

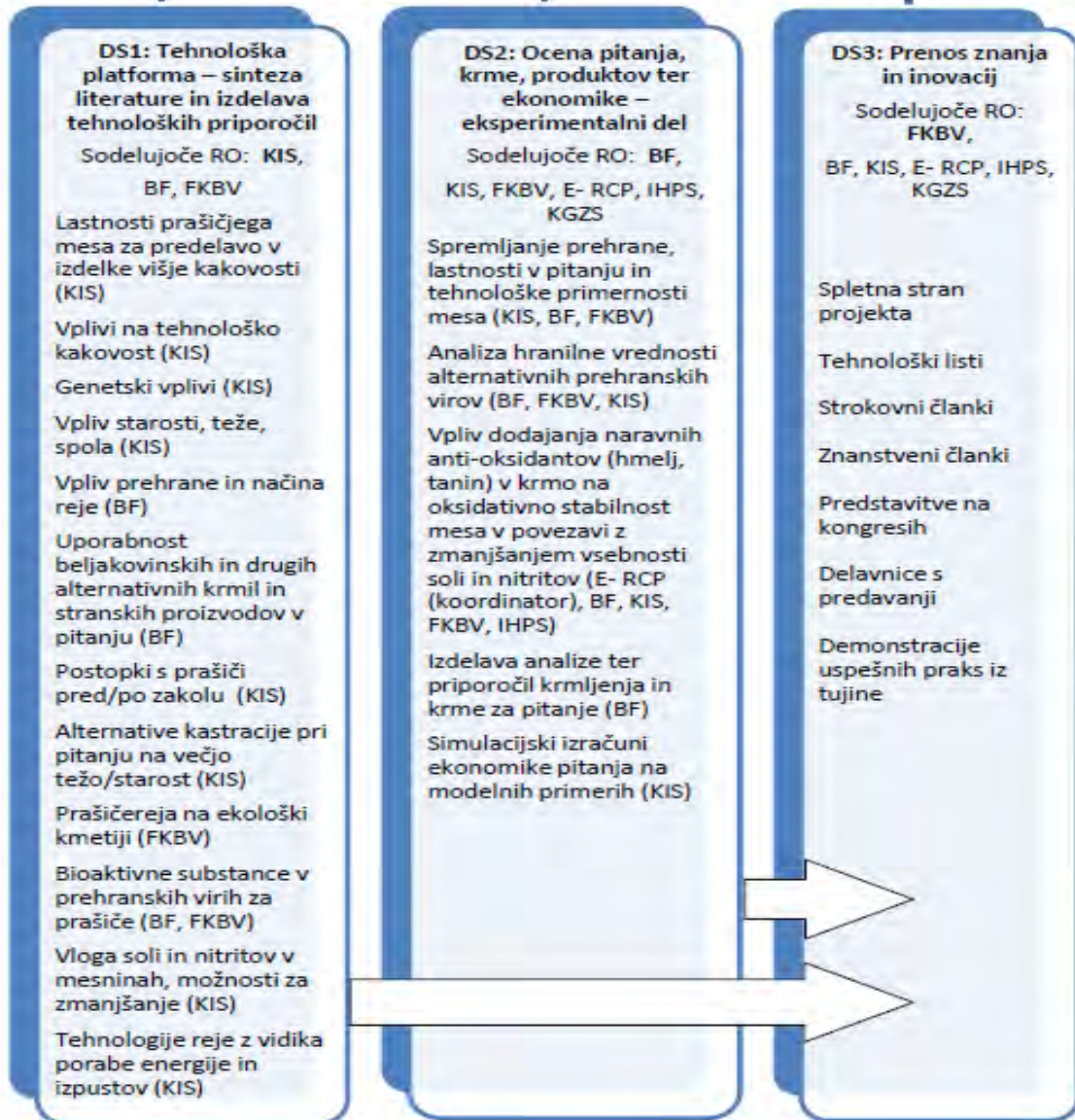


- ▶ Predstavitev projekta V4-1417
- ▶ **TEHNOLOGIJE REJE PRAŠIČEV IN UPORABA ALTERNATIVNIH KRMIL ZA NAMENE PROIZVODOV VIŠJE KAKOVOSTI V KONVENCIONALNIH IN EKOLOŠKIH REJAH**
- ▶ Trajanje: 1.7.2014 - 30.6.2017
- ▶ Vodja: Marjeta Čandek-Potokar

