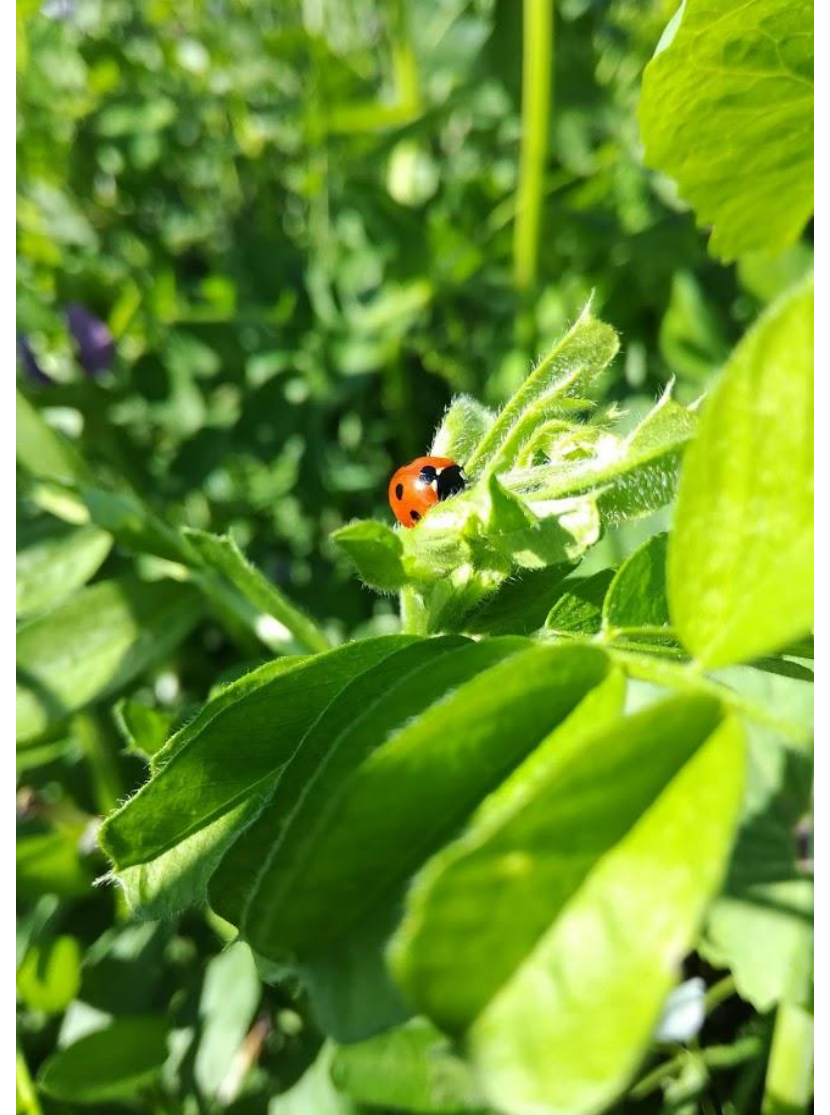


Luomutiloilta oppeja ruokinta- ja  
rehuhankintastrategiaan

Ville Kari  
Karin luomutila

Maitovalmennus 2022





# Luomulla pitkät perinteet

---



**Pellot**

**Nurmet**

**Laitumet**

**Vilja + seosviljakasvustot**

**Öljykasvit**

**Sato antaa n. 90 %  
omavaraisuuden  
ruokintaan**



# Maito



# Liha



# Koneet





Säilörehun korjuu

---

# Appeenteko

---



COW   
CONNECT

# Rypsipuristamo

---



# Mitä meidän lehmät syö?







- 1. sadon säilörehu (+laidun)
- Oma kuivattu vilja / murskevilja (kaura, ohra ja herne)
- Omasta rypsiä puriste
- Kivennäinen
- Robotilta houkutusrehu
- Robotilta omasta viljasta rahtimyllätty jauho



# Pitoisuuksilla euroja

Mutta millä rahalla maitoon pitoisuuksia?

H/L/Y = Hinnoittelu/Lisänäyte/Ylimääräinen haku

H/L/Y Luokka :	Pv	Solut 1000 kpl/ml 	Bakteerit 1000 kpl/ml 	IBC 1000 kpl/ml 	Rasva % 	Valku- ainen % 	Rasva/ valkuais- suhde 
Keskiarvo		162	5		4,75	3,49	
L	29.10.22	161	5	10	4,76	3,49	1,36
L	27.10.22	136	4	8	4,79	3,51	1,36
L	25.10.22	181	6	12	4,84	3,52	1,38
H	23.10.22	156*	8*	18	4,82*	3,49*	1,38
L	21.10.22	191	4	9	4,75	3,50	1,36
L	19.10.22	157	6	12	4,71	3,51	1,34
H	17.10.22	165*	4*	9	4,76*	3,49*	1,36
L	15.10.22	120	7	14	4,71	3,47	1,36
L	13.10.22	129	4	7	4,73	3,45	1,37
H	11.10.22	136*	8*	17	4,67*	3,49*	1,34
L	9.10.22	146	16	42	4,72	3,50	1,35
L	7.10.22	132	8	18	4,73	3,49	1,36
H	5.10.22	244*	5*	10	4,75*	3,47*	1,37
L	3.10.22	201	4	8	4,74	3,42	1,39
L	1.10.22	128	5	11	4,81	3,50	1,37
H	29.9.22	102*	5*	10	4,72	3,49	1,35
L	27.9.22	183	5	10	4,83	3,44	1,40
L	25.9.22	137	4	9	4,94	3,47	1,42
H	23.9.22	170*	5*	10	4,71	3,49	1,35

Maitoa	R%	V%	S
33,5			
36,0	4,21	3,41	
35,2			
37,4	4,10	3,48	
35,3			
32,3	4,28	3,41	
35,6			
30,5	4,32	3,40	
30,7			
29,9	4,68	3,60	
29,7			
30,9	4,68	3,60	
31,0			

### Tuotosseuranta vuosiraportti - karjan yhteenveto 2021

**1504535** Kari Ville  
 Konttinen Kätkänjoentie 266  
 ProAgria Etelä-Pohjanmaa 63530 LÄNSIKYLÄ  
 Tuotosseurantaan liittymispäivä 1.6.1953

#### Karjan keskituotos tuotosseurantavuonna 2021

	Lehmiä	Maitoa	Rkg	R%	Vkg	V%	EKM	Solut
<b>Koko karja</b>	<b>52,6</b>	<b>10371</b>	<b>451</b>	<b>4,35</b>	<b>359</b>	<b>3,47</b>	<b>10848</b>	<b>236</b>
- Meijerimaitoa, kg		8887		4,36		3,36	9251	
Ayrshire	37,4	10273	445	4,33	356	3,47	10734	212
Holstein	15,2	10613	466	4,39	367	3,46	11129	291
Ensikot	19,3	8774	389	4,43	312	3,55	9373	213
2. lypsykausi	12,0	11323	485	4,29	390	3,45	11706	190
3. tai myöhempi lypsykausi	21,3	11282	487	4,32	385	3,41	11701	278
Koko vuoden karjassa olleet lehmät keskim.	32,0	10651	468	4,40	371	3,48	11216	240

#### 305 päivän tuotos

	Lehmiä	Maitoa	Rkg	R%	Vkg	V%	EKM	Solut
<b>Koko karja</b>	<b>46,6</b>	<b>10372</b>	<b>446</b>	<b>4,30</b>	<b>353</b>	<b>3,40</b>	<b>10737</b>	<b>230</b>

#### Karjan lähihistoria

Tuotosseurantavuosi	Lehmiä	Maitoa	Rkg	R%	Vkg	V%	EKM	Solut
2020	59,9	10095	419	4,15	333	3,30	10161	211
2019	63,7	8762	379	4,32	294	3,35	9086	162
2018	66,1	8586	371	4,32	281	3,27	8805	195
2017	66,0	8361	366	4,38	276	3,30	8671	218
2016	65,9	8386	366	4,36	280	3,34	8737	153

Maitoa	R%	V%
30,9	4,68	3,60
31,0		
31,1	4,15	3,45
31,8		
29,4	4,49	3,39
29,0		
29,7	4,09	3,30
31,0		
30,8		
31,2	4,07	3,30
30,0		
28,6	4,57	3,50
29,8		

2021

2022

## KarjaKompassi, Seurantalaskelma vertailu

Karja 1504535 Kari Ville  
Lask. nimi Kopioitu,  
Laskelmapäivä 08.09.2022  
Eläinryhmät lypsävät

Dieetin rehuarvot, lypsävät, g/kg ka	09.01.21 seur.	31.01.21 seur.	28.02.22 seur.	08.09.22 seur.	Suositus Muistiinpano
<b>Ravintoaineiden pitoisuudet</b>					
Kuiva-aine, g/kg	516	525	450	<b>474</b>	
Korjattu ME, MJ/kg ka	10,6	10,8	10,6	<b>10,6</b>	
Korjaamaton ME, MJ/kg ka	11,5	11,7	11,3	11,3	≥ 11,4
Raakavalkuainen, g/kg ka	147	155	153	149	160 - 175
OIV, g/kg ka	91	94	90	88	96 - 101
PVT, g/kg ka	19	18	24	22	20 - 41
D-arvo, g/kg ka	704	720	678	<b>688</b>	
Solunsisällyshiilihydraatit, g/kg ka	365	374	295	<b>307</b>	150 - 350
Karkearehun kuitu, g/kg ka	275	267	320	<b>315</b>	≥ 250
Tärkkelys, g/kg ka	156	151	126	143	130 - 210
Sokeri, g/kg ka	114	142	54	71	
Sulamaton kuitu (karkear. ja viljat), g/kg ka	49	42	70	71	
Kuitu, g/kg ka	366	354	412	<b>417</b>	
Tuhka, g/kg ka	77	72	78	<b>75</b>	
Raakarasva, g/kg ka	45	44	63	53	40 - 50
<b>Kivennäiset ja hivenaineet</b>					
Kalsium, Ca, g/kg ka	9,82	7,42	5,33	5,05	5,50 - 10,00
Fosfori, P, g/kg ka	4,03	4,01	4,32	3,77	3,50 - 6,00
Magnesium, Mg, g/kg ka	3,61	3,32	4,53	3,76	3,00 - 5,00
Kalium, K, g/kg ka	18,00	17,92	18,77	18,92	5,00 - 30,00
Natrium, Na, g/kg ka	1,98	3,18	2,49	2,54	1,60 - 3,00
Seleeni, Se, mg/kg ka	0,69	0,66	0,81	0,57	0,30 - 0,50
Rauta, Fe, mg/kg ka	158	127	145	59	100 - 200

Talous, lypsävät	09.01.21 seur.	31.01.21 seur.	28.02.22 seur.	08.09.22 seur.	Parhaat 25%
Rehukustannus, snt/l	14,73	15,14	15,52	<b>20,54</b>	19,10
Ostorehukustannus, snt/l	4,75	4,63	5,35	<b>6,11</b>	8,66
Maitotuotto-rehukustannus (ml. tuki), €/le/pv	12,59	12,49	11,42	<b>10,28</b>	11,73
<b>Tuotos, lypsävät</b>					
Lypsykauden vaihe, pv poikimisesta	171	159	169	<b>196</b>	
Energiakorjattu maitotuotos, kg/lehmä/pv	36,3	36,8	31,1	<b>30,1</b>	35,7
Maidon rasva-%	4,15	4,44	4,65	<b>4,43</b>	4,42
Maidon valkuais-%	3,33	3,31	3,28	<b>3,36</b>	3,56
Meijerimaidon osuus	88	88	91	<b>86</b>	98
Maitomäärä, kg/lehmä/pv	35,81	35,19	29,10	<b>28,69</b>	34,47
Maidon urea, mg/100 ml	21	21	21	<b>15</b>	22

# TOP 5

---

- Tavoitellaan hyvää säilörehun laatua ja omavaraisuutta
- Viivan alle pitää jäädä jotain
- Käytetään neuvontaa / asiantuntijoita / ostopalveluita, jotka tuo lisäarvoa sekä verkostoidutaan
- Riittävä vapaa-aika
- Luomu



# Kiitos!



Esityksen kuvat: Tiina Peltonen  
ja Hannele Antila