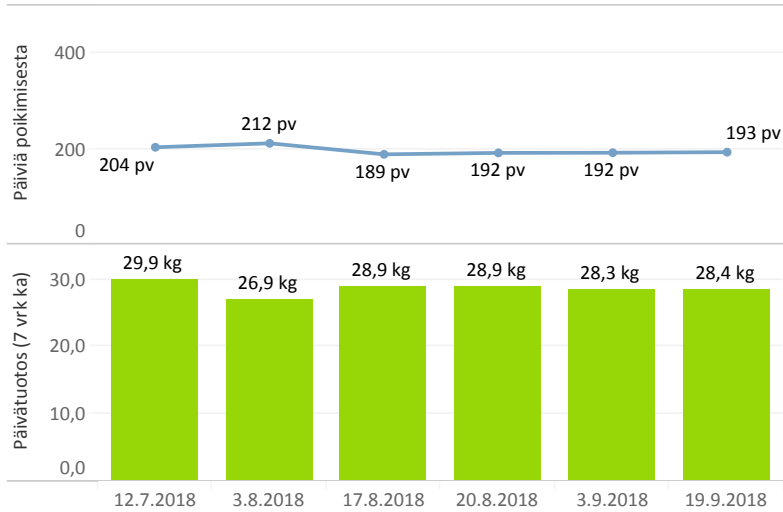
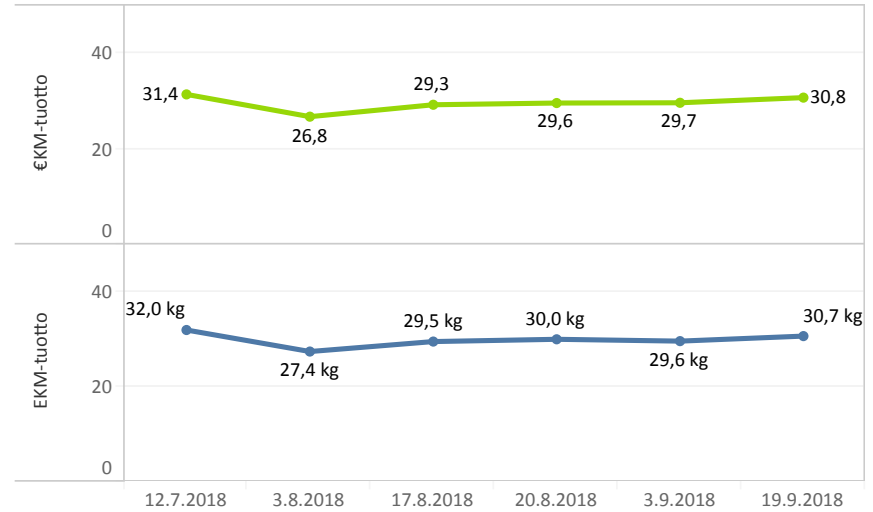


