 83, Svetvinčenat, Istarska županija
 Damir Štulina, Poljice 32, Zadar, Zadarska županija
 Juraj Čičak, Bobovac, Samobor, Zagrebačka županija
 Andrija Ribičić, Ribičići bb, Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija
 Neven Ciganović, Stjepana Gregoreka 56, Ivanić Grad, Zagrebačka županija

Iznos sufinanciranja od VIP-a

102.900,00 kn

Ostali sufinancijeri

- Istarska županija, UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, Pazin; 30.000,00 kn
- _____
- _____

B) IZ PRIJAVE PROJEKTA

Ciljevi istraživanja i očekivani rezultati (maks. 25 redaka)

Ciljevi predloženog projekta su: determinirati osnovne tehnološke smjernice proizvodnje mlijeka kobilica i magarica, utvrditi proizvodni potencijal izvornih i zaštićenih pasmina kopitara u Hrvatskoj, utvrditi utjecaj mužnje (strojna/ručna) i hranidbe (dodatak krepke krme u obrok) na prinos mlijeka, determinirati standard kakvoće mlijeka kobilica i magarica, razviti učinkovit model sabiranja, čuvanja i distribucije mlijeka kobilica i magarica, transferirati znanja i vještine kroz sedam jednodnevnih edukacijskih radionica, potaknuti interes uzgajivača za ovim vidom proizvodnje, inicirati interes potrošača za mlijekom kobilica i magarica. Očekivani rezultati istraživanja su: a) standardizacija (optimizacija) tehnoloških postupaka u cilju učinkovite proizvodnje mlijeka magarica i kobilica. b) utvrđivanje normi držanja, smještaja,

hranidbe i njege životinja u cilju učinkovite reprodukcije i proizvodnje mlijeka, poštivanja normi dobrobiti životinja; c) utvrđivanje proizvodnih potencijala izvornih i tradicijskih pasmina kopitara u Hrvatskoj u proizvodnji mlijeka kao funkcionalne namirnice; d) stimulativnom hranidbom krepkom krmom i njegovom kobila/magarica tijekom laktacije povećati će se količina i kvaliteta mlijeka; e) očekujemo rast interesa za proizvodnju mlijeka magarica i kobila, kao i rast interesa prerađivača i potrošača (eko-trgovine, farmaceutske tvrtke, bolnice i drugi); f) rezultati projekta direktno će poduprijeti samoodrživosti programa očuvanja izvornih pasmina kopitara što je u suglasju s Nacionalnim programom očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj (poglavlje 6.4.3.2.); g) brošura koja će proizići iz realizacije projektnih zadataka poslužiti će uzgajivačima kopitara u budućem razvoju ovog vida njihova gospodarskog korištenja.

Faze istraživanja VIP projekta

(maks. 3 retka po fazi)

I. FAZA	Obilazak uzgajivača; analiza metodom ISM; odabir sedam gospodarstava na kojima će se provesti istraživanje; odabir jedinki koje će biti uključene u istraživanje; nabava tri uređaja za mužnju; kalibracija mjernih uređaja za analizu kvalitete mlijeka; edukacija osoblja uključenog u istraživanje.
II. FAZA	Praćenje gravidnosti jedinki uključenih u istraživanje; priprema istraživanja uz uvažavanje faktora hranidbe i mužnje; praćenje laktacije obzirom na količinu i kemijski sastav mlijeka; organizacija četiri edukacijske radionice za uzgajivače magaraca i konja; medijska promidžba.
III. FAZA	Obrada rezultata; organizacija tri edukacijske radionice; transfer znanja na zainteresirane OPG-ove; izrada modela sabiranja, čuvanja i otkupa mlijeka; priprema brošure o tehnologiji proizvodnje mlijeka; predstavljanje zapažanja gospodarskim subjektima i subjektima lokalne uprave; promidžba.

Metode koje će se primijeniti tijekom istraživanja

Modelom "Interaktivnog strateškog menadžmenta" biti će obuhvaćeno 20 OPG-ova koji posjeduju konje i magarce na području Istre, Posavine i Slavonije. Provest će se ocjena držanja, hranidbe, njege jedinki, reprodukcije učinkovitosti, kondicije i drugih važnih faktora metodom "bodovne ocjene". Praćenje proizvodnih parametara biti će provedeno u intervalu od 80-og do 120-og dana laktacije. Kontrolne mužnje biti će obavljene u intervalima od 20±5 dana. Mužnja će biti obavljena strojno/ručno (*trostatni međuinterval*). U graduiranoj menzuri biti će izmjerena količina mlijeka. Udio suhe tvari, mliječne masti i bjelančevina u mlijeku biti će određen metodom infracrvene spektrometrije na instrumentu Milkoscan FT120, broj somatskih stanica fluoro-opto-elektronskom metodom na instrumentu Fossomatic 90, a broj mikroorganizama metodom protočne citometrije na Bactoscan FC. Koncentracija vodikovih iona (pH) bit će utvrđena uređajem CyberScan pH 310. Boja mlijeka bit će utvrđena prema CIE standardu uređajem Minolta Kroma Metrom CR-410. Obrada rezultata biti će učinjena statističkim programskim paketom SAS.

C) REZULTATI PROJEKTA

Ostvareni ciljevi

Držimo da su ostvareni svi projektom predviđeni ciljevi:

- utvrđene tehnološke odrednice proizvodnje kobiljeg i magaričinog mlijeka,
- utvrđen proizvodni potencijal izvornih pasmina kopitara,
- utvrđen utjecaj mužnje i hranidbe na prinos mlijeka kobila i magarica,
- determiniran standard kakvoće mlijeka kobila i magarica,
- predložen model sabiranja, čuvanja i distribucije mlijeka kobila i magarica,
- transferirana bitna znanja i vještine kroz više edukacijskih radionica, te kroz knjigu koja je u postupku objave,
- potaknut interes uzgajivača i šire javnosti za ovim vidom proizvodnje,
- iniciran interes potrošača za mlijekom kobila i magarica.

Proizvodnja kobiljeg i magaričinog mlijeka u Hrvatskoj se do sada događala sporadično, nedoradenim tehnologijama, bez dostupnih osnovnih tehnoloških smjernica na koje bi se farmeri oslonili u proizvodnji. Slijedom zapažanja kao jedan od ciljeva bio je obilazak određenog broja uzgajivača, procjena njihova interesa i iskustava u proizvodnji kobiljeg i magaričinog mlijeka. Ostvarili smo predviđeni cilj, posjetili dvadeset obiteljskih gospodarstava koja uzgajaju izvorne pasmine kopitara, učinivši inspekciju zatečenog stanja, njihovih mogućnosti i interesa (*korištena metoda interaktivnog strateškog menadžmenta*). Zapažen je interes za proizvodnjom mlijeka, no razina znanja i vještina je nedostatna i limitira daljnji razvoj. Uz standardizaciju tehnologije proizvodnje i prerade, predložena su jednostavna rješenja za plasman mlijeka na tržište. Obzirom na tehnologije proizvodnje, zapaženo je nerazumijevanje tehnologije, neprimjerenost postupaka tijekom pripreme životinja za mužnju i tijekom same mužnje. Uzgajivačima je ukazano na mogućnosti korekcije nedostataka. Rezultat provedbe analize tehnoloških postupaka je standardizacija (*optimizacija*) tehnoloških postupaka proizvodnje mlijeka magarica i kobila. Učinjena je determinacija proizvodnog potencijala izvornih pasmina kopitara. Na osam gospodarstava organizirano je praćenje laktacijskih pokazatelja na raspoloživom broju životinja. U praćenje su uključena dva gospodarstva koja posjeduju konje (hrvatski posavac i lipicanac), te šest gospodarstava koja posjeduju magarce. Utvrdili smo da je potencijal proizvodnje mlijeka primorsko-dinarskih magarica

od 0,2 do 0,7 kg/mužnji, istarskih magarica 0,4 do 1,2 kg/mužnji, dočim za kobile lipicanca i hrvatskog posavca procjenjujemo da mogu proizvesti 2,0 do 2,5 kg mlijeka /100 kg tjelesne mase. Obzirom na cijenu magarećeg/kobiljeg mlijeka te troškove proizvodnje utvrdili smo da je isplativa. Uvidom u menadžment hranidbe i reprodukcije, te uvijete smještaja na OPG-ima, zapažen je cijeli niz nepravilnosti te su dane preporuke (rješenja) za njihovo otklanjanje. Zaključeno je da jednostavne kombinacije krmiva mogu uz nižu cijenu koštanja polučiti vrlo povoljne rezultate u pogledu količine mlijeka. Nužno je više pozornosti posvetiti reprodukciji jer bez redovite reprodukcije nema ni redovite laktacije. Farmerima je ukazano na načine podizanja reproduktivne učinkovitosti stada. Utvrđene su norme držanja, smještaja, hranidbe i njege životinja u cilju učinkovite reprodukcije i proizvodnje mlijeka, poštivanja normi dobrobiti životinja. Također, ukazano je da se stimulativnom hranidbom krepkom krmom može povećati količina mlijeka. Na dvije farme uvedena je strojna mužnja magarica, a farmeri su za to obučeni. Uvidjelo se da je potrebno bolje urediti izmuzišta radi jednostavnijeg i učinkovitijeg korištenja muzne opreme. Iskustva ukazuju da se korištenjem strojne mužnje može podići proizvodnja mlijeka za 30%. Radi determinacije standarda kakvoće mlijeka kobila i magarica, prikupljeno je 400 uzoraka mlijeka te je učinjena analiza prema predviđenom planu. Rezultati analiza poslužili su kao smjerokaz u definiranju standarda kakvoće. Obzirom na strukturu gospodarstava i probleme čuvanja i distribucije mlijeka načinjeno je više rješenja. Razmatrane su mogućnosti prerade mlijeka u konzumne (kumis, jogurt) i nekonzumne proizvode (kreme, sapune, losione), a promišljanja su predložena uzgajivačima i ostaloj zainteresiranoj javnosti u samoj knjizi "Mlijeko kobila i magarica". Tijekom obilaska uzgajivača razmijenjena su iskustva odnosno transferirana znanja i vještine. Udrugama uzgajivača hrvatskog posavca, hrvatskog hladnokrvnjaka i lipicanca također je ponuđena mogućnost organizacije jednodnevnih radionica na ovu temu, no oni su se očitovali da za sada ne postoji interes za ovim vidom proizvodnje kod njihovih uzgajivača. Vjerujemo da će nakon uvida u knjigu "Mlijeko kobila i magarica" porasti interes za ovim vidom proizvodnje i kod ovih uzgajivača. Dosadašnjim istupanjima u medijima (tiskani mediji, TV reportaže) potaknut je interes uzgajivača i potrošača za mlijekom kobila i magarica. Rezultati projekta neposredno podupiru održivost programa očuvanja izvornih pasmina kopitara što je u suglasju s Nacionalnim programom očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj. Knjiga "Mlijeko kobila i magarica" je prema planu provedbe projekta pripremljena za tisak. Očekujemo njeno tiskanje u studenom 2014. godine. Vjerujemo da će biti informativno štivo farmerima, potrošačima i široj javnosti.

Rezultati pojedinih faza istraživanja

I. FAZA	Učinjen je obilazak predviđenog broja uzgajivača i analiza njihovih kapaciteta uz pomoć metode Interaktivnog strateškog menadžmenta; u istraživanje odabrano i neposredno uključeno osam OPG-a; odabrane jedinice su uključene u istraživanje; nabavljena dva uređaja za mužnju kobila/magarica; učinjena uskladba uređaja za analizu mlijeka; educirano osoblje uključeno u istraživanje.
II. FAZA	Analiziran je hranidbeni i reproduktivni status jedinki, provedeno praćenje odabranih stada; analiziran faktor hranidbe i mužnje; praćenje laktacije obzirom na količinu i kemijski sastav mlijeka; učinjene predviđene analize kemijskog sastava mlijeka; prikupljene informacije o drugim proizvodima od mlijeka; pripremljene edukacijske radionice za uzgajivače magaraca i konja; održane dvije radionice; projekt je medijski u više navrata promoviran.
III. FAZA	Učinjena obrada rezultata kemijskih analiza mlijeka, tijekom laktacije i tehnologije proizvodnje; dio znanja i zapažanja transferiran prema zainteresiranim OPG-ovima; izrađena knjiga "Mlijeko kobila i magarica" (<i>u tisku</i>); predstavljena zapažanja gospodarskim subjektima i subjektima lokalne uprave; medijska promidžba u tijeku.

Primijenjene metode istraživanja

Metodom "Interaktivnog strateškog menadžmenta" opisni su i analizirani istraživanjem obuhvaćeni OPG-ovi, njihov razvojni potencijal, glavni i alternativni pravci razvoja (dio istraživanjem obuhvaćenih OPG-a biti će predstavljen u brošuri). Metodom "bodovne ocjene" valorizirana je kondicija životinja, smještajni i hranidbeni uvjeti, reprodukcije odlike i drugi važni faktor u proizvodnji mlijeka. Proizvodni parametri mliječnosti magarica i kobila praćeni od 80-og do 120-og dana laktacije u intervalima od 20±5 dana. Mužnja je obavljena strojno/ručno (uz trosatni međuinterval). Izvršeno je istraživanje značajnosti utjecaja međuintervalu mužnji na količinu i kemijski sastav mlijeka. Količina mlijeka mjerena je u graduiranoj menzuri. Metodom infracrvene spektrometrije na uređaju Milkoscan FT120 određen je udio suhe tvari, mliječne masti i bjelančevina u mlijeku. Fluoro-opto-elektronskom metodom na uređaju Fossomatic 90 određen je broj somatskih stanica a broj mikroorganizama metodom protočne citometrije na uređaju Bactoscan FC. Koncentracija vodikovih iona (pH) utvrđen je uređajem CyberScan pH 310. Boja mlijeka utvrđena je uređajem Minolta Kroma Metrom CR 410. Učinjena obrada rezultata je statističkim programskim paketom SAS.

Ekonomska korist od realizacije VIP projekta

Temeljna područja kroz koja se osigurava ekonomska korist su usvajanja tehnologija proizvodnje i plasmana kobiljeg i magaričinog mlijeka su: mužnja, hranidba, veća proizvodnja, optimalan smještaj, trženje mlijeka i tržišna afirmacija proizvoda. U pogledu količine mlijeka uvidjeli smo da se uravnoteženom hranidbom (korištenjem žitarica, kombinacija trava, leguminoza i žitarica) količina mlijeka može se povećati za 60%. Povećanjem broja mužnji s jedne do dvije na četiri do pet, moguće je povećati proizvodnju mlijeka za 150%. Eliminiranje stresa i razvijanje navike mužnje kod

kobile povećava količinu mlijeka za 50%. Plasman proizvoda na tržištu kroz proizvode dodane vrijednosti može podići prihodovanost za 100%. Mlijeko kopitara kao nutritivni dodatak oplemenjuje ukupnu ponudu ruralnih sredina. Kalkulacija pokriva varijabilnih troškova proizvodnje mlijeka: a) primjer 1. primorsko-dinarske magarice (prihod: mlijeko 200 kg x 150 kn/kg + magarica 0,1 x 3.500 + pule 0,6 x 600 kn = 30.710 kn; rashod: hrana i voda 3.600 kn, veterinar, uzgojni rad 1.100 kn, ostalo 500 kn = 5.200 kn; PVT = 25.510 kn) b) primjer 2. istarska magarica (prihod: mlijeko 300 kg x 150 kn/kg + magarica 0,1 x 4.000 + pule 0,6 x 800 kn = 45.880 kn; rashod: hrana i voda 5.500 kn, veterinar, uzgojni rad 1.100 kn, ostalo 600 kn = 7.200 kn; PVT = 38.680 kn), c) primjer 3. hrvatski posavac (prihod: mlijeko 800 kg x 70 kn/kg + kobila 0,1 x 5.000 + ždrijebe 0,7 x 1.500 kn = 57.550 kn; rashod: hrana i voda 6.800 kn, veterinar, uzgojni rad 1.200 kn, ostalo 700 kn = 8.700 kn; PVT = 48.850 kn). Najveći problem je uređenje tržišta proizvoda.

Postignuta društvena korist od realizacije VIP projekta

Društvena korist od provedbe projekta ogleda se u promoviranju i tržišnom približavanju funkcionalne namirnice, magaričinog i kobiljeg mlijeka, potrošačima. Ovime se oplemenjuje i turistička ponuda ruralnih sredina, otvara mogućnost učinkovitijeg poslovanja dijela OPG-a. Reafirmacija izvornih pasmina u sustavima pašnjačkog načina držanja pridonosi očuvanja bioraznolikosti staništa i ruralnih sredina. Očuvanjem izvornih pasmina osnažuje se identitet ruralnih sredina Hrvatske, jača njegova prepoznatljivost i obogaćuje ukupni dojam, što je posebice važno u turističkom pogledu. Nacionalni program očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj u poglavlju 6.4.3.2. predviđa "poticanje razvoja programa gospodarskog korištenja izvornih i zaštićenih pasmina, njihovu promociju i marketinšku pripremu specifičnih (*tradicijskih*) proizvoda". Sukladno navedenom, projekt potiče gospodarsku reafirmaciju izvornih pasmina konja i magaraca, njihovu promidžbu i prepoznatljivost. Šira zajednica postaje svjesna važnosti i vrijednosti čuvanja i korištenja izvornih pasmina kopitara. Autohtone pasmine se kroz programe gospodarske afirmacije odnosno njihove proizvode i neposredne kontakte približavaju potrošačima.

