



Agricultural Institute of Slovenia

Quality analysis of the FADN results for Slovenia - *second stage results*

Kožar M.¹, Brečko J.¹, Erjavec E.², Jerič D.³, Kavčič S.²,
Moljk B.¹, Rednak M.¹, Volk T.¹, Zagorc B.¹, Žgajnar J.²
(contact: maja.kozar@kis.si)

¹ *Agricultural Institute of Slovenia*

² *Univ. of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Dep. of Animal Science*

³ *Agricultural advisory service, Chamber of Agriculture and Forestry of Slovenia*

25th PACIOLI Workshop
Helsingør, October 1st-4th 2017

Outline of presentation

- Project recap
- Project results: Economic counseling to farmers
- Project results: Farm-level MP model
- Final activities and conclusions

Project recap

- **„Development of Holistic Model of Agricultural Holdings and Related Databases for Decision Making in Slovenian Agriculture“**; state financed, duration 2014-2017; partners: Agricultural Institute of Slovenia, University of Ljubljana, Agricultural Advisory Service
- **Key aim - from the perspective of FADN data quality**: systematic, in-depth quality analysis of FADN data for Slovenia, recommendations to improve data quality & usability
- **Quality of data as ‘fitness for use‘; not only accuracy, but a mixture of different components/dimensions**
- **Analysis by quality components adapted from EU guidelines for preparation of statistical quality reports** (*European Statistics Code of Practice*, 2011; ESS Handbook for quality reports, 2015; Quality Assurance Framework of the European Statistical System, 2015)

Project recap – *cont.*

- **2-stage project - from the perspective of FADN data quality**
- **First stage:** quality analysis of Slovenian FADN from the organizational (operational) perspective
- **Second stage:** more in-depth analysis of basic FADN data (cross-checking with other databases, model)
 - accessibility and clarity (economic counseling to farms)
 - accuracy and reliability, sound methodology & appropriate statistical procedures (cross-checking of FADN data with other data, model) and
 - relevance (support to policy making, identify data needs of advisers and farms)
- **Results presented today** – second stage results (2016-2017)

Project results: Economic counseling to farms based on FADN data (WP3)

- **Data quality component: accessibility and clarity**
- **Aim:** upgrading economic advisory work for Slovenian farmers (estimating income situation of farms); small interactive groups of farms (following Austrian good practice); learn by doing, improving feedback
- **Dairy farms;** prevailing agric. activity in Slovenia, reliable results in FADN
- **Workshops with farmers;** 2 pilot workshops per 2 regions (5-10 farms); not all farms in FADN; **combined data sources** (FADN, tax accountancy, www.govedo.si; farm estimates ...); years: 2015, 2016
- **SEZAM: simple spreadsheet tool to estimate gross margins** (income, fertility and quality, costs, feed, final calculation) **& analyze economic situation of farms;** farmers filled in their own data and interpret results; help of advisers / moderators; „corrected“ gross margin (5-year average replacement rate)
- **Model results:** individual and group results discussed within the group; simple bench-marking (bottom 25%, average, top 25%); sharing results and best practice; comparing production efficiency, problem identification, errors in data

Selected screenshots of SEZAM tool – individual data and results (Jerič et al., 2017)

OCENA PRIHODKA	Enota	Vrednost	Vir podatkov	Opozorilo
Prodano mleko na leto (prodano mleko v mlekarno in domača prodaja)	kg	234.285	FADN - živalski proizvodi in storitve	
Poraba mleka na kmečkem gospodarstvu na leto (lastna poraba v gospodarstvu)	kg	360	FADN - živalski proizvodi in storitve ali ocena kmetije	
Povprečna poraba mleka za teleta (koliko eno tele spiije mleka)	kg/tele	250	Ocena kmetije	
Skupna poraba mleka za teleta na leto	kg	11.000	Preračun - NE VPISUJI	
Razlika med selekcijsko proizvodnjo mleka ter prodanim in porabljenim mlekom (izgube in drugo)	kg	25.082	Preračun - NE VPISUJI	
Prodano in porabljeno mleko na kravo, na leto (dejanska proizvodnja mleka na kravo, tudi s porabo za teleta)	kg/kravo	6.007	Preračun - NE VPISUJI	
Delež prodanega in porabljenega mleka glede na skupno prirejo mleka	%	90,7	Preračun - NE VPISUJI	
Vrednost prodanega mleka na leto (prodano mleko v mlekarno in domača prodaja)	EUR	90.393	FADN - živalski proizvodi in storitve	
Vrednost porabljenega mleka na kmečkem gospodarstvu na leto (lastna poraba v gospodarstvu)	EUR	139	Preračun - NE VPISUJI	
Vrednost porabljenega mleka za teleta na leto	EUR	4.244	Preračun - NE VPISUJI	
Cena prodanega mleka na kg	EUR/kg	0,386	Preračun - NE VPISUJI	
Skupna vrednost proizvedenega mleka na leto	EUR	94.776	Preračun - NE VPISUJI	