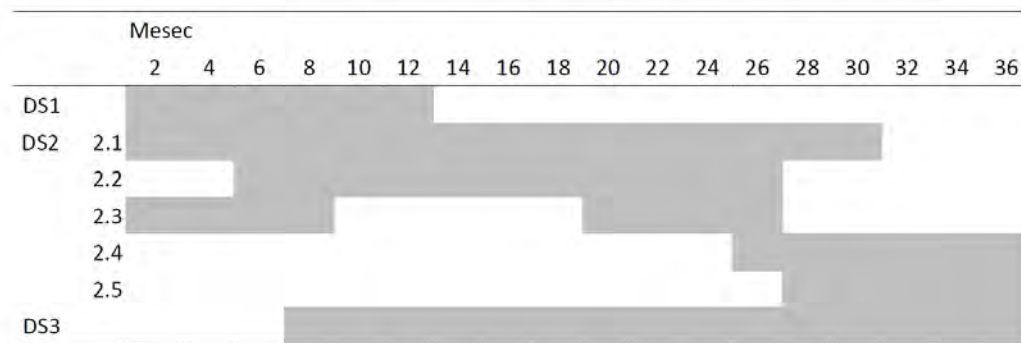
Projekt financirata

- Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS)
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP)





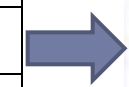
- ▶ DS1 => tehnološka platforma znanja. Aktivnosti kabinetne narave, usmerjene v pripravo zbirke informacij za kasnejši transfer do uporabnikov.
- ▶ DS2 => raziskave eksperimentalno analitične narave
- ▶ DS3 aktivnosti prenosa znanj in inovacij do uporabnikov.



Slika 2: Ganttov diagram časovne dinamike aktivnosti v projektu



SKLOP	Predvideni dosežki	Rok	
DS3	Pripravljena bo spletna stran projekta	M6	✓
DS2	Poročilo o izpeljanem poskusu in rezultatih	M10	✓
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M12	✓
DS1	tehnološki listi, druge tiskane publikacije - strokovni članki, izročki predavanj	M12	✓
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M12	✓
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M24	
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M24	
DS2	Poročilo o hranilni vrednosti alternativnih krmil	M26	
DS2	Poročilo o kakovosti proizvodov po zaključeni predelavi	M28	
DS2	Poročilo o proizvodnih lastnostih (pitanje, kakovost produktov) z oceno prehrane	M31	
DS2	Priporočila za prehrano prašičev za višjo kakovost proizvodov	M36	
DS2	Poročilo o ekonomičnosti na izbranih modelih rej	M36	
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M36	
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M36	



<http://crp2014.kis.si/crp2014/>
 (→ dodajanje gradiva)



DS1: Tehnološka platforma – sinteza literature in izdelava tehnoloških listov, priporočil

Trajanje: M1-M12



- ▶ **Predvideni dosežki:** tehnološki listi, strokovni članki, izročki predavanj (M12) ...
- ▶ ... v pripravi je priročnik in tehnološki listi





DS2: Ocena pitanja, krme, produktov, ekonomike – eksperimentalni del. Trajanje: M1-M36

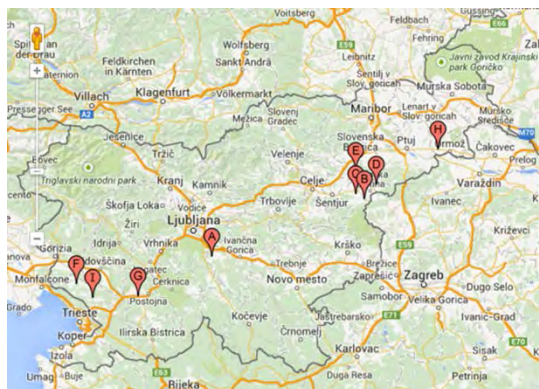
2.1 Spremljanje prehrane, lastnosti v pitanju in tehnološke primernosti mesa

2.2 Analiza hranilne vrednosti alternativnih prehranskih virov

2.3 POSKUS: Vpliv antioksidantov (hmelj, tanin, vitamin E) na oksidativno stabilnost mesa v povezavi z zmanjšanjem vsebnosti soli in nitritov

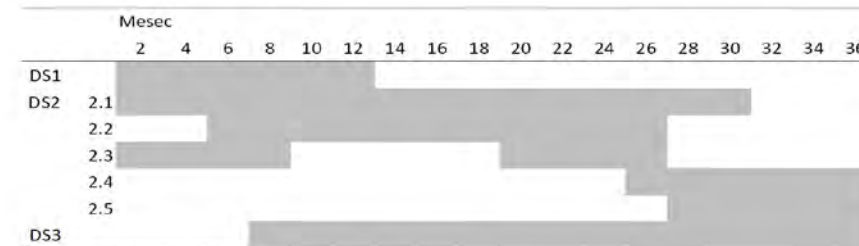
2.4 Izdelava analize ter priporočil krmljenja in krme za pitanje

2.5 Simulacijski izračuni ekonomike pitanja na modelnih primerih



Predvideni dosežki:

- Poročilo o proizvodnih lastnostih (pitanje, kakovost produktov) z oceno prehrane (M31)
- Poročilo o hranilni vrednosti alternativnih krmil (M26)
- Poročilo o izpeljanem poskusu in rezultatih (M10);
- Poročilo o kakovosti proizvodov po zaključeni predelavi (M28)
- Priporočila za prehrano prašičev za višjo kakovost proizvodov (M36)
- Poročilo o ekonomičnosti na izbranih modelih rej (M36)



Slika 2: Gantov diagram časovne dinamike aktivnosti v projektu



2.3 Vpliv dodajanja naravnih antioksidantov (hmelj, tanin, vitamin E) v krmo na oksidativno stabilnost mesa v povezavi z zmanjšanjem vsebnosti soli in nitritov

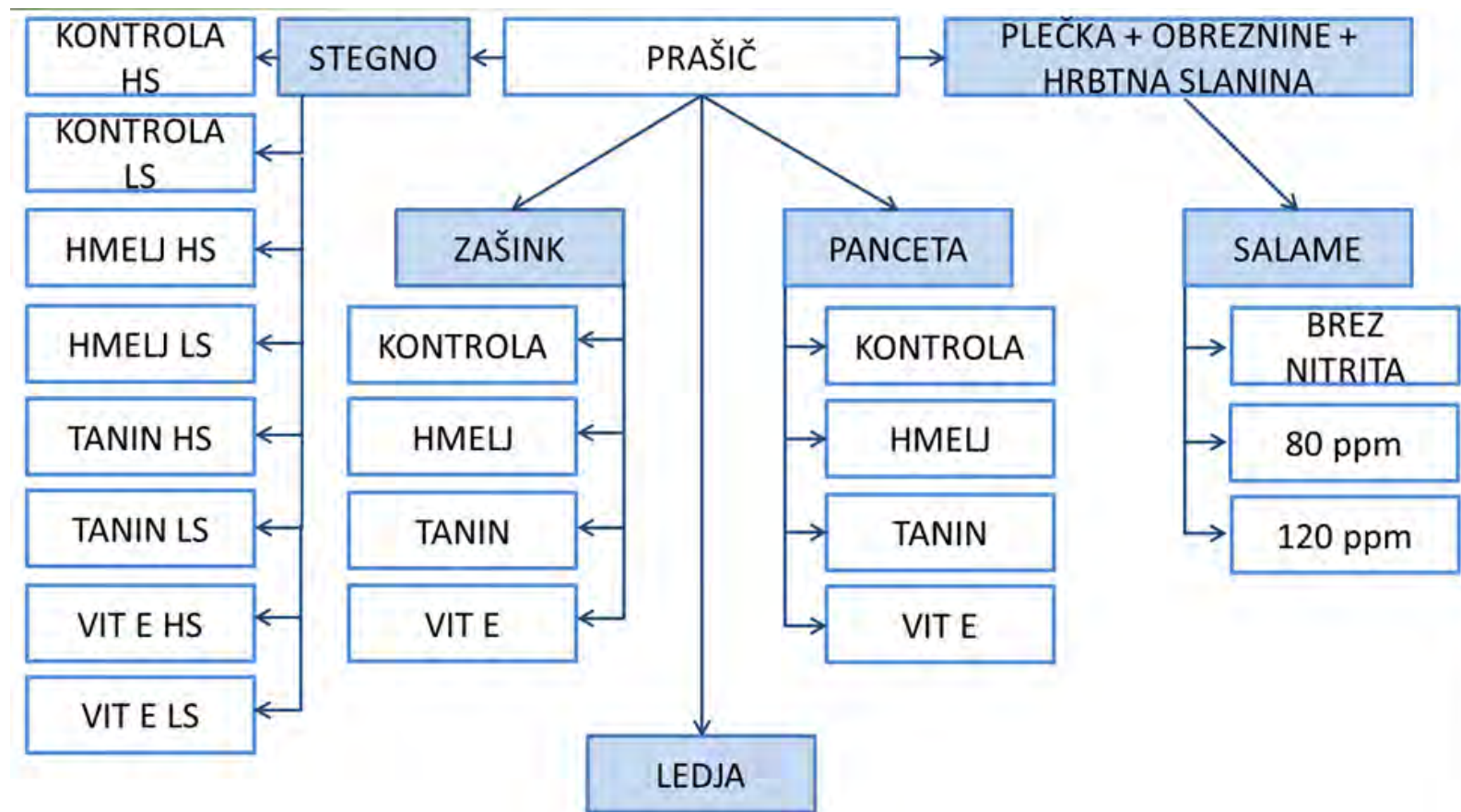
- Poskus: začetek december 2014, prašiči stari 126 do 136 dni, pol svinjk, pol kastratov
- 4 skupine: kontrola (BEK 2), hmelj (0,4 % hmelja), tanin (3 % tanina), vitamin E (125 IU)