Primjenjivost projekta

Nakon provedbe istraživanja držimo da su ponuđena rješenja odnosno tehnologije proizvodnje mlijeka kopitara provedivi. Određeni broj OPG-a nastoje razvijati tehnologiju proizvodnje mlijeka magarica/kobila. Pozitivno su se očitovali o samoj ideji projekata, napominjući da je treba standardizirati tehnologije proizvodnje i tržišnih mreža, koje još nisu zaživjele. Uvidjeli smo da dio OPG-a nema kontinuitet i iskustvo u ovom vidu proizvodnje, te držimo da nisu održiva u ovom vidu proizvodnje. Detektirali smo više kritičnih točaka tehnologije proizvodnje te smo ciljano usmjeravali proizvođača na rješavanje poteškoća (*postupak mužnje, njega životinja, hranidba, smještaj*). Dio OPG-a spreman je za ulazak u proizvodnju mlijeka kopitara ukoliko im se pomogne u iznalaženju modela trženja mlijeka. U knjizi "Mlijeko kobila i magarica" ponudili smo budućim proizvođačima kompletno tješenje, od primarne proizvodnje do palete proizvoda koje mogu proisteći iz kobiljeg ili magaričinog mlijeka. Zaključujemo, temeljem pisane građe u pripremljenoj knjizi sadašnji i budući proizvođači mogu uspješno započeti i održati ovaj vid proizvodnje.

Objavljeni radovi na osnovi provedenog istraživanja

- Ivanković Ante, Potočnik Klemen, Ramljak Jelena, Baban Mirjana, Antunac Neven (2014). **Mlijeko kobila i magarica**. Knjiga, knjižni blok 23 x 17,5 cm, 158 stanice, tvrdi uvez, ISBN 978-953-7878-21-4.
- Ivanković, A., Ramljak, J., Baban, M., Potočnik, K. (2014). Mogućnosti proizvodnje i plasmana mlijeka kopitara u Hrvatskoj. Proceedings and abstracts, 7th International scientific/professional conference, Vukovar, 28-30.05.2014., 138-142.
- Jagar, D. (2014). Osobitosti, tehnologija proizvodnje i kizikalno-kemijskog sastava kobiljeg i magarećeg mlijeka. Diplomski rad obranjen 14.07.2014., Agronomski fakultet.
- Hajenić, M. (2013): Interaktivno strateško upravljanje u funkciji afirmacije uzgoja posavskog konja. Diplomski rad obranjen 06.11.2013., Agronomski fakultet.
- Ivanković, A., Ramljak, J., Potočnik, K., Baban, M., Stručić, D. (2014). Milking characteristics of Istrian and Littoral-dinaric donkey breeds. Proceedings of the International Symposium on Animal Science. University of Belgrade, Beograd, Srbija.
- Hajenić, M., Ivanković, A. (2013): Analiza menadžmenta uzgoja hrvatskog posavca. Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva, 115-124.

Održana predavanja, prikazi i dr., rezultata istraživanja VIP projekta

- Istarska županija, Ivanković A., "Mogućnosti proizvodnje i plasmana magarećeg mlijeka", 11.04.2013., Uzgajivači magarica i drugi posjetitelji.
- Ivanković A., "Uzgojni rad i proizvodnja magarećeg mlijeka", 14.09.2013. Udruga uzgajivača Istarskih magaraca "Istrijski tovar".
- Ivanković, A. Ramljak, J. Potočnik, K. "Tehnologija proizvodnje, skladištenja i marketinga mlijeka od magarica", Makarska, 21.03.2014., Uzgajivači magarica Splitsko-dalmatinske županije.
- Ivanković A., Ramljak, J., Potočnik, K.. "Mogućnosti učinkovitije proizvodnje i plasmana mlijeka magarica i kobila", 08.09.2014. Udruga uzgajivača Istarskih magaraca "Istrijski tovar".

- e) Rezultati istraživanja su prikazani i popularizirani kroz više radijskih (2 priloga) i tri TV priloga tijekom provedbe projekta

Nabava opreme i laboratorijskih uređaja iz projekta, (cijena s PDV-om)

UREĐAJ	MODEL	GODIŠTE	DRŽAVA PROIZVODNJE	VRIJEDNOST (kn)
Komplet za strojnu mužnja (×2 komada)	InterPuls "Milking trolleys"	2010.	Italija	14.996,83 kn
Hladnjak kompresorski	CDF-11 12/24V	2014.	Švedska	3.093,78 kn

Proračun VIP projekta

Proračun VIP projekta (u kunama):

	1. GODINA	2. GODINA	UKUPNO
a)Plaće i honorari:			
b)Putni troškovi:	16.123,00	27.322,96	43.445,96
c)Opći troškovi - izdvajanja za matičnu instituciju:	3.987,00	4.116,00	8.103,00
d)Troškovi kupnje nove opreme:	14.996,83	3.093,78	18.090,61
e)Troškovi potrošnoga materijala, kemikalija, uredskog materijala i sl.:	2.290,88	2.248,31	4.539,19
f)Troškovi prema Ugovorima s drugim odjelima ili pravnim i fizičkim osobama (objava priručnika kao obveza Voditelja projekta temeljem rezultata istraživanja do 30 dana od prihvatanja završnog izvješća):			
UKUPNO:	37.397,71	36.781,05	74.178,76

D) KONTAKT

Osobe za kontakt o rezultatima istraživačkog projekta

Osobe dostupne za informacije o rezultatima istraživačkog projekta za potencijalne korisnike.

Ime i prezime:	Ante Ivanković
Telefon:	01 239 3991
Fax:	01 239 3901
E-mail:	aivankovic@agr.hr

Ime i prezime:	Jelena Ramljak
Telefon:	01 239 3989
Fax:	01 239 3901
E-mail:	jramljak@agr.hr

UPUTE:

OBRAZAC obvezno ispuniti pomoću osobnog računala koristeći **ISKLUČIVO OBRAZAC VIJEĆA ZA ISTRAŽIVANJA U POLJOPRIVREDI ZA GODIŠNJE/ZAVRŠNO IZVJEŠĆE ISTRAŽIVAČKOG PROJEKTA** s web-stranice Ministarstva poljoprivrede: www.mps.hr (VIP-natječaj)

- obvezan font za popunjavanje OBRASCA: Times New Roman, veličine slova 10; koristiti jednostruki prored, pisati na samo jednoj strani papira, za ispis koristiti čisti bijeli A4 papir
- IZVJEŠĆE spojiti u lijevom gornjem kutu zajedno s prilogima
- IZVJEŠĆE mora biti ispunjeno u zadanim marginama, (strogo se pridržavati uputa o maks. broju redaka)
- obrazac vijeća za istraživanja u poljoprivredi za godišnje/završno izvješće istraživačkog projekta ne smije se ni na koji način mijenjati, budući da će sva završna izvješća, prihvaćena od strane VIP-a, biti objavljena na web stranicama Ministarstva poljoprivrede kako bi rezultati istraživanja bili dostupni svim potencijalnim korisnicima

Izvešće VIP-projekta (Obrazac Vijeća za istraživanja u poljoprivredi za godišnje/završno izvešće istraživačkog projekta dostavlja se poštom na adresu: Ministarstvo poljoprivrede, Tajništvo VIP-a, Ulica grada Vukovara 78, 10 000 Zagreb i na CD-u ili e-mail-om na adresu marina.blazina@mps.hr.



Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

University of Zagreb
Faculty of Agriculture



Prof.dr.sc. Ante Ivanković
Glavni istraživač na projektu
„Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“

Istarska županija
UO za poljoprivredu, šumarstvo,
lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu
Šetalište pazinske gimnazije 1
52 000 Pazin
Pročelnik, Antolović Milan, dipl.ing.

Predmet: Uplata preostalog iznosa potpore Projektu
- dostavlja se

Molimo naslov da po čl. IV Ugovora o sufinanciranju VIP projekta „Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“ (od 06.09.2012.) koji se realizira uz financijsku potporu i u suradnji s Ministarstvom poljoprivrede Republike Hrvatske uplatite 21.000 kuna (70% od ukupnog iznosa potpore) na IBAN: HR1823600001101221840 „Zagrebačka banka, s naznakom „sufinanciranje VIP projekta Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara“.

S poštovanjem,

Glavni istraživač na Projektu:
Agronomski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
ZAVOD ZA SPECIJALNO
STOČARSTVO
Prof.dr.sc. Ante Ivanković

Prilog:

- preslika Ugovora o sufinanciranju VIP projekta



Svetošimunska 25, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel. +385 (0) 1 2393777, Faks +385 (0) 1 2315300
P.P. 1. 10002 Zagreb, Hrvatska-Croatia, E-mail: dekanat@agr.hr, www.agr.unizg.hr
IBAN: HR1823600001101221840, MB: 3283097, OIB: 76023745044, PDV ID: HR76023745044