



SEG emisijas un piena lopkopība pēc 2020. gada

Silvija Dreijere,
Lopkopības nodaļas vadītāja

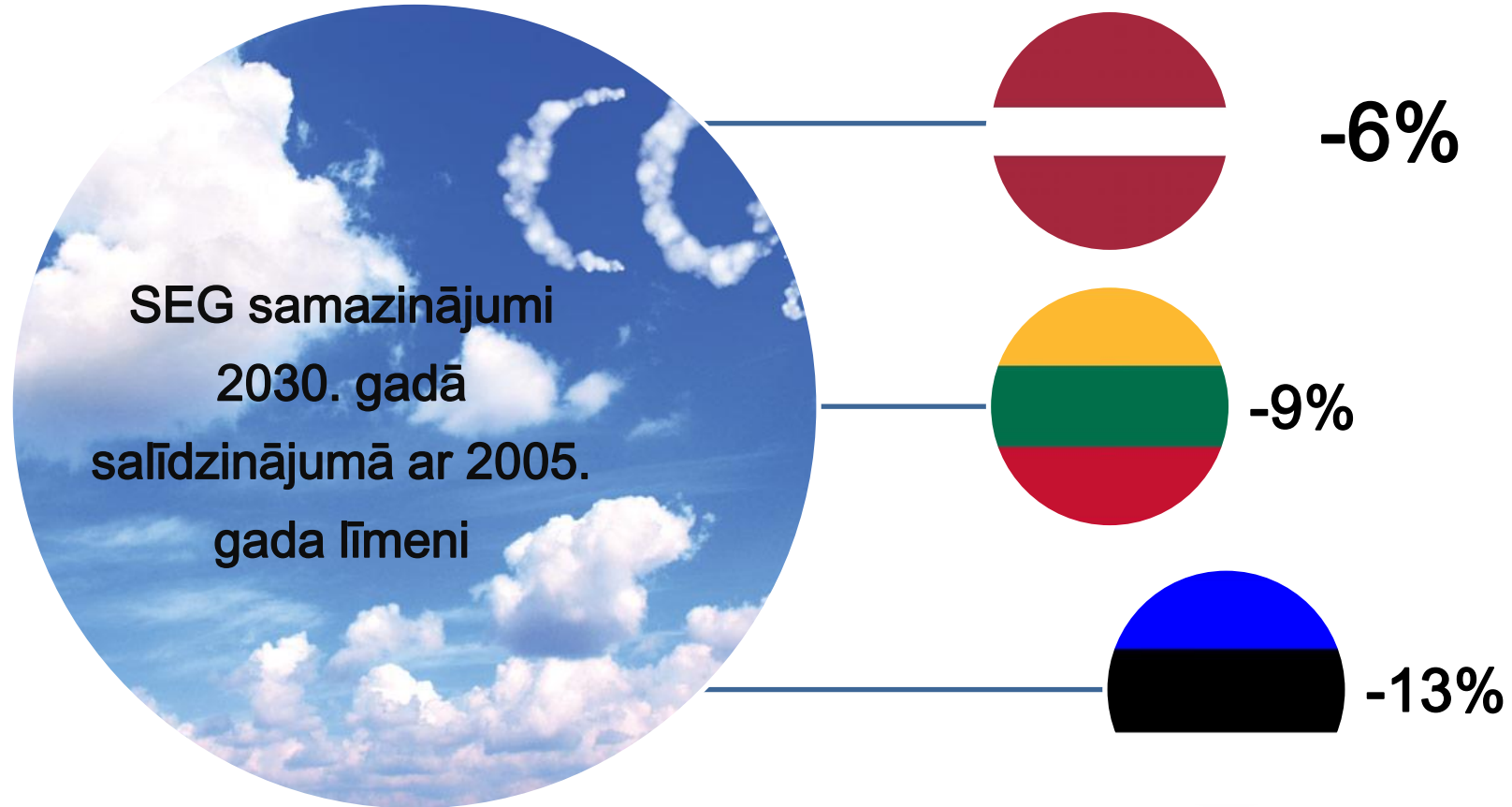
Likumdošana

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2018/842

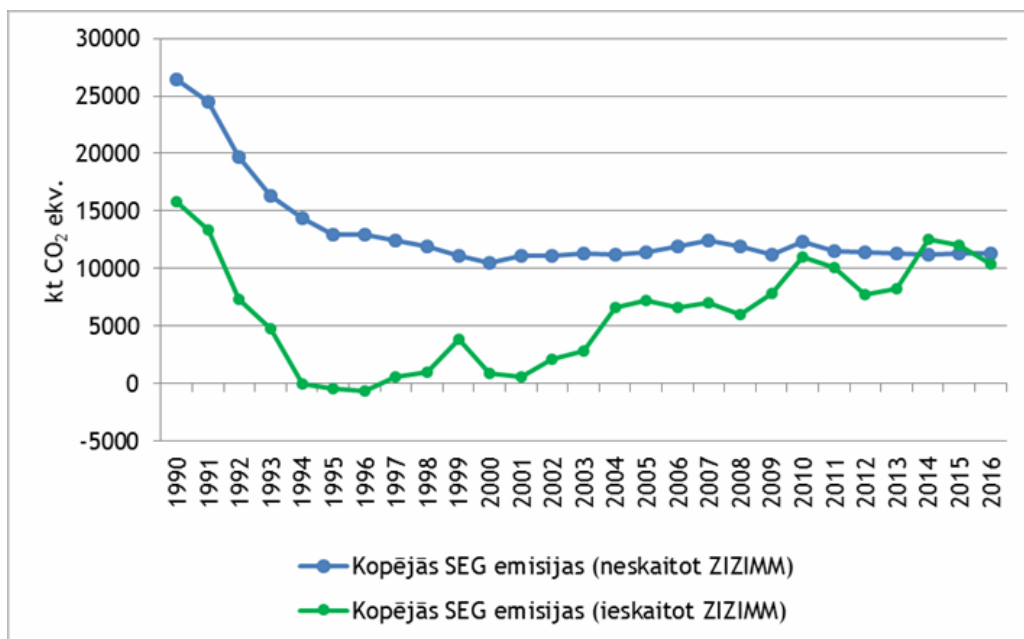
(2018. gada 30. maijs)

**par saistošiem ikgadējiem siltumnīcefekta
gāzu emisiju samazinājumiem, kas
dalībvalstīm jāpanāk no 2021. līdz 2030.
gadam un kas dod ieguldījumu rīcībā klimata
politikas jomā, lai izpildītu Parīzes nolīgumā
paredzētās saistības, un ar ko groza Regulu
(ES) Nr. 525/2013**