	KONTROLA (N=11)	HMELJ (N=11)	TANIN (N=12)	VIT E (N= 7)
TM 1 04.12.2014 (kg)	75,7	74,6	75,5	74,4
TM 2 07.01.2015 (kg)	107,3	104,2	102,9	104,4
TM 3 11.02.2015 (kg)	134,3	128,8	130,4	131,0
D. prirast (1-2) (g)	929	872	805	880
D. prirast (1-3) (g)	773	701	787	761

	KONTROLA	HMELJ	TANIN	VIT E
DM_tt (kg)	109,7	102,2	103,9	105,8
DM_s (mm)	12	13	12	12
DM_M (mm)	82,0	81,9	82,9	79,0
% mesa	62,1	61,6	62,3	61,5

Kakovost in oksidativna stabilnost

- ▶ Sveže meso
- ▶ Pršut
- ▶ Panceta
- ▶ Zašink
- ▶ salame





- ▶ ZAKOL (11.02.2015)
- ▶ 1. dan *post mortem* – vzorčenje (meritve MQ; LOKEV – vrat, potrebušina, stegno; KZ Tolmin ... - plečka za zimsko salamo)
- ▶ 2. dan *post mortem* – meritve MQ v laboratoriju (pH, barva, SVV), NIRS, odvzem vzorcev za MK sestavo in rancimat
- ▶ Pršut: 16 mesecev (junij 2016)
- ▶ Panceta: najmanj 10 tednov (konec aprila 2015)
- ▶ Zašink: najmanj 12 tednov (maj 2015)
- ▶ Salame: 5 tednov (začetek aprila 2015)
- ▶ Po zaključku zorenja - odvzem vzorcev za rancimat





► Pregled dosežkov (I. leto)

- spletna stran projekta (M6) <http://crp2014.kis.si/crp2014/>
- tehnološki listi in priročnik ter priprava predavanj s tematikami DSI (M12)
- izpeljan poskus za 2.3
- delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks (M12, M24, M36)
- diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah (M12, M24, M36) npr. ZED