Opis kmetije Proizvodnja Krma Kalkulacija Izbor 33

	Vrednost na kmetijo (EUR)	Vrednost na kravo (EUR)	Vrednost na kg mleka (EUR cent)	Delež %
POKRITJE	27.969	684	11,39	
Prihodki na kravo brez izločenih krav	101.226	2.476	41,21	
Stroški na kravo brez vrednosti telic	68.265	1.669	27,79	
Neto stroški obnove črede na kravo	7.022	172	2,86	
KORIGIRANO POKRITJE	25.940	634	10,56	

KONČNA KALKULACIJA		Kmetijsko gospodarstvo: Jože Novak			
Podatki za leto: 2016					
	Vrednost na kmetijo (EUR)	Vrednost na kravo (EUR)	Vrednost na kg mleka (EUR cent)	Delež %	
PRIHODEK					
Povprečno število krav v letu	40,89				
Prodano in porabljeno mleko - količina (kg)	245.645	6.007			
Prodajna cena mleka (EUR/kg)	0,386				
Vrednost prodanega in porabljenega mleka	94.776	2.318	38,58	91,1	
Vrednost telet	6.450	158	2,63	6,2	
Vrednost izločenih živali	2.808	69	1,14	2,7	
PRIHODEK SKUPAJ	104.034	2.544	42,35	100,0	

	Vrednost na kmetijo (EUR)	Vrednost na kravo (EUR)	Vrednost na kg mleka (EUR cent)	Delež %
SPREMENLJIVI STROŠKI				
Vrednost prevedenih telic	7.800	191	3,18	10,3
Kupljena koncentrirana krma	19.805	484	8,06	26,0
Kupljena voluminozna krma	1.248	31	0,51	1,6
Doma pridelana koncentrirana krma	0	0	0,00	0,0
Doma pridelana voluminozna krma	36.989	905	15,06	48,6
Skupaj stroški krme	58.042	1.419	23,63	76,3
Veterinarski stroški	1.618	40	0,66	2,1
Ostali posebni stroški živinoreje	5.689	139	2,32	7,5
Drugi stroški	2.916	71	1,19	3,8
SPREMENLJIVI STROŠKI SKUPAJ	76.065	1.860	30,97	100,0

Selected screenshots of SEZAM tool – benchmarking results (Jerič et al., 2017)

Primerjava kmetije G7 s povprečjem 25% boljših kmetij v skupini

Leto	2015		Odstopanje	2016		Odstopanje
	G7	25% boljših		G7	25% boljših	
PRIHODEK						
Povprečno število krav na kmetiji v letu	koa	29,10	28,15	36,40	28,25	
Prirjeno mleko na kravo, na leto (podatek iz kontrole mlečnosti krav)	kg/kravo	6.841	6.934	7.375	7.090	
Povprečni delež maščobe v mleku	%	4,10	4,05	4,10	4,25	
Povprečni delež beljakovin v mleku	%	3,20	3,45	3,20	3,45	
Prodano in porabljeno mleko na kravo, na leto (s porabo mleka za teleta)	kg/kravo	6.433	6.303	7.433	6.297	
Razlika med selekcijskim podatkim in ocenjenim podatkom o proizvodnji mleka na kravo, na leto	%	94,03	90,89	100,78	88,61	
Vrednost proizvodnje mleka na kravo na leto (prodano, porabljeno v gospodinjstvu in pokrmjeno teletom)	EUR	1.812	1.806	1.862	1.661	
Cena prodanega mleka na kg	EUR/kg	0,28	0,29	0,25	0,26	
Število vzrejenih telet na kravo	kos/kravo	1,10	1,08	1,35	1,29	
Vrednost rojenih telet na kravo na leto	EUR	220	271	269	323	
Delež krav, ki zapustijo čredo (prodaje, poraba in pogin) na kravo na leto	%	41,24	29,61	30,22	41,52	
PRIHODEK NA KRAVO s prodajo izločenih krav	EUR	227	166	123	203	
PRIHODEK NA KRAVO s prodajo izločenih krav	EUR	2.259	2.243	2.255	2.188	



