



Univerza v Ljubljani

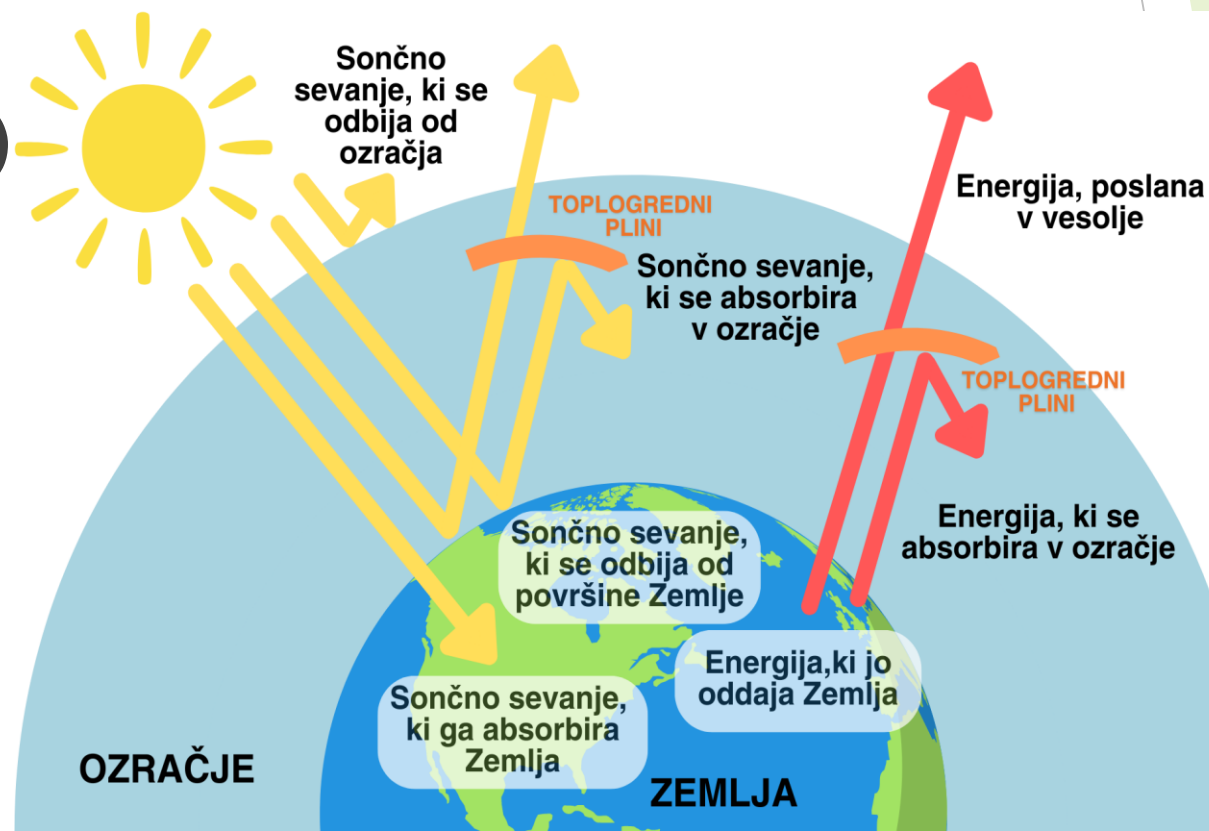
Biotehniška fakulteta

TOPLOGREDNI PLINI V PRAŠIČEREJI

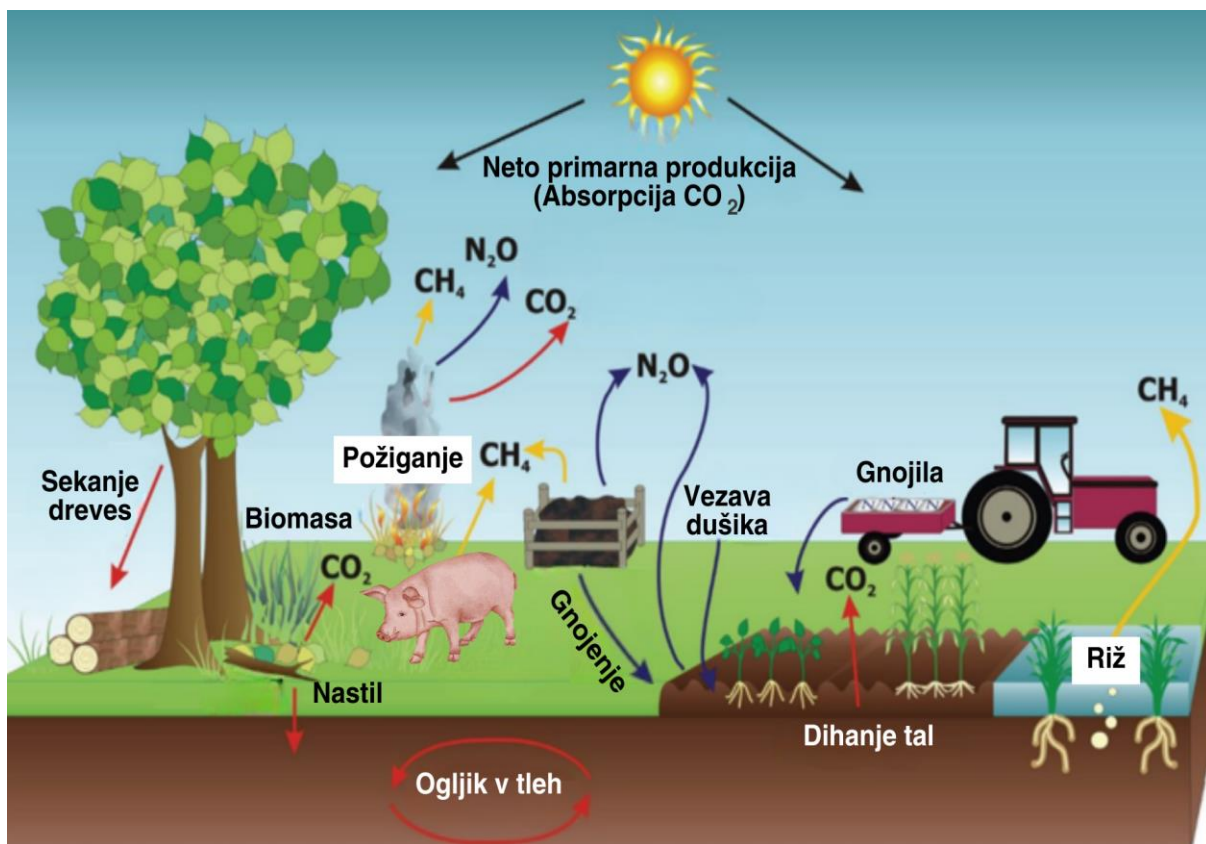
Sanja Bogičević, Suzana Krhlanko, Anita Ule,
Milena Kovač, Špela Malovrh

Toplogredni plini (TGP)

- Toplogredni plini (TGP):
 - ogljikov dioksid (CO_2),
 - metan (CH_4),
 - didušikov oksid (N_2O)
 - in drugi



Emisije TGP



	Zadrževanje v ozračju	Toplogredni učinek
CO ₂	100 let	
CH ₄	9 - 15 let	21 večji od CO ₂
N ₂ O	Več od 150 let	296 večji od CO ₂

Prašičereja prispeva 9 % k skupnemu izpustu TGP iz živinoreje

Možnosti za zmanjšanje izpustov TGP

Genetika
in
selekcija

Produktivnost živali

- Izboljšanje produktivnost prašičev ➡ zmanjša izpust TGP na kilogram prirejenega mesa
- Nabor selekcijskih ciljev ➡ boljše izkoriščanje dušika iz krme, na lastnosti počutja in obnašanja, odpornosti na bolezni
- Geni povezani s produktivnostjo in odpornostjo ➡ posredno zmanjšujemo TGP
- Lastnosti povezane z izboljšanjem izkoriščanja krme nadzorujejo številni geni in okoljski dejavniki

Geni za plodnost	Geni za rast	Geni za odpornost
ESR	LEP	FUT1
ESR1	LEPR	FUT2
ESR2	ACACA	MUC4
PRLR	SCD	CD169

Možnosti za zmanjšanje izpustov TGP

Okolje
živali,
uhlevitev in
oskrba

Genetika
in
selekcija

Okolje živali - uhlevitev in oskrba

- Klima v hlevu, gostota naselitve, krmilniki in napajalniki
- Uravnoteženi obroki po sestavi in količinsko ustrezni glede na potrebe prašičev
- Uravnavanje vsebnosti beljakovin v krmi in dodajanje aminokislin
- Zmanjšanje izločanja dušika

Možnosti za zmanjšanje izpustov TGP

Okolje
živali,
uhlevitev in
oskrba

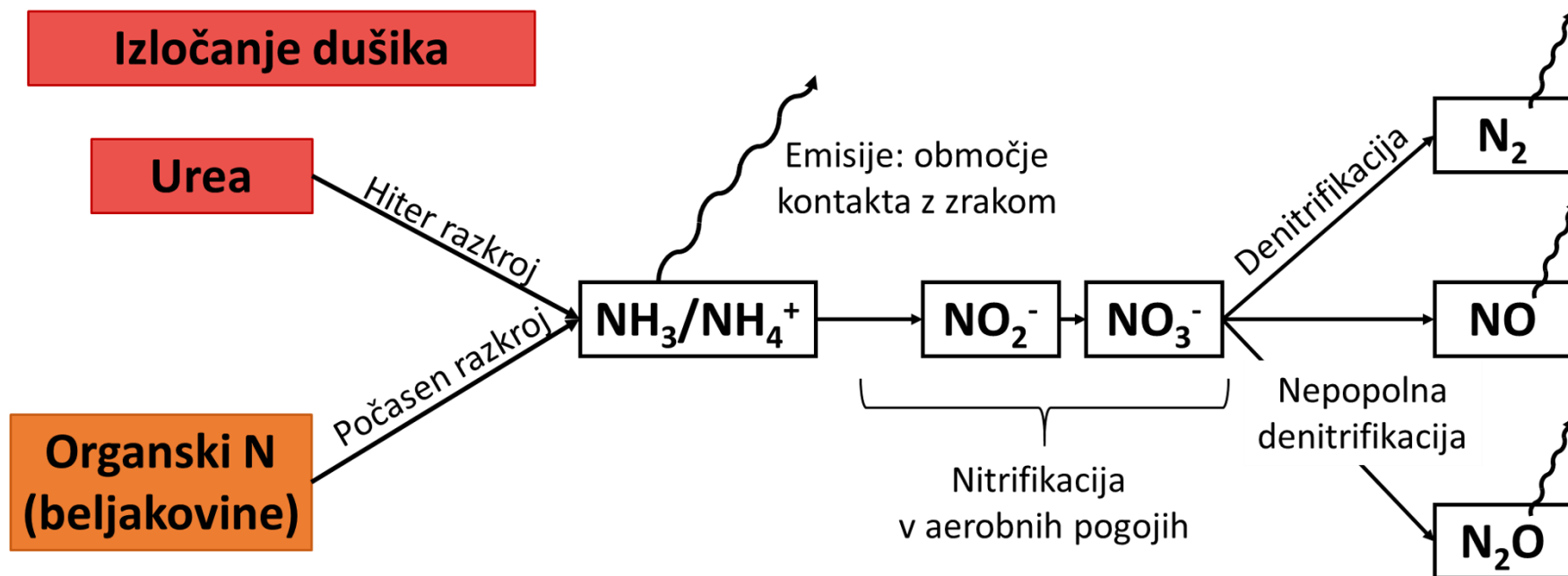
Genetika
in
selekcija

Ravnanje
z izločki

Ravnanje z živalskim izločki

- Shranjevanje gnoja ➡ majhne količine CH₄,
- Shranjevanjem v gnojnih jamah ➡ velike količine CH₄
- Toplejše okolje ➡ več CH₄
- Daljše skladiščenje pri višji temperaturi ➡ večji izpusti CH₄

Ravnanje z živalskim izločki (nadalj.)



Biološki procesi regulirani s: temperaturo, vlago, kisikom, pH ...

- Shranjevanje gnoja → večje količine N_2O
- Na izpust N_2O vpliva starost gnoja
- Izpusti N_2O so na splošno zelo majhni



Zahvaljujemo se financerju EIP projekta:
Zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov z
načrtno odbiro plemenskih svinj in merjascev

 PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje