

Podnebno ogledalo 2019

Zmanjševanje emisij TGP v govedoreji

Jože Verbič, Janez Jeretina, Tomaž Perpar

Kmetijski inštitut Slovenije

Ljubljana, Grad Fužine, 12.6.2019

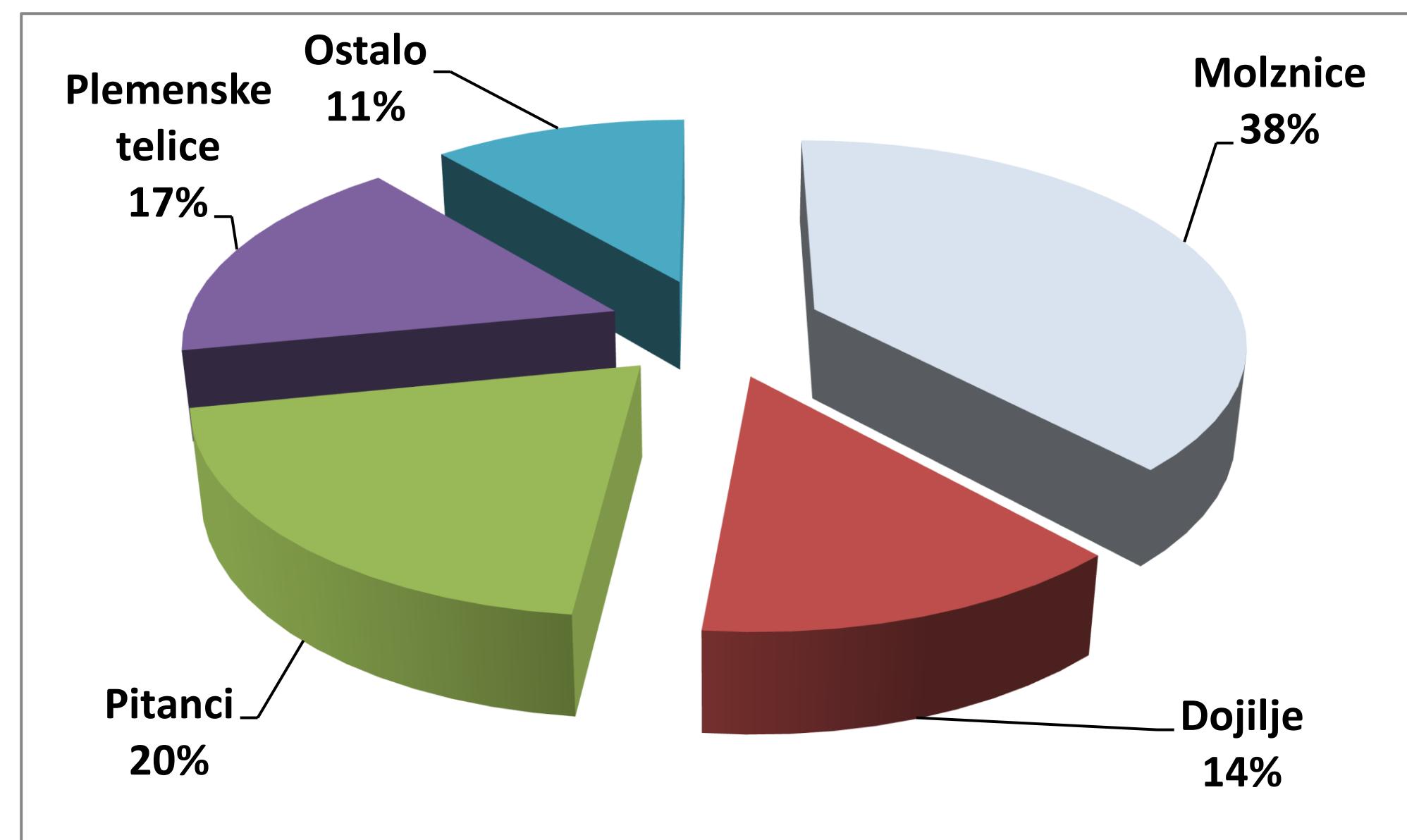
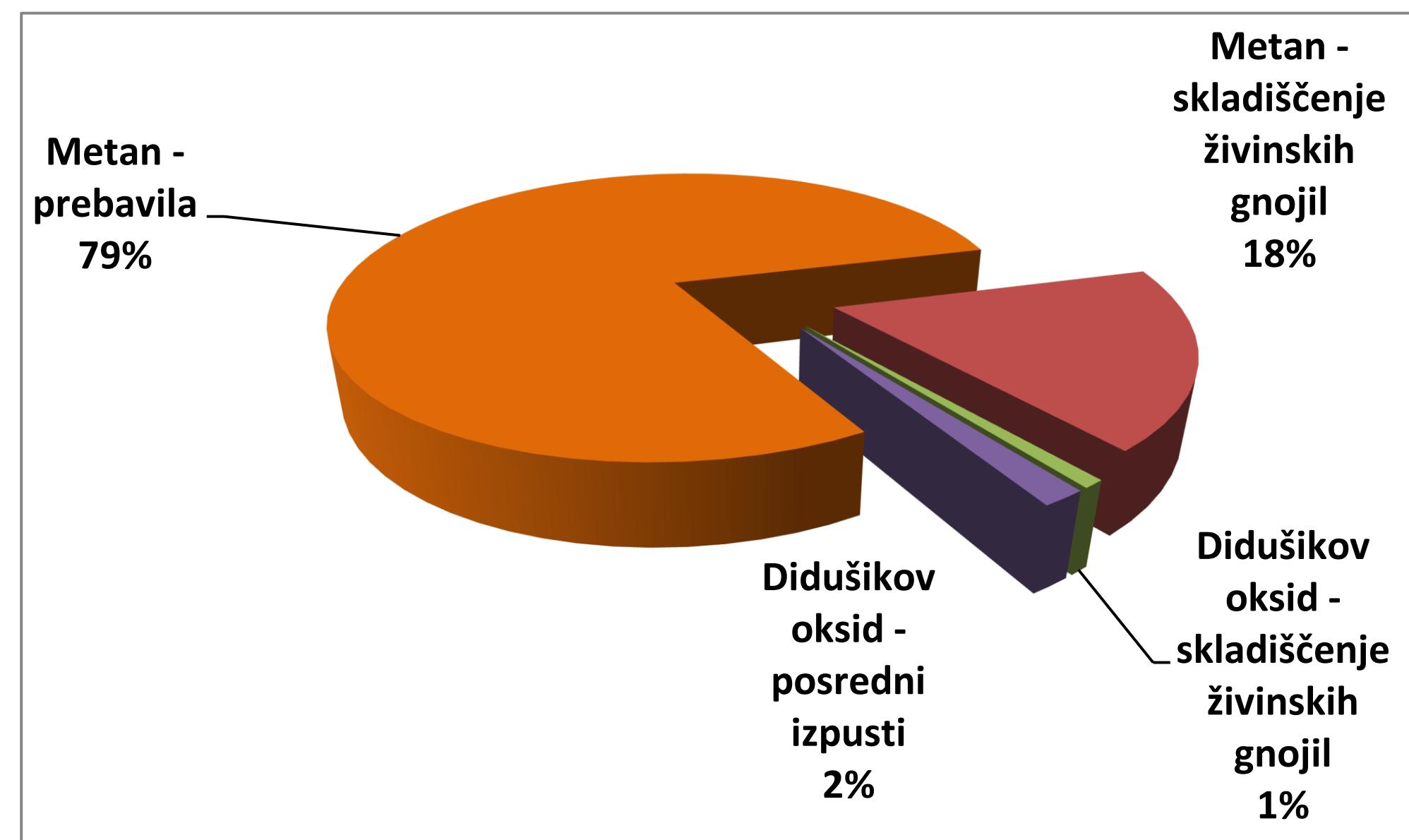


**CRP V4-1816 Zmanjševanje
izpustov toplogrednih plinov
in amonijaka na kmetijskih
gospodarstvih
Financerja: MKGP, ARRS**

Govedoreja- emisije

Prispevek k emisijam v Sloveniji (2017):

- **66,9 % vseh emisij v kmetijstvu**
- **6,57 % vseh emisij v Sloveniji**
- **10,33 % vseh emisij v neETS**



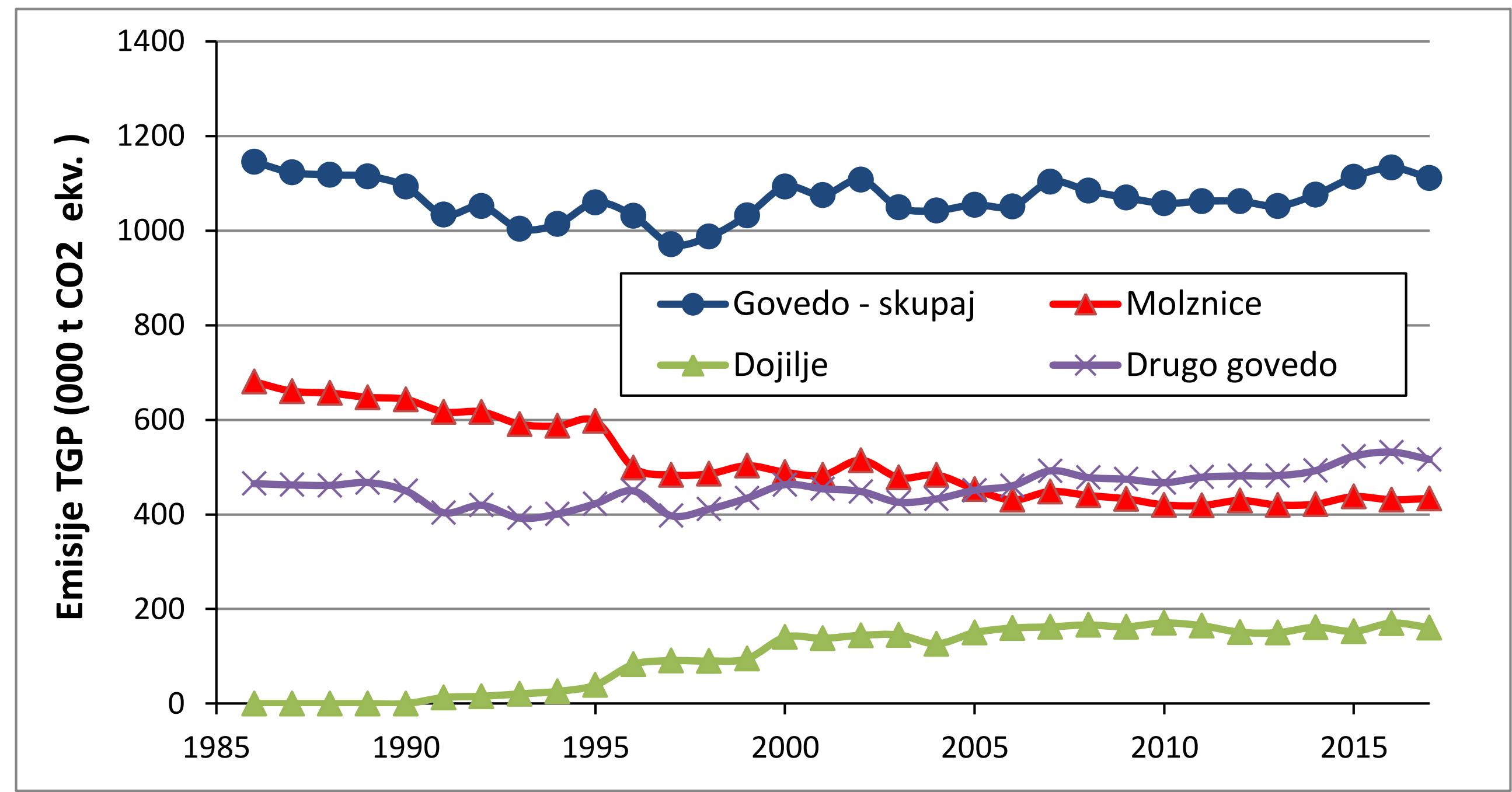
Vir: KIS, 2019

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.

Govedoreja- emisije

Trendi:

- **Govedoreja skupaj:**
 - 1986-2017 - 3,0 %
 - 2005-2017 + 5,4 %
- **Emisije zaradi reje krav molznic so se zmanjšale**
- **Emisije zaradi reje krav dojilj in drugih kategorij goved so se povečale**



Vir: KIS, 2019

Cilji

KMETIJSTVO

Cilj OP TGP je obvladovanje emisij TGP ob hkratnem povečanju samooskrbe Slovenije s hrano.

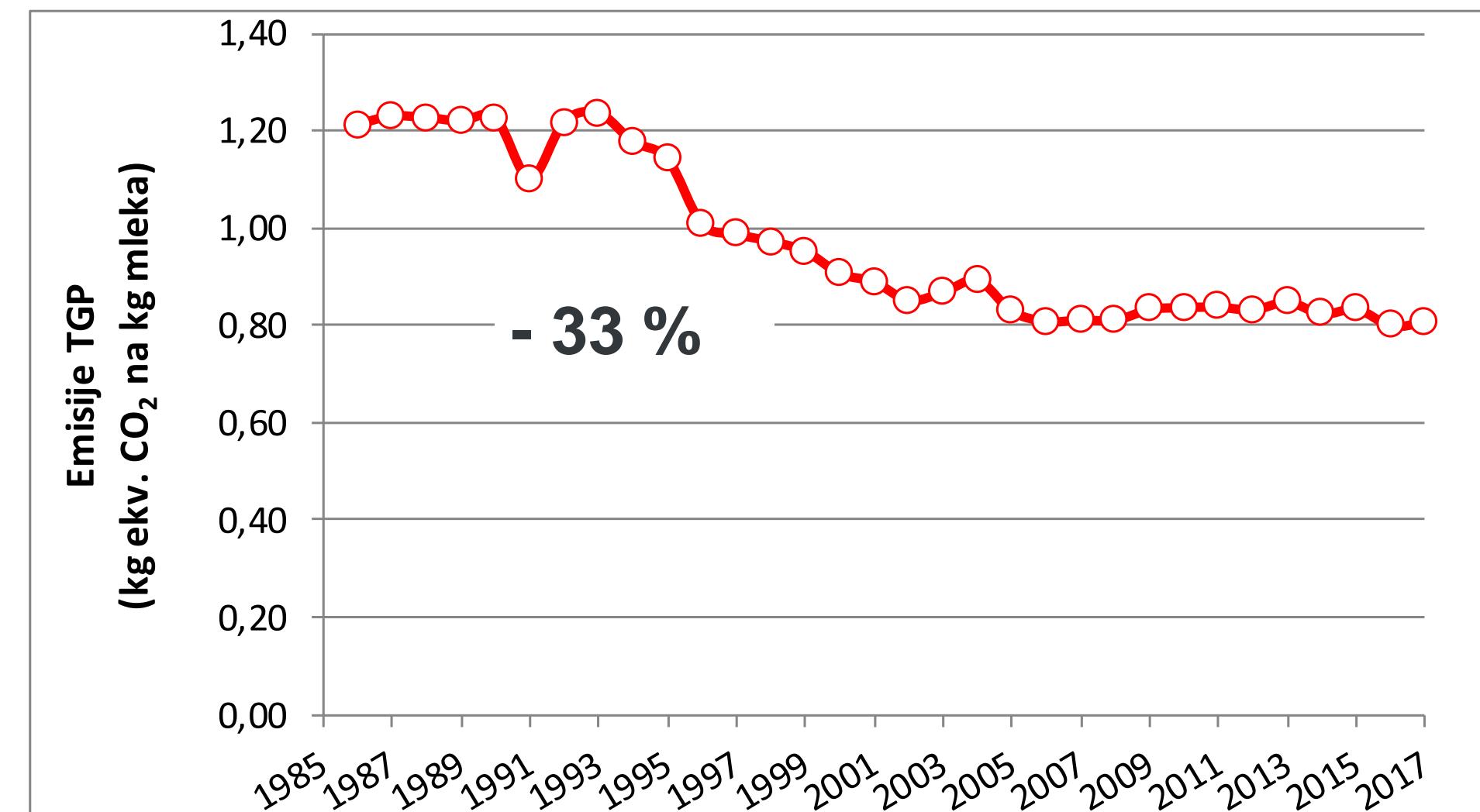
Kako?

Zmanjšanje emisij na enoto proizvedenih živil.

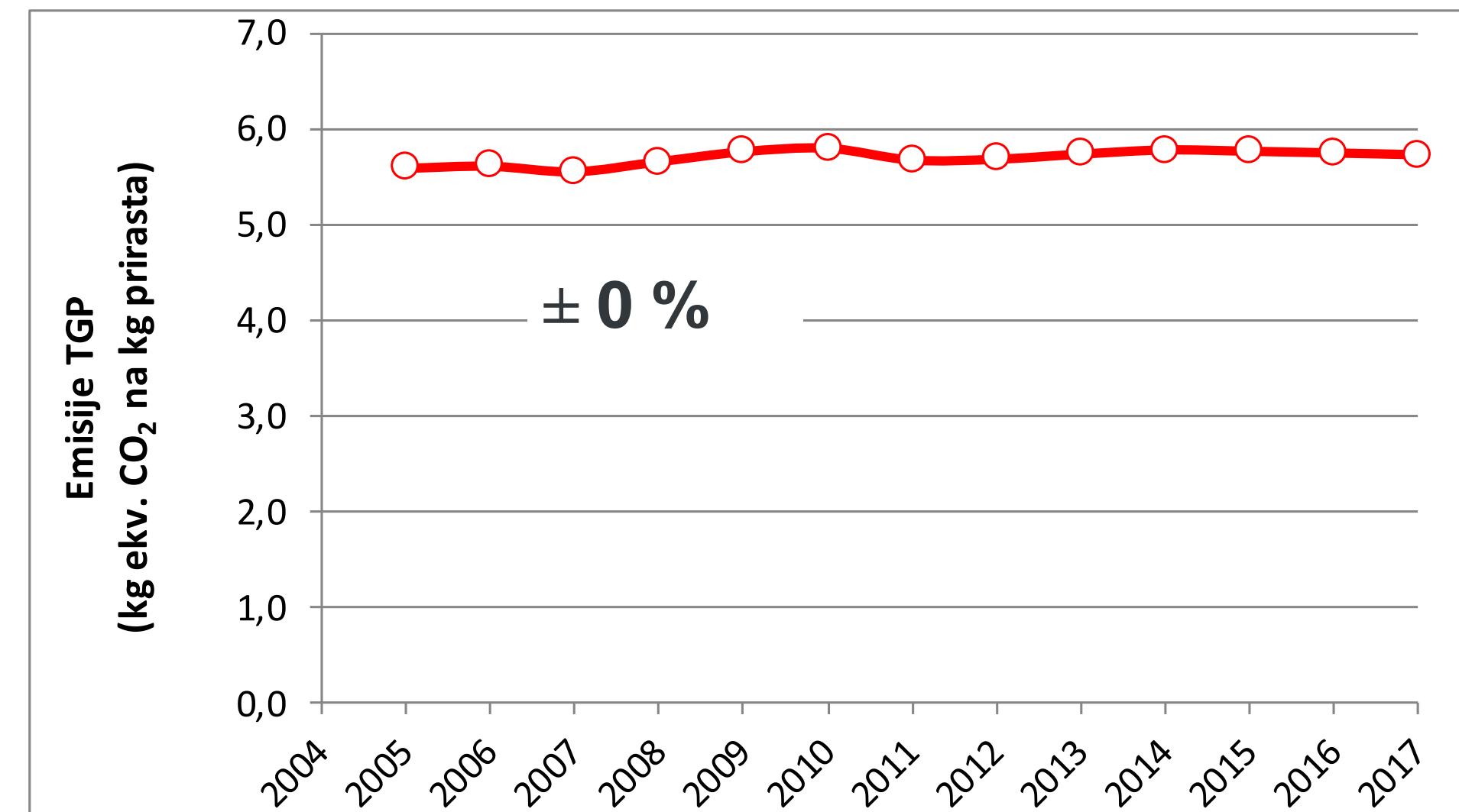
Kako v govedoreji?

Izboljšanje učinkovitosti reje (enake količine mleka in mesa z manjšim številom živali).

Prireja mleka



Prireja govejega mesa



Vir: KIS, 2019

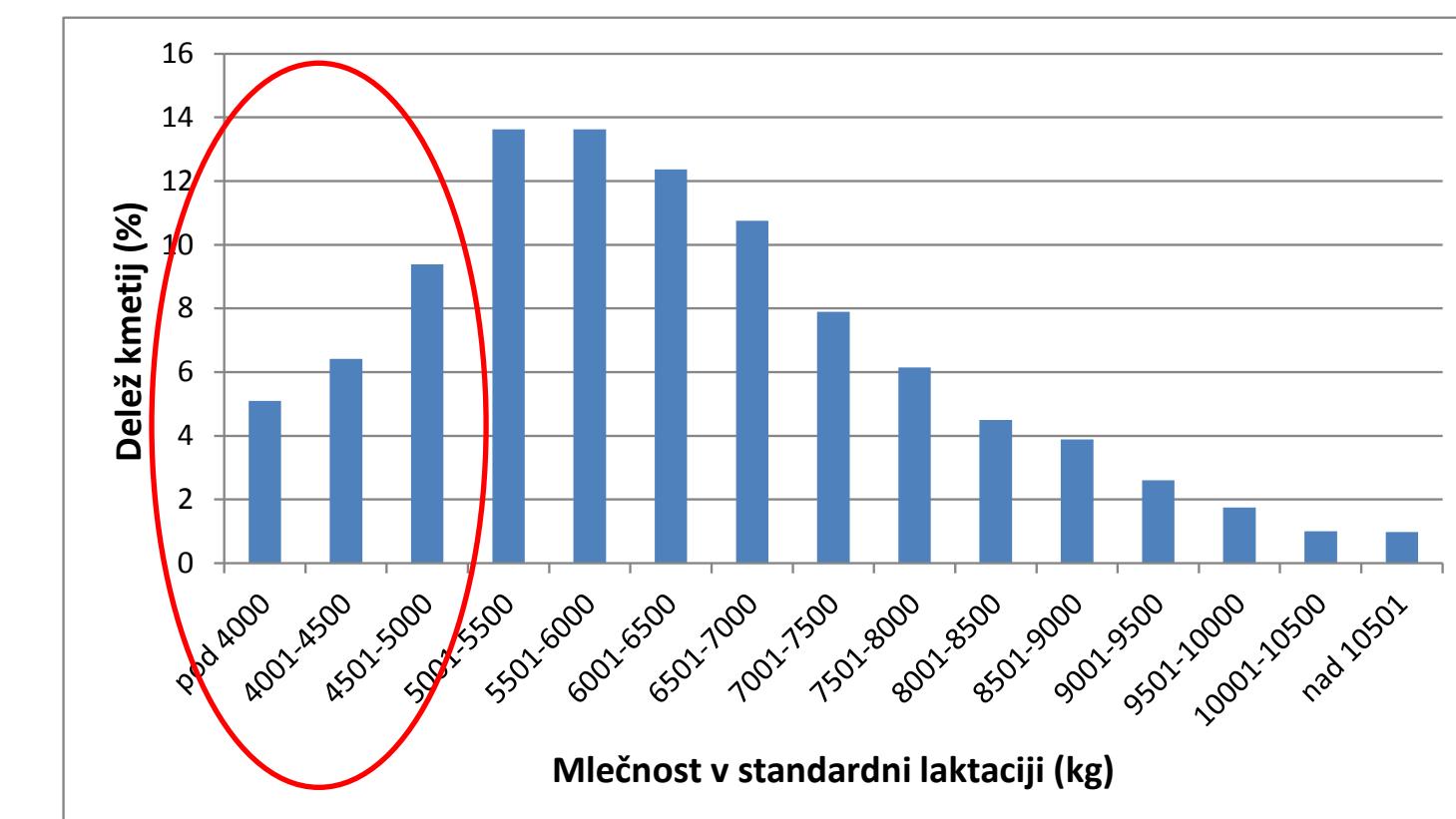
Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.

Priporočilo Govedoreja 01/2019

Ohraniti ukrepe, ki prispevajo k učinkoviti reji (izvajanje Skupnega temeljnega rejskega programa za pasme goved in Javna svetovalna služba).

V sklopu javne svetovalne službe povečati obseg dela na področju krmljenja goved, delo usmeriti na kmetije in kategorije živali, ki ne dosegajo ustreznih rezultatov.

Ugotovitev: v letu 2017 je bilo izdelavi krmnih obrokov namenjenih 2457 ur, glede na veliko število kmetijskih gospodarstev z govedom (približno 32.000) je to premalo.



Priporočilo Govedoreja 02/2019

Praksa računanja krmnih obrokov se kljub javni svetovalni službi ni dovolj razširila. Rejce bi bilo treba k izboljšanju krmnih obrokov spodbuditi z ukrepom Programa razvoja podeželja.

Krma v obroku									
	Krma	Na žival		Na skupino (n=5)		Za obdobje (180 dni)			
		Količina	Enot	Količina	Enot	Količina	Enot	Vrednos	Enot
	Travna silaža, vse košnje: 2 Dobra kakovost	13,6	kg	68,0	kg	12,2	t	918	EUR
	Seno, vse košnje: 4 Slaba kakovost	2,0	kg	10,0	kg	1,8	t	▲	
	Koruzna silaža: 2 Dobra kakovost	15,0	kg	75,0	kg	13,5	t	621	EUR
	Oljne pogače in tropine, sojine tropine: Podatki iz lit.	0,8	kg	4,0	kg	0,7	t	357	EUR
	KRMNE MEŠANICE, domače km za krave: Domača mešanica	2,4	kg	12,0	kg	2,2	t	738	EUR
	MIN-VIT dodatki, emona - mvm za krave: RUMISAL 1000	0	g	0	g	0	kg	▲	
	Vrednost skupaj	2,93	EUR	15	EUR			2634	EUR

+	-	✖	⌚	🔍	IZRAČUNAJ
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

Hranilna vrednost obroka					
Parameter	Enota	V obroku	Ciljna vrednost	Opozorilo	Graf
Zaužita sušina (ZS)	kg SS/dan	16,5	16,7	✓	
Neto energija za laktacijo (NEL)	MJ/kg SS	6,41	6,35	✓	
Presnovljive beljakovine (PB)	g/kg SS	92	80,7	↓	
Bilanca PB v obroku (PBN-PBE)	g/kg SS	0,3	0	✓	
Surova vlaknina (SV%)	%	21,9	18,0	✓	
Struktorna vrednost obroka (STRUKT)	SV/kg SS	2,30	1,04	✓	
Škrob v obroku (SKROBo)	g/kg SS	194	265	↑	
Sladkor v obroku (SLADO)	g/kg SS	18	60	↑	
Kalcij (Ca)	g/kg SS	4,8	5,7	↑	
Fosfor (P)	g/kg SS	3,3	3,5	↑	
Magnezij (Mg)	g/kg SS	2,2	1,7	✓	
Natrij (Na)	g/kg SS	0,55	1,4	↑	

Analiza obroka		
Parameter	Enota	V obroku
Prireja mleka po NEL (MLNELo)	kg/dan	24,7
0) prireja mleka po PP (MLPPo)	kg/dan	20,0



Priporočilo Govedoreja 03/2019

Dodatne spodbude za gradnjo majhnih in mikro bioplinskih naprav za pridobivanje bioplina iz živinskih gnojil (povečanje deleža sofinanciranja v sklopu Programa razvoja podeželja - ukrepa Naložbe v fizična sredstva in/ali specifični razpis v sklopu ukrepa Sodelovanje)



Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043) je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.