- ▶ Kaj bo še potrebno postoriti do konca ...
- ▶ Predavanja (v dogovoru s KGZS)
- ▶ Poročilo o hranilni vrednosti alternativnih krmil
- ▶ Poročilo o kakovosti proizvodov po zaključeni predelavi
- ▶ Poročilo o proizvodnih lastnostih
- ▶ Priporočila za prehrano prašičev za višjo kakovost
- ▶ Poročilo o ekonomičnosti na izbranih modelih rej
- ▶ Različne oblike diseminacije

SKLOP	Predvideni dosežki	Rok	
DS3	Pripravljena bo spletna stran projekta	M6	✓
DS2	Poročilo o izpeljanem poskusu in rezultatih	M10	✓
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M12	✓
DS1	Tehnološki listi, druge tiskane publikacije - strokovni članki, izročki predavanj	M12	✓
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M12	✓
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M24	
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M24	
DS2	Poročilo o hranilni vrednosti alternativnih krmil	M26	
DS2	Poročilo o kakovosti proizvodov po zaključeni predelavi	M28	
DS2	Poročilo o proizvodnih lastnostih (pitanje, kakovost produktov) z oceno prehrane	M31	
DS2	Priporočila za prehrano prašičev za višjo kakovost proizvodov	M36	
DS2	Poročilo o ekonomičnosti na izbranih modelih rej	M36	
DS3	Delavnica s predavanji; demonstracija uspešnih praks	M36	
DS1	Diseminacija v obliki člankov ali na posvetih, konferencah ...	M36	





► Hvala za pozornost



URNIK

DS1: Tehnološka platforma – sinteza literature in izdelava tehnoloških priporočil

Sodelujoče RO: KIS, BF, FKBV

Lastnosti prašičjega mesa za predelavo v izdelke višje kakovosti (KIS)

Vplivi na tehnološko kakovost (KIS)

Genetski vplivi (KIS)

Vpliv starosti, teže, spola (KIS)

Vpliv prehrane in načina reje (BF)

Uporabnost beljakovinskih in drugih alternativnih krmil in stranskih proizvodov v pitanju (BF)

Postopki s prašiči pred/po zakolu (KIS)

Alternative kastracije pri pitanju na večjo težo/starost (KIS)

Prašičereja na ekološki kmetiji (FKBV)

Bioaktivne substance v prehranskih virih za prašiče (BF, FKBV)

Vloga soli in nitritov v mesninah, možnosti za zmanjšanje (KIS)

Tehnologije reje z vidika porabe energije in izpustov (KIS)

- 8:45 Zbor udeležencev
- 9:00-9:15 Otvoritev (Dejan Škorjanc, Marjeta Čandek-Potokar)
- 9:15-11:00 Kratka predavanja (cca. 4 × 20 minut)
- Lastnosti tehnološke kakovosti (Maja Prevolnik Povše)
 - Vplivi na tehnološko kakovost (Martin Škrlep)
 - Alternative kastracije pri pitanju na večjo težo/starost (Nina Batorek Lukač)
 - Ekološka prašičereja (Dejan Škorjanc)
 - Diskusija (15 minut)
- 11:00-11:20 Odmor za kavo
- 11:20-13:00 Kratka predavanja (cca. 4 × 20 minut)
- Prehrana prašičev (Janez Salobir)
 - Alternativna krmila pri pitanju prašičev (Vida Rezar)
 - Tehnologija reje z vidika porabe energije in izpustov (Viktor Jejčič)
 - Tehnologija reje kot temelj za zaščito EU oznak in blagovnih znamk (Urška Tomažin)
 - Diskusija (15 minut)
- 13:00-13:45 Kosilo (in degustacija izdelkov iz poskusa in izdelkov iz krškopoljskega prašiča)

- 13:45-14:00 Predstavitev projekta TREASURE (Marjeta Čandek-Potokar)
- 14:00-14:15 Krškopoljski prašič (Andrej Kastelic)
- 14:15-15:15 Predavanje – primer dobre prakse reje prašičev *Schwäbisches-Hällisches Landschwein* – združenje rejcev BESH
- 15:15-16:15 Predavanje – primer dobre prakse reje prašičev *Cinta Senese* (Carolina Pugliese, Univerza v Firencah)