REGULA (ES) 2018/842 nosaka

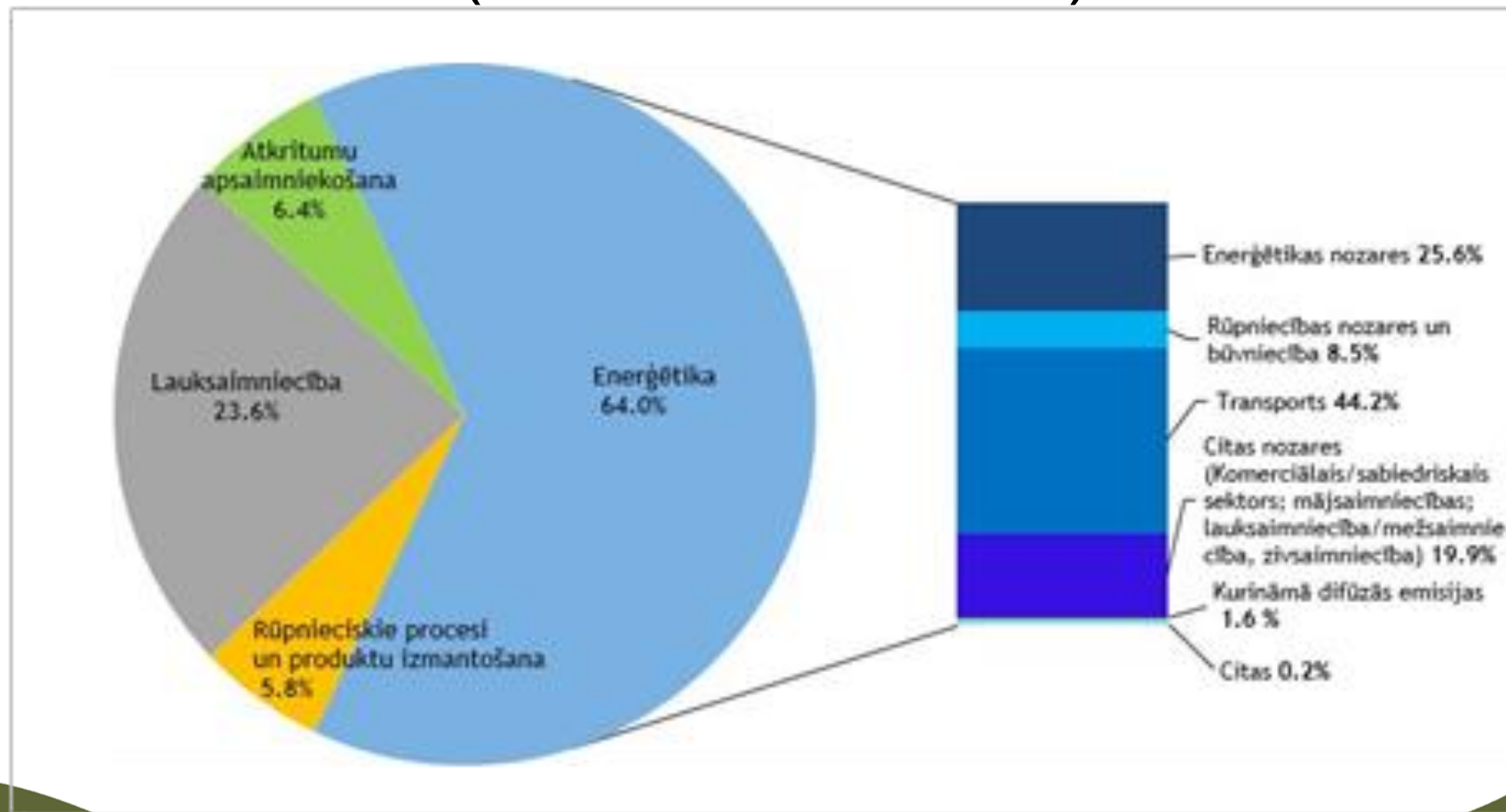


Latvijas kopējās SEG emisijas 1990.–2016.g.



Salīdzinot ar 2005.gadu, 2016.gadā SEG emisijas neskaitot ZIZIMM, ieskaitot netiešās CO₂ emisijas