



# Ruokinnan tunnusluvut vuodelta 2024

Ida Korhonen, ProAgria Itä-Suomi

19.3.2025



## Ida Korhonen

Työskentelen ruokinnan erityisasiantuntijana sekä ruokintapalveluiden kehityspäällikkönä, vastuullani karjakompassin sekä palveluiden kehitystyö, osaamisvastaavaverkoston ylläpitäminen sekä sidosryhmäyhteistyö. Osaamisvastaavien kanssa huolehdimme ruokinnan asiantuntijoiden osaamisen kehittamisestä sekä uusien toimintatapojen ja tiedon jalkauttamisesta.

[ida.korhonen@proagria.fi](mailto:ida.korhonen@proagria.fi)

0438251219

**#onnistummeyhdessä**

**ProAgria**

# ProAgrian ruokinnan seuranta ja optimointi palvelevat kattavasti

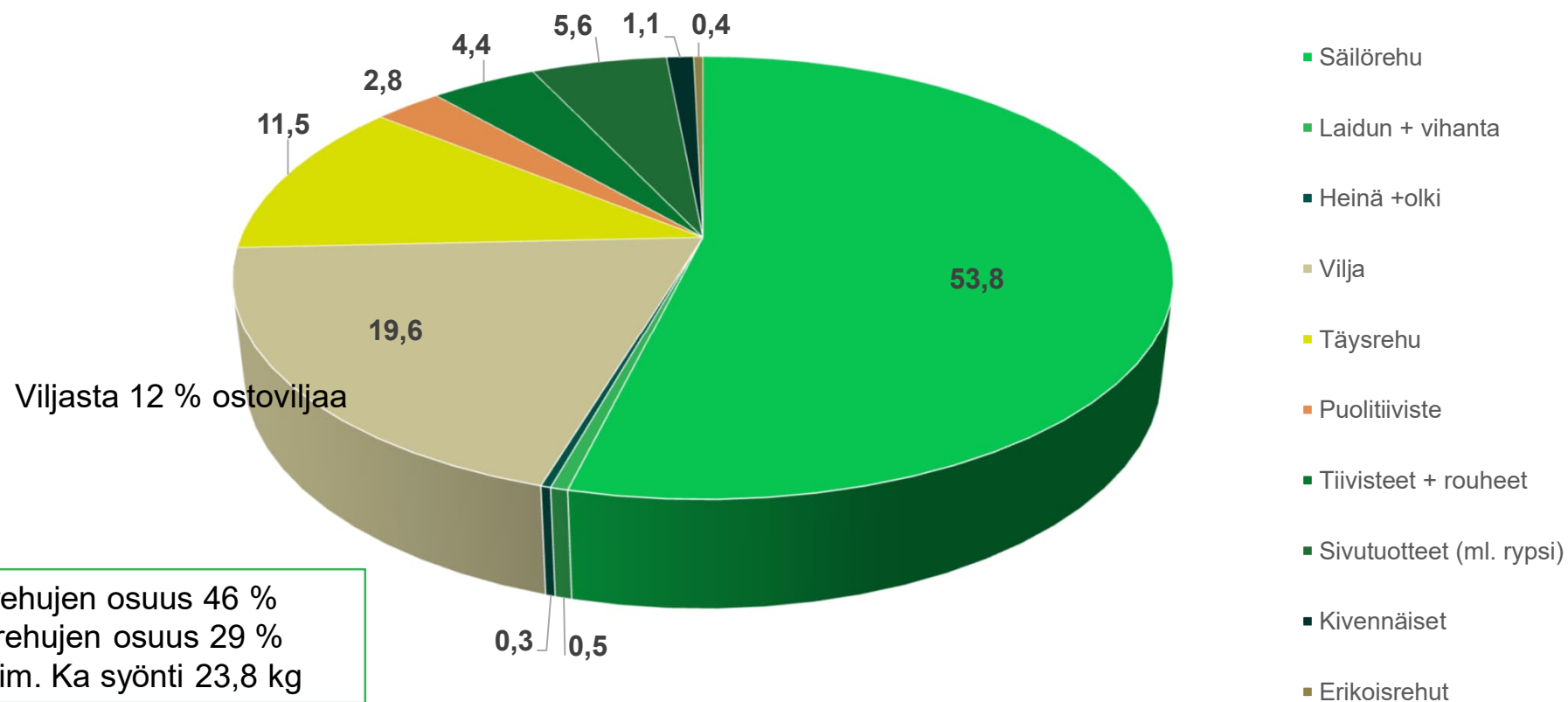
	Tiloja, kpl	Kpl, yhteensä	Kpl/tila	tuse-karjoista	maitotilat
Ruokinnan seuranta, lehmät	1460	4461	3,0	50 %	38 %
Ruokintasuunnitelma, lehmät	2122	12253	5,8	73 %	55 %
Ruokintasuunnitelma, hiehot	2021	5496	2,7	69 %	52 %

Ruokintasuunnitelmien määrä tilaa kohden lisääntyy vuosittain!

Vuonna 2024 Suomessa:  
3880 kpl maidontuotantotilaa  
2914 kpl tuotosseurannassa

# REHUSTUS VUONNA 2024

## Lypsävien lehmien rehustus v. 2024, % kuiva-aineesta



# Rehunkulutus (lypsävät) 2023 ja 2024

	2023 kg ka	% kuiva- aineesta	2024 kg ka	% kuiva- aineesta	Muutos, %-yks
Säilörehu	12,9	54,7	12,8	53,8	<b>-0,9</b>
Laidun+vihanta	0,1	0,5	0,1	0,5	
Heinä+olki	0,1	0,4	0,1	0,3	
Vilja	4,3	18,2	4,7	19,6	<b>+1,4</b>
Täydennysrehut (ex täysrehut)	2,8	12,1	2,7	11,5	<b>-0,6</b>
Valkuaistäydennysrehut (ex puolitiiv.)	0,8	3,3	0,7	2,8	<b>-0,5</b>
Valkuaisrehut (ex Tiivisteet)	1,0	4,1	1,0	4,4	<b>+0,3</b>
Sivutuotteet (ml. rypsi)	1,2	5,1	1,3	5,6	<b>+0,5</b>
Kivennäisrehut	0,2	1,0	0,3	1,1	
Erikoisrehut	0,1	0,4	0,1	0,4	
	<b>23,5</b>	<b>100</b>	<b>23,8</b>	<b>100,0</b>	
Rypsi- ja rapsirouhe, puristeet, vakioidut rypsi/rapsituotteet*			2,1		

# Väkirehujen ja ostorehujen osuudet

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Väkirehu-%	45,7	46,6	47	45,2	45,1	46,0
Ostorehu-%	28,6	27,6	31,3	31,3	29,1	29,1

## Mikä mahdollisesti vaikuttanut väkirehun osuuden lisääntymiseen?

Vuoden 2023 säilörehusadot olivat hyvin erilaiset, 1.sato erinomaista (D-arvo lähes 700) ja 2.sato heikompi (D-arvo alle 670)

Vuoden 2024 1.sato oli sulavuudeltaan keskimääräistä heikompi? (D-arvo alle 680) ja 2.sato jopa vuoden edellisvuotta heikompi (D-arvo alle 660)

→ Vuonna 2024 todennäköisesti syötössä 2.sato 2023 ja 1.sato 2024

# Ruokinnan tunnusluvut 2023 ja 2024

	2023	2024	Muutos
Ostorehukustannus	11,0	9,5	-1,5
Ostoviljan osuus	0,4	0,5	+0,1
Väkirehukustannus	14,9	13,5	-1,4
Rehukustannus (sis.väkirehut ja karkearehut*)	23,6	22,1	-1,5
Maidon hinta	52,8	49,4	-3,4
Maitotuotto-rehukustannus snt/litra (ml. tuki)	<b>37,3</b>	<b>35,6</b>	<b>-1,7</b>

Maidon hinnan muutos alkuvuodesta 2024 heikensi katetta samanaikaisesti, kun rehujen hinnoissa ei tapahtunut suuria muutoksia

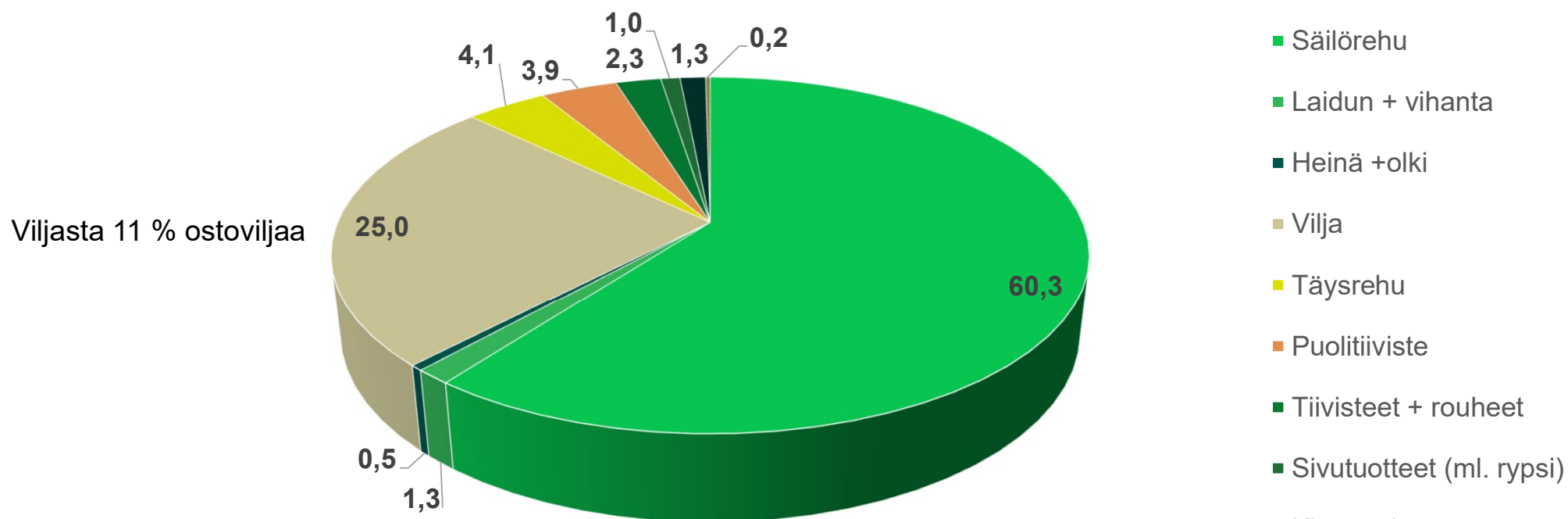
Maidon hinnan positiivinen kehitys syksystä 2024 paransi katetta. Samaan aikaan rehujen hinnat laskivat → Vuoden 2024 säilörehut sisälsivät hyvin valkuaista, mutta sulavuus oli heikompi, joka lisäsi viljan käyttöä mutta pienensi rypsin käyttöä ruokinnassa

\*Molempina vuosina säilörehun tuettu tuotantokustannus 20 snt/kg ka laskennallisesti

## Vuosi oli hyvin kahtiajakautunut sekä rehujen että katteiden puolesta...

	KEVÄT 2024 (TAMMI-KESÄ)	SYKSY 2024 (HEINÄ-JOULU)	Muutos %-yks
Ostorehukustannus	9,9	9,1	-0,8
Väkirehukustannus	13,9	13,2	-0,7
Rehukustannus (sis.väkirehut ja karkearehut)	22,3	22,0	-0,3
Maidon hinta	48,3	50,4	+2,1
<b>Maitotuotto-rehukustannus snt/litra (ml. tuki)</b>	<b>34,3</b>	<b>36,8</b>	<b>+2,5</b>
Meijerimaito l/le/pv	31,3	30,1	
Maidon rasva-%	4,46	4,54	
Maidon valkuais-%	3,55	3,62	
Dieetin syönti-indeksi	122	120	
Korjaamaton ME MJ/kg ka	11,6	11,5	
Väkirehuprosentti %	46	46	
Ostorehun osuus	29,7	28,5	-1,2

# Lypsävien lehmien rehustus v.2024 luomutiloilla, % kuiva-aineesta



Väkirehujen osuus 39,6 %  
 (+1,3 prosenttiyksikkö v.2023)  
 Ostorehujen osuus 14,8 %  
 (-1,9 prosenttiyksikköä v.2023)  
 Ka-syönti 23,3, kg

Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2024-31.12.2024.  
 Yhteensä n. 6650 lehmää 57 karjassa, keskilehmäluku 116,8  
 Meijerimaito 28,8 litraa/lehmä/pv, R% 4,29 ja V% 3,34

## Rehunkulutus (lypsävät) luomutiloilla 2023 ja 2024

	2023 kg ka	% kuiva- aineesta	2024 kg ka	% kuiva- aineesta	Muutos, %-yks
Säilörehu	13,9	60,3	13,9	59,8	<b>-0,5</b>
Laidun+vihanta	0,3	1,3	0,2	0,8	<b>-0,4</b>
Heinä+olki	0,1	0,5	0,1	0,2	
Vilja	5,8	25,0	6,3	26,8	<b>+1,8</b>
Täydennysrehut (ex täysrehut)	0,9	4,1	0,7	3,1	<b>-1,0</b>
Valkuaistäydennysrehut (ex puolitiiv.)	0,9	3,9	1,2	5,3	<b>+1,4</b>
Valkuaisrehut (ex Tiivisteet)	0,5	2,3	0,2	0,9	<b>-1,4</b>
Sivutuotteet	0,2	1,0	0,4	1,6	<b>+0,6</b>
Kivennäisrehut	0,3	1,3	0,3	1,3	
Erikoisrehut	0,0	0,2	0,0	0,2	
	<b>23,0</b>	<b>100</b>	<b>23,3</b>	<b>100</b>	

# Ruokinnan tunnusluvut (luomu) 2023 ja 2024

	2023	2024	Muutos
Ostorehukustannus	10,2	8,1	-2,1
Ostoviljan osuus	0,9	0,6	-0,3
Väkirehukustannus	16,2	14,4	-1,8
Rehukustannus (sis.väkirehut ja karkearehut)	26,2	23,8	-2,4
Maidon hinta	58,2	53,3	-4,9
<b>Maitotuotto-rehukustannus snt/litra (ml. tuki)</b>	<b>40,0</b>	<b>37,2</b>	<b>-2,8</b>

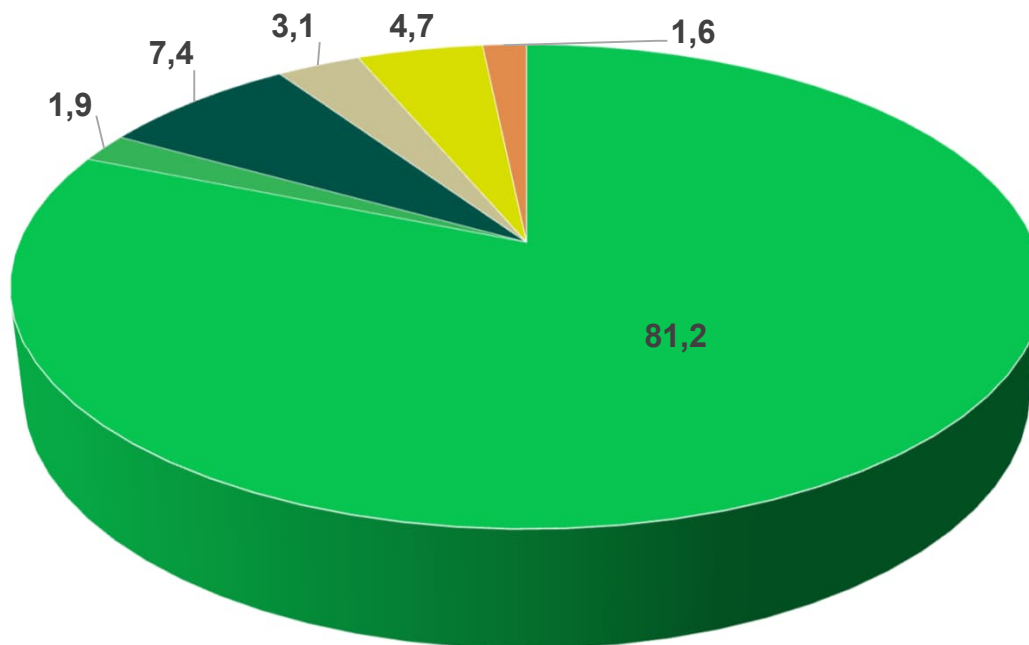
Luomupuolella maidon hinnan kehitys vuonna 2024 on ollut negatiivisempi, mitä tavanomaisella puolella

Varsinkin ostorehukustannusta on pyritty pienentämään ruokinnassa ja siinä on melko hyvin onnistuttu samalla kun maitotuotos on noussut

# Dieetin ravintosisältö v.2024 lypsävät

	Lypsävät	Lypsävät (luomu)
Syönti-indeksi	121	116
Raakavalkuainen g/kg ka	172	158
OIV g/kg ka	98	92
PVT g/kg ka	30	23
Karkearehun kuitu g/kg ka	287	299
Tärkkelys g/kg ka	170	168
Korjaamaton energia MJ/kg ka	11,6	11,3
Syönti kg ka/pv	23,8	23,3

# Rehunkulutus ummessaolevat



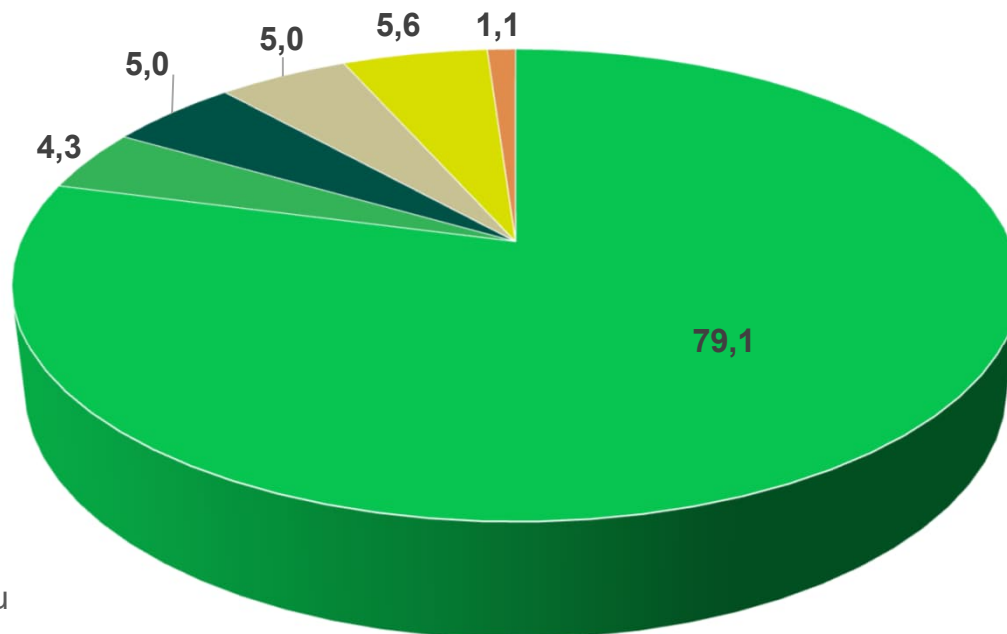
Väkirehujen osuus 10 %

- Säilörehu
- Laidun + vihanta
- Heinä + olki
- Vilja
- Teolliset ostorehut (sis. Täydennys-, valkuaistäydennys- ja valkuaisrehut, sivutuotteet, erikoisrehut)
- Kivennäiset

	% ka:sta
Säilörehu	81,2
Laidun+vihanta	1,9
Heinä+olki	7,4
Vilja	3,1
Täydennysrehut	0,5
Valkuaistäydennysrehut	0,2
Valkuaisrehut	2,2
Sivutuotteet	1,6
Kivennäiset	1,6
Erikoisrehut	0,3

Aineisto: ProAgria Seurantalaskelmat 1.1.2024-31.12.2024.  
Yht. 820 karjaa ja 1776 laskelmaa

# Rehunkulutus hiehot



- Säilörehu
- Laidun + vihanta
- Heinä + olki
- Vilja
- Teolliset ostorehut (sis. Täydennys-, valkuais- ja sivutuotteet)
- Kivennäiset

Väkirehujen osuus 12 %

15

	% ka:sta
Säilörehu	79,1
Laidun+vihanta	4,3
Heinä+olki	5,0
Vilja	5,0
Täydennysrehut	1,6
Valkuaistäydennysrehut	0,5
Valkuaisrehut	2,2
Sivutuotteet	1,2
Kivennäiset	1,1
Erikoisrehut	0,1

# Dieetin ravintosisältö v.2024 ummessaolevat ja hiehot

	Ummessaolevat	Hiehot
Syönti-indeksi	55	59
Raakavalkuainen g/kg ka	137	145
OIV g/kg ka	80	84
PVT g/kg ka	19	21
Karkearehun kuitu g/kg ka	515	485
Korjaamaton energia MJ/kg ka	10	10,4
Syönti kg ka/pv	10,4	9

# Yleistä huomioitavaa rehunkulutuksista

Kyseiset laskelmat ovat keskimääräisiä tuotos/kasvuvaiheen tietoja

Esimerkiksi vasikoilla väkirehun osuus on suuri alkukasvatuksessa, mutta loppukasvatuksessa hyvin karkearehuvaltainen

Hiehoilla ja umpilehmillä laitumen sekä heinän ja oljen käyttö suurempaa verrattuna lypsäviin lehmisiin

# REHUJEN HYÖTYSUHDE JA RUOKINNAT ERI TUOTOSLUOKISSA

# Ruokinnan resurssitehokkuus

	keskimäärin	7500- 8500	8500- 9500	9500- 10500	10500- 11500	11500- 12500
EKM kg/kg ka	1,48	1,36	1,42	1,48	1,52	1,57
Energiahyötysuhde MJ/EKM	5,31	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1
OIV g/valk g	1,49	1,6	1,58	1,5	1,46	1,45
Typhen hyväksikäyttö %	29,1	27,7	28,4	29,0	29,7	30,2
Fosforin hyväksikäyttö %	28,7	27,6	27,9	28,6	29,1	30,0

# Paras 20 % maitotuotto- rehukustannus €/le/pv jaoteltuna

Ominaisuus	Tiloja kpl	Keskiarvo	Parhaat 20 % tiloista
<b>Tuotanto</b>			
Keskituotos, kg/lehmä	242	9946	11 293
EKM tuotos, kg/lehmä	242	10788	12 052
Tuot. seur. maidon valk.-%	242	3,65	3,63
Tuot. seur. maidon rasva-%	242	4,48	4,38
Väkirehu % ka:sta	274	46	46
Kuiva-aineen syönti, kg ka /tuotospv	274	22,9	24,5
EKM kg/kg ka	274	1,48	1,57
EKM kg/pv	274	33,9	38,6
Säilörehun syönti-indeksi (lyps.)	229	107	105
Säilörehuanalyysejä, kpl/tila	274	6	18,5
<b>Talous</b>			
Maitotuotto - rehukust., snt/l	274	36	39,7
Maitotuotto - rehukust., €/le/pv	274	10,2	13,3
Rehukustannus, snt/l	274	22,5	20,7
Ostorehukust. snt/l	274	9,3	9,5
<b>Hyvinvointi</b>			
EKM kg/elinpv, poistetut	274	15,4	16,8
<b>Tehdyt valinnat:</b>	Parhaiden valintaperuste:		Maitotuotto - rehukust., €/le/pv

Korkeampi kuiva-aineen syönti, tehdään rutiininomaisesti tuotosta tukevia toimenpiteitä, kuten rehuanalyysien ottaminen. Kestävät lehmät (EKM kg/elinpäivä)

→ Suurempi tuotos ja kate ruokinnan suhteen (+3,7 snt/litra ja 3,1 €/le/pv)

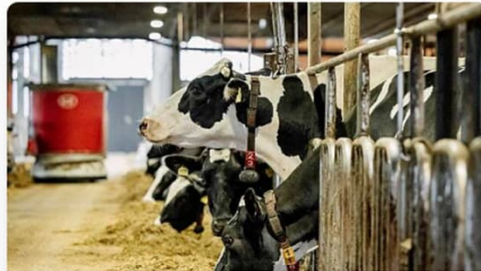
# Löytyykö eroja ruokinnoista eri tuotostasoilla?

	8500-9500 (725 laskelmaa, 280 karjaa, 63 le)	9500-10500 (1157 laskelmaa, 426 karjaa, 66 le)	10500-11500 (904 laskelmaa, 299 karjaa, 83 le)	11500-12500 (558 laskelmaa, 152 karjaa, 100 le)	Yli 12500 (162 laskelmaa, 38 karjaa, 108 le)
Karkearehu	56,3 %	55,6 %	54,4 %	51,9 %	53,2 %
Vilja	21,3 %	19,4 %	19,8 %	18,5 %	18,7 %
Täysrehu	6,2 %	10,7 %	12,8 %	14,7 %	15,7 %
Valkuaistäydennysrehut	6,2 %	8,5 %	6,8 %	6,4 %	7,0 %
Sivutuotteet	8,6 %	4,5 %	4,8 %	6,7 %	3,9 %
Kivennäiset ja erikoisrehut	1,4 %	1,3 %	1,4 %	1,7 %	1,5 %
Väkirehu-%	44,3	45,2	46,3	48,5	47,1
Ostorehu-%	24,6	28,8	29,1	33,8	30,7
Syönti kg ka/pv	22,8	23,2	24,3	25,3	26,1
Dieetin syönti-indeksi	116	119	123	125	129
OIV g/kg ka	97	98	98	99	99
Korjaamaton ME MJ/kg ka	11,4	11,5	11,6	11,7	11,7

# KIITOS!

Lisää mielenkiintoista luettavaa ruokinnan ajankohtaisista asioista löydät Ruokintapöydällä –blogistamme!

<https://www.proagria.fi/blogit/ruokintapoydalla>



Ruokintapöydällä

## Eläinten hyvinvointi on valinnan mahdollisuuksien parantamista

Positiivisten kokemusten lisääminen, ainoastaan negatiivisten kokemusten välttelyn sijaan, edesauttaa eläinten



Ruokintapöydällä

## Katse ruokinnan kannattavuuteen

Artikkeli on julkaistu alun perin Nauta-lehdessä 01/2025.



Ruokintapöydällä

## Aloita laidunkauden suunnittelu ajoissa!

Nyt vielä ennen suurimpia kevätkiireitä on oiva hetki käntää katseet tulevaan kesään. Istahda hetkeksi alas...