

Tiinuse test piimast

Suurendage kasumit, leides mittetiined loomad lihtsalt ja kiiresti

Eesti, veebruar 2019
Miroslav Ribic DVM
Piirkonna müügijuht
Ida- & Kesk-Euroopa



Test with Confidence.™

IDEXX

Päevakava

1. IDEXX diagnostika võimekus
2. Sigivusnäitajad ja nende mõju piimakarja majandamisel: tiinuskontrolli tähtsus
3. Ülevaade teenusest Tiinuse test piimast ja tehnilise teenistuse tööst
4. Looma heaolu tähtsus
5. Tiinuskontroll läbi tavapärase jõudluskontrolli proovide
6. Kasu tiinuse testist
7. Edulood



Test with Confidence.™

IDEXX

IDEXXi tutvustus

Turuliider veterinaardiagnostikas



Top 10-sse kuuluv loomatervisega
tegelev ettevõte

Käive 1,78 miljardit \$

7000 töötajat üle maailma

Usaldusväärne partner veiste diagnostikas



Usaldusväärne liider alates aastast
1987:

- BSE, IBR, BVDV,
paratuberkuloos
- SNAP™ Pidurdusainete testid

1,5 miljardit IDEXXi testi üle
maailma

Uuendaja tiinuse diagnostikas

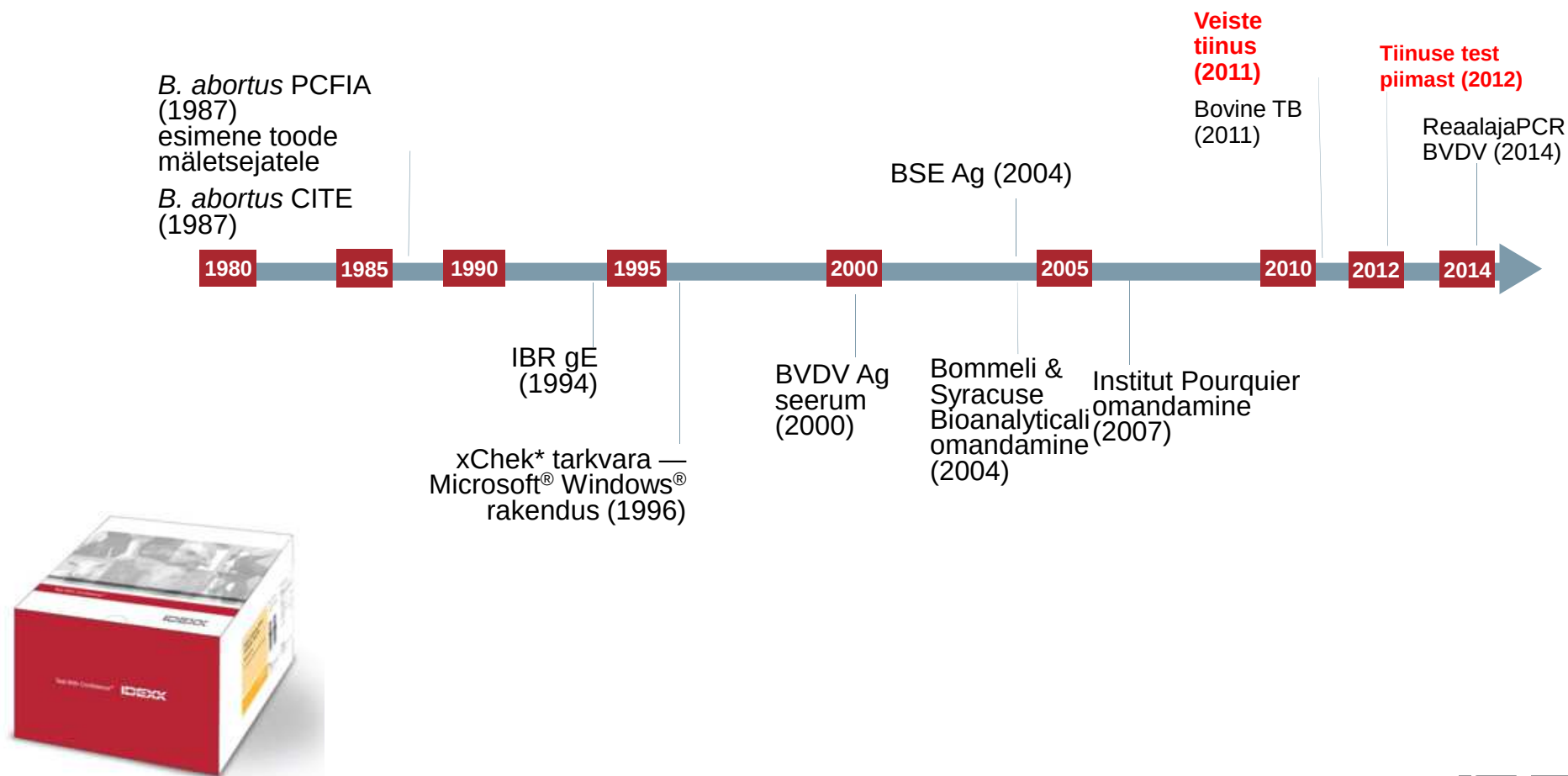


Testide komplekt, mis võimaldab
lihtsalt ja kiiresti leida mittetiined
loomad vere- ja piimaproovi abil

Test with Confidence.™

IDEXX

Usaldusväärne veiste diagnostika alates 1987. aastast



Test with Confidence.™

IDEXX

Tiinuse kindlakstegemine

- Veiste taastootmise valdkonnas on tehnoloogia ajas muutunud
 - Lehm loeti mittetiineks, kui ta seemenduse järgselt uuesti indles
 - Seoses karjade suurenemisega ja tööjõu vähenemisega muutus rektaalne palpeerimine oluliseks tiinuse kindlakstegemise viisiks
 - Ultraheli pakkus põhjalikumat infot lehmade sigimisalase olukorra kohta

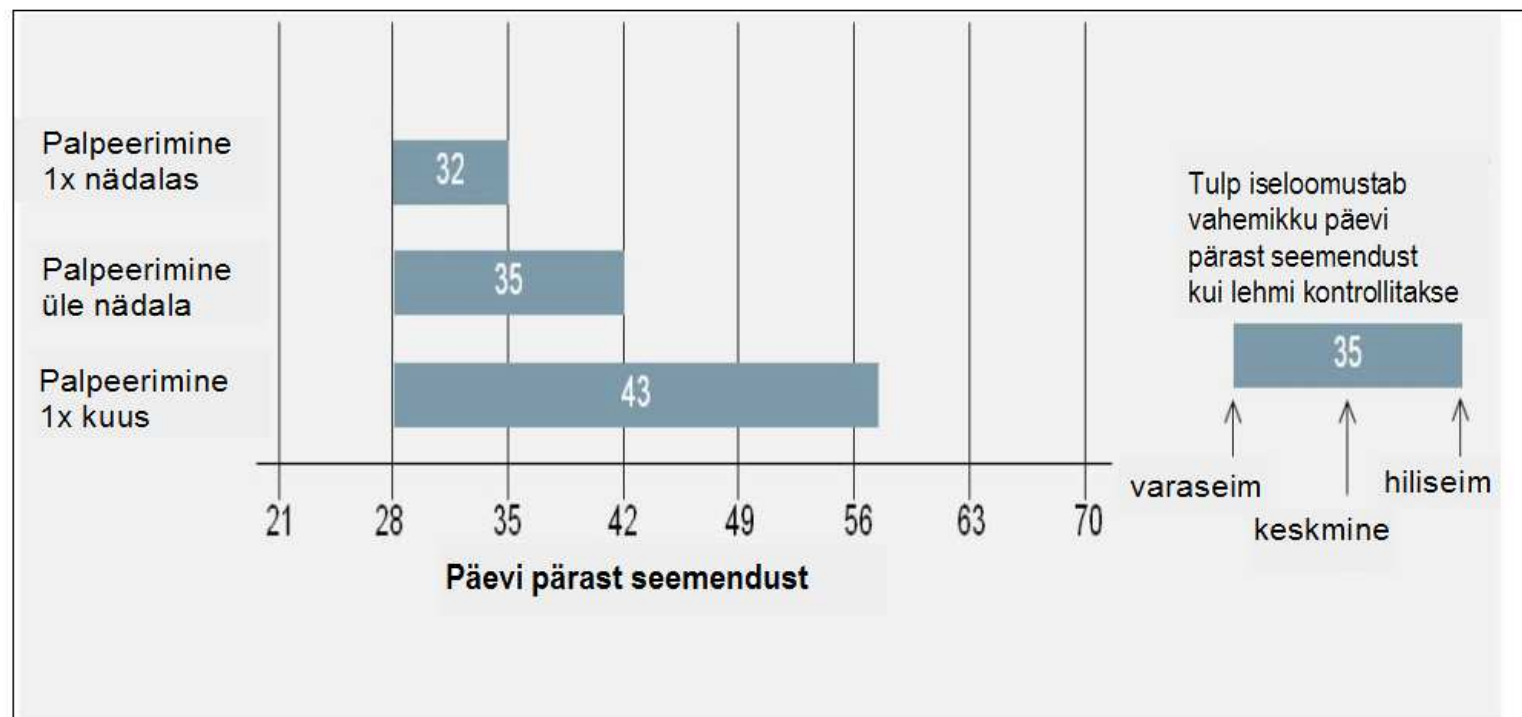


Test with Confidence.™

IDEXX

Vara ja sageli

- Sagedasemad tiinuse kontrollid vähendavad keskmist päevade arvu konkreetse lehma seemendusest tiinuse kontrollini (= varane).



Tiinuse kontrolli olulisus

Parandage taastootmisnäitajaid

- Seemendage lehmad varakult
- Avastage mittetiined lehmad võimalikult vara ja seemendage nad uuesti

Tiinus = tuleviku piim

- Tänapäevane tiinus otsustab homse piimatoodangu
- Sigivuse parandamine on üheks edu võtmeks

Vältige tiinete lehmade praakimist

- Mitmekordne tiinuse kontrollimine laktatsiooni jooksul aitab vältida tiinete lehmade saatmist lihatööstusesse



Test with Confidence.™

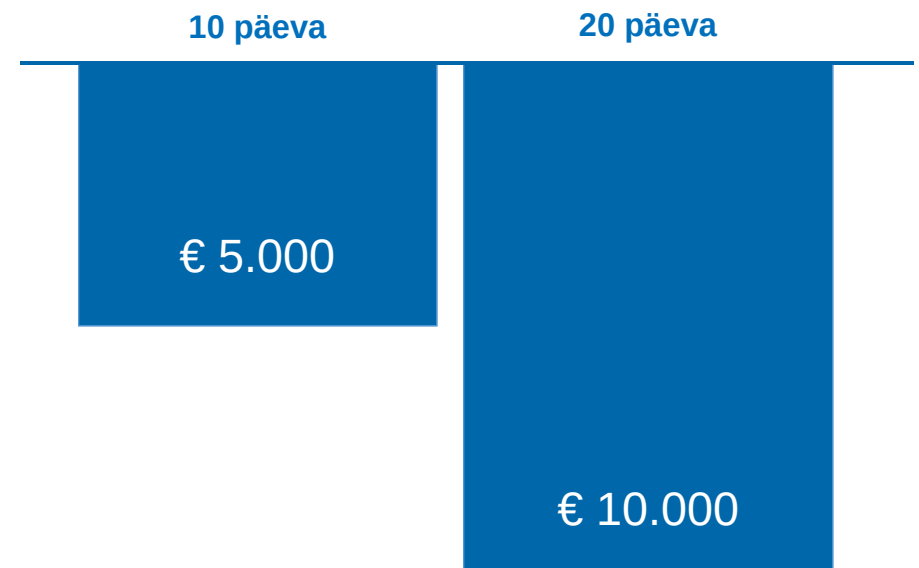
IDEXX

Mittetiined loomad raiskavad raha

Mittetiine lehmas
keskmine kulu:

5 eurot
lehmas kohta
päevas

Uuslõpsipäevade arvu vähendamisega suurendate kasumit. Näide: 100 lehmaga farm



Test with Confidence.™

IDEXX

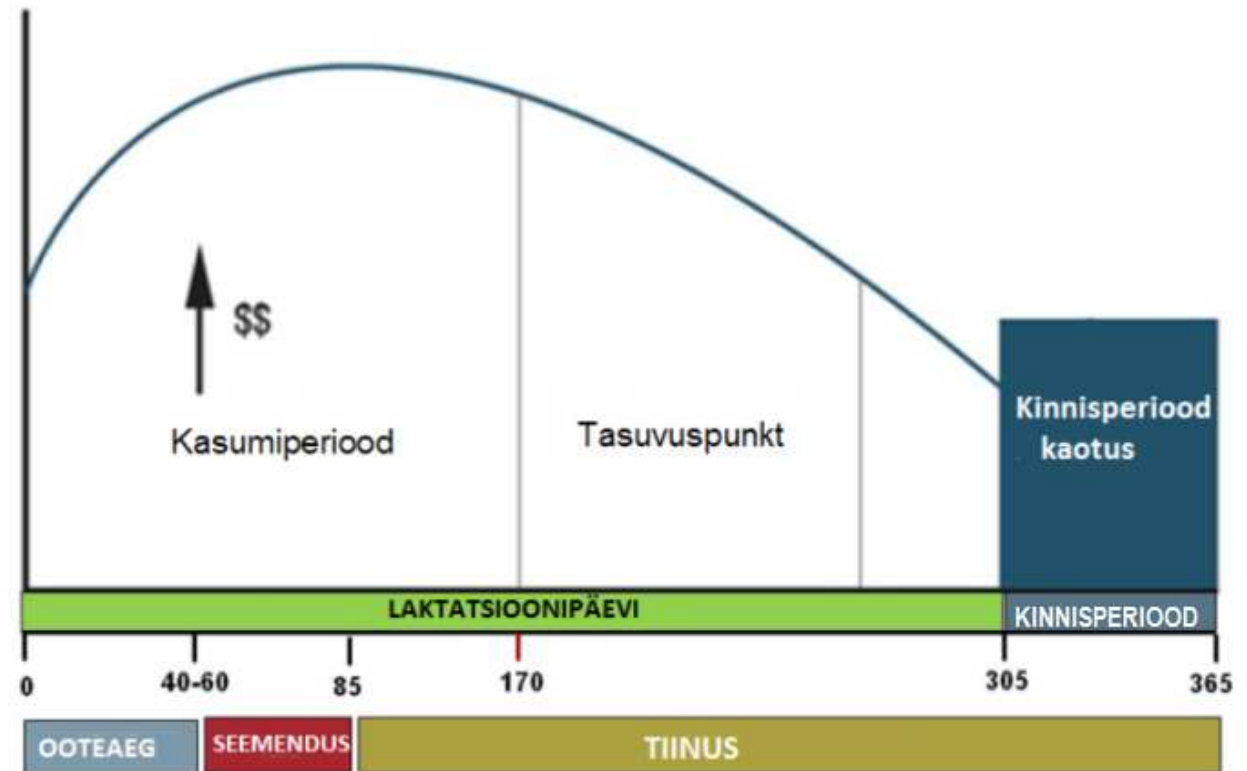
Tiinuse kontrolli meetodid

	Palpeerimine	Ultraheli	Progesteroon (P4)	Tiinuse test (PAG)
Päevi seemendusest	35 päeva	28 päeva	18 – 24 päeva	28 päeva
Meetod	Otsene	Otsene	Kaudne	Otsene
Täpsus	Sõltub tiinuse suurusest ja tiinuse kontrollija kogemustest	Tiinus: 73% Mittetiinus: 82%	⁽³⁾ Tiinus: <75% ⁽³⁾ Mittetiinus: >95%	Tiinus: >95% Mittetiinus: >99%
Koormus / protsess	Fikseerimine	Fikseerimine	Vere- / piimaproovi võtmine	Vere- / piimaproovi võtmine
Eelis	Kiire, kohesed tulemused	Usaldusväärsus, kiired tulemused	Maksumus, pingutus	Usaldusväärsus, lihtsus
Puudus	Vajalik kogemus, pingeline, vajalik loomade eraldamine ja fikseerimine	Vajalik seadmete olemasolu ja kogemus, vajalik loomade eraldamine ja fikseerimine	Ei ole usaldusväärne tiinete lehmade kindlakstegemiseks, progesteroonitase on hormonaaltsükli jooksul varieeruv ning vajab täpset identifitseerimist	Aeg proovide võtmisest analüüsitulemuste saamiseni

(1) Racewicz et al, 2016

Poegimisvahemik, lüpsipäevade arv ja tulukus

- Lehadelt saadav tulu on suurim laktatsioonikõvera tipus
- Tasuvuspunktis on tulud ja kulud võrdsed
- Pärast toodangutipu ületamist väheneb lehadelt saadav tulu
- Lühem poegimisvahemik tähendab rohkem laktatsioone ja eluajatoodangut (tulu)
- Kui poegimisvahemik on pikem kui 13 kuud, siis hakkab kasum ja tootmise efektiivsus langema

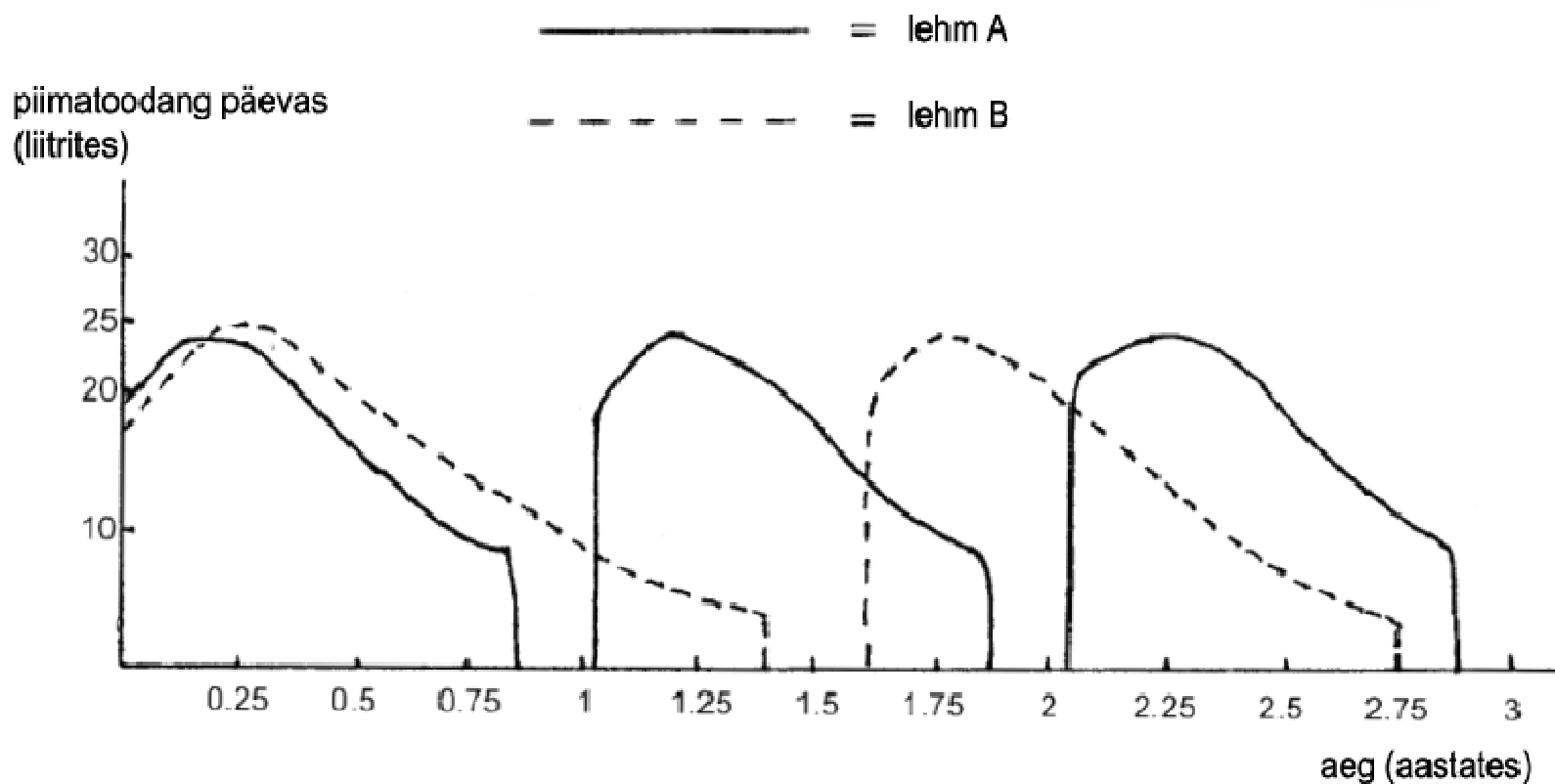


Stevenson, J, Vice President, Dairy Cattle Reproduction Council, Professor, Kansas State University: <http://www.progressivedairy.com/dairy-basics/ai-and-breeding/3141-culling-dairy-cattle-for-reproduction-what-you-need-to-know>

Test with Confidence.™

IDEXX

IDEXX tiinuse test piimast aitab lühendada poegimisvahemikku ja parandada piimatootmise efektiivsust



Test with Confidence.™



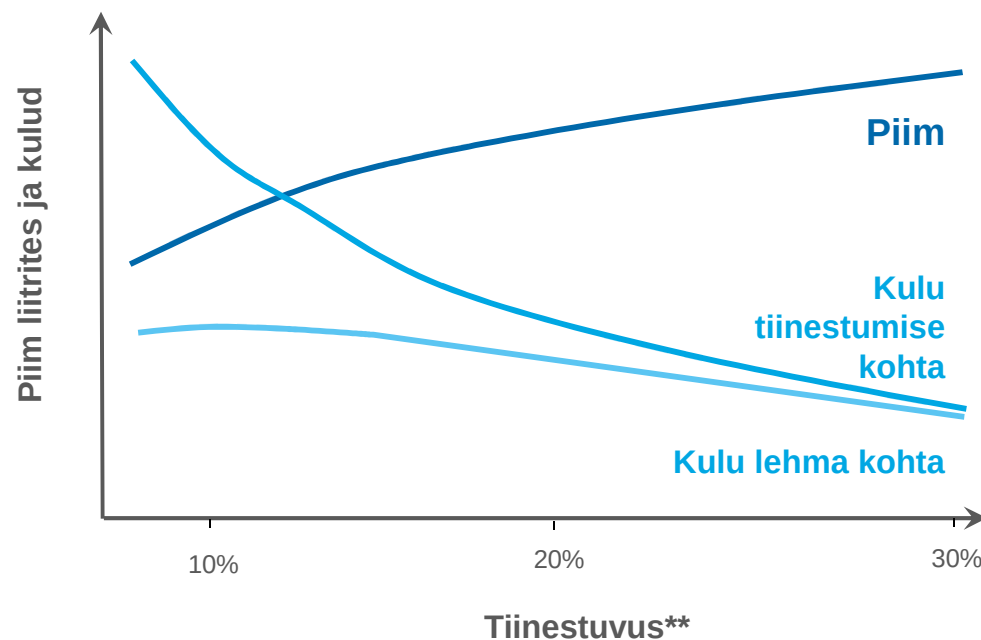
Mittetiinete lehmade uuesti seemendamine on võti

**Leia mittetiined lehmad
varakult**

ja saavuta maksimaalne tiinete lehmade arv



**Rohkem piima
& väiksemad kulud ***



** Tiinestuvus = tiinestunud lehmade % seemendamiseks sobivatest lehmadest

Ideaalne tiinuskontrolli rutiin

Varajase ja sagedase kontrolli tähtsus



“Mittetiinete lehmade varajane avastamine pärast seemendust parandab sigimisefektiivsust ja tiinestuvust, kuna vähendab seemenduste vahelist aega.”

(Fricke, 2002)

„Uued tehnoloogiad, mis võimaldavad avastada mittetiineid lehmi varakult pärast seemendamist, võivad mängida võtmerolli majandamisstrateegiate valikul sigimisefektiivsuse ja tulukuse parandamiseks“

(Ricci et al 2015)

A. Ricci , P. D. Carvalho , M. C. Amundson , R. H. Fourdraine , L. Vincenti , and P. M. Fricke; Factors associated with pregnancy-associated glycoprotein (PAG) levels in plasma and milk of Holstein cows during early pregnancy and their effect on the accuracy of pregnancy diagnosis

Test with Confidence.™

IDEXX

Viljakuse paranemise majanduslik mõju

- Lüpsipäevade keskmise arvu vähenemine, mis suurendab keskmist päevatoodangut
- Vähendab sigimisprobleemidest põhjustatud praakimist
- Aastas rohkem vasikaid karja täienduseks või müügiks
- Kiirem geneetiline areng
- Poegimisperioodide parem planeerimine

Karja kehva viljakuse tagajärjed

- Piimatoodangu vähenemine
- Plaanitud poegimisperioodi ja piimatootmise segilöömine
- Sundpraakimine, mis põhjustab rohkem asenduskulusid
- Vähenenud vasikate müük
- Väärtusliku geneetilise materjali kaotus
- Suurenenud seemenduskulud
- Lisakulud veterinaarmenetlustele
- Kaasnevad heaoluprobleemid

Küsimused!

1. Kuidas hinnata taastootmisnäitajaid?
2. Kuidas saab tiinuse test piimast parandada sigivust?
3. Milline on teenuse Tiinuse test piimast saadav kasu?
4. Kuidas kasutada tiinuse testi piimast?
5. Kuidas vähendada ülekandumist?

Tiineistus puust ja punaseks!

$$\text{IAM} \times \text{VM} = \text{TM}$$

- 21-päevane periood, 20 mittetiinet kontrollimist vajavat lehma
- 10 indlevat looma leitud ja seemendatud (50% IAM/ SM)
- 5 lehma 10st tiineistus (50% VM)

Kokku tiineistus 5 lehma 20st = 25% TM (50% 50%st = 25%)

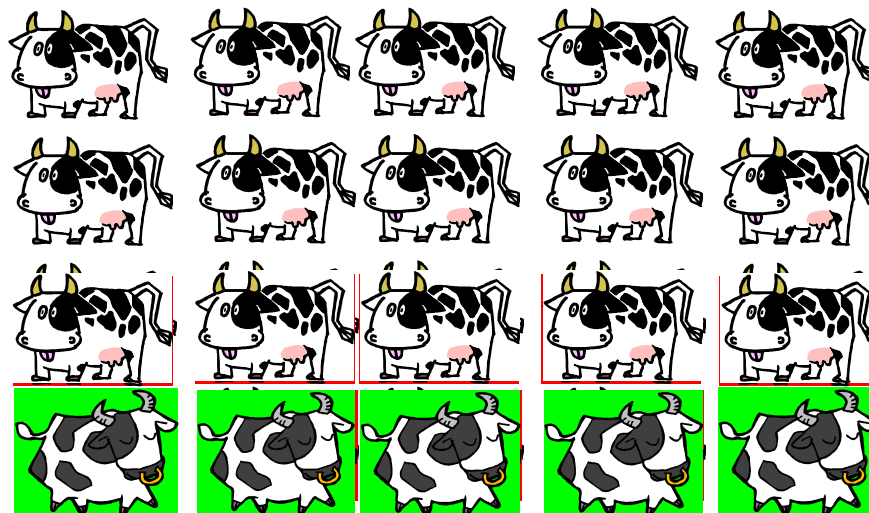
75% **mittetiinet** lehma

IAM – inna avastamismäär

SM – seemendamismäär

VM – viljastamismäär

TM – tiinestumismäär



Test with Confidence.™

IDEXX

IDEXX tiinuse test piimast

IDEXX tiinuse test piimast võimaldab piimatootjatel leida tiined ja mittetiined lehmad sama täpselt kui teiste meetoditega

- saades tulemused kiiresti ja lihtsalt
- kasutades tavapäraseid jõudluskontrolliproove
- aitab parandada taastootmistulemusi



With Confidence.™

IDEXX

Lihtsaim viis leida mittetiined lehmad



Täpne

Test hindab piimaproovis tiinusspetsiifiliste valkude olemasolu (PAG), mida leidub vaid tiine looma organismis.



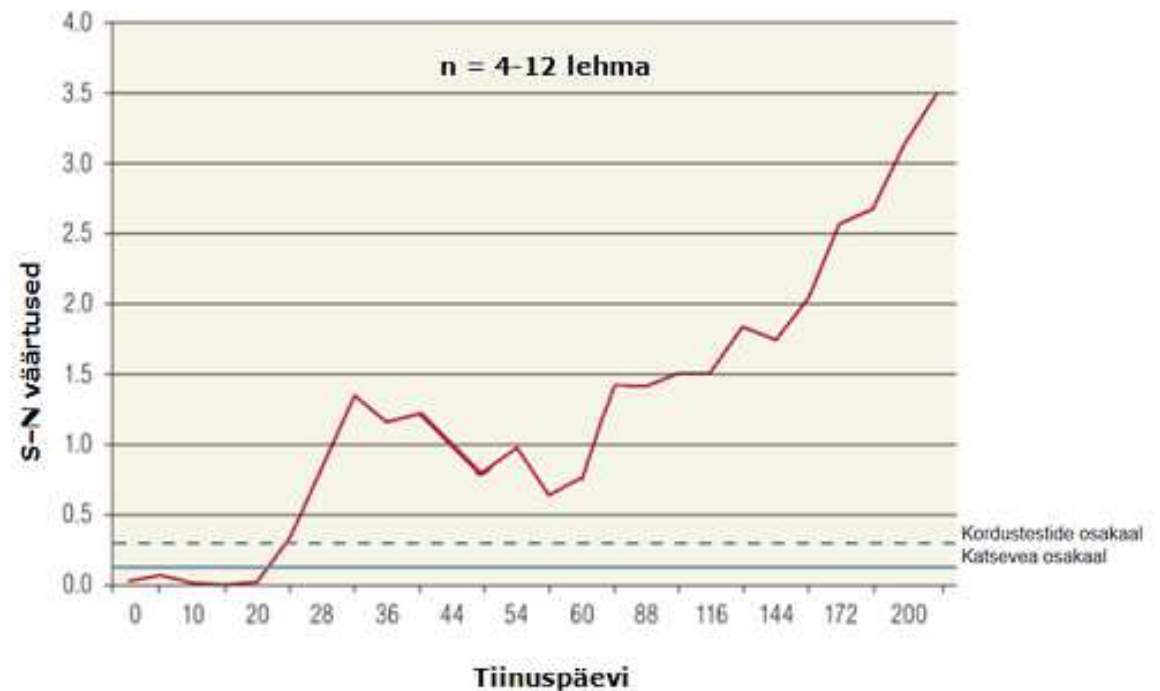
Tõestatud

Tulemused on võrreldavad ultraheliga ja palpeerimisel saadud tulemustega ning on kinnitust leidnud paljudes teaduslikes uuringutes*.

* Reference papers on-file at IDEXX and available on request

PAG-tase piimas

- Tiinusspetsiifilised glükoproteiinid (PAG) on tuvastatavad tiinuse alguses ja kogu tiinuse jooksul
- PAG taseme varieeruvus erinevate lehmade näitel*
- Väga kõrge tase tiinuse hilises staadiumis

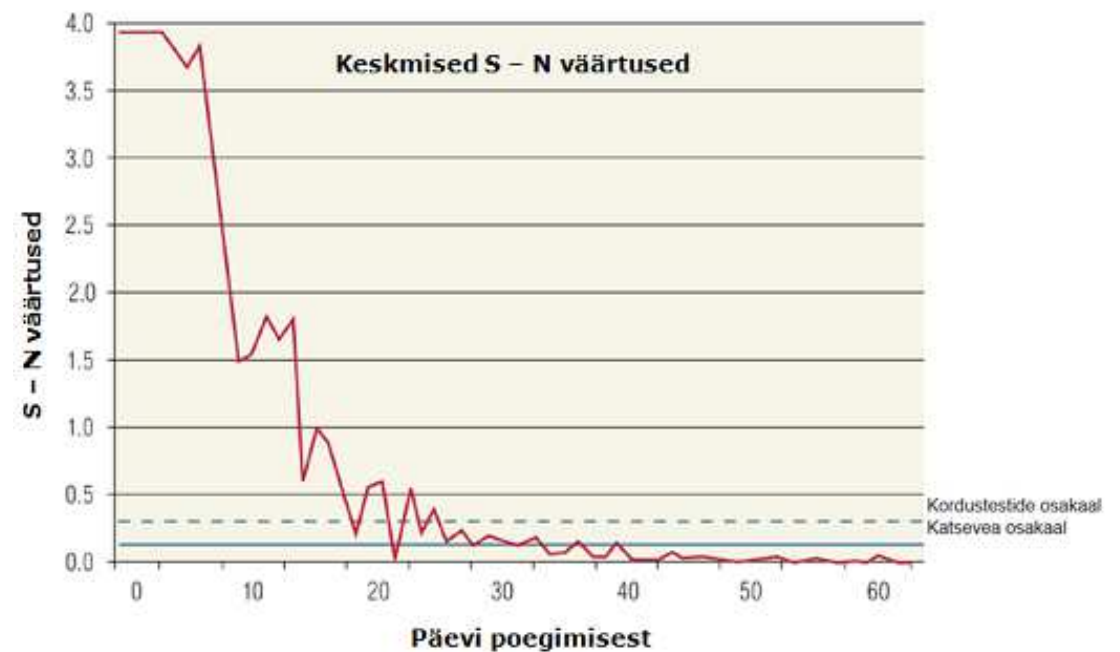


*IDEXX uuringus jälgiti lehma kogu tiinusperioodi jooksul (graafikus on 12 lehma keskmised andmed)

[†]See IDEXX Milk Pregnancy Test validation report for full performance data.

Poegimisjärgne PAG-taseme muutus

- PAG tase langeb poegimise järgselt kiiresti
- **100%*** spetsiifilisus **8,5 nädalat** (60 päeva) pärast poegimist
- Puudub mõju järgmisele tiinusele



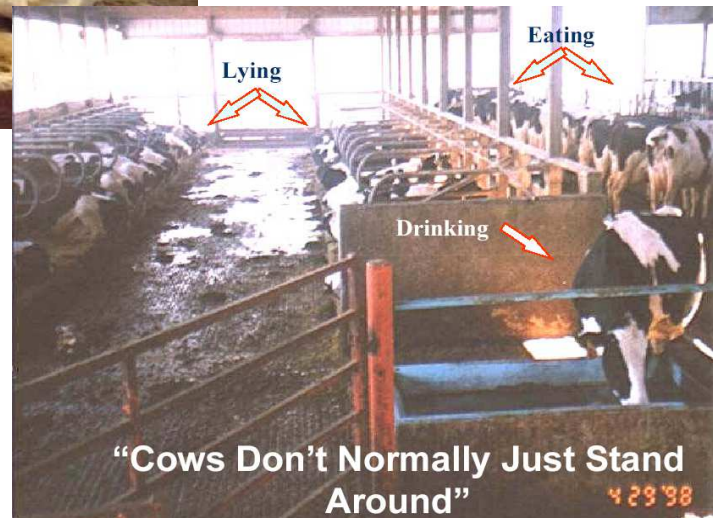
*Specificity for sample population tested. See IDEXX Milk Pregnancy Test validation report for complete test performance data.

Test with Confidence.™



Lehmade heaolu olulisus

Lehmad vajavad kohta, kus mugavalt olla!



Looma viis vabadust

- Vabadus näljast ja janust
- Vabadus ebamugavustest
- Vabadus valust, vigastustest, haigustest
- Vabadus käituda oma loomulikul moel
- Vabadus hirmust ja stressist

Test with Confidence.™

IDEXX

Lehma normaalsed tegevused

Püstioldud aeg	Tunnid
Söömine	5
Lüpsmine	3
Lõasolek	1.5
Suhtlemine	1.5
Joomine	1
Kokku	12

Lamamine/puhkamine	12
Kokku	24

- Lehmad peaksid lamama vähemalt 12 tundi päevas (50%)
- Lehmad ohverdavad lamamisele ja puhkamisele isegi söömise

Üks 12 tunnile lisanduv puhketund võib piimatoodangut 2,5% võrra suurendada (0.9-1.6 kg päevas)

Pikem fikseeritult olek vähendab lehma heaolu!



- Pikem fikseeritult olek võib lühendada aega teisteks tegevusteks nagu söömine, suhtlemine ja lamamine
- Mida vähem aega on loom fikseeritud, seda rohkem on lamamise ja söömise aega

Test with Confidence.™

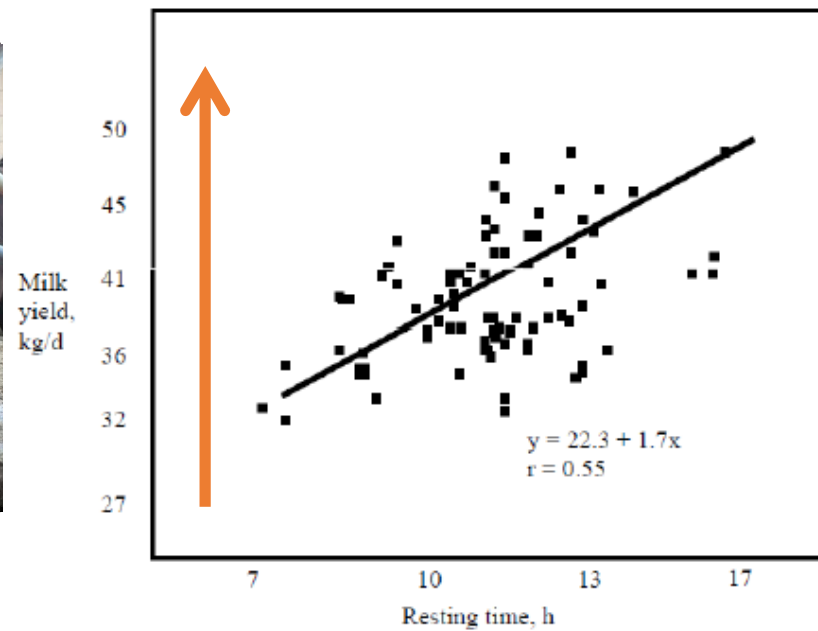
IDEXX

Lehma heaolu mõju piima kvaliteedile, toodangule & käitumisele*

Vähem lõastamist – parem heaolu



Piimatoodang ja puhkeaeg



*Peter Krawczel & Rick Grant, William H. Miner Agricultural Research Institute and The University of Vermont; Chazy, New York, USA & Burlington, Vermont USA

Test with Confidence.™

IDEXX

Koostöö jõudluskontrolliorganisatsiooniga

Ideaalne tiinuse kontrolli rutiin – peamised kaalutlused

Nii vara kui võimalik, nii täpselt kui võimalik
Jälgi tiinust seemendusjärgsel perioodil ja avasta tiinuse katkemine

Seemenduse päev

28.-35. päev

Varajane mittetiinete lehmade avastamine võimaldab kiiresti uuesti seemendada

65.-75. päev

28.-72. tiinuspäeva ajal toimunud embrüonaalsete surmade avastamine⁴

100.-120. päev

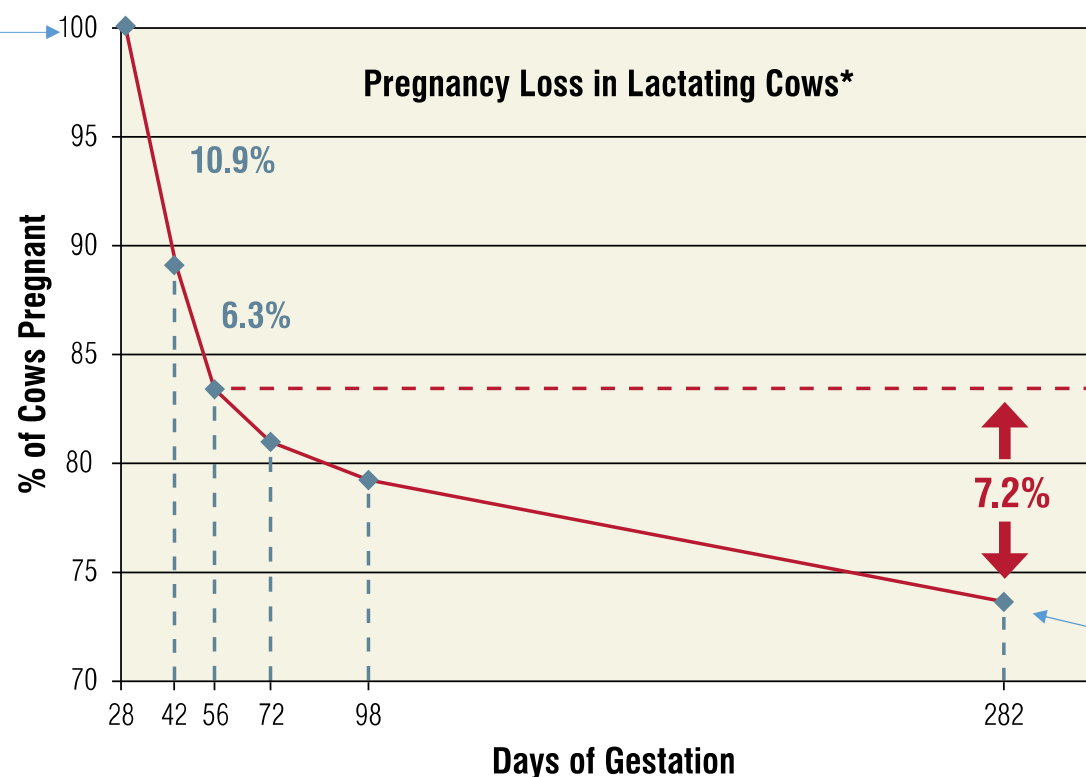
Avastatud mittetiinete lehmade seemendamine võib olla veel majanduslikult otstarbekas

