



Tuotosseurantakarjojen ruokinta 2023

Ida Korhonen, ProAgria Itä-Suomi

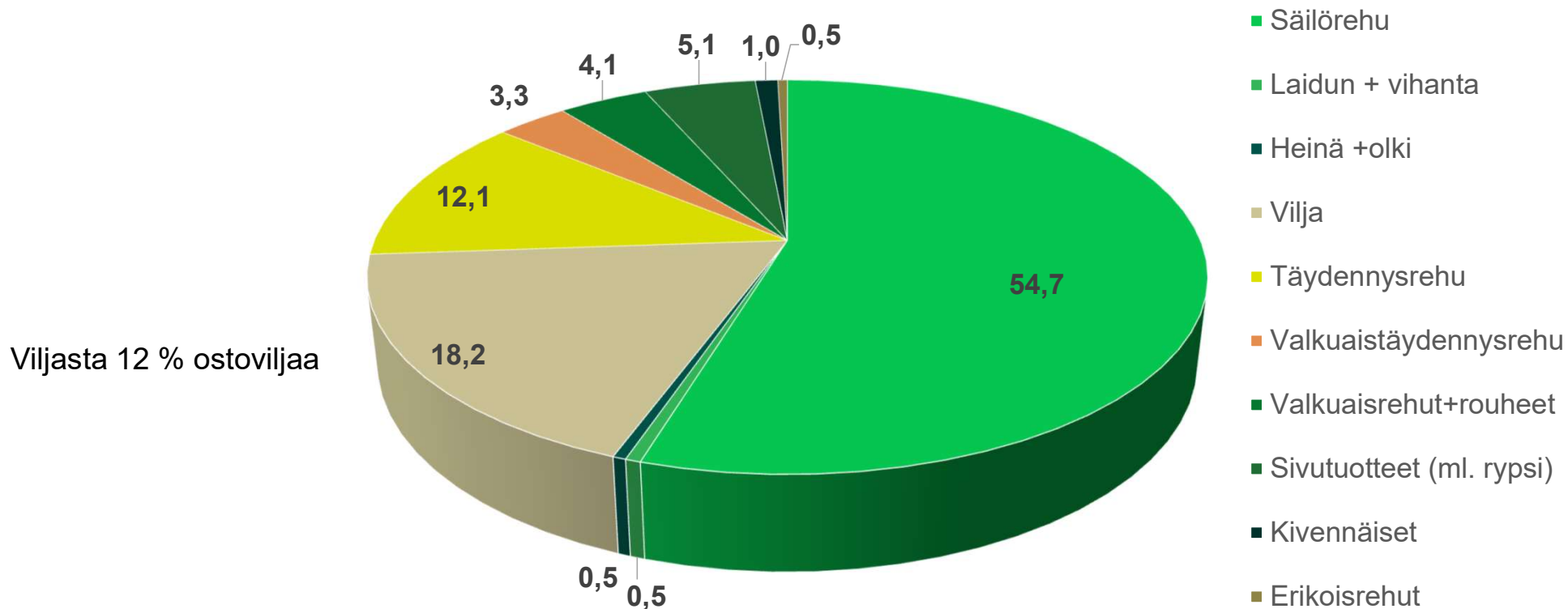
21.3.2024

ProAgrian ruokinnan seuranta ja optimointi palvelevat kattavasti

	Tiloja, kpl	Kpl, yhteensä	Kpl/tila	tuse-karjoista	maitotilat
Ruokinnan seuranta, lehmät	1690	4912	3,0	53 %	40 %
Ruokintasuunnitelma, lehmät	2350	12860	5,5	74 %	56 %
Ruokintasuunnitelma, hiehot	2223	6040	2,7	70 %	53 %

Vuonna 2023 Suomessa:
4200 maidontuotantotilaa
3173 tuotosseurannassa

Lypsävien lehmien rehustus v. 2023, % kuiva-aineesta



Väkirehujen osuus 45 %
 Ostorehujen osuus 29 %
 (-2 prosenttiyksikköä v.2022)
 Keskim. Ka syönti 23,5 kg

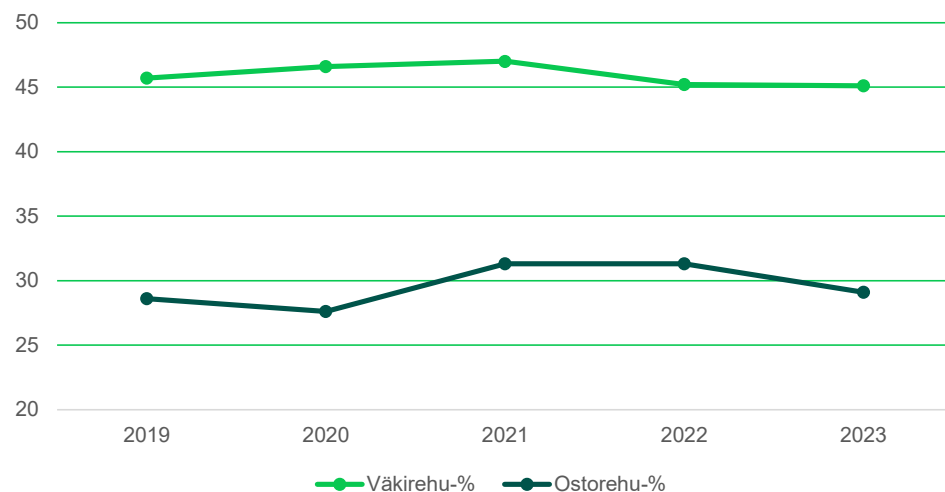
Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2023-31.12.2023.
 Yht. 110 184 lehmää 1647 karjassa, keskilehmäluku 66,9
 Meijerimaito 30,4 litraa/lehmä/pv, R% 4,46 ja V% 3,56

Rehunkulutus (lypsävät) 2022 ja 2023

	2022 lypsävät	% kuiva- aineesta	2023 lypsävät	% kuiva- aineesta	Muutos, %-yks
Säilörehu	4826	54,7	4916	54,7	
Laidun+vihanta	48	0,5	45	0,5	
Heinä+olki	34	0,4	42	0,5	
Vilja	1 476	16,7	1635	18,2	+1,5
Täydennysrehut (ex täysrehut)	1 188	13,5	1089	12,1	-1,4
Valkuaistäydennysrehut (ex puolitiiv.)	283	3,2	296	3,3	
Valkuaisrehut (ex Tiivisteet)	322	3,7	371	4,1	+0,4
Sivutuotteet (ml. rypsi)	524	5,9	460	5,1	-0,8
Kivennäisrehut	91	1,0	93	1,0	
Erikoisrehut	31	0,4	39	0,5	

Väkirehujen ja ostorehujen osuudet

Lypsävät, tavanomainen tuotanto



	2019	2020	2021	2022	2023
Väkirehu-%	45,7	46,6	47	45,2	45,1
Ostorehu-%	28,6	27,6	31,3	31,3	29,1

Ruokinnan tunnusluvut 2022 ja 2023

Viljan saatavuus näkyi positiivisesti ostorehukustannuksessa

Täydennysrehujen ja muiden viljan korvikkeiden, käyttö pieneni vuonna 2023

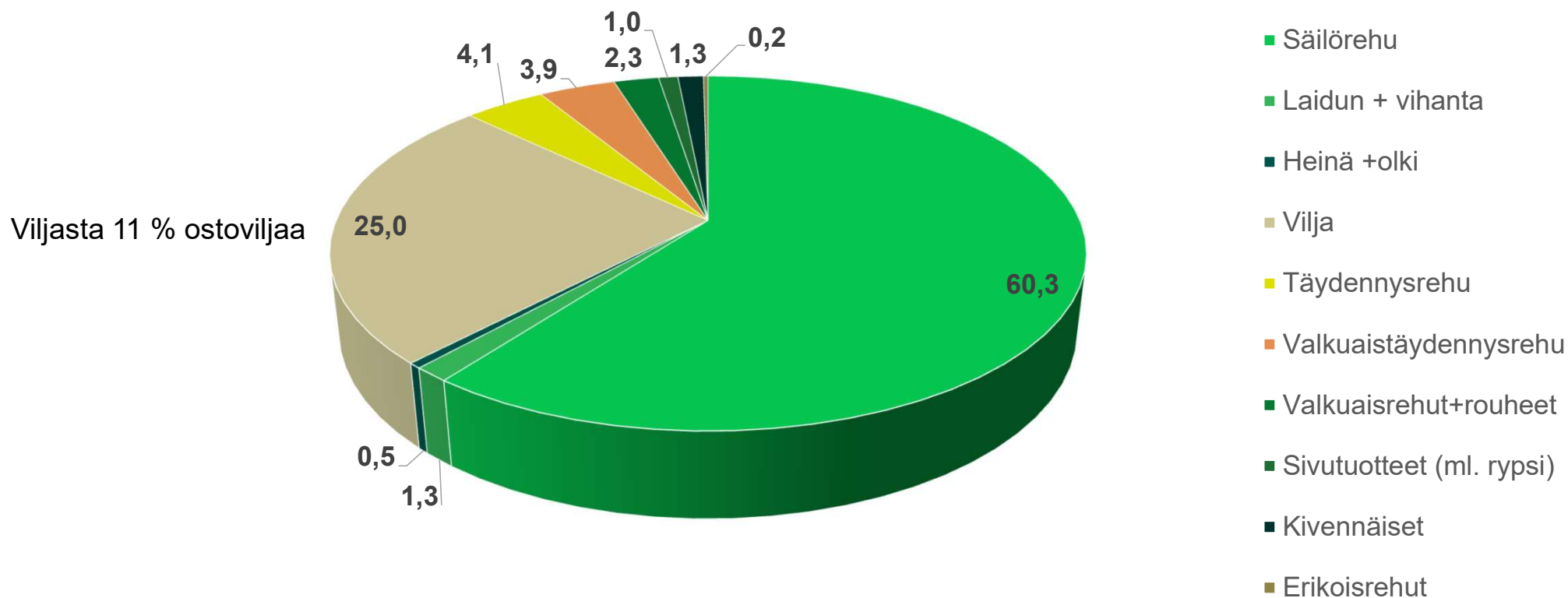
Väkirehukustannus suureni, todennäköisesti johtuen yleisesti viljelykustannusten muutoksista

Rehukustannusta suurensi säilörehun tuotantokustannuksen muutos (20 snt/kg ka vrt 15 snt/kg ka)

	2022	2023	Muutos
Ostorehukustannus	11,2	11,0	-0,2
Ostoviljan osuus	0,5	0,4	-0,1
Väkirehukustannus	14,1	14,9	+0,8
Rehukustannus (sis.väkirehut ja karkearehut)	21,2	23,6	+2,4
Maidon hinta	49,2	52,8	+3,6
Maitotuotto-rehukustannus snt/litra (ml. tuki)	35,6	37,3	+1,7

Aineisto: ProAgria seurantalaskelmat 1.1.2022-31.12.2022 sekä 1.1.2023-31.12.2023, joissa ostorehujen hinnat ja tuotantokustannukset ilmoitettu (noin 3700 ja 3300 laskelmaa)

Lypsävien lehmien rehustus v.2023 luomutiloilla, % kuiva-aineesta



Väkirehujen osuus 38,3 %
 (+1 prosenttiyksikkö v.2022)
 Ostorehujen osuus 16,7 %
 (-3,3 prosenttiyksikköä v.2022)

Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2023-31.12.2023.
 Yht. 7276 lehmää 67 karjassa, keskilehmäluku 108,6
 Meijerimaito 27,6 litraa/lehmä/pv, R% 4,29 ja V% 3,33

Ida Korhonen 21.3.2024

Rehunkulutus (lypsävät) luomutiloilla 2022 ja 2023

	2022 lypsävät	% kuiva- aineesta	2023 lypsävät	% kuiva- aineesta	Muutos, %-yks
Säilörehu	5 345	62,2	5312	60,3	-1,9
Laidun+vihanta	87	1,0	118	1,3	
Heinä+olki	34	0,4	42	0,5	
Vilja	1 840	21,4	2199	25,0	+3,6
Täydennysrehut (ex täysrehut)	614	7,2	364	4,1	-3,1
Valkuaistäydennysrehut (ex puolitiiv.)	310	3,6	344	3,9	
Valkuaisrehut (ex Tiivisteet)	202	2,3	202	2,3	
Sivutuotteet	53	0,6	86	1,0	+0,4
Kivennäisrehut	90	1,0	115	1,3	+0,3
Erikoisrehut	16	0,3	21	0,3	

Ruokinnan tunnusluvut (luomu) 2022 ja 2023

Luomumaitotilat ovat sopeuttaneet toimintaansa panostamalla kotoisiin rehuihin ja vähentämällä ostorehujen käyttöä, mutta rehukustannus on silti noussut enemmän kuin maidon hinta

Luomumaitotiloja puhututtaa kannattavuus ja tiukentuneet tuotantoehdot kotieläin- ja peltopuolella

	2022	2023	Muutos
Ostorehukustannus	11,5	10,2	-1,3
Ostoviljan osuus	1,6	0,9	-0,7
Väkirehukustannus	15,4	16,2	+0,8
Rehukustannus (sis.väkirehut ja karkearehut)	23,5	26,2	+2,7
Maidon hinta	57,2	58,2	+1,0
Maitotuotto-rehukustannus snt/litra (ml. tuki)	41,4	40,0	-1,4

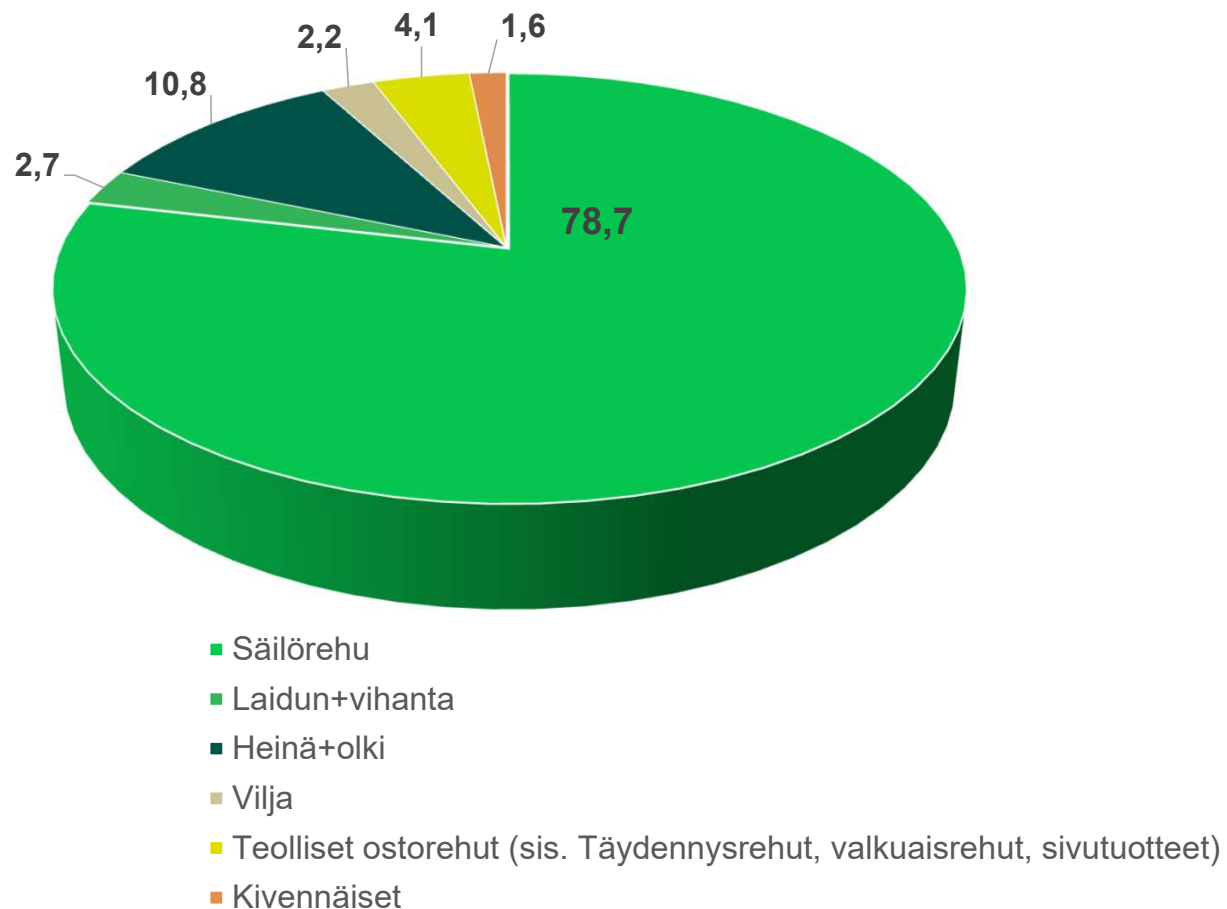
Dieetin rehuarvot, lypsävät

	Lypsävät	Lypsävät (luomu)
Syönti-indeksi	122	115
Raakavalkuainen g/kg ka	171	154
OIV g/kg ka	98	92
PVT g/kg ka	29	19
Karkearehun kuitu g/kg ka	290	304
Tärkkelys g/kg ka	161	168
Korjaamaton energia MJ/kg ka	11,6	11,3
Syönti kg ka/pv	23,5	23

	% ka:sta
Säilörehu	78,6
Laidun+vihanta	2,7
Heinä+olki	10,8
Vilja	2,2
Täydennysrehut	0,4
Valkuaistäydennysrehut	0,2
Valkuaisrehut	1,9
Sivutuotteet	1,3
Kivennäiset	1,6
Erikoisrehut	0,3

Väkirehujen osuus 8 %

Rehunkulutus ummessaolevat

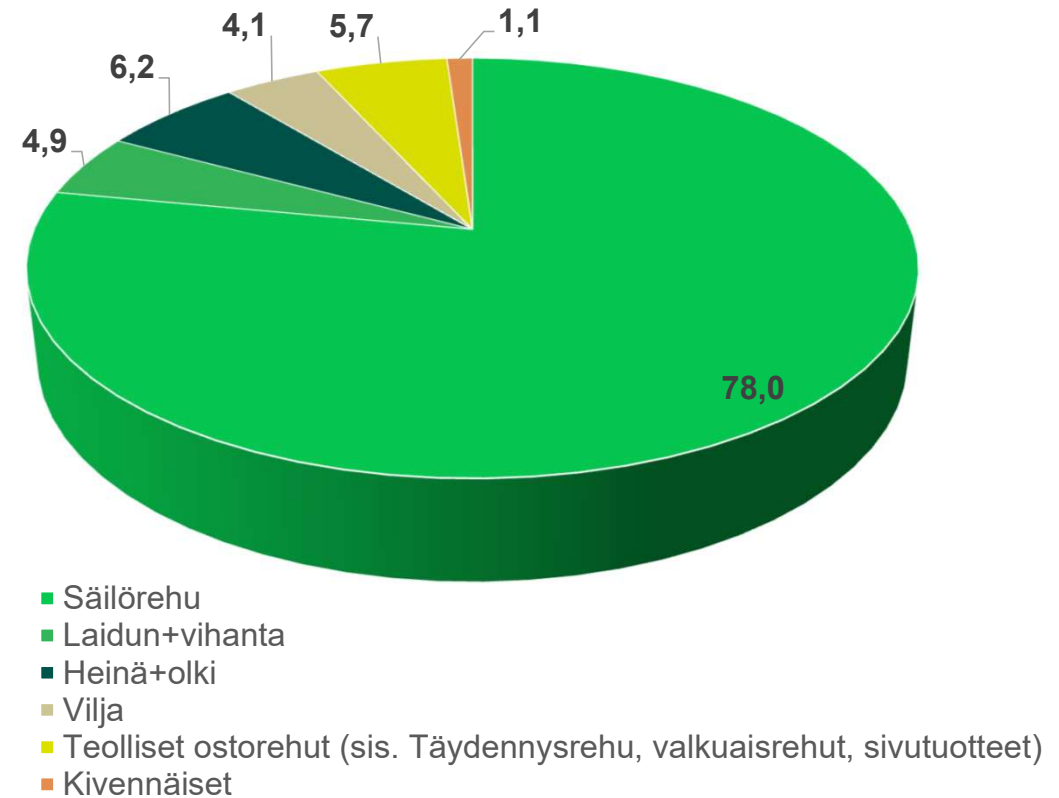


Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2023-31.12.2023.
Yht. 10 120 lehmää, laskelmia 2082 kpl

Ida Korhonen 21.3.2024

Rehunkulutus hiehot

	% ka:sta
Säilörehu	78
Laidun+vihanta	4,9
Heinä+olki	6,2
Vilja	4,1
Täydennysrehut	1,7
Valkuaistäydennysrehut	0,5
Valkuaisrehut	1,8
Sivutuotteet	1,5
Kivennäiset	1,1
Erikoisrehut	0,2



Väkirehujen osuus 11 %

ProAgria

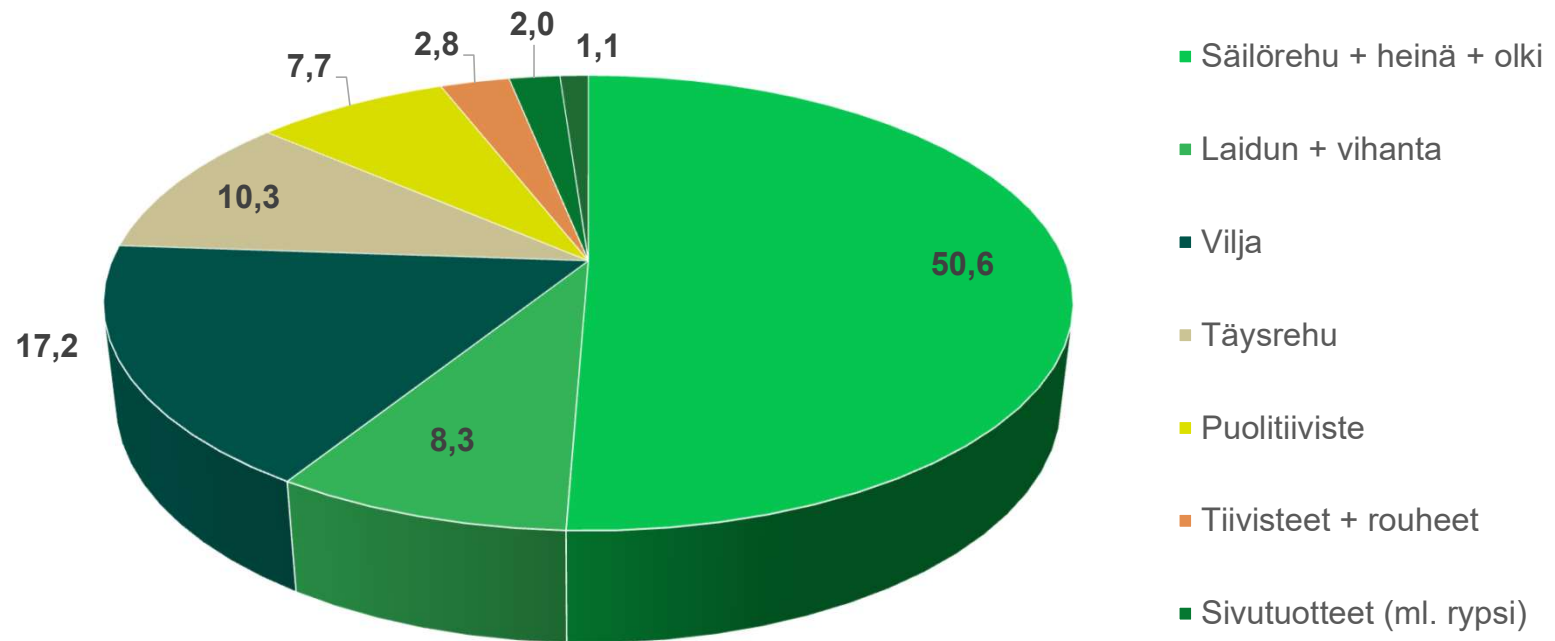
Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2023-31.12.2023.
Yht. 8140 hiehoa, 342 laskelmaa

Ida Korhonen 21.3.2024

Dieetin rehuarvot, ummessaolevat ja hiehot

	Ummessaolevat	Hiehot
Syönti-indeksi	52	60
Raakavalkuainen g/kg ka	133	143
OIV g/kg ka	80	84
PVT g/kg ka	15	20
Karkearehun kuitu g/kg ka	527	492
Korjaamaton energia MJ/kg ka	10	10,5
Syönti kg ka/pv	10	9

Laidunkauden ruokinta



Väkirehujen osuus noin 41 % (verrattuna 45 % koko vuosi)
Laitumen laskennallinen osuus 8,3 (vrt. 0,5 %)

Aineisto: ProAgria seurantalaskelmat 1.5.2023-30.9.2023
180 laskelmaa, noin 3000 lehmää
Meijerimaito 29,1 litraa/lehmä, R% 4,36 V% 3,48

Ida Korhonen 21.3.2024

Ruokinnan resurssitehokkuus

	keskimäärin	6-8000	8-10 000	10-12 000	Yli 12 000
Tiloja, kpl	1358	82	646	567	63
EKM kg/kg ka	1,46	1,3	1,43	1,52	1,61
Energiahyötysuhde MJ/EKM kg	5,44	5,8	5,57	5,26	5,08
Typen (N) hyväksikäyttö %	29	26,6	28,5	29,8	30,9
Fosforin (P) hyväksikäyttö %	28,9	26,8	28,5	29,8	30,5

Ruokinnan trendejä

Ruokinnan energiapitoisuutta pyritään lisäämään

- Täydennysrehujen ME pitoisuuksien nosto, vehnän ja maissin lisääminen ruokintaan
- Säilörehusadon sulavuuden nosto, kuitu haetaan muualta esim. olki

Ruokinnan metaanipäästöt tutkimuksen aiheena, tuloksia saavutettu:

- Kaura vs. ohra
- Rypsirouhe vs. rypsipuriste
- Lisäaineet

Omavaraisen valkuaisen lisääminen ruokintaan ja tuontirypsin vähentäminen

- Säilörehuissa apila, sinimailanen
- Palkoviljat, kuten herne, härkäpapu

KIITOS!

ProAgria