MAITOMÄÄRÄT, PITOISUUDET JA EKM

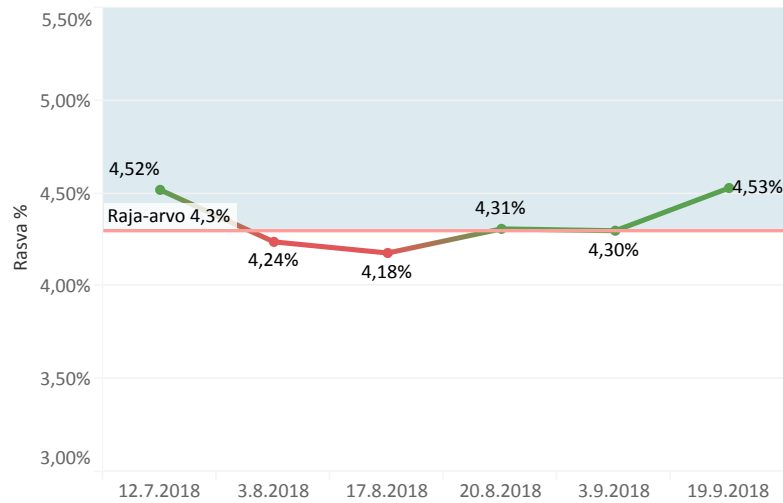
Päivämaito (kg) ja DIM



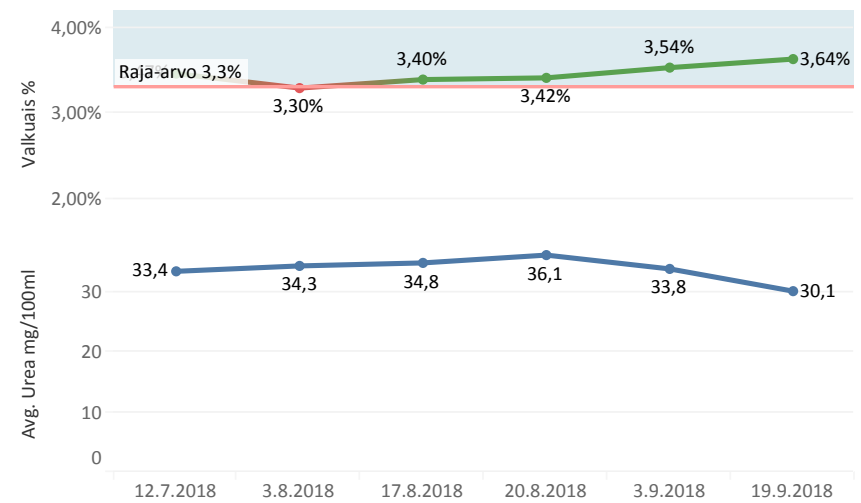
€KM (kg) ja EKM (kg)



Rasva (%)

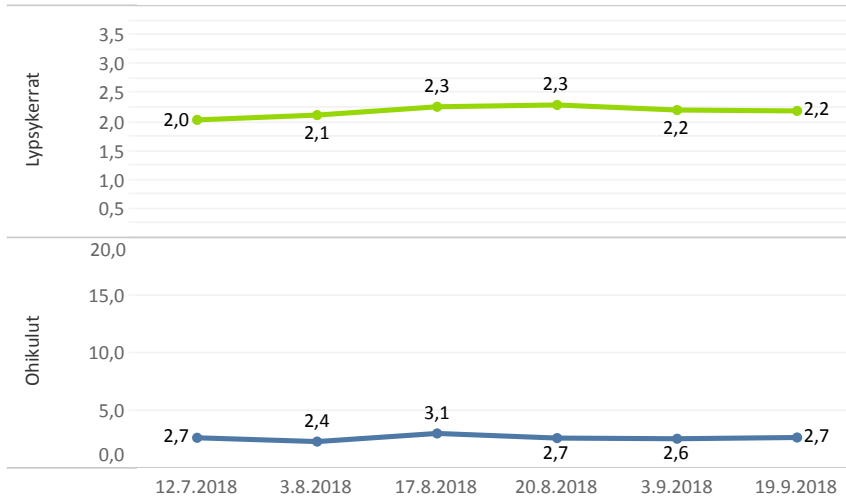


Valkuainen (%) ja urea (mg/100ml)

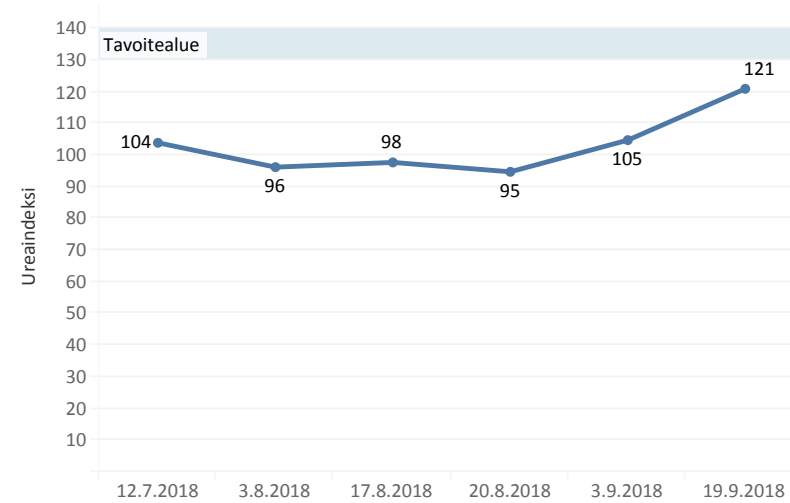


LEHMIEN AKTIIVISUUS JA UREAINDEKSI

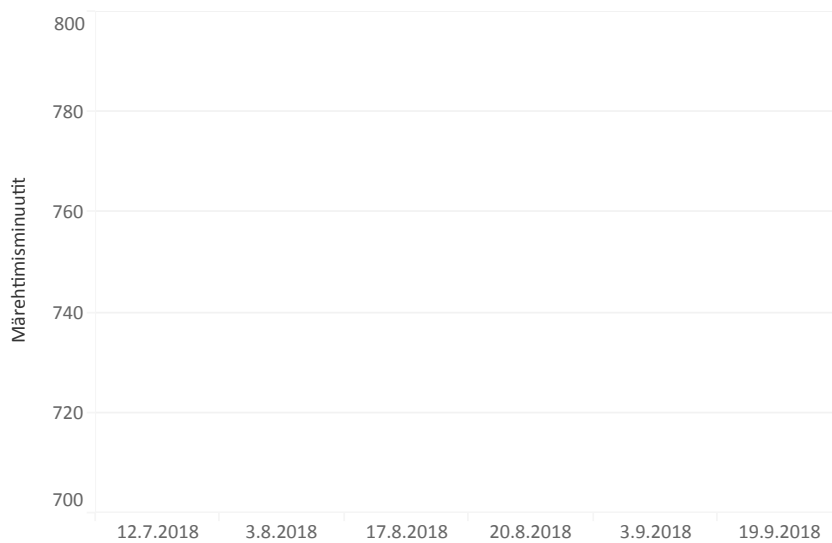
Lypsykerrat ja ohikulut



Ureaindeksi



Märehtimisminuutit



Lypsykerrat ja ohikulut:

Lypsyaktiivisuus - tavoitteena 2,7 lypsyä/lehmä/päivä

- aktiivisuutta voi laskea säilörehun käymislaatu, appeen väkevyyden ja robotin ruuhka
- tiheillä lypsyillä positiivinen vaikutus tuotetun maidon määrään

Ureaindeksi - kuvastaa valkuaisruokinnan tasapainoa

Tavoitteena indeksi 130-140, jolloin valkuaisruokinta on tasapainossa.

- Indeksi yli 140:

- rehun valkuaisa niukasti, urea laskee, valkuaisen hyväksikäyttö tehokasta
- varmista mikrobien riittävä typen saanti -> ruokinnan riittävä valkuainen/urea

- Indeksi alle 130:

- valkuaisen hyväksikäyttö huonoa, valkuaisa hukataan ureana
- syynä säilörehun korkea valkuainen, korkea PVT?
- tarkista riittävä energian ja hyvälaatuisten aminohappojen saanti

Märehtimisminuutit - optimaalinen märehtimisaika 400-450 min./vrk.

- hyvin korkea märehtimiseen käytetty aika voi kertoa kortisesta, huonosti sulavasta karkearehusta - tämä voi pienentää päivittäistä kuiva-aineen syöntiä ja vaikuttaa näin maitotuotosta laskevasti
- matalat märehtimisminuutit - tarkista lehmän vapaa pääsy ruokintapöydälle ja rehun riittävä karkearehun määrä/kuitupitoisuus

MAITOTUOTOKSEN MUUTOS ERI TUOTOSVAIHEISSA

Tuloskooste.

Päivämäärä	Tuotospäiväryhmä	Lehmiä (kpl)	Lehmiä %	Päivätuotos	Rasva %	Valkuais %	Rasva / Valkuais suhde lehmakohtainen	Ureaindeksi	Lypsykerrat	Ohikulut
19.9.2018	1 - 30	10	8%	28,3	4,53%	3,64%	1,24	121	2,1	3,5
	31 - 60	8	7%	27,1	4,53%	3,64%	1,24	121	2,4	2,4
	61 - 120	24	20%	33,7	4,53%	3,64%	1,24	121	2,3	2,5
	121 - 180	17	14%	29,8	4,53%	3,64%	1,24	121	2,1	2,2
	Yli 180	60	50%	25,5	4,53%	3,64%	1,24	121	2,2	2,9
3.9.2018	1 - 30	9	8%	28,3	4,30%	3,54%	1,21	105	2,3	3,0
	31 - 60	8	7%	29,3	4,30%	3,54%	1,21	105	2,2	2,1
	61 - 120	24	21%	34,0	4,30%	3,54%	1,21	105	2,3	2,8
	121 - 180	19	16%	31,4	4,30%	3,54%	1,21	105	2,2	2,7
	Yli 180	57	49%	25,7	4,30%	3,54%	1,21	105	2,2	2,5
Päivämäärä	Tuotokauden numero, ryhmät	Lehmiä (kpl)	Lehmiä %	Päivätuotos	Rasva %	Valkuais %	Rasva / Valkuais suhde	Ureaindeksi	Lypsykerrat	Ohikulut
19.9.2018	1	42	35%	25,8	4,53%	3,64%	1,24	121	2,2	2,6
	2	20	17%	28,9	4,53%	3,64%	1,24	121	2,2	3,1
	3+	57	48%	29,5	4,53%	3,64%	1,24	121	2,2	2,6
3.9.2018	1	43	37%	26,2	4,30%	3,54%	1,21	105	2,2	2,6
	2	19	16%	30,1	4,30%	3,54%	1,21	105	2,3	2,9
	3+	55	47%	30,4	4,30%	3,54%	1,21	105	2,2	2,5

TARKKAILULISTA

Päivätuotoksen noustessa nopeasti, tarkista:

- tuotospäivät
- riittävä väkirehuannos/ruokinnan voimakkuus
- robottirehun jäännös
- painon muutokset

Päivätuotoksen laskiessa nopeasti, tarkista:

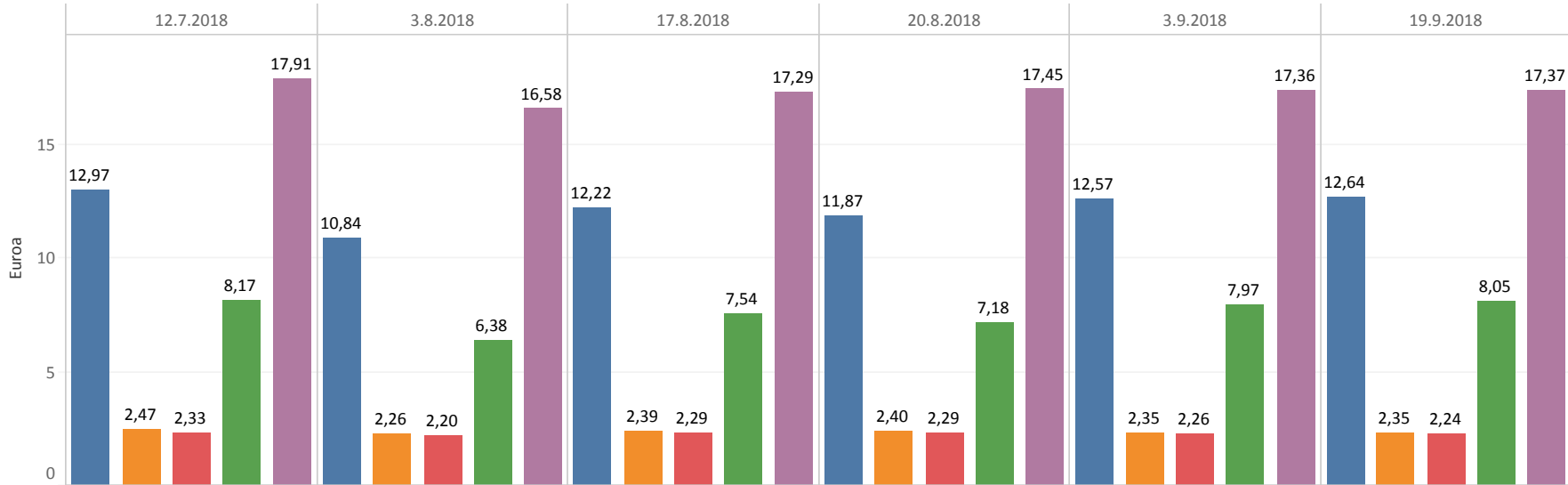
- tuotospäivät
- lypsyaktiivisuus
- appeen ja väkirehun syönti (robottirehun jäännös)
- maidon pitoisuuksien välinen suhde (ketoosin/hapanpötsin varalta)
- solupitoisuus, märehminen

Nimi 39		Nimi 57		Nimi 224		Nimi 28	
Maitotuotoksen muutos	10,91	Maitotuotoksen muutos	9,38	Maitotuotoksen muutos	7,32	Maitotuotoksen muutos	6,90
Päivätuotos	33,0	Päivätuotos	49,0	Päivätuotos	22,0	Päivätuotos	20,0
Lypsykerrat	1,7	Lypsykerrat	1,9	Lypsykerrat	1,9	Lypsykerrat	1,0
Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%
Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%
Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2
Tuotospäivien keskiarvo	206	Tuotospäivien keskiarvo	84	Tuotospäivien keskiarvo	8	Tuotospäivien keskiarvo	3
Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0
Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9
Robottirehun syönti	32,0	Robottirehun syönti	111,0	Robottirehun syönti	87,0	Robottirehun syönti	80,0
Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0

Nimi 963		Nimi 196		Nimi 194		Nimi 782	
Maitotuotoksen muutos	-10,12	Maitotuotoksen muutos	-8,52	Maitotuotoksen muutos	-8,25	Maitotuotoksen muutos	-7,56
Päivätuotos	26,0	Päivätuotos	18,0	Päivätuotos	21,0	Päivätuotos	25,0
Lypsykerrat	2,1	Lypsykerrat	1,3	Lypsykerrat	2,0	Lypsykerrat	2,0
Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%	Rasva %	4,53%
Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%	Valkuais %	3,64%
Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2	Rasva / Valkuais suhde	1,2
Tuotospäivien keskiarvo	158	Tuotospäivien keskiarvo	163	Tuotospäivien keskiarvo	192	Tuotospäivien keskiarvo	160
Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0	Soluluvun lukema	0,0
Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9	Ureaindeksi	120,9
Robottirehun syönti	66,0	Robottirehun syönti	94,0	Robottirehun syönti	110,0	Robottirehun syönti	70,0
Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0	Painon muutos	0,0

MAITOTUOTTO JA REHUKUSTANNUS

■ Laskettu maitotuotto €/lehmä/pv
 ■ Ostorehun hinta €
 ■ Kotoiset rehut €
 ■ Maitotuotto - Rehukustannus €
 ■ Kuiva-aineen syönti (kg)



VERTAILU MUIHIN TILOIHIN

Muut tilat

Oma sijoitus

Aikaväli
17.8.2018 to 25.9..

Tilan tyyppi
All

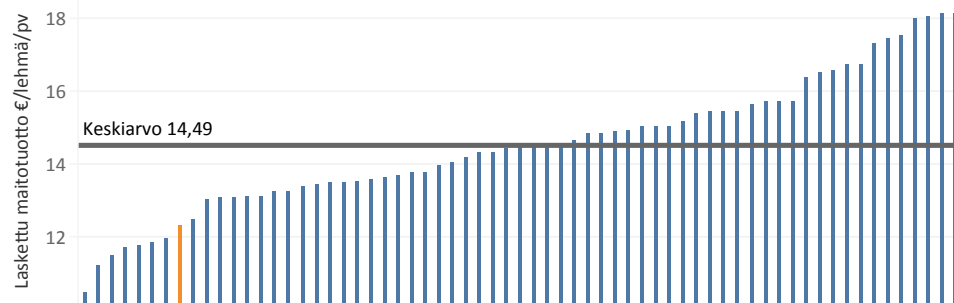
Toimiala
All

Lypsyrobottien määrä
2 tai useampi

Lypsettävien määrä:
127

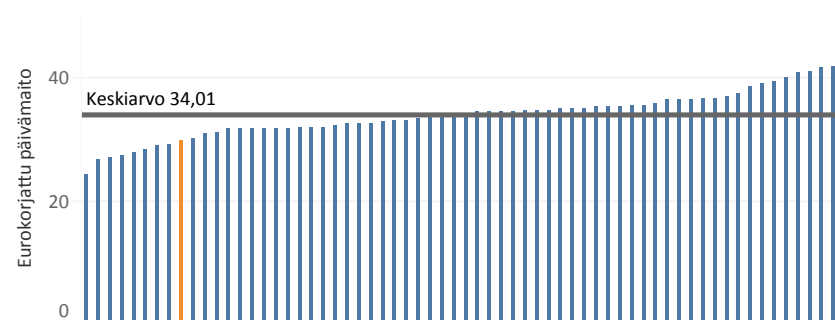
Maitotuotto

Tilan maitotuotto 12,33



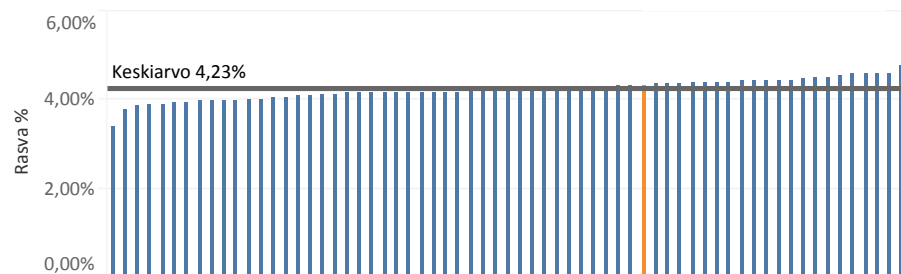
Eurokorjattu maito

Tilan €KM 29,83



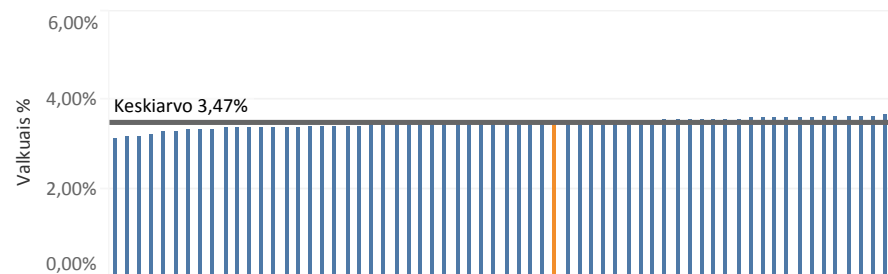
Rasva %

Tilan rasva % 4,33%



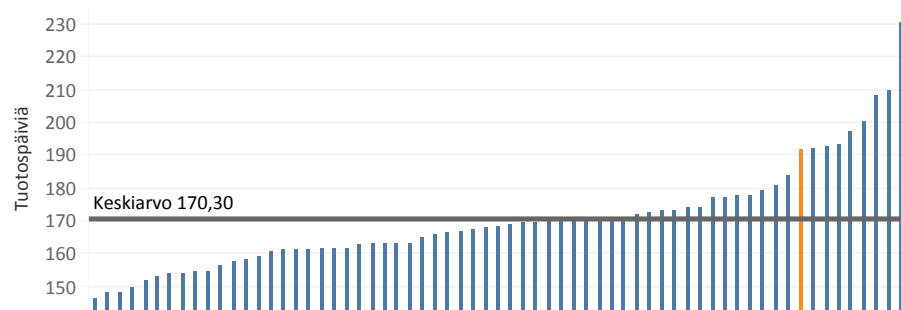
Valkuaisen %

Tilan valkuais % 3,50%



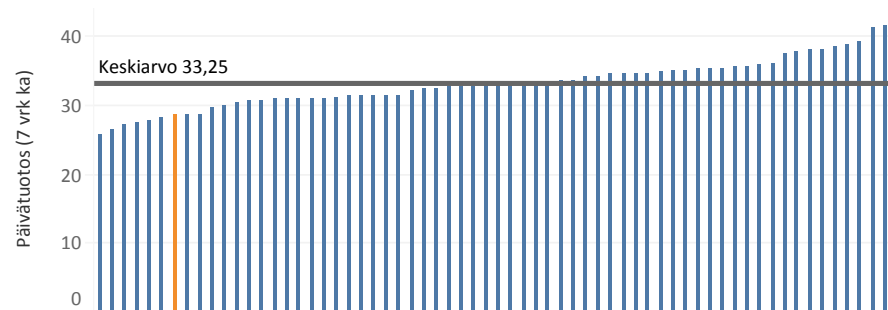
Tuotospäiviä

Tilan tuotospäivien ka. 191,5



Päivämaito (kg)

Tilan päivämaito (kg) 28,63



Rehukustannukset

Laskettu maitotuotto €/lehmä/päivä

Maitotuoton laskenta perustuu karjan keskimääräiseen päivämaitoon ja maidon perushintaan, maidon rasva- ja valkuaispitoisuuksien hintavaikutuksiin sekä alueen tukeen.

Ostorehun hinta €

Raisioagron asiakkaille laskettu ostorehun hinta laskee teollisten väkirehujen päivittäisten ruokintakustannukset/lehmä/päivä. Rehukustannusten laskenta perustuu keskimääräisen päivämaidon määrään, ruokintasuunnitelmaan ja rehuista viimeksi maksettuihin, rahdilliseen hintaan.

Kotoiset rehut €

Kotoiset rehut sisältävät ruokintasuunnitelman sisältämät karkearehut ja mahdollisesti viljat. Kotoisten rehujen kustannuslaskennassa on käytetty valtakunnan keskimääräisiä rehuhintoja.

Maitotuotto-rehukustannus €

Maitotuotto-rehukustannus seuraa maitotuoton ja rehukustannusten muutoksia ja näiden välisiä suhteita. Maitotuotto-rehukustannuslaskennasta käy ilmi, saadaanko esimerkiksi ruokinnan muutosten yhteydessä parempia taloudellisia tuloksia.

Kuiva-aineen kulutus (kg)

Kuiva-aineen kulutuksen seuranta ennustaa kuinka paljon karkearehun kuiva-ainetta lehmä on keskimäärin kuluttanut vuorokaudessa. Laskenta perustuu sekä keskimääräiseen päivätuotokseen, että käytössä olevaan ruokintaan. Ennustuksen taustalla on Luken tutkimusnavetassa tekemä ruokintaa- ja tuotosta seurannut koe. Kuiva-aineen kulutusta ja tuotetun maidon määrää seuraamalla voidaan laskea rehuhyötysuhdetta ja laskea edelleen tilan taloudellista kannattavuutta.

€KM (kg)

Eurokorjattu maito laskee maitotuotoksen taloudellisen arvon. Toisinaan euromääräinen tulos voi olla suurempi, vaikka maitomäärä jäisi matalammalle mutta rasva- ja valkuaispitoisuus nousevat edellistä korkeammalle.

Eurokorjattu maito laskee päivämaidon määrästä ja maidon rasva- ja valkuaispitoisuuksista tulevan päiväkohtaisen, rahallisen arvon, jolloin tila voi seurata maitomuutosten taloudellisia vaikutuksia. Tuotostutkan laskennassa käytetään viimeisimpiä koko karjan keskiarvoja sekä päivämaidon, että maidon rasva- ja valkuaispitoisuuksien osalta.

DIM – päivää poikimisesta

Days in milk, eli karjan keskimääräinen päivä poikimisesta vaikuttaa päivämaidon määrään. Jos DIM nousee korkealle, tarkoittaa se sitä että lypsävistä lehmistä on suuri osa melko pitkällä tuotuskauttaan, jolloin päivittäinen maitomäärä jää luonnollisesti pienemmäksi.

Jos DIM nousee yli 170 päivän, on sillä jo päivämaidon määrää rajoittava vaikutus. Kun lehmät jakautuvat tasaisesti eri tuotokauden vaiheisiin, voidaan saavuttaa tasainen, hyvä maitomäärä ja välttää lypsrobotin ruuhkautuminen.

Maidon rasva/valkuais -suhde

Maidon rasva- ja valkuaispitoisuuksien välinen suhde voi kertoa ketoosin ja/tai hapanpötsin kasvaneesta riskistä. Normaali rasva/valkuais -suhde on välillä 1,1 – 1,4. Tosin mm. tuotokauden vaiheella on myös vaikutusta maidon koostumukseen.

Hyvin korkea rasvapitoisuus suhteessa valkuaiseen voi kertoa energiavajeesta, mikä nostaa ketoosin riskiä. Energiavajeessa lehmä alkaa purkamaan kudostensa rasvavarastoja, mikä näkyy maidon kohonneena rasvapitoisuutena. Tuotokauden lopulla maitomäärän laskiessa, on korkeampi rasvapitoisuus normaalia.

Valkuaispitoisuuden noustessa korkeaksi ja rasva/valkuais -suhteen laskiessa lähemmäs arvoa yksi, on syytä tarkistaa että rakenteellista kuitua on riittävästi tarjolla. Ruokinnan korkea tärkkelyksen määrä voi myös aiheuttaa pötsin happamoitumista, mikä näkyy usein maidon rasvapitoisuuden laskuna ja siten myös rasva/valkuais -suhteen laskuna.

Ureaindeksi

Ureaindeksi kuvastaa valkuaisruokinnan tasapainoa. Ureaindeksin laskennassa suhteutetaan maidon urea maidon valkuaiseen. Indeksien ollessa 130-140 on tilanne valkuaisruokinnan suhteen tasapainossa.

Korkea indeksi viittaa siihen, että rehun valkuaista on niukasti suhteessa maidon valkuaiseen ja urea on tällöin alhainen. Saatavilla oleva typpi hyödynnetään tehokkaasti ja tyyppiä karkaa hyvin vähän. Tällöin kannattaa tarkastaa mikrobien riittävä typen saanti ja tarvittaessa lisätä helposti hajoavaa, laadukasta valkuaista ruokintaan.

Jos maidon urea on korkea ja/tai maidon valkuainen hyvin matala, laskee indeksi alle tavoitetason. Tällöin rehusta saadaan ylen määrin valkuaista suhteessa maitovalkuaisen määrään. Saatu valkuainen hyödynnetään huonosti ja sitä karkaa runsaasti ureana. Indeksien ollessa matala, on säilörehussa tyyppillisesti hyvin korkea raakavalkuaisen taso, jolloin PVT nousee korkeaksi mutta OIV -arvo ei nouse. Ruokinnan sisältämä energia voi myös olla turhan niukkaa suhteessa valkuaisen määrään.