

A photograph of several cows in a barn. The cows are behind metal bars, and some have yellow identification tags. The year '2020' is overlaid in large white text on the left side of the image.

2020

Lypsykarjan tuotosseurannan tulokset

PRO
Agria

Sisältö

Huipputyötä maitoketjussa	3
Tuotosseuranta Suomessa	4
Olemme aktiivisesti mukana tuotosseurannan kansainvälisessä yhteistyössä	5
Osallistumalla vaikutamme	5
Tuotosseurannan toimivat laitteet takaavat luotettavat tulokset	6
ICARin uusi tilastopalvelu mahdollistaa kansainvälisen vertailun	7
Tiedonsiirrosta vastaa Mtechin tekninen toteutus	8
Parempi tietää kuin luulla	9
Hyödynnä asiantuntijatiimi	10
Tuotosseurantatietoja hyödynnetään jalostuksessa	11
Vaihtoehtoja kustannusjahtiin ja varmuutta karjan ruokintaan – kokemusten näkökulmasta	12
Tuotosseurannan asiakaspalvelu puhelimesta, sähköpostissa ja chatissä - tutustu meihin	13
TULOKSET 2020	14

ProAgria Keskusten Liitto

Maaliskuu 2021

Julkaisun on koonnut Sanna Nokka, ProAgria Keskusten Liitto

Valokuvat: Hannele Antila, Elisa Karhula, Kirsi Leppikorpi, Maija Saanio ja Auni Vääräniemi.

Lisätietoja: Sanna Nokka, sanna.nokka@proagria.fi

Tilastoja lainattaessa mainittava lähteenä ProAgria Tuotosseuranta 2020.

Seuraa, tykkää ja tägää
meitä somessa
@ProAgria #proagria



Huipputyötä maitoketjussa

Edessäsi on ensimmäistä kertaa julkaistava tuotosseurannan tilastojulkaisu. Tuotosseuranta tuottaa tilalle rahanarvoista ja yhteismittallistettua tietoa, jota voi käyttää vertaillessa omia tuloksiaan muiden tuottajien tuloksiin meillä ja maailmalla, tai vaikka eri lypsyjärjestelmien välillä. Syntyvää tietoa eläinten tuotannosta käytetään tilan kilpailukyyn kehittämiseen. Pelkkä keskituotos ei riitä mittariksi. Pitää myös tunnistaa tuotantokustannukset ja panos-tuotos-suhteet ja lisäksi hahmottaa tilan kokonaisuus ja toimintaympäristö sekä niiden muutokset.

Tuotosseurantatilojen käytössä on merkittävä määrä tietoa muun muassa ProAgrian verkkopalveluissa, Minun Maatilassani ja Bisnes+:ssa. Tuotosseurannan tietoja yhdistellään tulevaisuudessa yhä enemmän talous- ja kasvinviljelytietoon, ja näin maitotilayritystä voidaan johtaa kokonaisuutena tiedolla. Tuotosseurannan tietoja hyödynnetään paljon myös opinnäytetöissä ja tutkimuksessa hyödyttämään koko maitosektoria.

Suomalaisten koulutus ja osaaminen on maailman kärkiluokkaa. Tämä on johtanut hyviin tuloksiin myös maidontuotannossa. Vuonna 2020 ylittyi tuotosseurantakarjoissa 10 000 kg:n keskimääräinen maitotuotos. Olemme tuotoksella mitattuna länsimaiden kärkeä. Tuottamamme ruoka on korkealaatuista ja turvallista. [The Global Food Security Index](#) -mittauksessa olimme viime vuonna maailman ruokaturvallisin maa.

Teemme siis maitoketjussa huipputyötä. Mutta miten varmistamme, että suomalainen kuluttaja on tästä työstä tietoinen ja valmis valitsemaan kotimaisen elintarvikkeen, vaikka se olisi muutaman prosentin kalliimpi kuin muualta tuotu? Valtaosalla ihmisistä ei ole kosketusta alkutuotantoon. Meidän kaikkien ruokaketjussa työskentelevien velvollisuus on kertoa kuluttajille oikeaa tietoa ruoantuotannosta. Käytetään mahdollisuudet tähän 100-prosenttisesti hyväksi, ja kerrotaan kavereille siitä, miten ruokaa tuotetaan Suomessa.

Rakennamme tässä julkaisussa sinulle kuvan tuotosseurannan edelläkävijätoiminnoista, ja julkaisemme tilastoja, jotka kertovat, mihin tuotosseurannalla on päästy.

Terveyttä ja sisua vuoteen 2021!

Sanna Nokka

Johtava asiantuntija

ProAgria Keskusten Liitto



Tuotosseuranta Suomessa

KOELYPSY

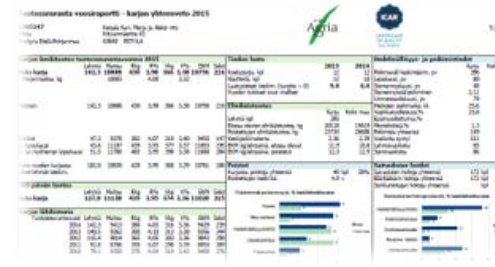
= maitomäärän mittaust +
maitonäytteen otto +
tietojen lähetys tietokantaan



Maitoyrittäjät tekevät
suurimmaksi osaksi itse
94 %
lopun asiantuntijatyönä

LASKENTA RAPORTOINTI

Powered by
Mtech
DIGITAL SOLUTIONS



Laboratoriot:
Valio, Satamaito,
Arla, Eurofins

MAIDON ANALYYSIT

- rasva
- valkuainen
- solut
- urea
- tiineystestit

PROAGRIA KESKUSTEN ASIAKASPALVELU TUOTOSSEURANNAN VALTAKUNNALLINEN ASIAKASPALVELU

TIEDON LAADUN VARMISTAMINEN
TIEDON TALLENNUS
KOELYPSYPALVELUT
MAITOMITTARIEN TESTAUS



KOORDINAATIO

ICAR



THE GLOBAL STANDARD
FOR LIVESTOCK DATA

ProAgria Keskusten Liitto

Maitotilavaliokunta

Olemme aktiivisesti mukana tuotosseurannan kansainvälisessä yhteistyössä



ICAR (International Committee for Animal Recording) on maailman tuotosseurantajärjestöjen yhteistyöorganisaatio, jossa sovitaan tuotosseurannan yhteisistä toimintatavoista ja standardeista. Järjestöllä on 128 jäsenjärjestöä 57 maassa. Lehmien tuotosseurannan lisäksi siihen kuuluvat myös puhvelien, lampaiden ja vuohien tuotosseuranta.

ICARin tehtävä on myös tarkistaa ja sertifioida eläinten tunnistamiseen, maidon mittaukseen ja näytteenottoon käytettäviä laitteita sekä järjestää maito- ja DNA-laboratorioiden testausta. Naudanjalostuksen yhteisarvostelu Interbull on myös osa ICARin toimintaa.

Suuri osa ICARin toiminnasta tapahtuu työryhmissä ja alakomiteoissa, jotka koostuvat jäsenjärjestöjen työntekijöistä. Suomalaiset ovat aktiivisesti mukana toiminnassa, jotta voimme vaikuttaa asioiden kehityssuuntaan sekä saada tietoa uusista asioista ensimmäisten joukossa.

Juho Kyntäjä Mtechiltä on mukana Lehmien tuotosseurannan työryhmässä ja ICAR-laatusertifikaatin asiantuntijaryhmässä. Kirsi Leppikorpi ProAgria Keski-Pohjanmaalta ja Keskusten Liitosta on mukana Mittaus-, tallennus- ja näytteenottolaitteiden alakomiteassa. Marja Eskelinen Fabalta on mukana Keinosiemennystyöryhmässä ja Anton Hokkanen Mtechiltä Eläintietojen tiedonsiirto -työryhmässä.

Osallistumalla vaikutamme

Olen mukana kahdessa ICARin työryhmässä: Lehmien tuotosseurannan työryhmässä ja ICAR-laatusertifikaatin asiantuntijaryhmässä. Näistä jälkimmäinen koordinoi jäsenjärjestöjen toiminnan auditointeja ja sertifiointia näiden tekemien tilausten perusteella. Suomen seuraava auditointi on tulossa vuonna 2023. Tämä näkyy tuotosseurannan asiakkaiden raporteissa olevasta leimasta. Lehmien tuotosseurannan työryhmä vastaa ICAR-ohjesäännön osiosta 2, joka määrittelee tuotosseurannan menetelmiä ja säätelee sallitun toiminnan rajoja. Työryhmä tekee myös kyselyjä jäsenjärjestöille siitä, miten asioita hoidetaan, jotta erilaiset toimintatavat voitaisiin ottaa paremmin huomioon ohjesäännössä ja ICARin toiminnassa.

Työryhmällä on viime vuosina ollut paljon töitä vuorokausituotosten laskennassa. Aikanaan tämä oli helppoa, kun koelypsytuloksessa laskettiin yhteen ilta- ja aamumaito. Robottilypsyn yleistyminen ja tarve säästää näytteenottajien työaikaa jättämällä toinen lypsy pois, ovat johtaneet siihen, ettei asia ole enää yksinkertainen maito- ja rasvatuotosten osalta. Työryhmä etsii parhaillaan työkaluja erilaisten laskentamenetelmien keskinäiseen arviointiin, jotta uusien laskentamenetelmien käyttöönotto perustuisi jatkossa tällaiseen vertailuun. Suomesa on tehty työtä tähän liittyen sekä robottilypsyn että yhden lypsykerran näytteenoton eteen.



Juho Kyntäjä
Mtech Digital Solutions Oy

Tuotosseurannan toimivat laitteet takaavat luotettavat tulokset



Kuva: Elisa Karhula

Tuotosseurannan tietoa käytetään jalostukseen ja maitotilayrittäjän päätösten pohjana, joten tiedon luotettavuus on tärkeää.

Olen mukana ICARin Mittaus-, tallennus- ja näytteenottolaitteiden alakomiteassa, jonka vastuualue kattaa laajasti maailmalla tuotosseurannassa käytettävät välineet. Yhdeksänhenkinen komitea vastaa uusien laitteiden testaamisesta ja etsii ratkaisuja niihin ongelmiin, joita maailman tuotosseurantaorganisaatiot havaitsevat käytössä olevissa jo hyväksytyissä laitteissa. Komitean tavoitteena on, että koelypsyillä mitatut tuotoslaskennan lähtötiedot olisivat oikein ja tulokset luotettavia. Tuotosseurannan tietoa käytetään jalostukseen ja maitotilayrittäjän päätösten pohjana, joten tiedon luotettavuus on tärkeää.

Ryhmässä tuodaan esille myös eri maiden maidonmittauskäytäntöjä, käytössä olevia laitteita ja tulossa olevaa uutta tekniikkaa sekä mietitään maidon mittaukseen liittyviä parhaita käytäntöjä jaettavaksi jäsenorganisaatioille ja sitä kautta tuotosseurantatiloille.

Alakomitea tekee tiivistä yhteistyötä laitevalmistajien kanssa, vaihtaa niiden kanssa tietoa käytössä oleviin mittareihin tehtävistä muutoksista, sekä ohjaa uusien laitteiden ja maidonmittausjärjestelmien testausta kolmessa ICARin testauspisteessä. Komitea hyväksyy testausten perusteella uudet laitteet käyttöön.

Vuonna 2020 ryhmä kokoontui noin kerran kuukaudessa. Vuoden aikana käytiin läpi useita olemassa olevien mittalaitteiden muutosdokumentteja ja testausraportteja, ja käsiteltiin yksi kokonaan uuden laitteen testaus.

Kirsi Leppikorpi
ProAgria Keski-Pohjanmaa



ICARin uusi tilastopalvelu mahdollistaa kansainvälisen vertailun

ICARin uusi tilastopalvelu kokoaa tietoa karjan tuotannosta eri jäsenmaissa. Luotettavaksi yhteistyökumppaniksi ICAR valitsi uudistuksen yhteydessä suomalaisen Mtechnin. Yhteistyö jatkuu jäsenille suunnattujen verkkopalvelujen kehityksessä.

Tilastopalvelu ohjelmoitiin vuoden alussa ja se otetaan virallisesti käyttöön kevään 2021 aikana. Tietopalvelu sisältää tietoja lehmien, puhvelien, lampaiden ja vuohien maidontuotannon seurannasta ja sen tuloksista eri maissa.

Tilastot löytyvät osoitteesta my.icar.org

Tiedonsiirrosta vastaa Mtechin tekninen toteutus

Mtech Digital Solutions Oy:n teknisesti toteuttama yhteispohjoismainen NCDX-rajapinta on valittu palveluksi, joka yhdistää tuotosseurantajärjestelmien ja lypsyasema- ja robottivalmistajien tiedot yhteen eri maissa.

NCDX-rajapinta on alun perin pohjoismaisten neuvontaorganisaatioiden kehittämä integraatiopalvelu, jonka tavoitteena on ollut yksinkertaistaa tiedonsiirto lypsyasematai lypsyrobottivalmistajien ja tuotosseurantajärjestelmien välillä. NCDX:n kehitystyössä ovat olleet mukana tanskalainen Seges, ruotsalainen Växa Sverige, norjalainen Tine, islantilainen RML sekä suomalainen Mtech, joka on myös toiminut palvelun teknisenä toimittajana.

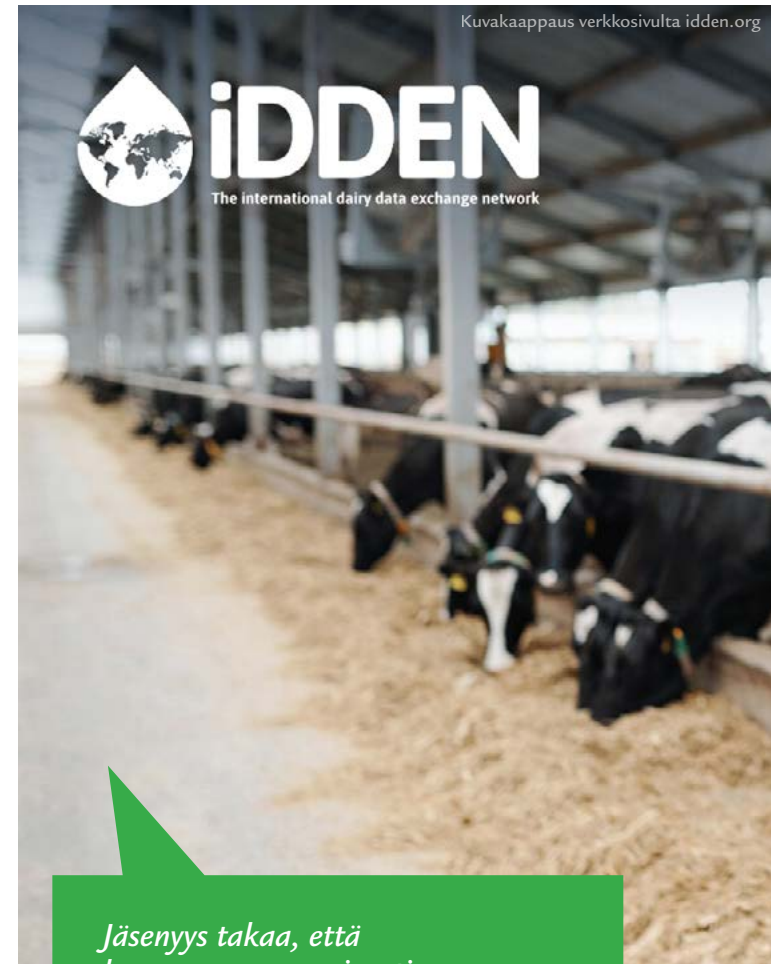
Loppuvuodesta 2020 NCDX-rajapinta valittiin teknologiapohjaksi maailmanlaajuiseen tuotosseurannan rajapintapalveluun, jota tulee tarjoamaan iDDEN, international Dairy Data Exchange Network.

iDDEN on maailman suurin lypsykarjatilojen kumppaniorganisaatio, jonka jäsenorganisaatioihin kuuluu yli puolet maailman tuotosseurannassa olevista eläimistä. iDDEN on perustettu vuonna 2018 ja sen perustajajäsenet ovat hollantilainen CRV, australialainen DataGene, kanadalainen Lactanet, yhdysvaltalainen National Dairy Herd Information Association, NCDX Aps (Tanska, Ruotsi, Norja, Islanti, Suomi), RDV (Itävalta ja Saksa) sekä saksalainen Vit.

Tuotosseurannan asiakkaalle rajapintapalvelu näkyy entistäkin luotettavampana ja tehokkaampana tiedonsiirtona tuotosseurantajärjestelmien sekä lypsyasema- ja robottivalmistajien välillä. Tuleva yhteistyö varmistaa, että jatkossakin tietoa luodaan, integroidaan ja jalostetaan maatilayrittäjien eduksi. Jäsenyys takaa, että kumppaniorganisaation pienimmillään mailla on mahdollisuus saada äänensä kuuluviin globaalissa tuotosseurantatyössä.



Jarkko Ilomäki
Mtech Digital Solutions Oy



Jäsenyys takaa, että kumppanuusorganisaation pienimmillään mailla on mahdollisuus saada äänensä kuuluviin globaalissa tuotosseurantatyössä.

Parempi tietää kuin luulla



Juhani Lampela ja Heta Ylijääskö
analysoivat tuotosseurantakäynnillä
tilan raportteja. Kuva: Auni Vääräniemi

– Se, miltä tuntuu,
on aivan eri asia kuin se,
mitä tietää.

BISNES+

Johtaminen yhdessä paikassa

- Vertaa tuloksiasi
- Aseta tavoitteita
- Tallenna tärkeät dokumentit

www.bisnesplus.fi

Keski-Rötkösen tila Tervolassa on kuulunut tuotosseurantaan 57 vuotta eli jo edellisen sukupolven aikaan. Tuotosseurannasta tila saa arvokasta vertailutietoa muun muassa pitoisuuksista ja maitomääristä suhteutettuna koko maahan tai lappilaisten tilojen tuloksiin.

Katariina ja Juhani Lampela ovat etukäteen toivoneet, että maitotila-asiantuntija Heta Ylijääskö analysoisi heidän kanssaan erilaisia tuotosseurannan raportteja. Hän esittelee myös kausiraportin, vuosivertailun ja tilakunnon sekä varmistaa, että yrittäjäpari tietää, miten ne löytyvät ProAgrian verkkopalveluista.

Samalla tulee katsotuksi myös, miten Bisnes+ otetaan käyttöön, ja mitä hyviä mittareita siellä on tilan hyödynnettävissä. Kaikilla tuotosseurantaan kuuluvilla tiloilla on käytössään KarjaKompassin Seurantalaskelma ilman lisämaksua. Sen avulla selviää, miten ruokinta on onnistunut, ja kuinka taloudellista se on ollut.

Faktatietoa arvailun sijaan

Lampelat ottavat maitonäytteet kahden kuukauden välein. Näytteistä määritellään pitoisuudet ja solumäärät, myös tiineydet voi niistä tarkistaa.

Tuotosseurantaan kuuluminen on Lampeloiden mielestä huippuhyvä asia. Jos tuotosta ei seuraa mittauksilla, on moni tekijä arvailujen varassa. Faktatiedon valossa on hyvä kehittää tilaa ja sen tuotosta.

– Se, miltä tuntuu, on aivan eri asia kuin se, mitä tietää, Katariina Lampela pohtii.

Hyödynnä asiantuntijoidemme osaaminen

www.proagria.fi/tuotosseuranta

www.proagria.fi/tuotosseurantaasiantuntijat

Hyödynnä asiantuntijatiimi

TUOTANTO

Sinä

TALOUS

JOHTAMINEN

Ota meihin yhteyttä

Valtakunnallinen asiakaspalvelu arkisin

asiakaspalvelu@proagria.fi

044 420 90000

tai www.proagria.fi/tilaus

Onnistumme yhdessä!

Tuotosseurantatietoja hyödynnetään jalostuksessa

Eläinjalostus on valintaa. Tavoitteena on valita perimältään parhaat yksilöt ja tuottaa niillä seuraava eläinsukupolvi. Valinnan vaikutuksesta hyödylliset perintötekijät yleistyvät seuraavassa sukupolvessa vieden eläinainesta kohti haluttua tavoitetta.

Eläinten perintötekijät eli geenit eivät kuitenkaan näy eläimestä päällepäin, vaan eläinten perimän arvioiminen tapahtuu tilastomatematisin keinoin. Tätä varten eläimistä tarvitaan suuri määrä havaintoja ja mittauksia niissä ominaisuuksissa, joita pyritään parantamaan jalostusvalinnan avulla. Havaintotietojen lisäksi tarvitaan tiedot eläinten välisistä sukulaisuussuhteista. Havainto- ja sukutietojen kautta pystytään erottamaan mikä osuus eläinten välisistä eroista johtuu perintötekijöistä ja mikä osuus ei-perinnöllisistä tekijöistä kuten hoidosta ja ruokinnasta.

Tuotosseuranta luo käytännössä pohjan lypsykarjan kaikkien tietojen keräämiselle. Tuotosseurannan kautta saadaan perustiedot eläinten identifioinnista, polveutumisesta, poikimisista ja eläimen sijaintipaikasta eli karjasta, jossa eläin tuottaa. Näihin tietoihin voidaan yhdistää sitten muut tuotosseurannan tiedot, sekä tiedot muista tiedonkeruujärjestelmistä. Muita tietoja ovat esimerkiksi siemennys-, terveystarkkailu-, rakennearvostelu- ja sorkkahoitotiedot sekä tiedot käyttöominaisuuksista.

Tuotosseurannasta saatavia ja lypsykarjan jalostuksessa suoraan käytettäviä tietoja ovat muun muassa koelypsytapahtumiin perustuvat tiedot, kuten maitomäärät, pitoisuudet ja maidon virtausnopeus, sekä lehmien elopainomitaukset.

Jotta lehmille ja sonneille voidaan laskea luotettavat jalostusarvon ennusteet eli indeksit eri ominaisuuksissa, pitää laskennassa käytettävää aineistoa olla suuria määriä, ja aineiston pitää olla luotettavaa ja valikoimatonta. Tuotosseurannan laadunvarmennusjärjestelmät pitävät huolta, että eri tiloilla kerätty tieto on keskenään vertailukelpoista.

Faba osk:n osaomistama Pohjoismainen jalostusarvosteluyhdistys NAV laskee jalostusarvon ennusteet Suomelle, Tanskalle ja Ruotsille. Faba osk puolestaan toimittaa arvosteluun tarvittavat tiedot NAVille. Faba osk on oikeutettu hakemaan tietokannasta tiedot vain niistä karjoista, jotka kuuluvat tuotosseurantaan. Tämän vuoksi indeksejä saavat vain ne karjat, jotka ovat mukana tuotosseurannassa tuottamassa tietoa jalostusarvostelun pohjaksi. Tämän vuoksi myöskään eläinten genomisen arvostelu ei onnistu karjoissa, jotka eivät kuulu tuotosseurantaan. Ilman laajaa ja hyvin toimivaa tuotosseurantaa ei myöskään lypsykarjan jalostus onnistu!



Jukka Pösö

Tutkimusagronomi, Faba osk

Ilman laajaa ja hyvin toimivaa tuotosseurantaa ei lypsykarjan jalostus onnistu.

Vaihtoehtoja kustannusjahtiin



Kustannusten vertailu, simulointi ja seuranta on tärkeä osa maitotilan kehittämistä. Kustannusten arviointia voi tehdä itseksensä sähköisessä Kustannuspuntari-palvelussamme tai yhdessä asiantuntijan kanssa. Kustannuspuntari kertoo, miten kustannukset jakaantuvat ja kohdentuvat litraa tai lehmää kohti. Ennen kaikkea se on hyvä työkalu kustannussäästöjahtiin: mihin kannattaa panostaa ja mistä voi tinkiä? Se kannustaa seuraamaan kuluja ja hakemaan säästöjä sentin osienkin kautta. Pienistä puroista kertyy isoja asioita.

– Kustannuspuntarilla vertailemme oman tilan tuloksia saman lypsyttyypin tai kokoluokan tiloihin. Suurin hyöty ovat simulointilaskelmat laajentamisvaihtoehtoista tai hinnan korotuksen ja säästöjen vaikutuksesta kustannuksiin, kertoo kangasniemeläisen maitotilan, Korpifarmi Oy:n, Jaana Häkkinen Kustannuspuntarin käytöstä.

– Mietimme, mistä erot omalla tilalla johtuvat, sekä keskustelemme siitä, mitä tehdä toisin: voiko lisätä kilpailutusta tuotantopanosten ostoissa, miten löytää lisää säästökohteita, olisiko toimintatavoissa kehitettävää ja johtamisessa parannettavaa, tai voiko hukkaa minimoida.

– Lisähyötyä tulee myös, kun voi vertailla menneitä vuosia keskenään, ja miten esimerkiksi kasvukauden sääolot ovat vaikuttaneet peltopuolen kustannuksiin. Tärkeintä on kuitenkin rakentaa tulevaisuuden näkökulmaa sekä miettiä kehittämistoimia eri skenaarioiden kautta ja niiden vaikutuksia kustannusrakenteeseen.

Kustannusjahdissa kannattaa hyödyntää johtamisen, talouden sekä maidontuotannon asiantuntijoiden sparrausta.

Varmuutta karjan ruokintaan



Seurantalaskelmien suurin hyöty on ruokintatilanteesta saatava tieto ja sen perusteella tarvittavat korjaukset. Laskelmaa tulkitaan pääosin kuukausiraportin ja tankkimaidon pitoisuuksien kanssa: rasvaa, valkuaista, niiden suhdetta, ureaa.

– Seuraamme ruokinnallisia ja tietenkin talouteen liittyviä tunnuslukuja, sekä vertaamme niitä aiempien kuukausien vastaaviin lukuihin. Asiantuntija tekee Seurantalaskelmat kuukausittain kaikille eläinryhmille – noin 300 lypsylehmälle, loppukasvatuksessa oleville sonneille ja nuorkarjalle, kertoo maitotilayrittäjä **Johanna Metsälä** Ilmajoelta.

– Kaikki raportit analysoidaan yleensä isommalla porukalla sekä kootusti oman väen ja asiantuntijan kanssa kuukausittaisissa Teams-palaverissa. Kommentoimme raportteja asiantuntijalle sekä ennakkoon että palaverin aikana. Pätevä asiantuntija sparraa ja osaa nostaa esiin sekä hyvät että kehitettävät asiat.

Johanna Metsälällä on hyviä kokemuksia Seurantalaskelman hyödyntämisestä sekä omalla maitotilalla että Vacca Oy:n yrittäjävetoisessa opetusnavetassa Ilmajoella.

Tiesitkö?

Tarjoamme Tuotosseurannan asiakkaille maksutta Kustannuspuntari-työkalun kustannusten simulointiin sekä Seurantalaskelman ruokinnan onnistumisen arviointiin. Löydät molemmat edut Minun maatilani -ohjelmasta. www.minunmaatilani.fi

Tuotosseurannan asiakaspalvelu puhelimesta, sähköpostista ja chatissa - tutustu meihin



TEIJA

Tuotosseuranta antaa lehmäkohdaisesti välineitä valintaa ja jalostusta varten. Sen avulla pystytään valitsemaan mitattuihin tietoihin perustuen eläimet, joista halutaan jälkeläisiä.

Työssäni parasta on päästä auttamaan asiakkaita, ja servittelemaan kiperimpiäkin pulmia tarvittaessa yhdessä tiimin kanssa. Ennen nykyistä työtäni tuotosseurannan asiakaspalvelussa työskentelin karjanhoitajana ja lomittajana yhteensä yli 10 vuotta.



INGA

Tuotosseurannasta saa arvokasta vertailutietoa omalta tilalta ja valtakunnallisesti. Vertailutieto on luotettavaa ja sitä voivat hyödyntää myös tilan yhteistyökumppanit. Muutamalla tallentamisella ja tiedonsiirrolla vuoden aikana saa todella kattavan tietopaketin maatalon johtamiseen. Myös tavoitteiden toteutumista on helppo seurata.

Työssäni parasta on asiakkaat ja heidän auttamisensa sekä työn monipuolisuus. Aloitin tuotosseurannan asiakaspalvelussa syksyllä 2020 eli olen tiimin tuorein jäsen. Aikaisemmin olen ollut maatalousyrittäjä lypsykarjatilalla melkosen tovin, yli 25 vuotta.



IINA

Tuotosseuranta tuottaa työkaluja oman yrityksen johtamiseen, ja sen avulla pystyy myös arvioimaan omia tuloksia: missä on onnistuttu, ja mitä pitäisi kehittää.

Asiakaspalvelutyössä parasta on asiakkaiden auttaminen omalla osaamisella. Ennen nykyistä työtäni työskentelin maatalousyrittäjänä maitotilalla yli 10 vuoden ajan.



TANJA

Jotta oman tilan toimintaa voi kehittää, tarvitaan dataa taustalle. Data tulee tuotosseurannasta.

Kivointa asiakaspalvelutyössä on tunne siitä, kun onnistuu neuvoamaan asiakkaalle jotain, ja hän oivaltaa, miten helposti asiat voi tehdä. Työskentelen asiakaspalvelutyön ohella myös lypsykarjatilalla karjanhoitajana.

Voit olla yhteydessä asiakaspalveluun, jos sinulla on kysymyksiä tai palautetta tuotosseurannasta, tai sinun pitää vaikkapa korjata tietoja. Asiakaspalvelu auttaa myös esimerkiksi tietojen lähetyksen pulmissa.

Tuotosseurannan valtakunnallinen asiakaspalvelu palvelee arkisin kello 8.15–16.00.

Puhelin: 09 8566 5980
tuotosseuranta@proagria.fi

Löydät meidät myös
ProAgrian Tuotosseuranta -Facebook-ryhmästä
www.facebook.com/groups/proagriantuotosseuranta

Palvelemme myös chatissa ProAgrian Verkkopalveluissa
www.proagria.fi/verkkopalvelut

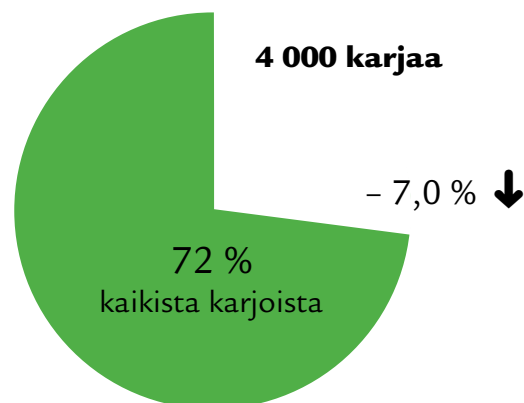
A photograph of three people standing in a barn. On the left, a woman in a grey jumpsuit smiles. In the center, a woman in a pink shirt holds a small bunch of hay. On the right, a man in a black t-shirt and a backward cap smiles. In the foreground, several black and white cows are visible, some looking towards the camera. The barn has wooden walls and metal railings. A green rectangular box is overlaid on the bottom left of the image.

TULOKSET 2020

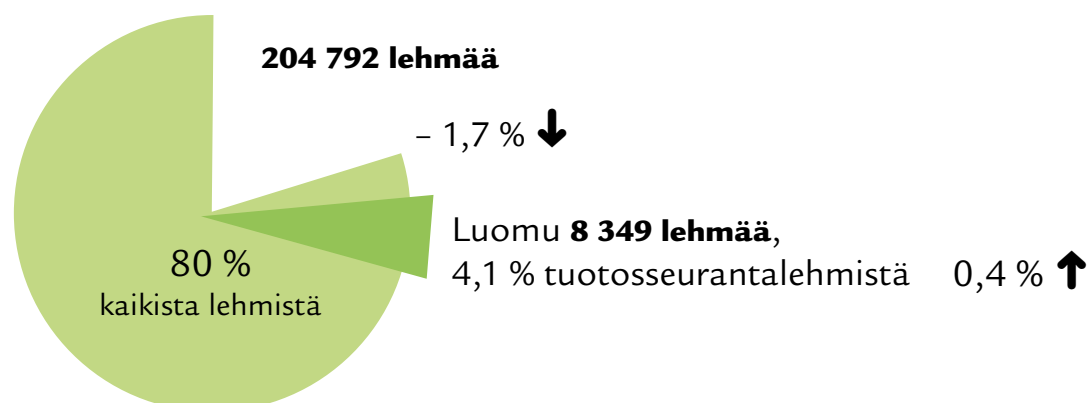
Lypsykarjan tuotosseuranta 2020

→ muutos edelliseen vuoteen

Karjaa tuotosseurannassa



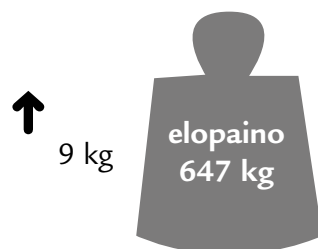
Lehmämäärä



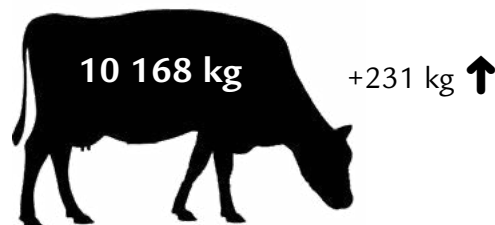
Karjojen keskilehmäluku

50,5 +2,3 lehmää/karja ↑

luomu **66,5** +2,8 lehmää /karja ↑



Maitoa/lehmä



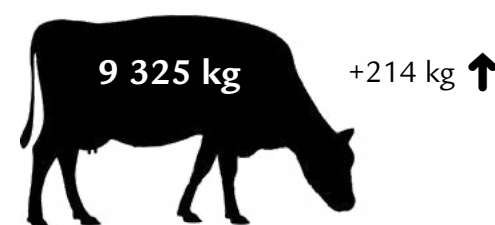
10 771 kg EKM /lehmä (+237 kg EKM)

364 kg (+9 kg) ↑ 3,58 % (+ 0,01) ↑

440 kg (+9 kg) ↑ 4,33 % (-0,01) ↓

Solut 180 000 kpl /ml (+9 000) ↑

Maitoa/luomulehmä



9610 kg EKM /lehmä (+200 kg EKM)

315 kg (+7 kg) ↑ 3,38 % (+/-)

389 kg (+ 6 kg) ↑ 4,17 % (+0,04) ↑

Solut 211 000 kpl /ml (+9 000) ↑

VALKUAISTA

RASVAA

Tutustu Maidontuotannon tulosseminaarin esityksiin, materiaaleihin sekä parhaiden karjojen listoihin www.proagria.fi/maito2021

Tuotosseurantalehmien määrä ja osuus kaikista lehmistä 1996–2020

Recorded cows, number and share, 1996–2020



Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Keskimääräinen karjakoko tuotosseurantakarjoissa ja muissa karjoissa 1996–2020

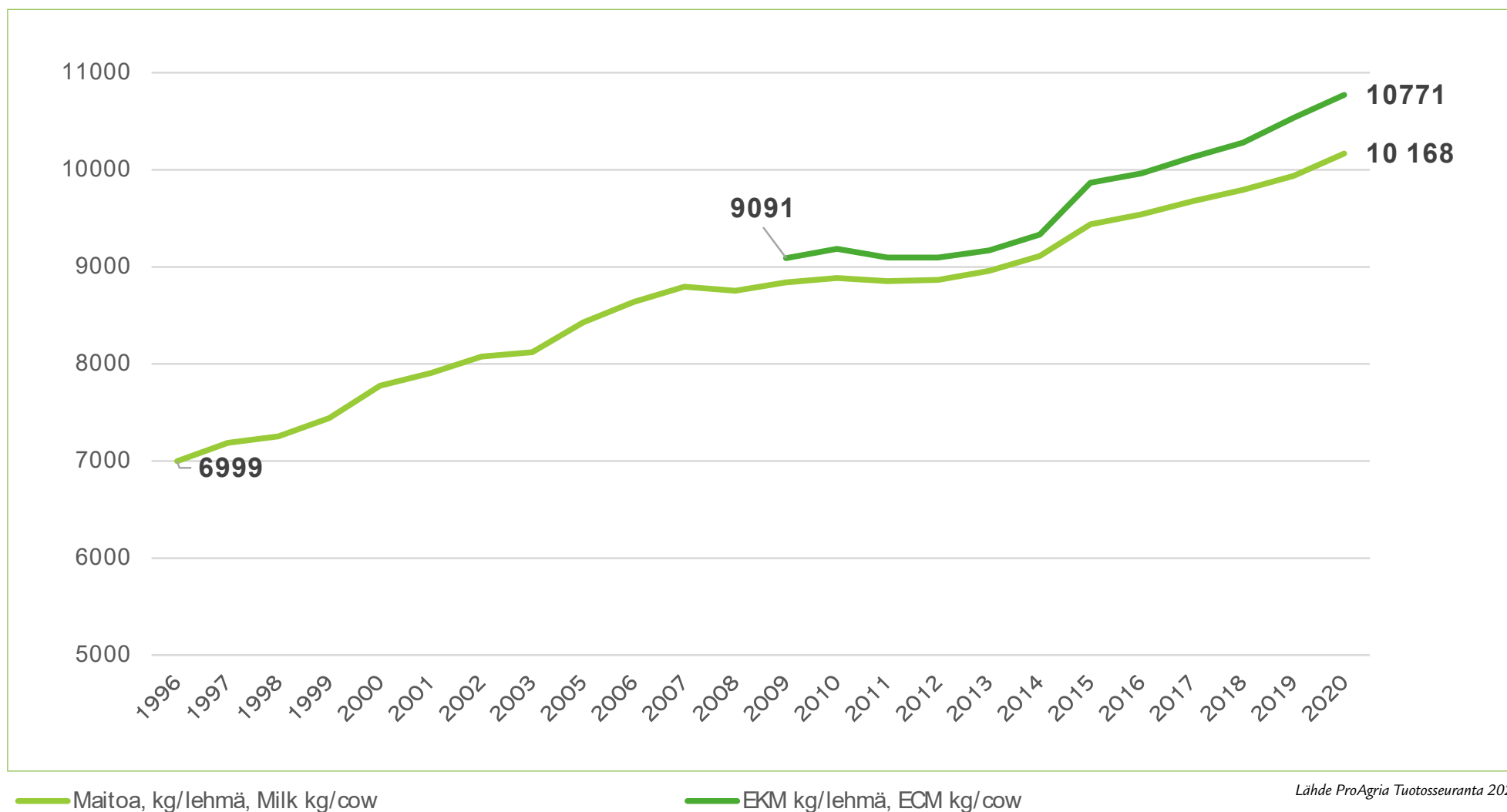
Average herd size in recorded and non-recorded herds, 1996–2020



Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

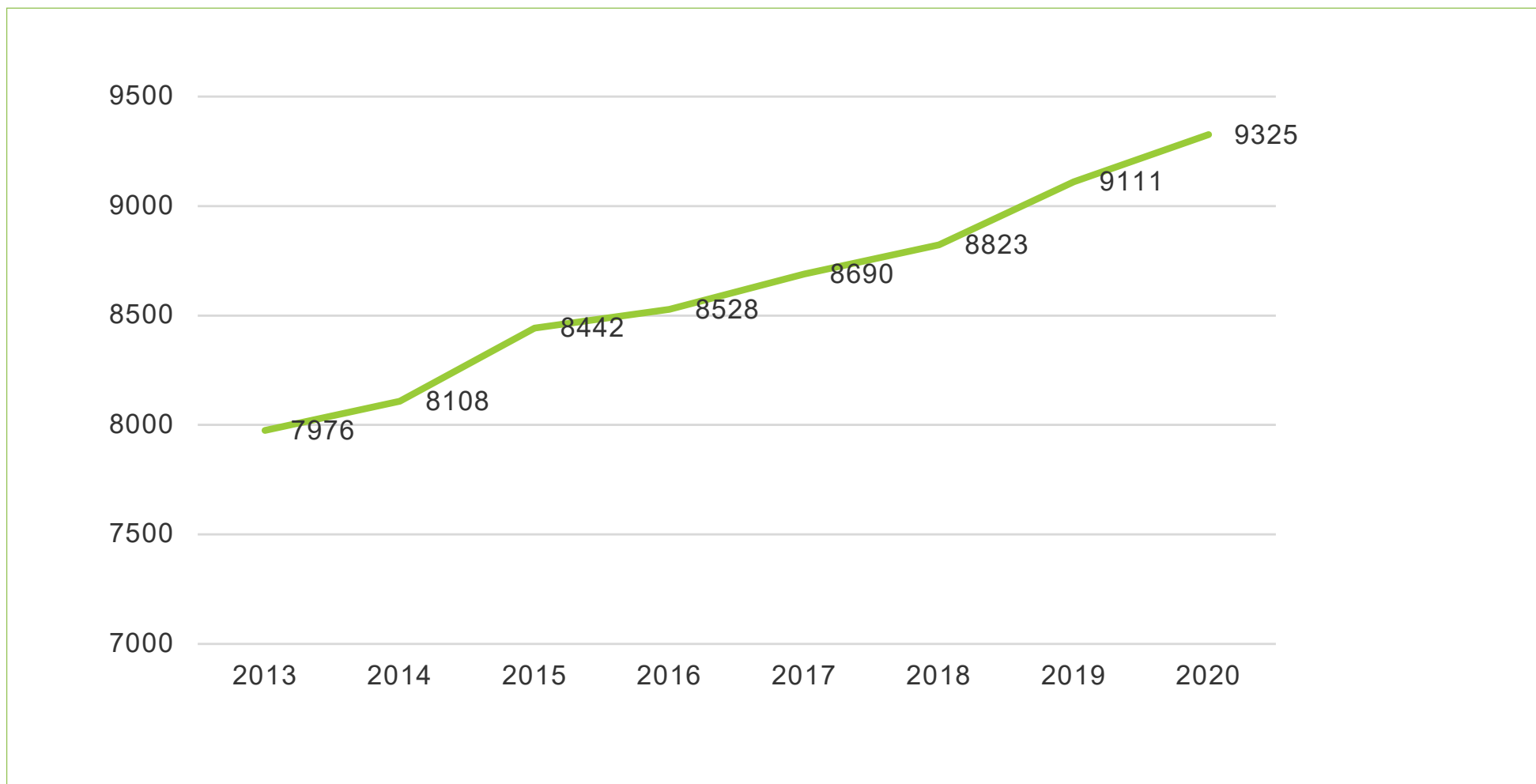
Keskituotos kg maitoa ja kg EKM

Average yield kg milk/cow and average yield kg ECM/cow



Keskituotos kg maitoa/lehmä luomutiloilla 2013–2020

Average milk yield kg/cow, organic farms 2013–2020



keskituotos kg maitoa/lehmä, luomu, average milk yield kg/cow, organic farms

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Keskimääräinen tuotos ProAgria keskuksittain

Average yield by ProAgria Centres

ProAgria-alue ProAgria area	Karjoja Herds	Lehmiä Cows	Lehmiä/ karja Cows/ herd	Tuotosseuranta- lehmien osuus % Share of cows in milk recording %	Keskimääräinen tuotos kg vuonna 2020 Average yield kg 2020						Solulukku Cell count
					Maitoa 2020, Milk 2020	Valk. Protein	Rasva Fat	R+V F+P	V % P %	R% F%	
Etelä-Suomi	670	35 120	51,4	85,5	9 891	355	429	784	3,59	4,33	185
Nyland ja Åboland	29	1 624	56,1	98,2	10 130	361	435	796	3,57	4,30	207
Länsi-Suomi	279	14 575	52,2	88,8	10 086	360	440	800	3,57	4,36	192
Etelä-Savo	223	9 444	40,9	84,0	10 034	359	436	795	3,58	4,34	175
Itä-Suomi	911	45 088	49,6	83,0	10 289	366	445	811	3,56	4,33	167
Keski-Suomi	201	8 494	39,4	83,8	10 086	364	442	806	3,60	4,39	163
Etelä-Pohjanmaa	434	25 298	56,1	79,6	10 021	353	433	786	3,53	4,32	188
Österbotten	147	8 679	60,3	78,6	9 906	358	435	793	3,62	4,40	184
Keski-Pohjanmaa	391	21 761	54,8	86,5	10 459	379	454	833	3,63	4,34	187
Oulu	523	26 381	49,4	83,3	10 374	371	445	816	3,58	4,29	179
Lappi	179	7 560	42,7	81,9	10 237	361	437	798	3,53	4,27	177
Åland	14	769	61,7	83,0	11 072	398	486	884	3,60	4,39	143
Koko maa 2020/ Total 2020	4 000	204 792	50,5	83,7	10 168	364	440	804	3,58	4,33	180

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Keskimääräinen tuotos ProAgria keskuksittain, luomutilat

Average yield by ProAgria area, organic farms

ProAgria keskus ProAgria area	Karjat Herds	Lehmät Cows	Tuotosseurantalehmien rotujakauma Share of different breeds				Vuosituotokset kg / lehmä Yields kg / cow					Maidon pitoisuudet Milk content		Solulukku 1000 kpl Cell count
			AY	HOL	SK Finnish cattle	Muu Other	Maito Milk	EKM ECM	Valk. Protein	Rasva Fat	Valk. + rasva F+P	Valk.% Protein	Rasva-% Fat	
Etelä-Suomi	22	1 590	47,2	41,6	7,3	0,1	8 788	9 063	299	371	670	3,4	4,22	206
Länsi-Suomi	12	922	37,2	58,6	3,4	0,7	9 663	9 831	325	397	722	3,37	4,11	243
Etelä-Savo	8	462	60,4	36,4	3,2	0	9 108	9 437	307	382	689	3,37	4,2	187
Itä-Suomi	22	1 545	29,4	61,4	6,6	2,3	9 326	9 694	314	389	703	3,37	4,17	204
Keski-Suomi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etelä-Pohjanmaa	27	2 312	41,5	57,1	0,3	0,8	9 371	9 560	312	388	700	3,33	4,14	236
Österbotten	12	706	54,7	39,7	2,3	0,9	9 070	9 566	306	383	689	3,37	4,22	175
Keski-Pohjanmaa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oulu	10	532	25,5	73,0	0,9	0	9 692	9 905	333	396	729	3,44	4,09	172
Koko maa, Total	117	8 349	40,5	54,2	3,3	0,8	9 325	9 610	315	389	704	3,38	4,17	211

* Alueella on alle viisi karjaa, joten tuloksia ei julkisteta.
There are less than five herds in the area, so results are not published.

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Elinikäistuotos ProAgria alueittain

Lifetime yield by ProAgria areas

ProAgria alue ProAgria area	Karjoja Number of herds	Lehmiä Number of cows	Elinikäistuotos, kg Lifetime yield, kg		EKMkg/ elinpäivä ECM kg/day	Maitokg/ elinpäivä ECM kg/day	EKMkg/ elinpäivä ECM kg/day	Maitokg/ elinpäivä ECM kg/day	Poisto-% Culling rate %	Keskipoik.kerta Average lactation number	
			Elävät Live cows	V. 2020 poistetut Year 2020 culled cows	Elävät Live cows		Poistetut Culled cows			Elävät Live cows	Poistetut Culled cows
Etelä-Suomi	670	35 120	22 909	29 422	14,8	14,8	16,1	14,1	31,4	2,61	3,23
Nyland ja Åboland	29	1 624	22 274	32 812	14,9	14,9	17,3	14,1	28,7	2,45	3,4
Länsi-Suomi	279	14 575	23 899	31 011	15,2	15,2	16,6	14,4	29,1	2,62	3,28
Etelä-Savo	223	9 444	23 641	31 271	15,1	15,1	16,6	14,4	30,2	2,65	3,34
Itä-Suomi	911	45 088	23 976	31 807	15,5	15,5	17,1	14,7	30,5	2,66	3,36
Keski-Suomi	201	8 494	23 842	31 506	15,2	15,2	16,8	14,5	30,2	2,64	3,35
Etelä-Pohjanmaa	434	25 298	22 293	28 867	14,7	14,7	16,1	14,0	30,4	2,51	3,13
Österbotten	147	8 679	21 090	27 700	14,3	14,3	15,8	13,5	30,4	2,49	3,08
Keski-Pohjanmaa	391	21 761	23 531	30 243	15,6	15,6	16,9	14,8	31,6	2,56	3,18
Oulu	523	26 381	24 580	31 965	15,8	15,8	17,2	15,1	30,0	2,66	3,33
Lappi	179	7 560	23 863	31 219	15,3	15,3	16,8	14,7	32,0	2,57	3,17
Åland	14	769	24 193	35 035	16,3	16,3	18,8	15,5	26,9	2,59	3,48
Koko maa 2020 Total 2020	4 000	204 792	23 455	30 612	15,2	14,5	16,7	15,9	30,6	2,61	3,26

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tuotokset roduttain

Yields per breed

Rotu Breed	Lehmiä Cows	Maito, kg Milk, kg	EKM, kg ECM, kg	Valk. kg Protein kg	Rasva, kg Fat, kg	Valk.% Protein %	Rasva-%, Fat %	Soluluku 1000 kpl Cell count	Elopaino Live weight
Ayrshire	77 574	9 550	10 308	348	428	3,64	4,48	177	619
Holstein	93 756	10 760	11 228	380	453	3,53	4,21	181	680
Jersey	1 018	8 253	9 868	323	431	3,91	5,22	198	522
Muu, other	631	9 785	10 364	352	420	3,59	4,3	165	663
Suomenkarja Finnish cattle	1 477	6 465	6 864	224	284	3,47	4,39	198	547
Itäsuomenkarja Eastern Finnish cattle	175	4 256	4 553	146	185	3,43	4,36	179	516
Länsisuomenkarja Western Finnish cattle	986	7 204	7 661	251	318	3,48	4,41	199	555
Pohjoissuomenkarja Northern Finnish cattle	316	5 381	5 654	186	232	3,45	4,32	203	534
Kaikki yht. All breeds together	174 457	10 168	10 771	364	440	3,58	4,33	180	647

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tuloksia roduittain

Results per breed

Rotu Breed	Lehmiä Cows	Elinikäistuotos kg, elossaolevat Lifetime yield kg, live cows	Elinikäistuotos kg, poistetut Lifetime yield kg, culled cows	Elossa olevien keskip.kerta Average lactation number, live cows	Poistetut keskip.kerta Average lactation number, culled cows	Poikimaväli pv Average calving interval	Siem./poik. Services per calving	Poistokä vuotta Age at culling years	Ummessa- olokausi pv Dry period days	Lepokausi pv Avg. days open	Siemennys- kausi pv Service period days	EKMkg/ elinpäivä ECMkg / day of life	Maitokg/ elinpäivä Milk kg / day of life	Poistetut EKMkg / elinpäivä ECM kg / day of life, culled cows	Poistetut Maitokg / elinpäivä Milk kg / day of life, culled cows
Ayrshire	77 574	23 359	29 772	2,72	3,31	403	1,91	5,3	67	85	37	15,0	14,0	16,3	15,2
Holstein	93 756	23 758	31 979	2,52	3,23	405	1,91	5,2	65	85	38	15,6	15,1	17,3	16,7
Jersey	1 018	17 947	19 282	2,52	2,69	398	1,88	4,5	66	85	34	13,5	11,4	13,7	11,6
Muu, other	631	13 739	14 845	1,79	2,07	399	1,75	3,8	68	83	30	11,4	10,8	11,5	10,8
Suomenkarja Finnish cattle	1 477	16 821	18 289	2,86	3,21	401	1,85	5,3	77	86	34	10,2	9,7	10,0	9,5
Itäsuomenkarja Eastern Finnish cattle	175	10 343	11 637	2,85	3,28	394	1,73	5,5	102	80	31	6,3	6,0	6,1	5,8
Länsisuomenkarja Western Finnish cattle	986	19 036	20 843	2,86	3,17	400	1,89	5,2	69	88	35	11,6	10,9	11,7	10,9
Pohjoissuomenkarja Northern Finnish cattle	316	13 865	15 381	2,89	3,29	406	1,82	5,4	85	84	31	8,3	8,0	8,2	7,8
Kaikki yht. All breeds together	174 457	23 455	30 612	2,61	3,26	404	1,90	5,3	66	85	38	15,2	14,5	16,7	15,9

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Hedelmällisyyden ja kestävyiden tunnuslukuja

Fertility and longevity key figures

	Poikimaväli, pv Calving interval d.	Siem./ poikiminen Services/calving	Keskipoikima- kerta elossaolevat Avg. lactation number, live cows	Keskipoikimakerta poistetut Avg. lactation number, culled cows	Poistokä, v. Age at culling, years	Elinikäistuotos, kg Lifetime yield, kg	
						Elävät Live cows	Poistetut Culled cows
2008	410	1,87	2,31		5,0	17 758	23 644
2009	412	1,89	2,33		5,0	18 209	24 097
2010	414	1,88	2,33		5,1	18 431	24 704
2011	417	1,95	2,31		5,1	18 487	24 701
2012	418	2,01	2,32		5,0	18 610	24 902
2013	418	2,01	2,32		5,1	18 726	25 104
2014	416	1,94	2,34		5,1	19 043	25 459
2015	413	1,94	2,37		5,1	19 775	26 418
2016	410	1,9	2,41	2,98	5,1	20 532	26 666
2017	411	1,93	2,47	3,05	5,1	21 319	27 610
2018	407	1,9	2,52	3,10	5,1	22 037	28 416
2019	408	1,93	2,57	3,16	5,2	22 811	29 449
2020	404	1,9	2,61	3,26	5,3	23 455	30 612

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tuloksia karjakokoluokittain

Results by herd size

Tilakoko lehmää Cows per herd	Karjoja tuotosseurannassa tilakokoluokittain Number of herds							Keskimmääräinen tuotos kg Avg. yield per cow kg				Maidon pitoisuudet Milk content		Solut Cell count	Elopaino kg Live weight	Elinikäistuotos, poistetut Lifetime yield culled cows	Hiehojen poikimaikä, kk Age at 1st calving m.	Poistoikä vuotta Age at culling
	2016	2017	2018	2019	2020	Lehmiä yht. Total recorded cows 2020	Lehmiä keskimäärin/tila kokoluokassa Herd size in class	Maito Milk	EKM ECM	Valk. Protein	Rasva Fat	Valk. % Protein %	Rasva % Fat %					
Alle 20, Under 20	1 093	958	791	647	534	7 354	15,7	8 979	9 663	325	403	3,62	4,49	145	626	30 036	25,5	5,5
20–35	1 694	1 579	1 380	1 253	1 084	26 795	27,0	9 590	10 267	347	426	3,61	4,44	145	637	30 893	25,7	5,4
35–50	827	776	723	700	647	24 155	41,5	9 906	10 611	358	439	3,62	4,43	159	647	30 296	25,6	5,3
50–75	838	828	802	826	813	43 243	61,6	10 328	10 924	370	446	3,58	4,32	187	655	31 179	25,4	5,3
75–100	181	215	210	218	212	15 565	85,5	10 375	10 982	369	447	3,56	4,3	191	670	31 038	25,3	5,2
100–150	212	222	234	239	246	26 751	123,3	10 664	11 185	378	450	3,55	4,22	202	666	30 732	25,2	5,2
150–200	60	57	71	72	83	11 457	171,0	10 738	11 237	381	453	3,55	4,21	200	670	30 411	25,1	5,2
Yli 200, Over 200	37	43	46	56	58	12 035	261,6	10 733	11 237	379	456	3,53	4,25	193	638	30 240	24,8	5,0

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tuloksia lypsykausittain

Results per lactation

Lypsykausi Lactation	Lehmiä Cows		Keskimäärinen tuotos, kg Avg. yields per cow			Maidon pitoisuudet, Milk content				Elopaino kg Liveweight kg	Poistoikä, vuosia Culling age, years	EKMkg/ elinpäivä ECMkg / day of life	Maitokg/ elinpäivä Milk kg / day of life	Poistetut EKMkg / elinpäivä ECM kg / day of life, culler cows	Poistetut maitokg / elinpäivä Milk kg / day of life, culler cows
	Kpl Heads	Osuus Share	Maito Milk	Valk. Protein	Rasva Fat	Valk. % Protein %	Rasva Fat	EKM ECM	Solut Cell count						
Yht. total	174457		10168	364	440	3,58	4,33	10 771	180	647	5,3	15,2	14,5	16,7	15,9
1	54 887	31,5	8747	317	385	3,63	4,40	9 406	101	629	3	6,2	5,9	6,5	6
2	44 665	25,6	10 403	375	450	3,61	4,33	11 047	154	646	4,2	12,7	12	12,7	11,8
3	32 772	18,8	11 020	392	474	3,56	4,30	11 608	203	657	5,2	16,5	15,7	16,1	15,2
4	20 451	11,7	11 014	389	474	3,54	4,30	11 578	239	661	6,2	18,9	18	18,3	17,4
5	11 852	6,8	11 109	389	475	3,50	4,28	11 603	270	656	7,3	20,5	19,6	19,7	18,9
>6	10 267	5,9	10 795	372	457	3,44	4,24	11 157	322	648	9,2	22	21,2	21,3	20,6

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tuloksia poikimaiän mukaan

Results by age at first calving

Poikimaikä, kk Calving age, months	Lehmiä Cows	Tuotos kg / lehmä Yield kg / cow				Maidon pitoisuudet Milk content		Solut Cell count	Elopaino kg Live weight kg	Elinikäistuotos Lifetime yield		Poistoikä vuotta Avg. age at culling, years	EKMkg / elinpäivä ECMkg / day of life	Maitokg / elinpäivä Milk kg / day of life	Poistetut EKMkg / elinpäivä ECMkg / day of life, culled cows	Poistetut Maitokg / elinpäivä Milk kg / day of life, culled cows
		Maito Milk	Valk. Protein	Rasva Fat	EKM ECM	Valk. % Protein %	Rasva % Fat %			Elossa Live	Poistetut Culled					
Kaikki, Total	174 457	10 168	364	440	10 771	3,58	4,33	180	647	23 455	30 612	5,3	15,2	14,5	16,7	15,9
<22	4 332	9 794	348	421	10 349	3,55	4,3	183	639	20 062	25 414	4,5	14,8	14,2	16	15,3
22	14 081	10 291	367	443	10 863	3,57	4,3	171	654	20 359	26 956	4,7	15,1	14,4	16,6	15,8
23	35 864	10 324	369	446	10 919	3,58	4,32	173	644	22 699	29 796	5	15,6	14,9	17,2	16,4
24	39 894	10 289	368	445	10 891	3,58	4,33	180	642	24 286	31 954	5,3	15,8	15,1	17,4	16,5
25	27 235	10 203	365	442	10 803	3,58	4,33	182	645	24 699	31 846	5,4	15,6	14,9	17	16,2
26	18 453	10 108	362	438	10 721	3,58	4,34	184	650	24 465	31 196	5,4	15,2	14,5	16,5	15,7
27	11 701	10 037	360	437	10 668	3,58	4,35	184	651	24 127	31 773	5,6	14,8	14,1	16,4	15,6
>28	22 872	9 782	350	427	10 411	3,58	4,36	187	658	23 316	29 946	5,7	13,7	13	15	14,2

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020

Tulokset lypsykertojen mukaan

Results by milking system

Lypsykerta/pv Milking/day	Karjoja Herds	Osuus karjoista Share of herds	Lehmiä Cows	Osuus lehmistä Share of cows	Keskimääräinen karjakoko Avg. herd size	Tuotos kg, Yield kg		Valk. Protein	Rasva Fat	Valk. % Protein %	Rasva % Fat %	Solut Cell count	Elopaino kg Live weight kg	Elinikäistuotos Lifetime yield		Hiehojen poikimaikä, kk Avg. age at 1st calving, months	Poistoikä vuotta Avg. age at culling, years
						Maito Milk	EKM ECM							Elossa Live	Poistetut Culled		
Kaikki, Total	3 455		174 457		50,5	10 168	10 771	364	440	3,58	4,33	180	647	23 455	30 612	25,4	5,3
2x (n 2647)	2 647	76,6	104 163	59,7	39,3	9 777	10 454	352	432	3,6	4,42	166	639	23 076	30 024	25,5	5,3
3x (n 34)	34	1,0	3 703	2,1	108,9	11 010	11 446	381	463	3,46	4,21	194	645	24 298	33 675	24,5	5,2
Robotti AMS (n 774)	774	22,4	66 591	38,2	86,1	10 733	11 229	380	452	3,54	4,21	198	667	23 969	31 418	25,3	5,2

Lähde ProAgria Tuotosseuranta 2020