

Taulukko 1. Laskelmissa käytettyjen rehujen rehuarvo- ja koostumustiedot.

Rehuarvot kuiva-aineessa	Nurmi- säilörehu	Puna-apila- säilörehu	Härkäpapu- säilörehu	Ohra-kaura- viljaseos	Rypsirouhe	Herne	Härkäpapu	Teollinen rehuseos
Kuiva-aine, g/kg	300	300	220	860	890	860	860	884
Energia, MJ/kg ka	11,0	10,6	10,2	12,6	11,4	13,3	12,8	12,8
OIV, g/kg ka	84	90	79	94	169	116	123	140
PVT, g/kg ka	35	49	42	-19	154	62	125	150
Raakavalkuainen, g/kg ka	160	180	160	121	379	230	300	285
NDF, g/kg ka	550	465	470	250	270	130	160	
Tärkkelys, g/kg ka			90	525	45	480	380	110
Sokerit, g/kg ka	50	40		19	87	55	40	
D-arvo, g/kg ka	690	660	640	766	696	849	817	

Taulukko 2. Eri valkuaisrehujen vaikutus rehunkulutukseen, syöntiin, ravintoaineiden saantiin, maitotuotokseen ja taloudellisiin tuloksiin nurmiheinäkasvipitoisella säilörehulla Karjakompassilla laskettuna.

	Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)					
	Teollinen rehuseos	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
REHUNKULUTUS						
Nurmisäilörehu, kg ka/eläin/pv	12,0	12,6	12,8	12,8	12,9	12,9
Puna-apilasäilörehu (apilaa 50 %), kg ka/eläin/pv						
Härkäpapusäilörehu, kg ka/eläin/pv						
Säilörehua yht., kg ka/eläin/pv	12,0	12,6	12,8	12,8	12,9	12,9
Ohra-kaura, kg ka/eläin/pv	8,0	8,4	7,1	6,9	3,5	1,7
Rypsirouhe, kg ka/eläin/pv		4,0	3,3	3,6		
Teollinen rehuseos kg ka/eläin/pv	6,2					
Herne, kg ka/eläin/pv				1,7		6,1
Härkäpapu, kg ka/eläin/pv			1,9		5,9	
Valkuaisrehuja yht., kg ka/eläin/pv	6,2	4,0	5,1	5,3	5,9	6,1
Kivennäisrehut, kg ka/eläin/pv	0,173	0,309	0,326	0,316	0,356	0,321
Väkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	14,4	12,7	12,6	12,5	9,8	8,0
Ostoväkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	6,33	4,28	3,58	3,94	0,36	0,32
	Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)					
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
SYÖNTI JA RAVINTOAINEIDEN SAANTI						
Syönti, kg ka/pv	26,3	25,4	25,4	25,3	22,7	21,0
MJ/kg ka	10,9	10,7	10,7	10,7	10,8	10,9
OIV g/kg ka	101	100	100	100	94	93
Rv g/kg ka	177	180	186	184	188	175
Väkirehun osuus, %	55	50	50	49	43	38
	Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)					
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
TUOTOS JA PITOISUUDET						
Maitoa, kg/eläin/pv	41,5	38,3	38,1	38,1	31,1	27,4
Meijerimaitoa, l/eläin/pv	38,2	35,2	35,1	35,1	28,6	25,2
Maidon rasvapitoisuus, %	4,09	4,41	4,17	4,16	4,35	4,49
Maidon valkuaispitoisuus, %	3,32	3,35	3,36	3,36	3,46	3,46
Rehuhyötysuhde, kg maitoa/kg ka	1,58	1,51	1,50	1,51	1,37	1,31
	Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)					
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
TALOUS						
Maito, snt/l	34,62	34,96	35,08	35,08	36,25	36,61
Maitotuotto, €/eläin/pv	13,22	12,31	12,30	12,31	10,36	9,22
Ostorehukustannus, €/eläin/pv	2,42	1,37	1,15	1,26	0,13	0,12
Ostorehukustannus, €/karja/vuosi	88251	49958	41887	45981	4781	4296
Rehukustannus, snt/l	12,99	11,49	11,51	11,62	11,68	12,23
Rehukustannus, €/eläin/pv	4,96	4,04	4,04	4,08	3,34	3,08
Maitotuotto - Rehukustannus, snt/l	21,63	23,47	23,57	23,45	24,57	24,38
Maitotuotto - Rehukustannus, €/eläin/pv	8,26	8,27	8,27	8,23	7,02	6,14
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/pv	826	827	827	823	702	614
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/vuosi	301490	301855	301855	300395	256230	224110

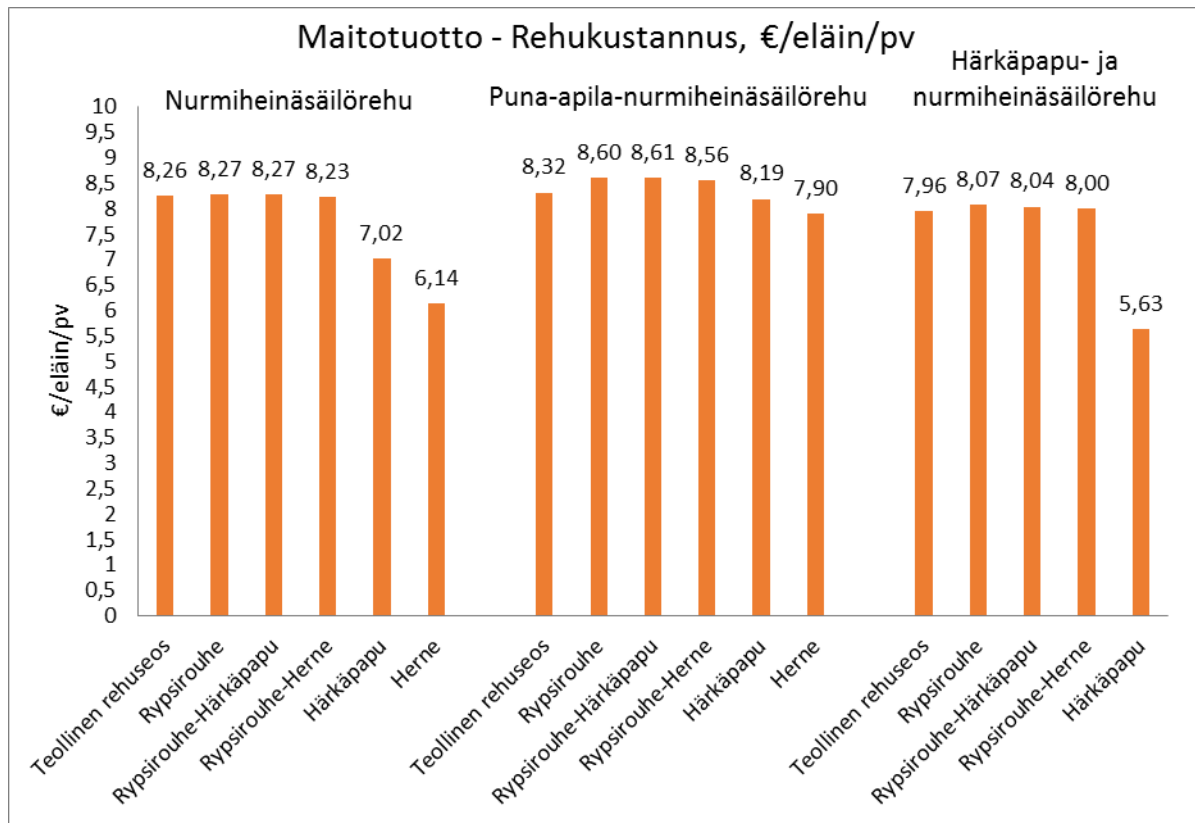
Taulukko 3. Eri valkuaisrehujen vaikutus rehunkulutukseen, syöntiin, ravintoaineiden saantiin, maitotuotokseen ja taloudellisiin tuloksiin puna-apila- ja nurmiheinäkasvipitoisella säilörehulla Karjakompassilla laskettuna.

Puna-apilasäilörehu (D-arvo 660 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)						
	Teollinen rehuseos	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
REHUNKULUTUS						
Nurmisäilörehu, kg ka/eläin/pv						
Puna-apilasäilörehu (apilaa 50 %), kg ka/eläin/pv	13,5	13,7	13,8	14,0	14,4	14,7
Härkäpapusäilörehu, kg ka/eläin/pv						
Säilörehua yht., kg ka/eläin/pv	13,5	13,7	13,8	14,0	14,4	14,7
Ohra-kaura, kg ka/eläin/pv	8,1	8,5	7,2	6,4	4,9	5,2
Rypsirouhe, kg ka/eläin/pv		3,1	2,4	2,5		
Teollinen rehuseos kg ka/eläin/pv	3,5					
Herne, kg ka/eläin/pv				2,3		3,0
Härkäpapu, kg ka/eläin/pv			2,0		4,7	
Valkuaisrehuja yht., kg ka/eläin/pv	3,5	3,1	4,4	4,8	4,7	3,0
Kivennäisrehut, kg ka/eläin/pv	0,053	0,089	0,090	0,090	0,135	0,218
Väkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	11,6	11,8	11,7	11,3	9,7	8,5
Ostoväkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	3,53	3,23	2,52	2,57	0,14	0,22
Puna-apilasäilörehu (D-arvo 660 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)						
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
SYÖNTI JA RAVINTOAINEIDEN SAANTI						
Syönti, kg ka/pv	25,1	25,5	25,5	25,3	24,1	23,2
MJ/kg ka	10,7	10,6	10,9	10,6	10,7	10,6
OIV g/kg ka	99	101	101	101	97	93
Rv g/kg ka	176	185	192	189	191	172
Väkirehun osuus, %	46	46	46	45	40	37
Puna-apilasäilörehu (D-arvo 660 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)						
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
TUOTOS JA PITOISUUDET						
Maitoa, kg/eläin/pv	38,0	38,0	37,9	37,6	34,9	33,6
Meijerimaitoa, l/eläin/pv	35,0	35,0	34,9	34,6	32,1	30,9
Maidon rasvapitoisuus, %	4,03	4,07	4,10	4,10	4,19	4,20
Maidon valkuaispitoisuus, %	3,45	3,45	3,46	3,47	3,48	3,44
Rehuhyötysuhde, kg maitoa/kg ka	1,51	1,49	1,49	1,49	1,45	1,45
Puna-apilasäilörehu (D-arvo 660 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)						
	Puolitiiviste	Rypsirouhe	Rypsirouhe + Härkäpapu	Rypsirouhe + Herne	Härkäpapu	Herne
TALOUS						
Maito, snt/l	35,37	35,50	35,63	35,71	35,99	35,73
Maitotuotto, €/eläin/pv	12,37	12,42	12,42	12,37	11,55	11,05
Ostorehukustannus, €/eläin/pv	1,34	1,01	0,78	0,80	0,04	0,09
Ostorehukustannus, €/karja/vuosi	48729	36826	28618	29146	1464	3148
Rehukustannus, snt/l	11,59	10,92	10,95	11,01	10,47	10,19
Rehukustannus, €/eläin/pv	4,06	3,82	3,82	3,81	3,36	3,15
Maitotuotto - Rehukustannus, snt/l	23,79	24,59	24,69	24,71	25,52	25,55
Maitotuotto - Rehukustannus, €/eläin/pv	8,32	8,60	8,61	8,56	8,19	7,90
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/pv	832	860	861	856	819	790
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/vuosi	303680	313900	314265	312440	298935	288350

Taulukko 4. Eri valkuaisrehujen vaikutus rehunkulutukseen, syöntiin, ravintoaineiden saantiin, maitotuotokseen ja taloudellisiin tuloksiin härkäpapu- ja nurmisäilörehulla Karjakompassilla laskettuna.

	Härkäpapusäilörehu (D-arvo 640 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)				
	Teollinen rehuseos	Rypsiouhe	Rypsiouhe + Härkäpapu	Rypsiouhe + Herne	Härkäpapu
REHUNKULUTUS					
Nurmisäilörehu, kg ka/eläin/pv	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Puna-apilasäilörehu (apilaa 50 %), kg ka/eläin/pv					
Härkäpapusäilörehu, kg ka/eläin/pv	6,2	6,7	6,9	7,0	6,5
Säilörehua yht., kg ka/eläin/pv	12,2	12,7	12,9	13,0	12,5
Ohra-kaura, kg ka/eläin/pv	6,5	6,8	5,4	5,1	2,5
Rypsiouhe, kg ka/eläin/pv		4,5	3,6	3,8	0,0
Teollinen rehuseos kg ka/eläin/pv	6,1				
Herne, kg ka/eläin/pv				1,7	
Härkäpapu, kg ka/eläin/pv			1,9		4,3
Valkuaisrehuja yht., kg ka/eläin/pv	6,1	4,5	5,5	5,5	4,3
Kivennäisrehut, kg ka/eläin/pv	0,052	0,175	0,190	0,179	0,210
Väkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	12,6	11,4	11,1	10,9	7,0
Ostoväkirehuja yht., kg ka/eläin/pv	6,12	4,63	3,75	4,01	0,21
	Härkäpapusäilörehu (D-arvo 640 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)				
	Puolitiiviste	Rypsiouhe	Rypsiouhe + Härkäpapu	Rypsiouhe + Herne	Härkäpapu
SYÖNTI JA RAVINTOAINEIDEN SAANTI					
Syönti, kg ka/pv	24,8	24,1	24,0	23,9	19,5
MJ/kg ka	10,8	10,6	10,6	10,6	10,7
ONV g/kg ka	100	100	100	100	91
Rv g/kg ka	181	189	194	191	184
Väkirehun osuus, %	51	47	46	45	36
	Härkäpapusäilörehu (D-arvo 640 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)				
	Puolitiiviste	Rypsiouhe	Rypsiouhe + Härkäpapu	Rypsiouhe + Herne	Härkäpapu
TUOTOS JA PITOISUUDET					
Maitoa, kg/eläin/pv	39,1	36,5	36,1	36,0	25,4
Meijerimaitoa, l/eläin/pv	36,0	33,6	33,2	33,2	23,4
Maidon rasvapitoisuus, %	3,97	3,99	4,02	4,02	4,44
Maidon valkuaispitoisuus, %	3,43	3,50	3,51	5,51	3,36
Rehuhyötysuhde, kg maitoa/kg ka	1,58	1,51	1,51	1,51	1,31
	Härkäpapusäilörehu (D-arvo 640 g/kg ka) + Nurmisäilörehu (D-arvo 690 g/kg ka)				
	Puolitiiviste	Rypsiouhe	Rypsiouhe + Härkäpapu	Rypsiouhe + Herne	Härkäpapu
TALOUS					
Maito, snt/l	35,07	35,60	35,75	35,76	35,76
Maitotuotto, €/eläin/pv	12,63	11,97	11,88	11,86	8,37
Ostorehukustannus, €/eläin/pv	2,33	1,46	1,19	1,27	0,07
Ostorehukustannus, €/karja/vuosi	85201	53424	43364	46282	2716
Rehukustannus, snt/l	12,97	11,61	11,56	11,63	11,70
Rehukustannus, €/eläin/pv	4,67	3,90	3,84	3,86	2,74
Maitotuotto - Rehukustannus, snt/l	22,10	23,99	24,19	24,13	24,06
Maitotuotto - Rehukustannus, €/eläin/pv	7,96	8,07	8,04	8,00	5,63
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/pv	796	807	804	800	563
Maitotuotto - Rehukustannus, €/karja/vuosi	290540	294555	293460	292000	205495

Kuvio 1. Lehmä- ja päiväkohtainen maitotuoton ja rehukustannuksen välinen erotus eri ruokinnoilla Karjakompassilla laskettuna.



Kuvio 2. Lehmä- ja päiväkohtainen ostorehukustannus eri ruokinnoilla Karjakompassilla laskettuna.

