



Klimatvieda piena lopkopība Latvijā- virzieni un konsultantu loma.

Silvija Dreijere, LLKC Lopkopības nodaļas vadītāja

Galvenais izaicinājums lauksaimniecībai

Kā palielināt ražošanu un tajā pašā laikā
samazināt
lauksaimnieciskās
darbības ietekmi
uz vidi.



Virzieni



Emisiju mazināšana

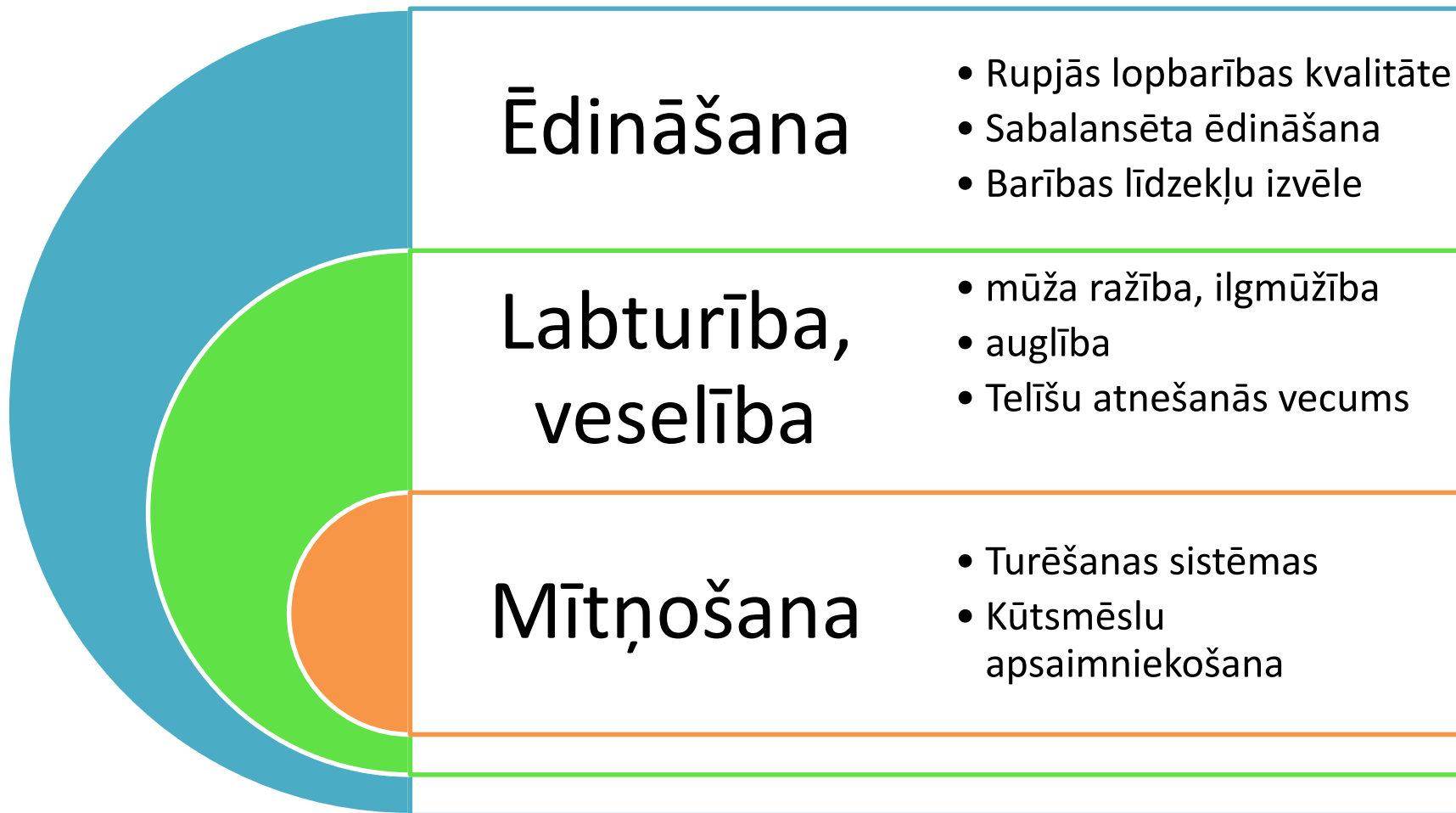


CO₂ piesaiste



Zināšanas un komunikācija

Emisiju mazināšana



Barības devu ietekme uz emisijām

Barības līdzekļi, kg sausnas						
Skābbarība, zāles (DDM-67%, prot.-18%, ADF-28%)	13,5	14	7	7	7	7
Skābbarība, kukurūzas (DDM-68%)			7	7	7	7
Tritikāle	7,2	6,5	5	4	4	4
Rapšu rauši	1,3	1,2	1,9	2,5	2	2
Sojas spraukumi	0,5	0,9	1,5	1,5	1,4	1,7
Tauki (LipitecBovi)				0,25		
Rapšu sēklas					0,7	
Rapšu eļļa						0,3
Rezultāti						
Izslaukums, kg EKP gadā	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Izslaukums, kg EKP dienā	35,3	35,3	35,1	35,3	35,3	35,2
Slāpekļis ar urīnu, g/d	217,7	234,4	191,3	206	196,9	197,5
Metāns g/d	520	518	517	485	477	476
Metāns MJ/d	29	29	29	27	27	26
Metāns MJ/kg EKP	0,82	0,83	0,82	0,77	0,76	0,76

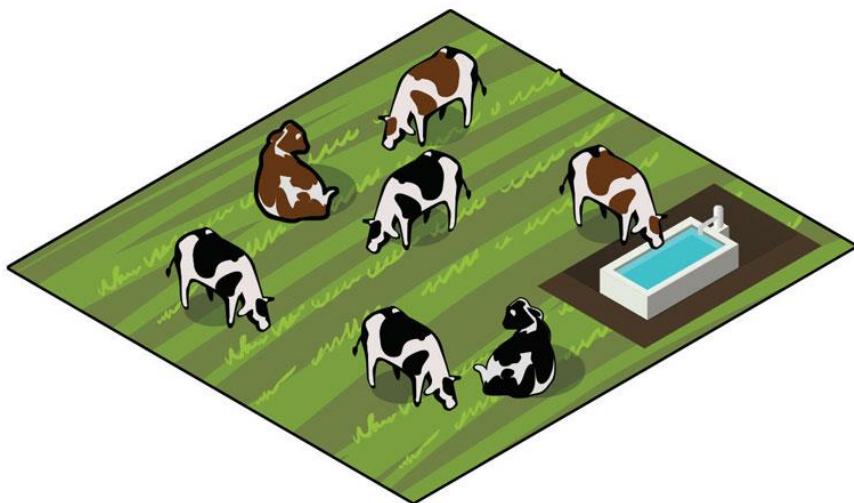
Izaicinājums zemniekiem un konsultantiem

- Govju ilgmūžība

no 3,2 lakt. uz 5 lakt.

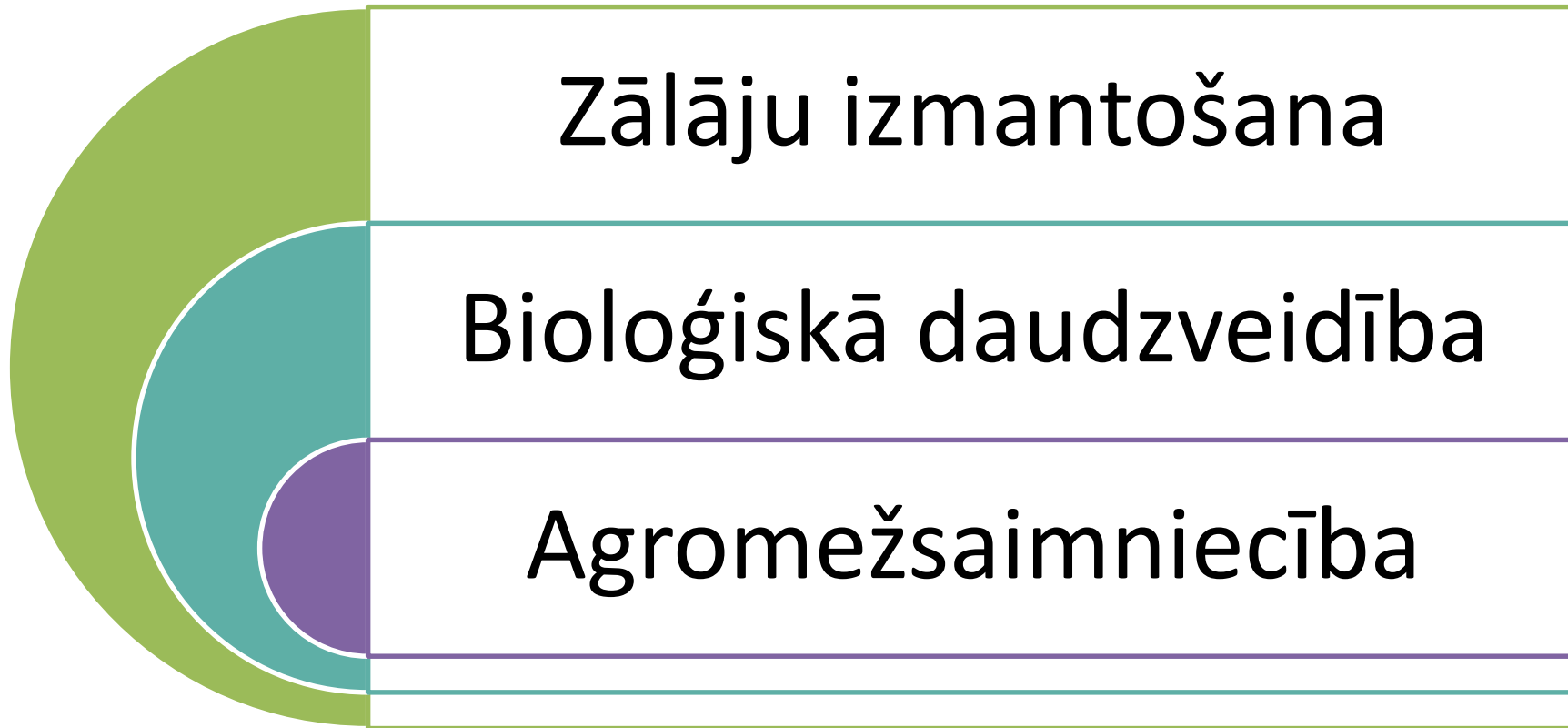
- Telīšu pirmās atnešanās vecums

no 27 mēn. uz 23 mēn.

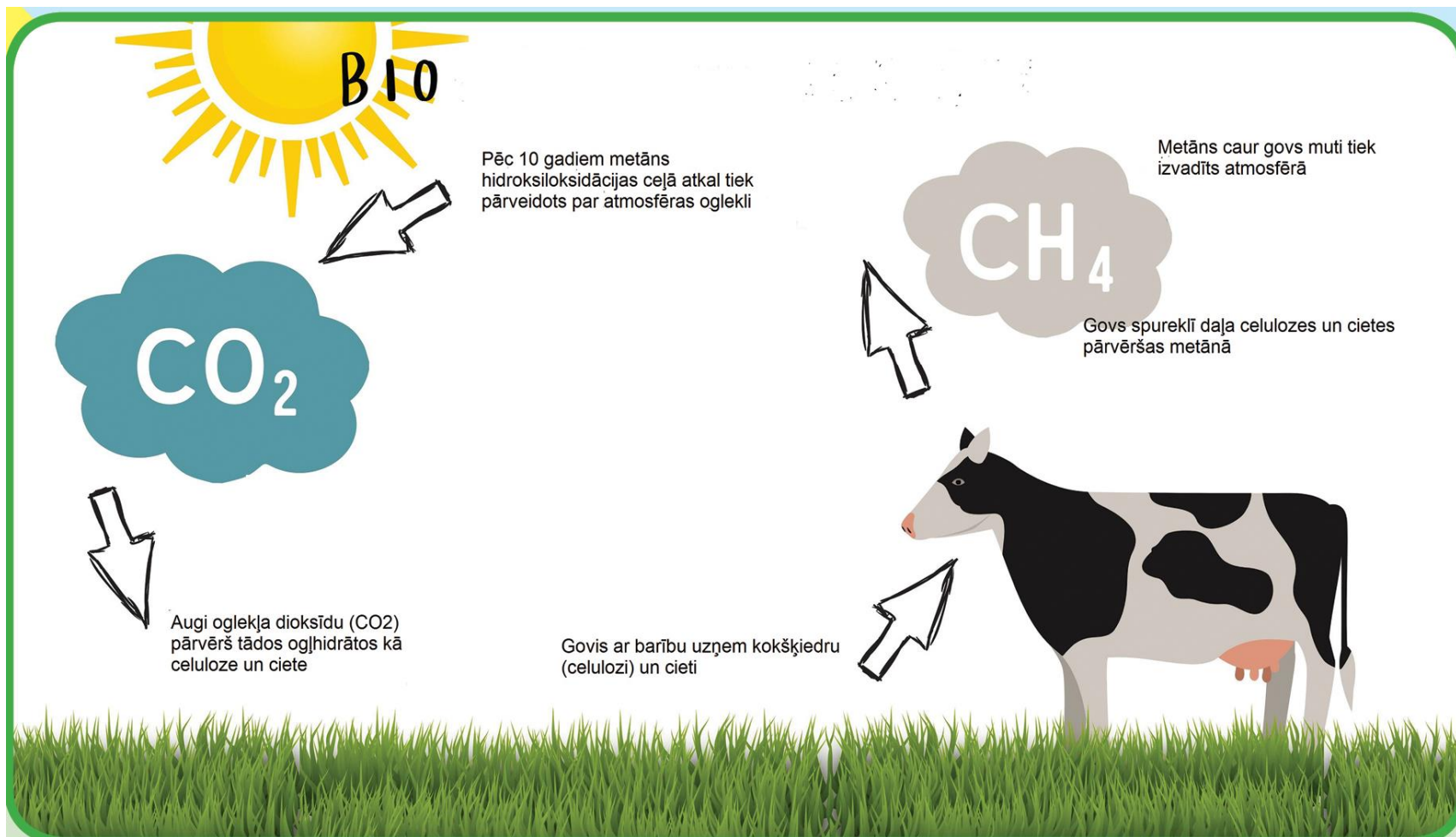


1a emisijas
28%

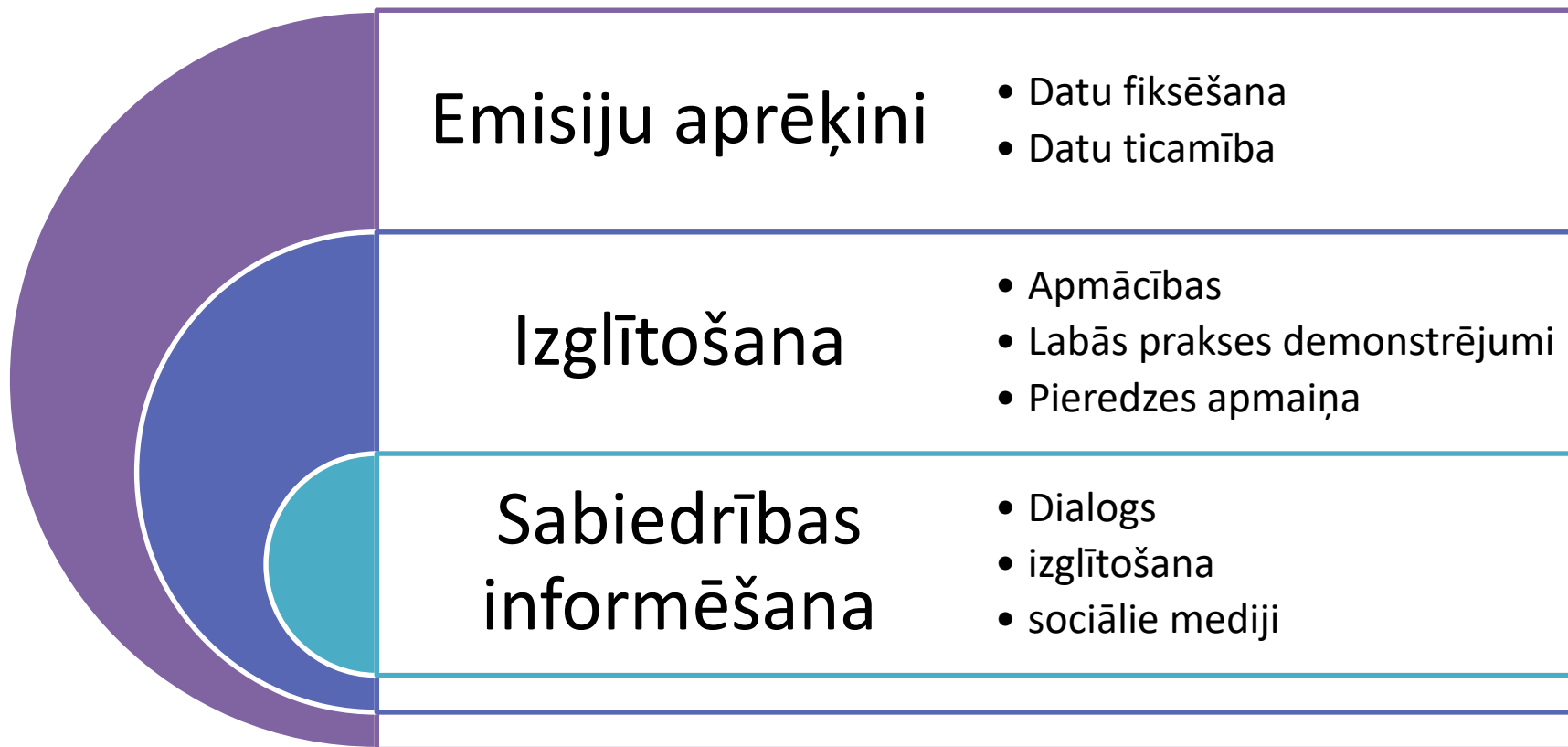
CO₂ piesaiste



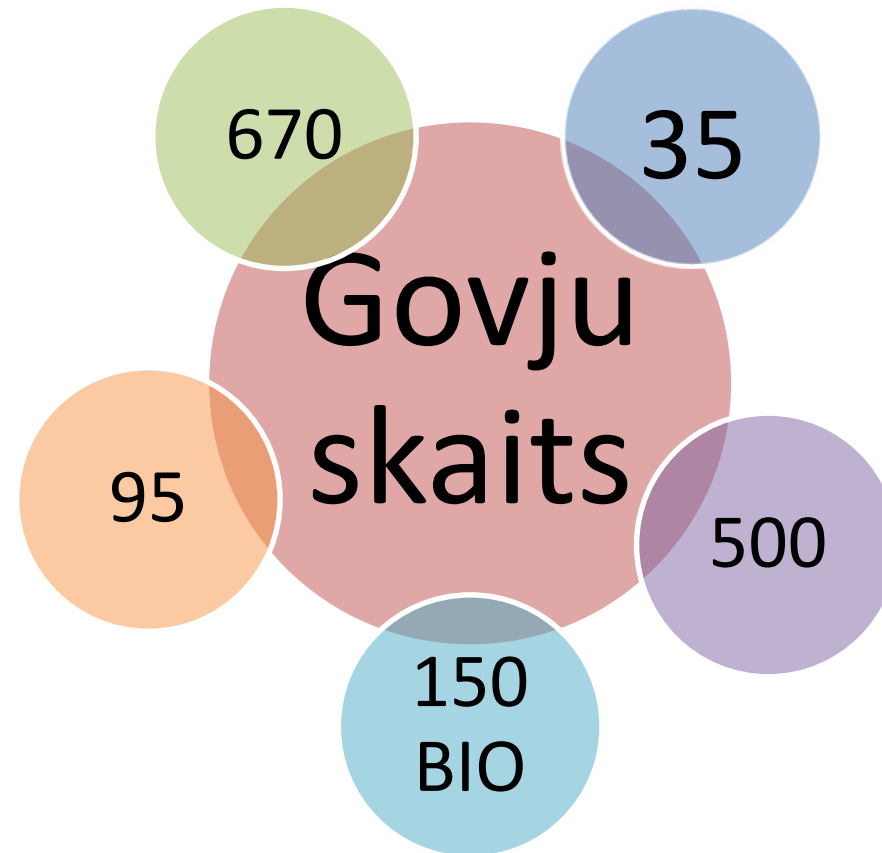
Biogēniskais oglekļa cikls



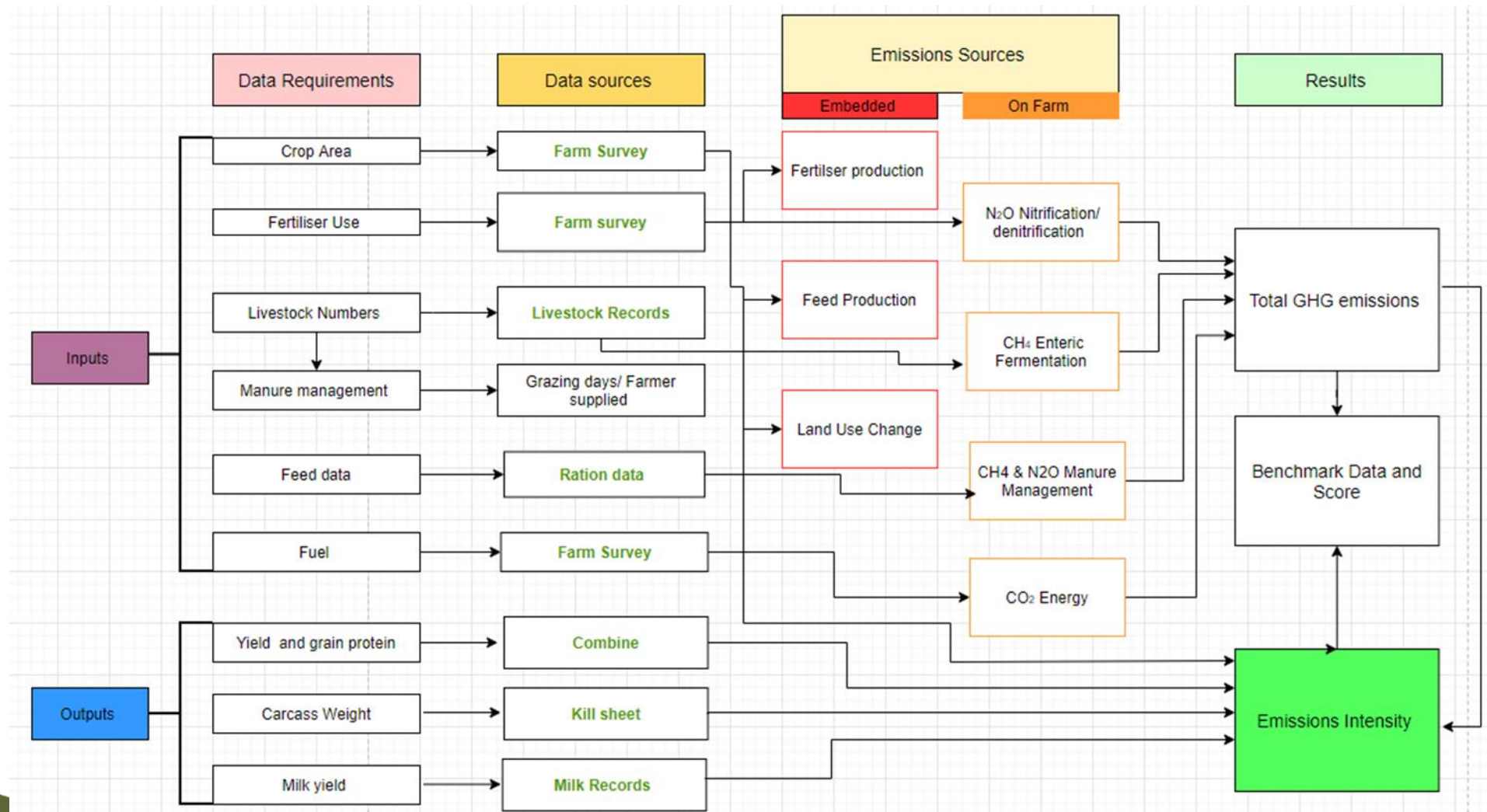
Zināšanas un komunikācija



SEG emisiju aprēķina pilotprojekts Latvijā

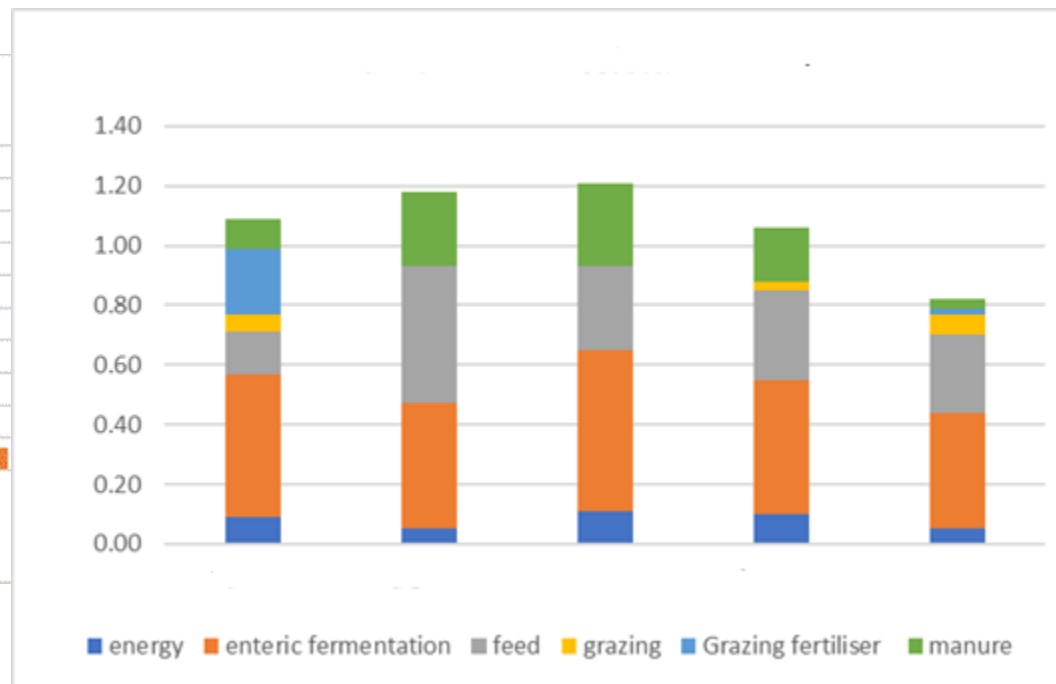
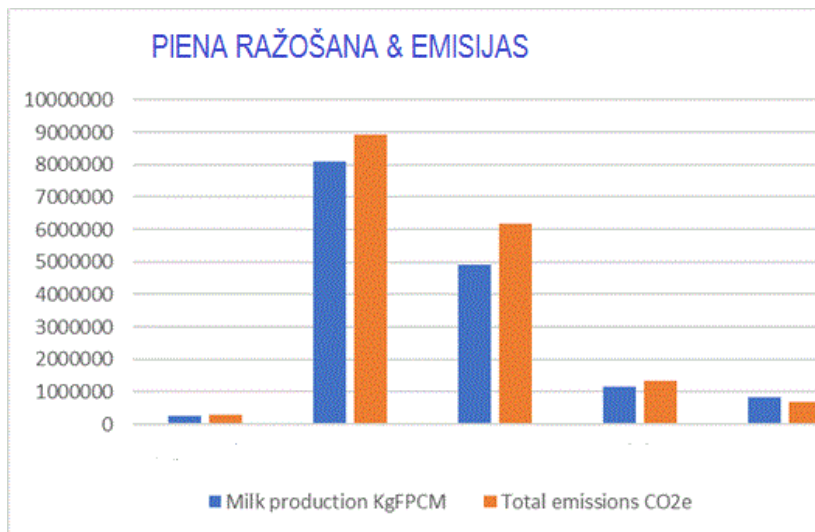


Piena lopkopības SEG emisiju shēma



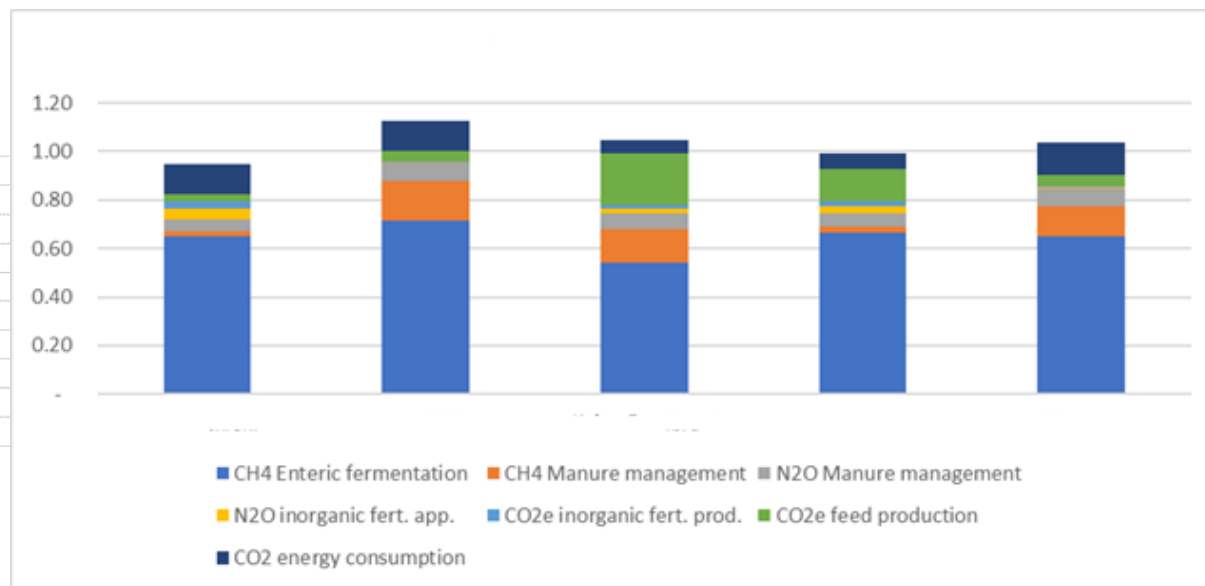
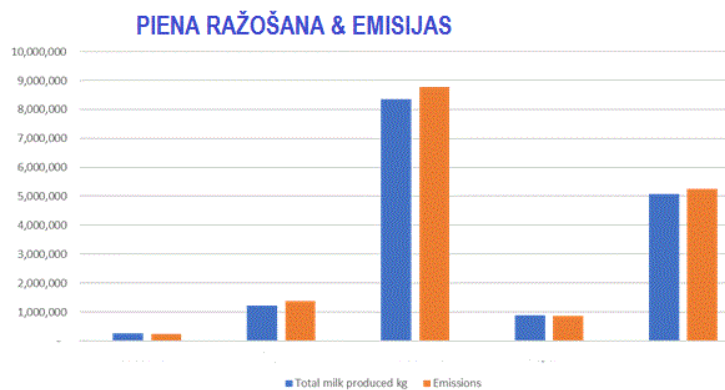
Cool Farm Tool: SEG emisiju analīzes kopsavilkums

Govju skaits		35	670	500	150 BIO	95
Saražotais piens	KgEKP	254000	8116000	4,922,000	1,179,000	852,000
Kopējās emisijas	CO ₂ e	290,061	8,936,885	6,182,154	1,343,888	703,743
Emisijas uz kg EKP	CO ₂ e	1.09	1.18	1.21	1.06	0.82



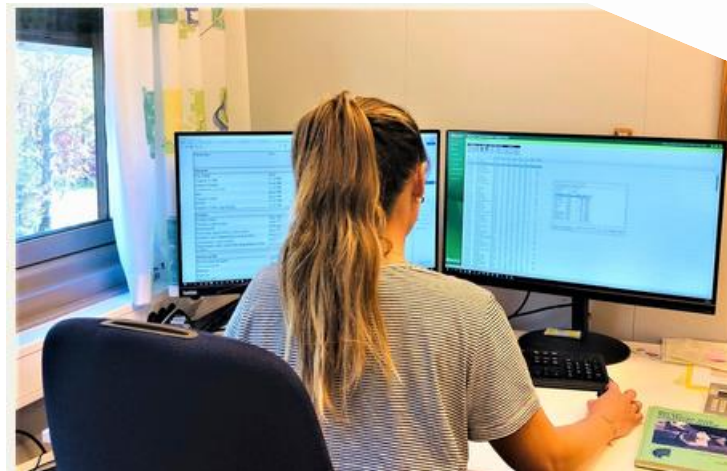
MoA: SEG emisiju analīzes kopsavilkums

Govju skaits		35	150 BIO	670	95	500
Saražotais piens	Kg Milk*	261,620	1,214,370	8,359,480	877,560	5,069,660
Kopējās emisijas	CO ₂ e	248,066	136,9336	8,773,394	869,686	5,257,472
Emisijas uz kg EKP	CO ₂ e	1.05	0.89	0.95	1.01	0.96



Konsultantu loma

- Zināšanas
- Vienota metodika datu ieguvē- aprēķinu ticamība
- GALVENAIS- Padomi, ieteikumi, rekomendācijas kā mainīt situāciju



Paldies par iespēju