Medsebojna primerjava kazalcev kmetij v skupini (Primer: Gorenjska 2016)

Podrobnejši prikaz glavnih kazalcev prihodka in stroškov

KAZALEC	Povprečje skupine	Individualni podatki (razvrščeno po pokritju)										
		G6	G2	G9	G4	G8	G7	G1	G3	G11		
KORIGIRANO POKRITJE	EUR/kravo	458	97	170	187	349	419	614	662	806	822	
Delež variabilnih stroškov v prohodkih	%	75	94	84	90	78	80	71	67	56	62	
Prirjeno mleko (podatek iz kontrole mlečnosti)	kg/kravo	6865	6826	3237	7244	6080	9285	7375	7559	6315	7865	
Prihodki brez izločenih krav	EUR/kravo	1825	1677	1065	1800	1621	2133	2131	2031	1817	2153	
Vrednost proizvodnje mleka	EUR/kravo	1579	1439	739	1653	1351	1961	1862	1888	1464	1858	
Vrednost rojenih telet	EUR/kravo	246	238	326	146	270	172	269	143	352	294	
Stroški skupaj (korigirano pokritje)	EUR/kravo	1367	1579	896	1613	1272	1713	1517	1369	1011	1331	
Stroški skupaj (korigirano pokritje)	EUR/kg	0,22	0,26	0,29	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,18	0,19	
Stroški krme na kg mleka	EUR/kg	0,14	0,17	0,16	0,15	0,17	0,13	0,14	0,13	0,12	0,15	
Stroški krme na kravo	EUR/kravo	916	1019	485	1018	945	1054	1041	968	655	1061	
Veterinarski stroški za rejo krav	EUR/kravo	58	116	58	73	42	76	60	46	37	14	
Skupaj vrednost ostalih stroškov za rejo krav	EUR/kravo	192	234	307	163	153	275	183	162	138	111	
Neto stroški obnove črede	EUR/kravo	201	210	46	358	132	308	234	192	180	144	

Primerjava kmetije G7 s povprečjem 25% boljših kmetij v skupini

	2015		Odstopanje	2016		Odstopanje
	G7	25% boljših		G7	25% boljših	
OCENA STROŠKOV						
Kupljena koncentrirana krma za kravo na kravo	EUR	653	391	654	389	
Kupljena voluminozna krma za kravo na kravo	EUR	6	1	2	14	
Doma pridelana koncentrirana krma za kravo na kravo	EUR	17	5	18	11	
Doma pridelana voluminozna krma za kravo na kravo	EUR	359	467	366	444	
Skupaj stroški krme na kravo	EUR	1.035	864	1.041	858	
Veterinarski stroški za rejo krav na kravo	EUR	89	23	60	26	
Vrednost ostalih posebnih stroškov za rejo krav na kravo	EUR	100	121	101	66	
Vrednost ostalih stroškov za rejo krav na kravo	EUR	78	67	82	59	
Obnova črede	%	51,55	35,34	49,45	46,57	
Vrednost telice (nakup)	EUR/kos	1.100	1.250	1.200	1.250	
Stroški obnove črede na kravo	EUR	567	442	593	507	
SPREMENLJIVI STROŠKI NA KRAVO z obnovo črede	EUR	1.869	1.516	1.877	1.516	
POKRITJE NA KRAVO	EUR	390	727	378	672	
Prihodki brez izločenih krav	EUR	2.032	2.077	2.131	1.985	
Stroški brez vrednosti telic	EUR	1.302	1.075	1.283	1.009	
Obnova črede (5 letno povprečje)	%	33,33	28,04	33,33	28,04	
Neto stroški obnove črede	EUR	122	182	234	162	
KORIGIRANO POKRITJE NA KRAVO	EUR	608	821	614	814	