ir samazinājušās par 1.3%, savukārt ieskaitot ZIZIMM un netiešās CO₂ emisijas – pieaugušas par 43.6%

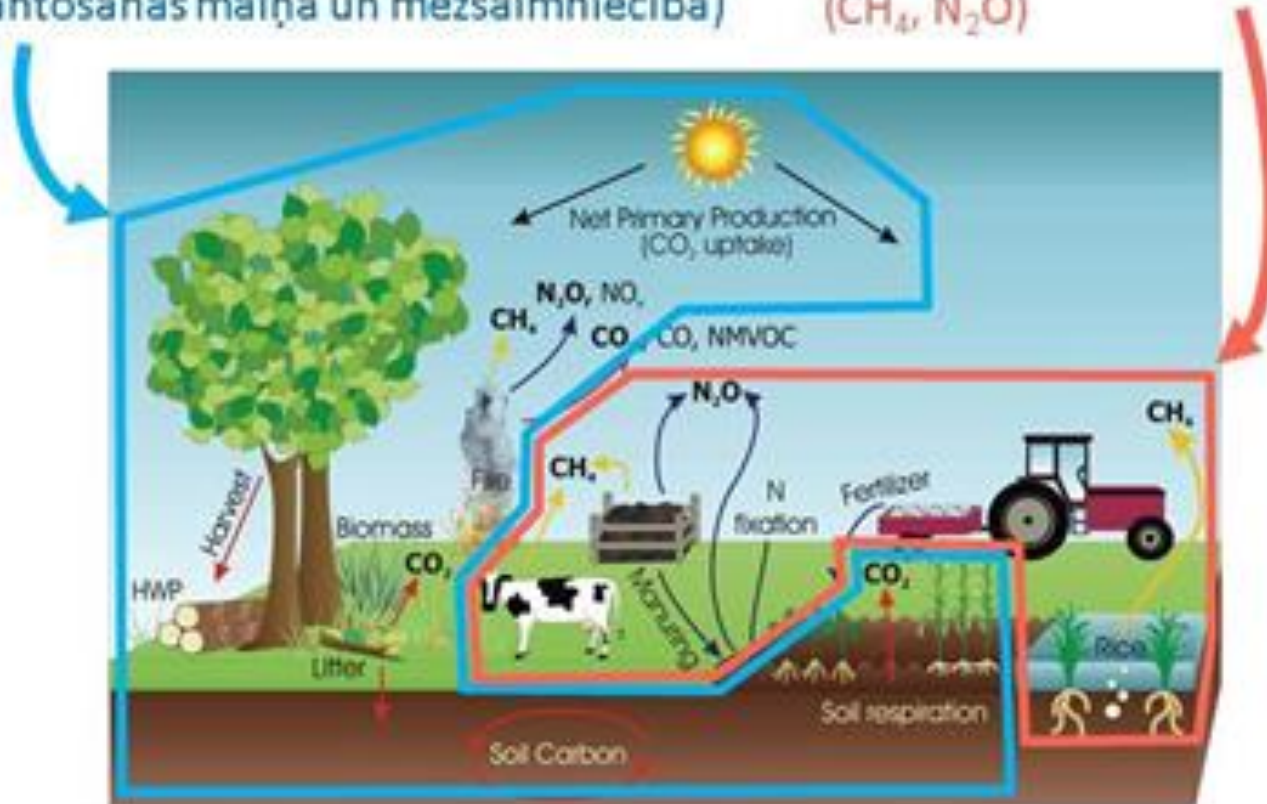
Latvijas SEG emisiju sadalījums pa nozarēm 2016. gadā (neskaitot ZIZIMM)



Emisiju avoti lauksaimniecībā

ZIZIMM (zemes izmantošana, zemes izmantošanas maiņa un mežsaimniecība)

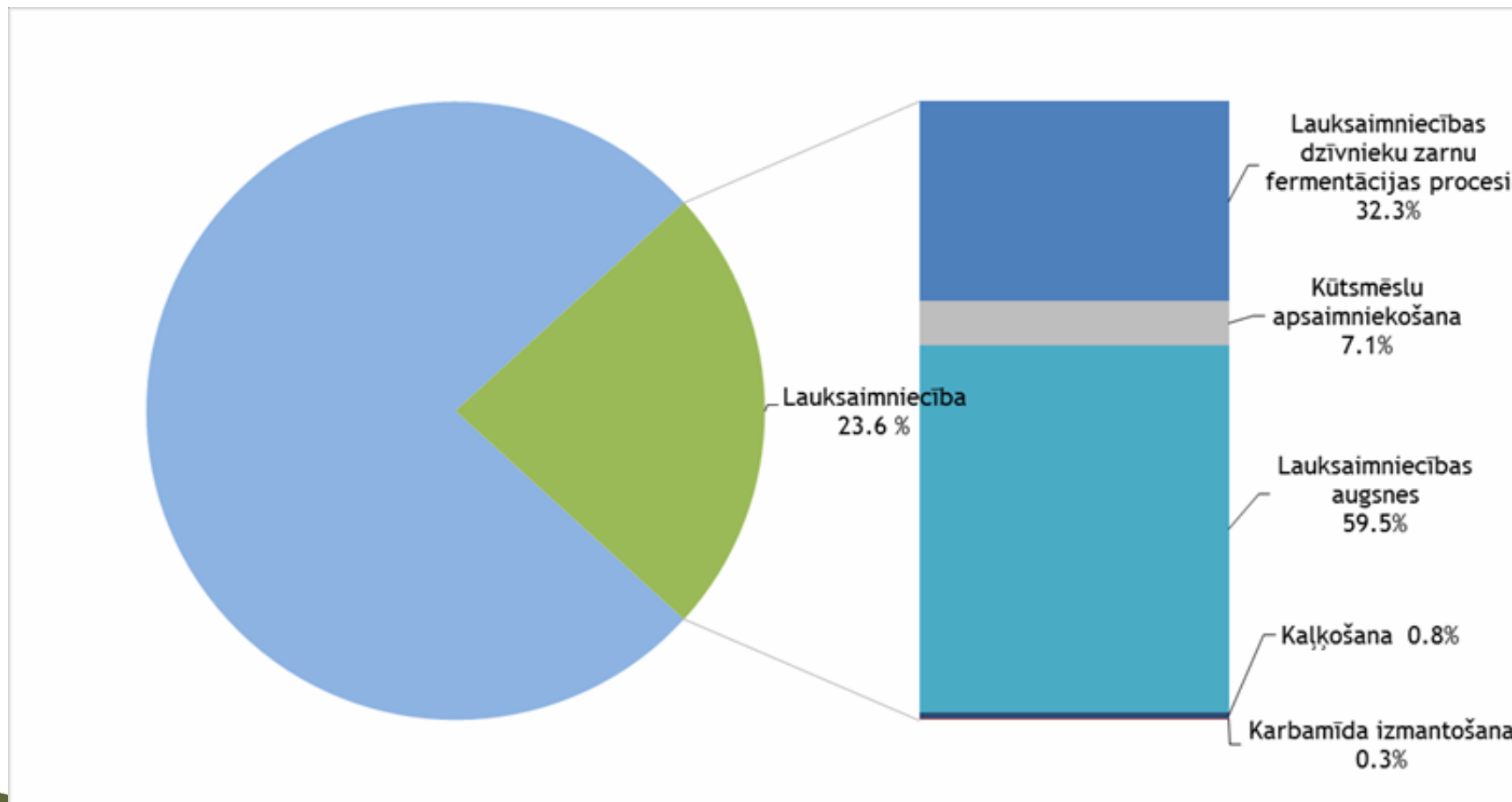
Lauksaimniecība *ne-CO₂* (CH₄, N₂O)



