

- **Kevät 2016**
vaatii paljon ruokinnalta

Poikkeuksellinen kesä tuotti poikkeukselliset rehut

Lähde: ProAgria Rehulato: 19 222 säilörehuanalyysiä 1.8.2015-8.2.2016

- Säilörehussa vähemmän valkuaista

Nurmi-sr 1. sato	Syksy 2014	Elokuu 2015-helmikuu 2016
Kuiva-aine, g/kg ka	315	338
D-arvo, g/kg ka	680	680
Raakavalk, g/kg ka	148	133 ↓
Kuitu NDF g/kg ka	542	536
Syönti-indeksi	104	106
ME, MJ /kg ka	10,9	10,9
OIV, g/kg ka	82	82

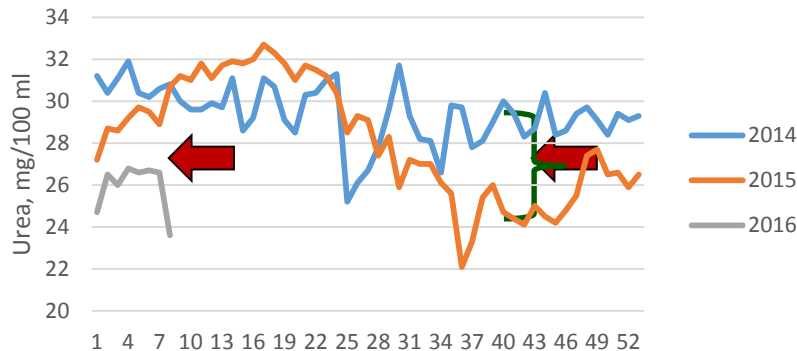
Luke, Sairanen: Kylmä sää ”esti” valkuaisen siirtymisen kasviin. Kosteus lisäsi kuiva-aineen määrää, joten valkuaispitoisuudet alhaisia.

Kotoisen viljan määrä ja laatu vaihteleva

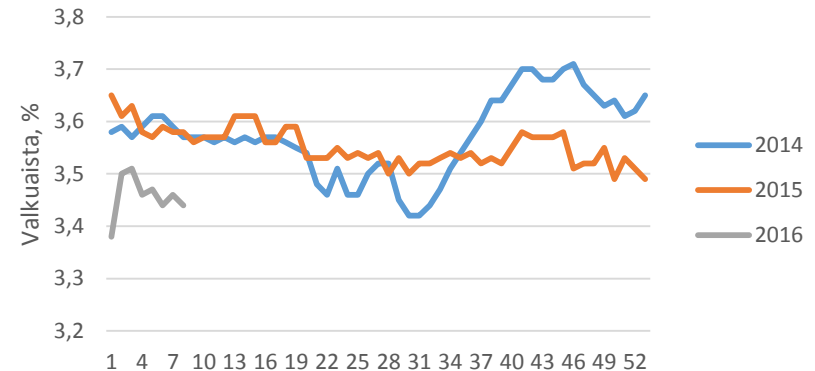
- Punahomeriski kasvanut
- Alhaiset hehtolitrainot
 - Mitataanko? Tiedostetaanko?
- Kivennäisten määrä 10-20 % alhaisempi kuin v. 2014

Maidon pitoisuudet ihmetyttävät

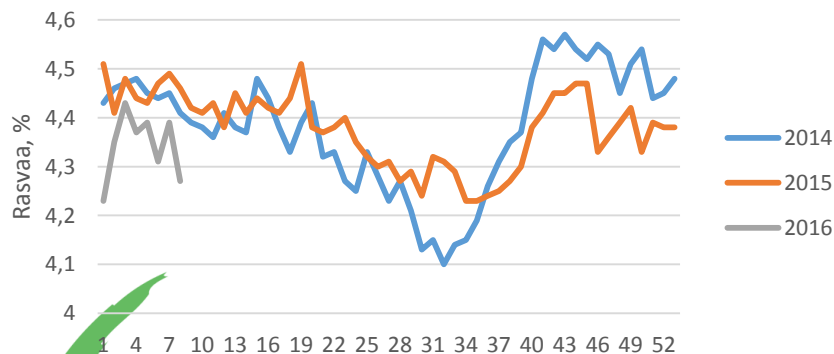
Analyysinäytteiden keskimääräinen ureapitoisuus



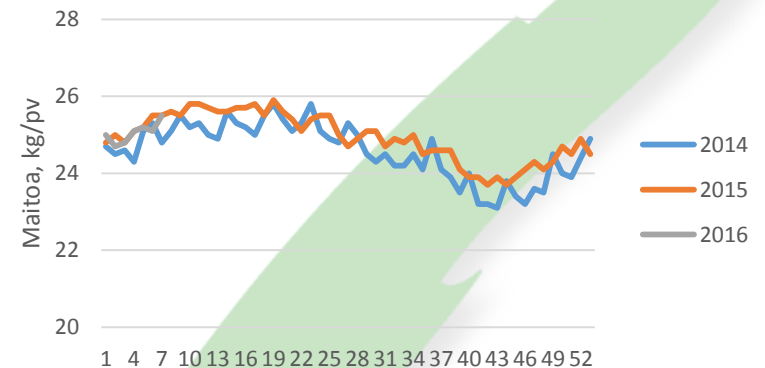
Analyysinäytteiden keskimääräinen valkuaispitoisuus



Analyysinäytteiden keskimääräinen rasvapitoisuus



Koelypsyn keskimääräinen maitotuotos, kg/lypsyssä oleva lehmä



- Maidon ureapitoisuus on tavanomaista alhaisempi
- Myös maidon valkuaispitoisuus laahaa

Huomioon otettavaa

- Kosteassa ja kylmässä kasvaneessa ruohossa vähän valkuaista, mutta monin paikoin hyvä energiasisältö
 - Yksinomaan maidon ureapitoisuutta ei pidä tuijottaa (asteikko ei sovellu tällaisille rehuille!)
 - Muut ruokinnan oikeellisuuden mittarit käyttöön
 - **Älä lisää rypsin määrää**, jos tuotos ok
- Säilörehussa kivennäisiä vähän (märkyys)!
- Syyssadossa sokereita paljon (lämmin, aurinko)

Missä voimme konkreettisesti auttaa?

- Nykytilan tsekkaus raporteilta: Uudet Koelypsyraportit (rasva-valkuais –suhde ym)
- Nykyisen ruokinnan oikeellisuuden selvittäminen = Päivälaskelma
- Ruokinnan optimointi nykyisillä hintasuhteilla ja rehujen laaduilla
 - Kaikki teolliset rehut Rehurekisterissä
 - Rehukunto – tietoa rehujen hinnoista
 - Kivennäisruokinnan oikeellisuus
- Innostaa rehunäytteiden ottamiseen ml. kivennäisanalyysi
 - Tarvittaessa näytteiden ottamispalvelu
- Ruokintalaitteiden kalibrointi
- Kotoisen viljan laadun arviointi ja viljan hankinta
 - Hehtolitrapäinon mittaus!

NYT on
tilausta
Ruokinnan
ohjaukselle!



Liikaa, liian vähän vai sopivasti?

PÄIVÄLASKELMA KERTOO, ONKO RUOKINTA KOHDALLAAN

Mikä Päivälaskelma?

- KarjaKompassin Päivälaskelmassa lasketaan ruokinnan oikeellisuuden ja taloudellisuuden tunnuslukuja
- Lähtötietoina tarvitaan:
 - Päivän maitotuotos ja pitoisuudet
 - Päivän rehut
- Tulosteina:
 - Ravintoaineiden saanti
 - Maidontuotannon talous

Milloin Päivälaskelma?

- **Ruokinnan suunnittelun pohjaksi**
 - Tiedetään karjan lähtötilanne
- **Ruokintasuunnitelman toimivuuden arvioimiseksi**
 - Toteutuneen ja suunnitellun erot
- **Ongelmien selvittämiseksi**
 - Löysyyttä, ontumisia, pötsin happamoitumista, märepalojen pudotusta...
 - Tuotoksen laskua, pitoisuuden alenemat..
- **Ruokinnan taloudellisuuden selvittämiseksi**
 - Maitotuotto-rehukustannus

Mitä hyötyjä Päivälaskelmasta?

”Päivälaskelmat ovat hyviä. Voi nopeasti vaihtaa, jos on jotain pielessä. Oikeasti taloudellista merkitystä”

- **Helppo ja nopea**
 - Lähtötietoja vähän
- **Reaaliaikainen**
 - Kertoo tämän hetken tilanteen
 - Aikaa reagointiin
- **Antaa luotettavan pohjan suunnittelulle**
- **Kertoo ruokinnan kannattavuuden muutokset**
 - Päivälaskelmien vertailu -tuloste

Nopea reagointi estää menetykset tuotoissa

- Päivälaskelma kertoo ruokinnan onnistumisesta tänään.
- Reaaliaikaisen tiedon pohjalta suunnittelemme ruokinnan heti kohdalleen.



Onnistuneen ruokinnan avaintekijät

- Säilörehun **säilönnällinen laatu** on tärkein
 - Rehu pysyy ruokintapöydällä maittavana
 - Maidon laatu pysyy kunnossa
 - Edulliset rehukustannukset
- **Riittävästi ruokintapöytätilaa** estää kilpailun
 - Rehun tasalaatuisuus korostuu, jos tilasta pulaa
 - Ruokintapöydän rakenteet eivät saa rajoittaa syömistä
- Rehua **aina ulottuvilla**
 - Rehua on työnnettävä lehmän eteen – vaikka käsin
- Väkirehu- ja valkuaistäydennys säilörehun mukaan
 - Vaihda rohkeasti – vain siten hyödynnät säilörehun laadun
 - Jos kioskit – takaportti välttämätön

Rehun laatu on rahaa!

- Haluatko parempaa hintaa maidosta?
- Lisää tuottoa:
 - Tunne rehun laatu
 - Suunnittele ruokinta laadun mukaan -> täydennys väkirehulla

Vastaa **3,2 snt/l** maidon hinnassa!

Karja: 48 lehmää, keskituotos 10 350 kg	Säilöntä ja korjuu onnistuneet	Säilöntä epäonnistunut	Säilöntä ja korjuu epäonnistunut
Syönti-indeksi	114	110	93
Raakavalk	150	190	131
D-arvo	699	702	644
Kuitu	501	549	617
Säil. arvosana	10	5	5
Ka-syönti, kg/le/pv	23,4	21,8	20,7
Väkirehu-%	36,2	38,8	40,8
Meijeriin maitoa l/vuosi	457 354	446 419	419 086
Maitotuottorehu kustannus eur/vuosi	138 900	132 867	124 334
Erotus		- 6 068 eur	- 14 601

Ruokinnan suunnittelu on optimointia

	Väki-	Rehu-	Taso kg	
D-arvo	9 kg	12 kg	15 kg	EKM kg/lä/pv
620	30,0	32,6	34,5	32,4
660	35,1	36,4	37,0	36,2
710	36,8	38,6	38,3	37,9
EKM-kg Keskim.	34,0	35,9	36,6	

Optimoimalla saat enemmän irti omista rehuista ja löydät sopivan täydennyksen.

- Hyödyntämällä kotoisten rehujen laadun vaihtelut säilytät tuotostason ja säästät rehukustannuksissa

PRO
Agria

Koeaineiston lähde: Tutkija Auvo Sairanen, MTT Maaninka



ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Suunnittelu löytää tuottavimman väkirehun

	Väki-	Rehu-	Taso kg
	9 kg	12 kg	15 kg
EKM kg/pv	35,1	36,4	37,0
Maitotulo, eur/lä/pv	14,74	15,29	15,54
Väkirehukust., eur/lä/pv	2,16	2,88	3,60
Maitotulo-rehuk.	12,58	12,41	11,94

KarjaKompassi
ruokinnan
suunnittelu
tuntee
tuotosvaiku-
tukset ja
rehujen
hinnat.

Laskelmassa
käytetty
väkirehun
hintana 24
cnt/kg ja
maidon
hintana 42
cnt/kg.

- Kokeessa verrattiin eri väkirehumäärien vaikutusta tuotokseen, kun säilörehun D-arvo oli 660 g/kgka.

Kiitos ja onnistumisia ruokinnassa!



ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti