

ProAgria

Huippuseminaari 29-30.10.2025

Minna Norismaa

Minna.norismaa@proagria.fi



Maatilan Pellervo, Risto Takala

Miksi ruokinta on onnistumisen kivijalka



Terveet ja tuottavat lehmät



Hyvinvointi, oma terveys,
motivaatio



Euroja omaan käyttöön
Taloudellisuus, maksuvalmius,
kilpailukyky

Kaiken takana on.....ihminen, minä itse

Säilörehu on ykkösasia D-arvo, sulavuus, kuidun määrä, indf, valkuainen, käymislaatu, kivennäiskoostumus

Miten hallitaan säilörehun laadun vaihtelua, mikään ei pitäisi koskaan muuttua ☺ tuumaa pötsimikrobit

ProAgria

Siirtymäkausi....



Ominaisuus	Tiloja	Tulos, jonka on saavuttanut vertailutiloista				
	kpl	90%	70%	50%	30%	10%
Tuotanto						
Meijerimaitoa, l/le/pv, viim. 12 kk	1075	22,3	25,0	26,9	28,6	30,8
Tuot. seur. maidon valk.-%, viim. 12 kk	855	3,41	3,54	3,64	3,72	3,81
Tuot. seur. maidon rasva-%, viim. 12 kk	855	4,05	4,24	4,37	4,49	4,64
Meijerimaidon solumäärä, viim. 12 kk	1075	218	190	171	150	116
Tuot. seur. solumäärä, viim. 12 kk	1076	285	219	183	148	39
Keskilehmäluku, viim. 12 kk	1076	53,2	64,3	72,8	113,9	168,5
Maitotuotos, kg/lehmä, viim. 12 kk	857	9 324	10 206	10 845	11 526	12 346
Keskituotos ensikot, kg/lehmä viim.12 kk	857	7 632	8 539	9 247	9 896	10 753
Poikimaväli, viim. 12 kk	1076	433	409	398	389	380
Lepokauden pituus, pv, viim. 12 kk	1069	113	91	83	77	70
Ummessaolokausi, pv, viim. 12 kk	1059	76	69	65	61	56
Siemennyksiä/poikiminen, viim. 12 kk	1067	2,20	1,93	1,79	1,65	1,49
Väkirehu % ka:sta, viim. 12 kk	595	53	49	47	44	40
Ka syönti, kg ka /tuotospv, viim. 12 kk	595	21,7	23,1	23,9	24,9	26,4
OIV, g/kg ka, viim. 12 kk	595	94	97	98	99	101
Säilörehun syönti-indeksi, 12 kk (lyps.)	568	95	100	104	108	113
Säilörehun D-arvo, 12 kk (lyps.)	569	643	658	668	678	693
Talous						
Maitot. - rehukust., snt/l, viim. 12 kk	595	31,8	37,1	39,2	41,0	44,2
Ostorehukust. snt/l, viim. 12 kk	595	14,2	11,0	9,2	8,0	6,3
Hyvinvointi						
El. elinikäistuotos, kg/le, viim. 12 kk	1076	20 254	23 456	25 799	28 512	32 853
Lehmien poisto-%, viim. 12 kk	1076	38,3	31,8	28,0	24,2	19,1
Tehdyt valinnat:	Lypsykonetyyppi: automaattilypsy					

Missä ollaan nyt

Mihin joukkoon tavoittelet

Mitä muutos nykyisestä edellyttää

Yhteistyöverkosto, millaisen tiimin kanssa saavutat tavoitteesi kilpailukykyisesti

Miten seuraat, milloin seuraat ja teet syys-seurauspohdintaa, esimerkkinä miksi säilörehun laatu jää keskitasolle

Monta kysymystä ☺ säännöllinen pohdinta yhteistyökumppaneiden kanssa tuo parhaan lopputuloksen

Säilörehu, tästä se kaikki on kiinni



Tietoinen ja suunnitelmallinen toimintatapa

- Sadonkorjuun jälkeen kattavat rehuanalyysit
- Missä onnistuttiin suunnitelmien mukaisesti
- Missä kohdin pitää petrata, mitkä ovat kehitystä vaativia asioita
- Tehdään uusi viljelysuunnitelma ja korjuustrategia talven aikana, asiakastiimin yhtistyötä
- Kevätkaudella täsmennetään ja päivitetään ruokintakauden kokemusten pohjalta

Vastaako tulokset käytäntöä



Terveet lehmät/pötsit = helpot lehmät, vähemmän työaika, enemmän rahaa

Kuitu, sulamaton kuitu

Laskettu vai todellinen energian määrä

Valkuaisen määrä ja laatu, ohutsuolesta imeytyvä valkuainen, mikrobivalkuainen

Terve lehmä käy robotilla omatoimisesti

Syö 10-14 kertaa vuorokaudessa

Kertasyönnillä vähintään 2 kgka

Märehtii vähintään yli 420 minuuttia



Syöntiin vaikuttaa monet tekijät

Koostumus	
Kuiva-aine, g/kg	508
D-arvo, g/kg ka	709
Raakavalkuainen, g/kg ka	176
Kuitu, g/kg ka	467
Sulamaton kuitu, g/kg ka	27
Tärkkelys, g/kg ka	
Tuhka, g/kg ka	73
Hehtolitrapaino, kg/hl	
Rehuarvot	
ME, MJ/kg ka	11,3
OIV, g/kg ka	94
PVT, g/kg ka	39
Syönti-indeksi	122
Säilönnällinen laatu	
pH	4,40
Ammoniakkityppi, g/kg N	1
Maito&muur.happo, g/kg ka	38
Haiht. rasvahapot, g/kg ka	6
Sokeri, g/kg ka	121

Koostumus	
Kuiva-aine, g/kg	204
D-arvo, g/kg ka	711
Raakavalkuainen, g/kg ka	147
Kuitu, g/kg ka	520
Sulamaton kuitu, g/kg ka	40
Tärkkelys, g/kg ka	
Tuhka, g/kg ka	75
Hehtolitrapaino, kg/hl	
Rehuarvot	
ME, MJ/kg ka	11,4
OIV, g/kg ka	85
PVT, g/kg ka	20
Syönti-indeksi	99
Säilönnällinen laatu	
pH	4,00
Ammoniakkityppi, g/kg N	45
Maito&muur.happo, g/kg ka	87
Haiht. rasvahapot, g/kg ka	26

24 vai 28 kgka
Maitoa 35 vai 45
EKMkg

Tarjolla olevan rehun määrä

- Syöntiaika ja -tila
- Lämpötila
- Parsimukavuus, ilman laatu -> Olosuhteet



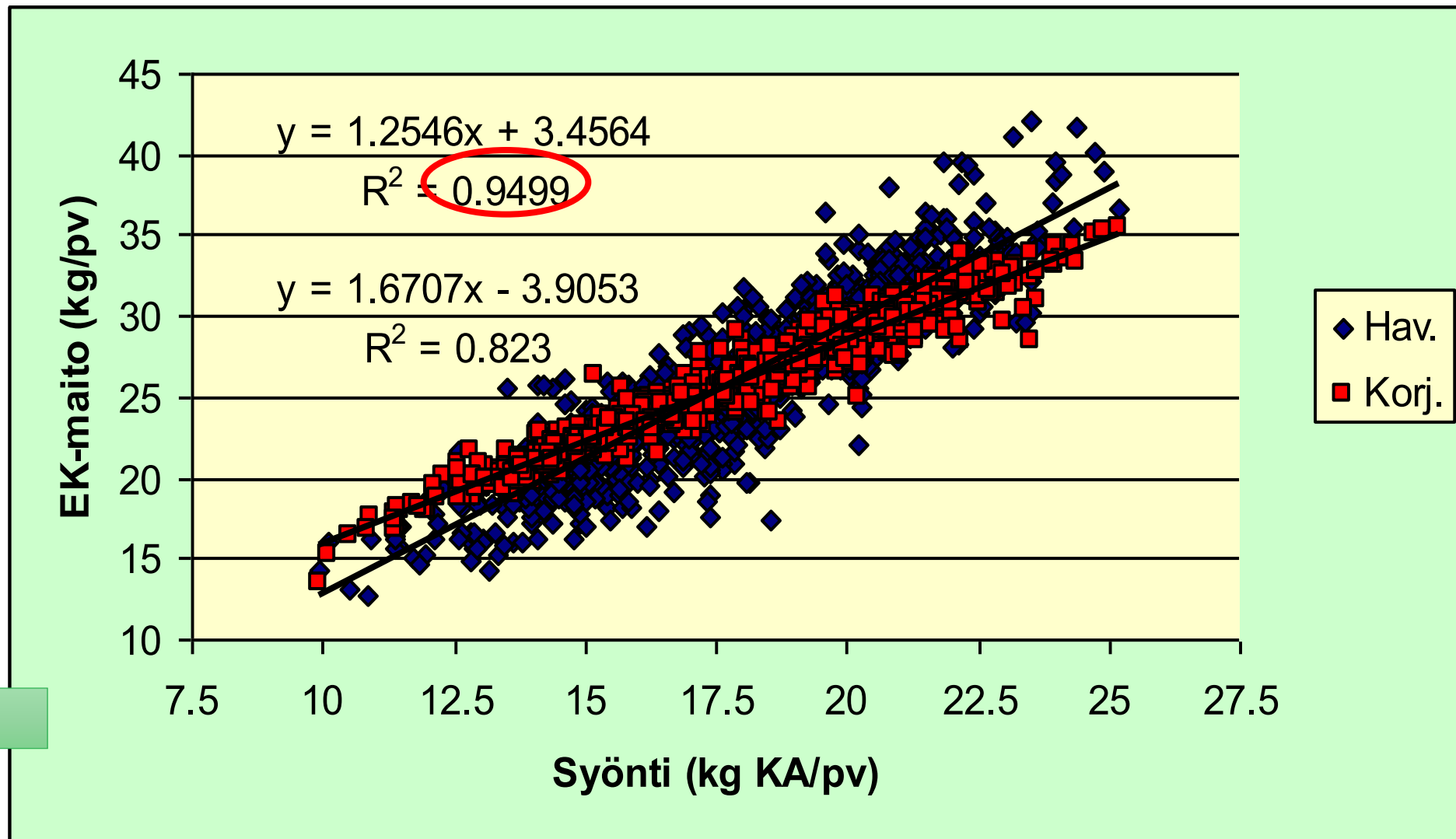
- Määrä
- Koostumus
 - Valkuainen + HVO
 - Rasva
 - Kuitu



- Koko (rotu)
- Ikä
- Lypsykauden vaihe
- Tuotantokyky
- Laumahierarkia
- Jalkaterveys
- Muu terveys, utareet

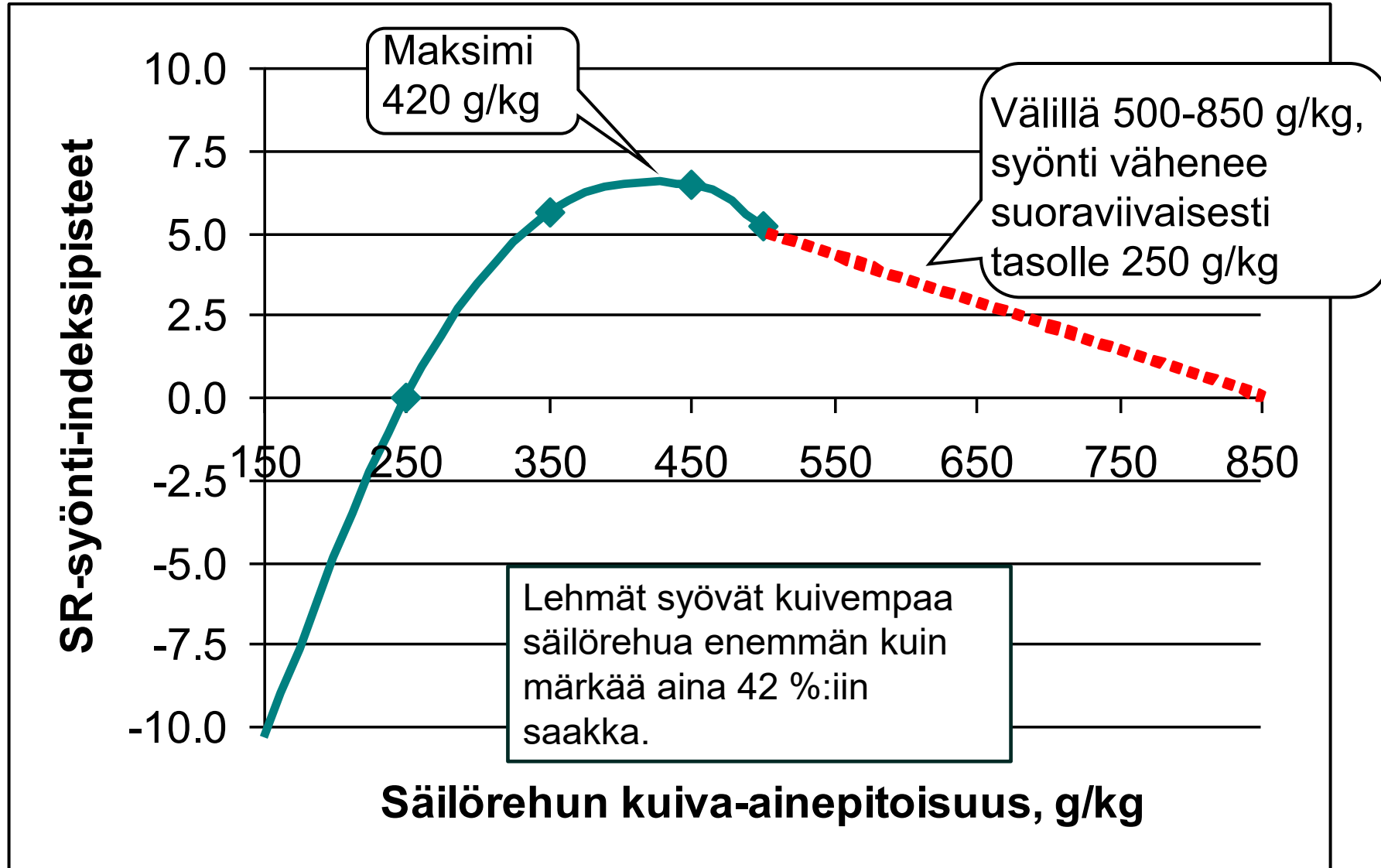


Kokonaissyönnin ja maitotuotoksen välinen yhteys on vahva (Tuotosvasteaineisto, n=998)



Kuva: Luke

Kuiva-ainepitoisuudella on itsenäinen käyräviivainen vaikutus syöntiin.
Appeen kuiva-aineen optimointi, pellolla vai vesilisällä?



Kuva: Luke

Pulleat pötsit – hyvä pötsiterveys



Millainen ruokinta olisi pötsimikrobeille



Ape/säilörehu ei lopu kertaakaan vuorokauden aikana, erityisesti umpikaudella ja vastapoikineilla

Jakokertojen lisääminen lisää syöntikertoja, kuten rehujen siirtelyt tunnin-kahden välein

Ruokintapöytätila ei rajoita syömistä

Säilörehu on maittavaa



Kuva nettisivuilta

Karkearehun kuitua tulee säilörehusta riippuen 250-300 g/kgka
Unohtamatta indf määrää

Rehujen muutokset tehdään hitaasti, mikrobilajisto muuttuu useiden päivien jaksolla

Rehujen sulatus heikkenee, mm;

- Jos mikrobilajisto ei ole sopeutunut rehuihin
- Jos märehtimistä ei tule riittävästi (sylkeä) pötsin pH:n ylläpitämiseksi
- Jos märehtijä kokee stressiä

Siirtymäkausi, tärkein tuotantovaihe



ProAgria



"Hyvä ruokinta ei näy vain maitomäärässä"

***Lehmän tyytyväisyys palkitaan yrittäjien
menestymisenä***