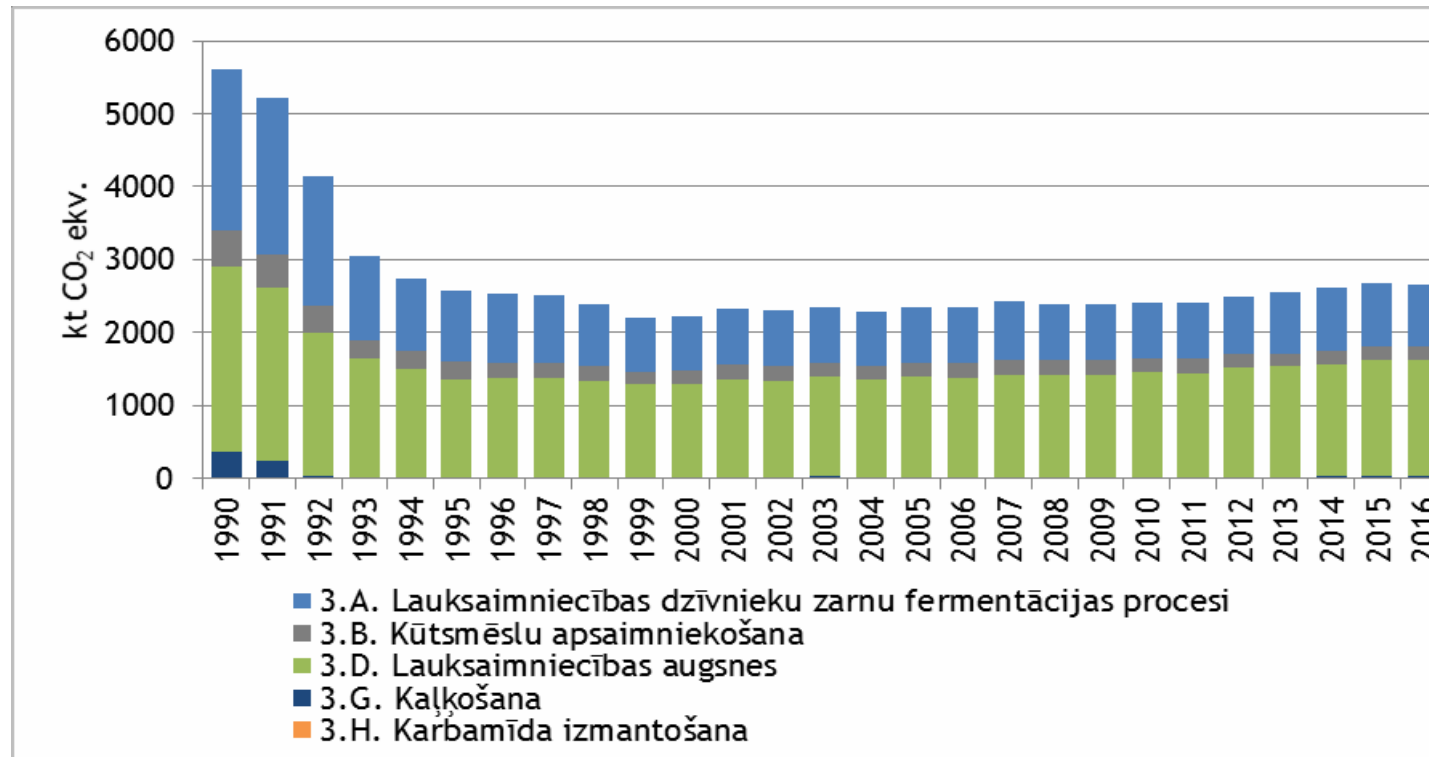
Zemes platības zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (ZIZIMM) kategorijas



Lauksaimniecības emisijas 2016.gadā, salīdzinot ar Latvijas kopējām SEG emisijām



Lauksaimniecības sektora emisijas 1990.-2016.gadā



Kopš 2005.gada lauksaimniecības emisijas ir pieaugušas par 13.8% .

SEG emisijas mazinošie pasākumi

Efektīva
mēslojuma
lietošana

Precīzā mēslojuma
lietošana

Mēslošanas
plānošana

Nitrifikācijas inhibitoru
lietošana

Tieša organiskā
mēslojuma iestrāde
augsnē

SEG emisijas mazinošie pasākumi (turp.)

Augsnes
auglības
uzlabošana

Meliorācijas sistēmu uzturēšana

Skābu augšņu kaļķošana

Minimāla augsnes apstrāde

Slāpekļa piesaiste (tauriņziežu
iekļaušana kultūraugu rotācijā)

Zaļmēslojuma augu audzēšana

SEG emisijas mazinošie pasākumi (turp.)

Zemes
izmantošanas
veida maiņa ar
mērķi veicināt
oglekļa uzkrāšanos
augsnē

Ilggadīgo zālāju
ierīkošana organiskajās
aramzemes augsnēs

SEG emisijas mazinošie pasākumi (turp.)

Dzīvnieku
ēdināšanas
uzlabošana

Barības
bagātināšana ar
taukvielām

Barības devu
plānošana

Barības kvalitātes
uzlabošana

SEG emisijas mazinošie pasākumi (turp.)

Kūtsmēslu
apsaimniekošanas
sistēmu uzlabošana

Šķidro kūtsmēslu
separēšana

Biogāzes ražošanas
veicināšana

SEG emisijas mazinošie pasākumi (turp.)

Ganību
apsaimniekošanas
uzlabošana

Intensīva ganīšana (notiek
bieža liellopu rotācija pa
ganībām)

Ganību sezonas
pagarināšana

Pilnīgi praktiski



Rupjās lopbarības sagremojamība

$$\text{DDM, \%} = 88,9 - (0,779 \times \text{ADF\%})$$

Rādītāji	Sausna, %	Kopproteīns, % sausnā	ADF, % sausnā	Sagremojamā sausna (DDM), %
Skābbarība 1	30	18.75	27.82	67
Skābbarība 2	31	15.01	30.90	65
Skābbarība 3	22	12.00	46.11	53

Metāns

VAIRĀK PIENA NO GOVS = MAZĀK METĀNA



**METĀNA
RAŽOŠANA**



Metāns un barības izmantošanās efektivitātes izmaiņas

(Van Schooten, H., H. Dirksen, 2013)

Vecums	Laktācijas dienas	Barības izmantošanās efektivitāte
Visas govīs	150-225	1,3-1,6
Pirmpienes	<90	1,4-1,5
Pirmpienes	>200	1,1-1,3
Vecākas govīs	<90	1,5-1,7
Vecākas govīs	>200	1,2-1,3
Tikko atnesušās	<21	1,15-1,3

Metāna emisijas samazinās ar tādu pašu koeficientu, kā palielinās barības izmantošanās efektivitāte

Metāns un atnešanās vecums

Teļīšu atnešanās vecums, mēn.	Kopējais saražotais metāns, kg
21	71.86
22	76.77
23	82.12
24	87.92
25	93.86
26	99.96
27	106.22
28	112.47

Ražība atkarībā no atnešanās vecuma (Van

Laar e.a., 2004, Van Straalen, 2006)

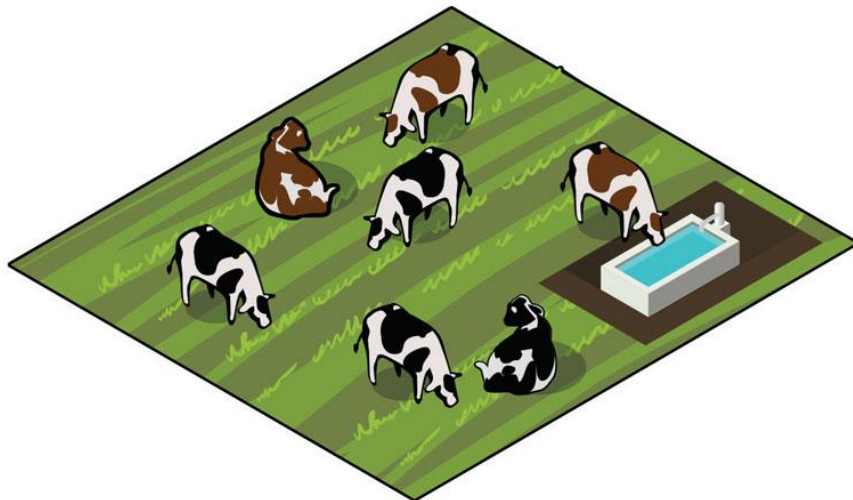
Telišu atnešanās vecums, mēn.	Ražība 1.lakt. (kg)	Mūža ražība (kg)
21	8.888	21.330
22	10.075	31.230
23	10.363	38.345
24	11.298	36.154
25	10.026	32.085
26	9.332	21.465
27	9.504	19.960

Situācija Latvijā (LDC dati uz 01.01.2018)

Govju skaits ganāmpulkā	Vidējā mūža ražība, kg	Viējais laktāciju skaits	Pirmās atnešanās vecums, mēn.
1-9	21217	3.33	26.3
10-29	20196	3.15	25.3
30-99	19578	2.9	28.4
100-199	19978	2.66	27.6
>200	19692	2.45	26.5
Vidēji Latvijā	20579	3.17	27.1

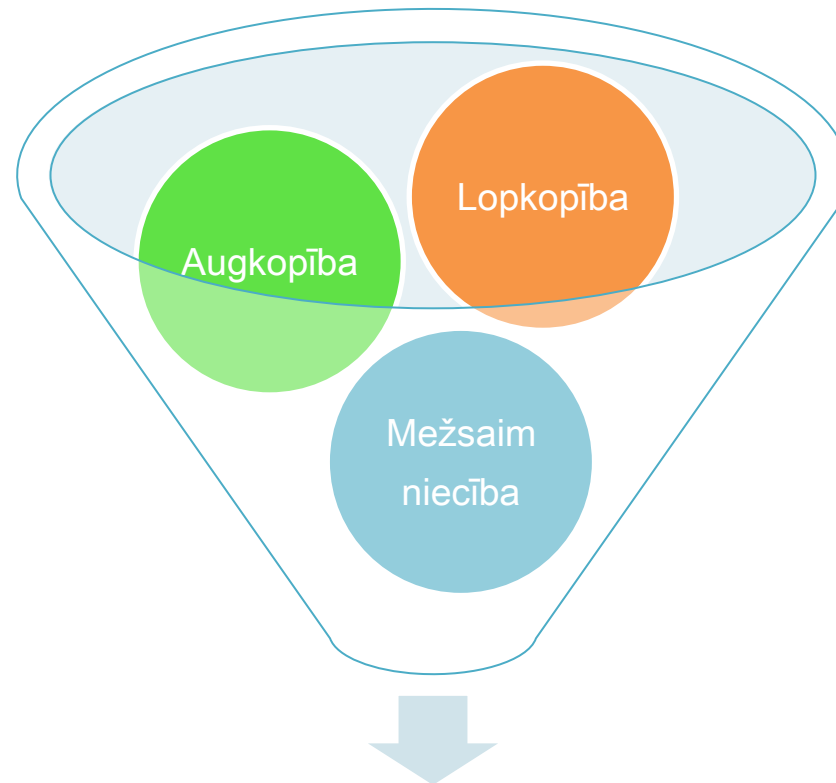
Izaicinājums zemniekiem un konsultantiem

- Govju ilgmūžība
no 3,2 lakt. uz 5 lakt.
- Telīšu pirmās atnešanās vecums
no 27 mēn. uz 23 mēn.



**Metāna emisijas
-28%**

Iespēja zemniekiem



LAP 2014.-2020. apakšpasākums "Atbalsts konsultāciju pakalpojumu izmantošanas veicināšanai"

Paldies!
Jautājumi?