Publikacija

Poročilo projekta št. C4.1, Vol. 2, Zvezek 8

Podnebno ogledalo 2019 Ukrep v središču – Emisije v govedoreji

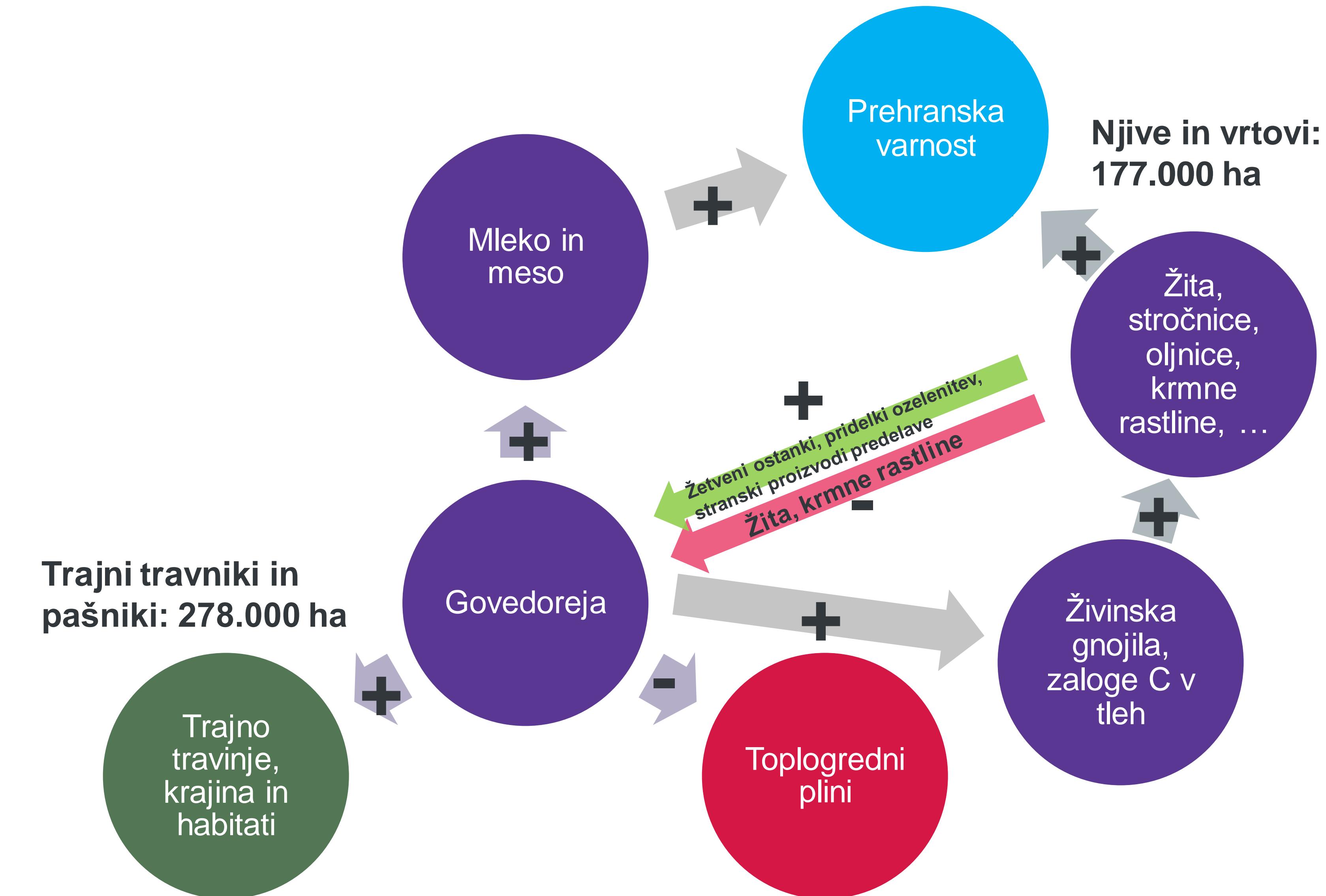
Delovno poročilo

LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043)

Delavnica Emisije toplogrednih plinov v kmetijstvu (6. jun. 2019)

Ukrepi premalo ambiciozni – ni ukrepov za prestrukturiranje govedorejskih kmetij v kmetije z rastlinsko pridelavo

Govedoreja: družbeni in okoljski cilji



Delavnica Emisije toplogrednih plinov v kmetijstvu (6. jun. 2019)

- ***Več podpore nizkoogljičnim načinom kmetovanja na njivah - kot alternativa govedoreji***

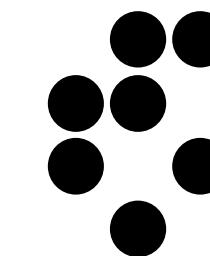


LIFE
CLIMATE
PATH
2050

CRP V4-1816 Zmanjševanje
izpustov toplogrednih plinov
in amonijaka na kmetijskih
gospodarstvih
Financerja: MKGP, ARRS



Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



Institut “Jožef Stefan”
Center za energetsko učinkovitost

Partnerji projekta LIFE Climate Path 2050:



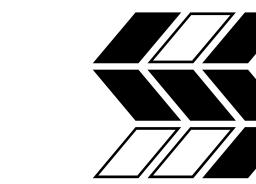
ELEK,
načrtovanje,
projektiranje in
inženiring, d.o.o.



Gradbeni
Inštitut ZRMK,
d.o.o.



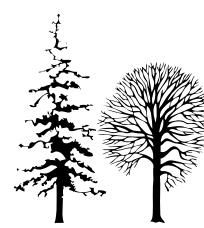
Inštitut za
ekonomsko
raziskovanja



Kmetijski
inštitut Slovenije



PNZ svetovanje
projektiranje,
d.o.o.



Gozdarski
inštitut Slovenije

www.PodnebnaPot2050.si

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043)
je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga
upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne
spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.



Hvala!