Medsebojna primerjava kazalcev kmetij v skupini (Primer: Gorenjska 2016)

Zbirni prikaz kazalcev prihodka in stroškov

KAZALEC	Povprečje skupine	Individualni podatki (razvrščeno po pokritju)										
		G6	G2	G9	G4	G8	G7	G1	G3	G11		
KORIGIRANO POKRITJE	EUR/kravo	458	97	170	187	349	419	614	662	806	822	
Delež variabilnih stroškov v prohodkih	%	75	94	84	90	78	80	71	67	56	62	
Prirjeno mleko (podatek iz kontrole mlečnosti)	kg/kravo	6865	6826	3237	7244	6080	9285	7375	7559	6315	7865	
Prihodki brez izločenih krav	EUR/kravo	1825	1677	1065	1800	1621	2133	2131	2031	1817	2153	
Vrednost proizvodnje mleka	EUR/kravo	1579	1439	739	1653	1351	1961	1862	1888	1464	1858	
Prodano in porabljeno mleko	kg/kravo	6348	6002	3098	6714	5538	8161	7433	7590	5480	7114	
Prodano in porabljeno/Prirjeno (kontrola mleč.)	%	93	88	96	93	91	88	101	100	87	90	
Cena prodanega mleka na kg	EUR/kg	0,25	0,24	0,24	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,26	
Vrednost rojenih telet	EUR/kravo	246	238	326	146	270	172	269	143	352	294	
Število vzrejenih telet na kravo	glav/kravo	1,17	0,95	1,30	0,98	1,23	1,15	1,35	0,95	1,41	1,18	
Cena telet	EUR/tele	211	250	250	150	220	150	200	150	250	250	
Stroški skupaj (korigirano pokritje)	EUR/kravo	1367	1579	896	1613	1272	1713	1517	1369	1011	1331	
Stroški skupaj (korigirano pokritje)	EUR/kg	0,22	0,26	0,29	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,18	0,19	
Stroški krme na kg mleka	EUR/kg	0,14	0,17	0,16	0,15	0,17	0,13	0,14	0,13	0,12	0,15	
Delež stroškov krme v skupnih stroških	%	67	65	54	63	74	62	69	71	65	80	
Delež stroškov močne krme v stroških krme	%	49	46	6	50	45	56	85	58	34	55	
Poraba krme v primerjavi z normativom - NEL	%	106	129	100	111	110	83	96	113	100	109	
Poraba krme v primerjavi z normativom - BELJ.	%	110	117	137	111	118	101	106	97	102	103	
Stroški krme na kravo	EUR/kravo	916	1019	485	1018	945	1054	1041	968	655	1061	
Veterinarski stroški za rejo krav	EUR/kravo	58	116	58	73	42	76	60	46	37	14	
Skupaj vrednost ostalih stroškov za rejo krav	EUR/kravo	192	234	307	163	153	275	183	162	138	111	
Neto stroški obnove črede	EUR/kravo	201	210	46	358	132	308	234	192	180	144	
Obnova črede (5 letno povprečje)	%	28,6	31	24	36	18	33	33	26	23	34	
Vrednost prevedene telice	EUR/glavo	1222	1300	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1200	1300	
Vrednost izločene krave	EUR/glavo	506	806	904	239	480	275	409	670	287	754	

Project results: Economic counseling to farms based on FADN data (WP3) – *some lessons learned*

- **Evidence-based, custom-made counseling, group discussions: novelty for Slovenia;** high demand for this form of counseling, good response (trust) from farmers; learning curve for both, farmers and advisers
- **Successful pilot testing of discussion groups of farmers and the tool;** very flexible to spread to other regions, sectors (e.g. cereals, cattle meat, ...)
- **FADN: good starting point for discussion groups;** increasing the use of data, improving clarity and accessibility of FADN results for farmers
- **FADN data quality:** some problems identified („quality“ of data collectors, errors in data, codes, etc.), recommendations (additional instructions and pre-prepared info, additional data collecting for better estimates (e.g., feed Q))
- **Future plans:** more discussion groups, upgrade the tool (fixed costs, other sectors, cloud technology), education of moderators/advisers
- **Key recommendations:** work on databases (interoperability, ...), education of moderators/advisers (improve specialization, motivation), stable financing (reorganization, participation of farmers, RDP: co-operation, ...)

Project results: „Model calculations“ and farm-level MP model (WP4, WP5)

- **Data quality comp.: accuracy & reliability, sound meth. & appr. stat. procedures**
- **Aim:** develop a tool for comprehensive assessment of economic parameters at the farm-level (different farm types); cross-check quality of (key) FADN data
- **Farm-level, MP model developed:** farm built from different activities; feed ration and fertilizer modules (balances); **activities based on „model calculations“ by AIS;** normative calculations of specific agricultural products/activities; representative of rational production methods at certain standard normatives for Slovenia (currently around 100 different activities; crop/animal, conventional/organic, outdoor/indoor, different harvesting methods: http://www.kis.si/en/Model_Calculations_OEK)
- **Model calculations are spreadsheet tools for cost estimation;** final result: total production costs per product unit (“own price”) – **at the level of specific activity;** costs included: VS, depreciation, labour costs, costs of capital
- **Model calculations in the project model:** standardized activities („standard“ crops, animals) and some selected vegetables included; all calculations extensively updated (data, methods) and remodeled to uniform design

Screenshot of selected animal model calculation by AIS (Moljk et al., 2017)

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U		
1	1																						
2	2	Mesec obračuna	2016	181				kontrola		LC		LC2											
3	3									1,676		1,583											
4	4	Ime kalkulacije	plemenske	telice	dojilje	kat	kult			Način	kakovost gl.	pridelka									TEHNOLOŠKA IZHODIŠČA		
5	5	šifre	ime	zbir	oenik	pridelek				obračun	razred	delež cel	delež pridelka								zač.teža	280	
6	6	Glavni pridelek	pteldoj	pteldoj	ptel	550				da=1/ne: I		100	100								kon.teža	550	
7	7	Str1				0				1 II		0	0								prirast/d	0,6	
8	8	str2								0 III		0	0								popvr.teža v pitanju		
9	9	str3																			teža ob izločitvi		
10	10	str4																			teža ob prevedbi		
11	11	HI gnoj	gnojevka	132	gnojevki	13073		obračun gnojevke	0	Qizr											Izračun plemenske vred		
12	12																				cena	F	
13	13	DODATNI VNOSI - POSEBNOSTI POSAMEZNIH PRIDELKOV																			nabavna	0,00	
14	14	vel.črede																			prodajna	0,00	
15	15		zimsko	letno	skupaj																tip kmetije(1trav,2	2	
16	16	st živali	30,0	30,0	30,0																vel sum	1	
17	17	dni	252	197,777778	450																SPLOŠNE PREDPOSTAVKE		
18	18	tip reje																			zac proiz. procesa	10,0	
19	19	Tip hleva																			konec proiz. proc	24,8	
20	20	let krmij.																			zaloga	0	
21	21																				st real	1,0	
22	22	POGOJ za izbor krmnega obroka (ročni=1/LP=0)				1																Način vrednotenja	0
23	23																					davek d. obv dej	0
24	24				450																		
25	25				272,22																		
26	26	telitev	23.1.2009		722,22	23,757																	
27	27	konec telice	15.1.2011																				
28	28																					obres.OS (% kred	0
29	29																					obres.ObS(% kred	0
30	30																					posl pres(da=1)	1
31	31																					ZAVAROVANJE	
32	32																					zavarovanje	brez sof
33	33																					Prid ime	zavmpg
34	34																					prid	49,36
35	35																					zgradbe	7,67
36	36																					Osnovna	0,00
37	37																					zavz	0,20
38	38																					zavmpgl	0,00
39	39																					OSNOVNA SREDSTVA	
40	40																					osnovna sredstva	
41	41																					nab vred: Zgradbe	
42	42																					1,4	3856,71
43	43																					0,0	0,00
44	44																					0,0	0,00
45	45																					0,0	0,00
46	46																					0,0	0,00
47	47																					0,0	0,00
48	48																					0,0	0,00
49	49																					0,0	0,00
50	50																					0,000	0
51	51																					0,000	0
52	52																					0,000	0
53	53																					0,000	0
54	54																					0,000	0,32
55	55																					0,000	0
56	56																					0,000	0
57	57																					obračun davka na	0
																						osnova za odmer	0,0

WP4 and WP5: „Model calculations“ and farm-level model (MP) – *cont.*

- **Farm-level, MP model:** LP, GP, WGP, WGP+PF, QP...
- **Modular structure:**
 - **Module 1:** feeds in a total set of all possible activities (model calculations), calculates the feed ration and balances fertilizers
 - **Farm module:** builds a farm, based on farm's data (areas, number of animals, etc.) and performs calculations (adapts model calculations); final result: (gross) margin at farm level
- **Programmed in Excel VBA; flexible and easily upgradable** in terms of adding different activities (building different farm types), choosing MP method or analytical focus/topic; also enables feed ratios by season;

WP4 and WP5: „Model calculations“ and farm-level model (MP) – *cont.*

- Model enables **wide range of analysis**: quick or comprehensive (scenarios, benchmarking, risk and other farm management topics...)
- Within this project: **quick test of farm efficiency analysis and cross-checking of FADN data with other data**; data of farms from discussion groups
- **FADN quality components**: accuracy and reliability, sound methodology and appropriate statistical procedures, only selected topics; eg., labour input, valuation of assets)
- **Future activities (new project, already started)**: use the model for the impact analysis of different scenarios of CAP post 2020 at the farm-level (different farm types);

Selected screenshots of farm-level MP model (Žgajnar, 2017)

Parametri za pripravo kalkulacij za Modul KMG

2!! Trenutni Modul D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL1.xlsm 2.1 POT_WB_definiraj... 2.2 Odpri izbran dokument iz seznama C...

3!! Modul gnojenje D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL_GNOJENJE\MODUL_GNOJENJE_MK.xlsm

4!! e potrebe MK ANIMAL D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL_krmne_potrebe_ANIMAL\MODUL_krmne_potrebe_MK_ANIMAL.xlsm

5!! Hranilna vrednost krr D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL_VREDNOTENJE_HRANILNE_VREDNOSTI_KRME_KRMIL\MODUL_hranilna_vrednost.xlsm

6!! Modul_KRMNI_OBRO D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL_OPTIMIZACIJA_KRMNEGA_OBROKA\Model_PREZVEKOVALCI_LP.xlsm

7!! Modul_KRMNI_OBRO D:\ZEK\CRP\MODUL_KMG\MODUL_OPTIMIZACIJA_KRMNEGA_OBROKA\Neprežvekovalci\Model_PRASICI_LP_WGP.xlsm

8!! **MODUL KMG(x)** MODUL KMG(x) - se spreminja ime!

9!! KIS - Cene D:\ZEK\MK\cene.xlsm

10!! KIS - Stroji D:\ZEK\MK\STROJI.xlsm PRIKAŽI KOMENTARJE in NAVODILA

11!! KIS - ZREF D:\ZEK\MK\ZREF.xlsm

12!! KIS - ZBIR D:\ZEK\MK\ZBIR.xlsm

1. KOPIRAJ WS GLEDE NA IZBOR - RATLINSKE (lahko tudi ostale)

3.1 LP/WGP - GNČ za vsako MK

3.2 LOOP_LP/WGP - GNČ za vsako MK

4.1 Zapiši hranilne vrednosti za krmo

48! **NABOR MK - RASTLINSKE** (lahko tudi ostale!)

49!!!! **Izbor WB iz katerih se kopira liste**

51 51!!

52

53 1

54 1

55 1

56 1

57 1

58 1

59 1

60 1

61 1

116 1

NABOR MK za GNČ!

pasaN

tsilN

tsilN4B

seno

senoN

senoN3B

senoN4B

senoN5B

pasa

pasaN

NABOR za HRANILNO VREDNOTENJE KRME & KRMIL

Preževke-K; Nepreževke-KODA, ki se upotešva pri Nep...

pasaN (2) pasaN/ p; NI ujemanja

KOMENTARJI (jž)

- Ni logično pri kalkulaciji za drobnico izračun pridelka ...
- kakšna je začetna masa pitanja? Potrebno še dodelati i...
- določiti kakšna je cca mlečnost ovc - da se pravilno izrač...
- potrebno urediti kode pri telicah ... za izračun potreb...
- doda se kalkulacijo za pitanje CB bikov ... modul za izra...
- prilagodi cena telet in cena spitanih bikov ...
- potrebno dodati še rejo kravdojilj ...moudl za izračun p...
- preveriti edino kodo "C6"!
- potrebno dokončati in prilagoditi še pri prašičih v celot...
- pozor pri Modulu_hranilna vrednost krme... koda za isk...
- mora! bi biti povsod, ker sicer lahko pride do napake! Po...
- povezano!

118 1

119 1

120 1 **NABOR MK - ŽIVINOREJSKE**

121 1 121!!

122 1 122!!

123 1

124 1

125 1

126 1

127 1

Izbor WB iz kateri

pltel

pteldoj

mleko

mlekoPR

mpg

1. KOPIRAJ WS GLEDE NA IZBOR - ŽIVINOREJSKE

NABOR MK za PREHRANSKE POTREBE!

pltel

pteldoj

mleko

mlekoPR

mpg

IZRAČUNA IZRAČUNAJ KRM

pltel

pteldoj

mleko

mlekoPR

mpg

5.1 LOOP_IZRAČUN_KRMNE_POTREBE_KATEGORIJE_VRSTE_ŽIVALI

5.2.0 LOOP_IZRAČUN_KRMNEGA_OBROKA_PREZVEK

5.2.1 LOOP_IZRAČUN_KRMNEGA_OBROKA_PREZVEK - ZIMSKI/LETNI

5.3 LOOP_IZRAČUN_KRMNEGA_OBROKA_NE-PREZVEK

NABOR tsil seno senoNB2 senoN2 senoNH2 senoB2 seno2 senoHZ2 tsilNB2 tsilN2 tsilB2 tsil2 silkor pšenica pasaN

Zaščiten pogled Ta datoteka je iz internetnega mesta in morda ni varna. Kliknite, če želite dodatne podrobnosti. Omogoči urejanje

S29 \sum <>;=;/eq

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	
19																							
20							ŠT. vrstic/omejitev	19															
21	ZAPIŠI VEKTOR PO POSAMEZNI MK																						
22																							
23																							
24																							
25							E	A	D	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F				
26																							
27	ZAPIŠI UNI MATRIKO																						
28																							

29			RHS - št vr	ENOTA	Izberi 1/0	OPIS - vnosa (omejitve/sumarnik/itd..)	ŠT VRSTIC	<>;=;/eq	AKT1	AKT2	AKT3	AKT4	AKT5	AKT6	AKT7	AKT8	AKT9	AKT10	AKT11	AKT12	AKT13	AKT14	
30							650		mlekoPR	mleko	dojilje	mpg150	ptel	ovce100	mpg	pteldoj	plsv	brojler	jajca	kozje	mle	jecmen1	je
31						št stolpca v kateri je zapisana posamezna AKTIVNOST!	651		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
32					1	Ime kalkulacije	652		\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6	\$D\$6
33					1		653																
34			€		1	STROŠKI SKUPAJ	654		\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	\$F\$563	
35			€		1	STROŠKI GLAVNEGA PRIDELKA	655		\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565	\$F\$565
36			€		1	STROŠKI ZMANJŠANI ZA SUBVENCIJE	656		\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569	\$F\$569
37					1		657																
38					1		658																
39					1		659																
40					1		660																
41			kg		1	Pridelek	661		\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	\$F\$6	
42					1	Površina	662																1
43					1	št stojšč	663	<	1	1	1												
44					1	test1	664	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
45					1	test2	665	>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
46					1	test3	666	>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
47			104		1	njive	667																
48			106		1	pašniki	668																
49					1																		
50					1																		
51					1																		
52																							
53																							
54																							
55																							
56																							
57																							
58																							
59																							
60																							
61																							

Final activities and conclusions

- **A lot was done in the 2nd stage of project!**
- **Currently finishing activities & plans for public presentation of project results**
- **Accessibility and clarity:** engaging farmers through new/improved ways of feedback and counseling; modelling tool for collecting data from farms and interpreting economic results
- **Accuracy and reliability, sound methodology & appropriate stat. procedures:** final activities in progress: model testing on the data of farms from discussion groups (dairy farms type) and cross-checking of FADN data with the model (selected topics)
- **Relevance:** discussion with stakeholders (identify key users of FADN data in Slovenia and their data needs, how to better support policy making with FADN)
- **Good inter-institutional co-operation of the whole FADN network helps!**

Thank you for your attention!

Contact: maja.kozar@kis.si