Üle 120 päeva

Kinnijätmiseelne kontroll vältimaks mittetiinete lehmade kinnijätmist. Praakimiseelne kontroll.

Abordid tiinuse ajal

100% tiined 28.
päeval



- Tiinuse katkemine ajavahemikul 28. seemendusjärgsest päevast poegimiseni - 24.4%
- 7.2% abortidest on ajavahemikul 56. seemendusjärgsest päevast kuni poegimiseni
- Tiinuse mitmekordne kontrollimine seemendusjärgsel ajal tagab õigeaegse mittetiinete lehmade avastamise

75,6% tiined 282.
päevaks

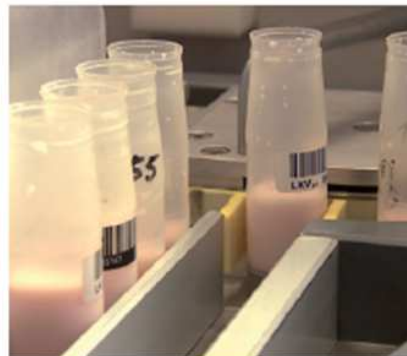
Jõudluskontroll

- Ei ole enam ainult rasva- ja valgusisalduse ning SRA määramine
- Tohtu väärtus
 - laboritele
 - farmeritele
 - loomaarstidele
 - kogu loomakasvatusele...



- ... lisateave, mida saab ühest väikesest piimaproovist
- Loomaarstid ja loomapidajad saavad piimaproovide analüüsitulemustest usaldusväärset informatsiooni otsuste tegemiseks loomade ainevahetuse, tervise, viljakuse jne kohta
- Aga tulemused ja informatsioon on just nii head kui kvaliteetne on analüüsitav piimaproov ja valitud analüüsimeetod

Lihtsad sammud tulemusteni



Proovide võtmine
rutiinselt või vastavalt
vajadusele

Analüüsimine

Tulemuste hindamine

Raportid
paberil, e-postiga või
internetis

Proovide võtmine õigete tulemuste saamiseks



Lehmade identifitseerimine

- Veenduge, et lehmad on korrektselt identifitseeritud

Proovide märgistamine

- Pidage kinni proovide märgistamise protseduurist

Vältige ülekandumist

- Koguge proovid, kasutades ICARi poolt tunnustatud piimameetreid. Vältige ülekandumist lüpsi- ja proovivõtuseadmetega

Proovide kogumine: hea tava

Järgi rangelt jõudluskontrolli piimaproovide võtmise reegleid

IDEXX Milk Pregnancy Test

Best practices for the collection and handling of milk samples

The quality of samples taken for any diagnostic procedure is extremely important. Correct identification and a truly representative sample are critical for obtaining optimal diagnostic test results. Below is a protocol for the manual collection of milk samples for chemical-based pregnancy testing. Use bovine milk samples from ≥ 28 days postbreeding and ≥ 60 days postcalving. For optimal timing of sample collection in other species, refer to the test's user instructions.

- Materials for sampling**
- 1. Clean vials or tubes 30 mL–50 mL capacity (Standard herd testing tubes will suffice).
 - 2. Preservative (e.g., tablet containing bronopol) pre-filled in the vial or tube
 - 3. Wet wipes or towel
 - 4. Permanent marker or labels for identifying sample vials/tubes

IDEXX Milk Pregnancy Test
Best Practices for the Collection of Milk Samples

The quality of samples taken for any diagnostic procedure is extremely important. Correct identification and a truly representative sample are critical for obtaining optimal diagnostic test results. Below is a protocol for the manual collection of milk samples for chemical-based pregnancy testing.

Materials for Sampling

- 1. Sterile vials or tubes 30–50mL capacity (standard herd testing tubes will suffice).
- 2. Preservative e.g. Bronopol or micro-tablets (if available)
- 3. Wet-wipes or towel
- 4. Permanent marker or labels for identifying sample vials/tubes

Sampling Technique

- 1. Label tube prior to sampling. Include date and individual cow ID. It is essential to ensure that the correct tube is used for the correct animal. Failure to do so may result in an incorrect result being assigned to the cow.
- 2. Using the wet-wipes or towel, remove dirt and detritus from the teats. Ensure udder is clean and dry prior to starting sample collection.
- 3. Samples may be taken from individual quarters or as a composite sample of all four quarters.
- 4. Discard a few streams of milk and remove the cap from the tube or vial. Angle tube at 45 degrees to the teat end.
- 5. Three-quarters fill the tube or vial from one or multiple quarters and replace the cap.
- 6. Place samples in a refrigerator prior to shipping to the laboratory.
- 7. Samples should be well packaged and kept cool during shipping (especially if preservative has not been used).

Sample Quality and Handling at the Laboratory

- 1. Bronopol or a similar preservative may be used to maintain sample quality—this will not affect test results.
- 2. The assay can be run on whole or skim milk samples and samples that have been exposed to heat treatment (during milk component analysis).
- 3. Poor quality samples may compromise the accuracy of test results. Prior to testing, milk samples will be checked to ensure that they are not soured or separated and are free from contamination.



Contact IDEXX Technical Services if you have any questions. Within the United States and Canada, call 1-800-548-9977. Outside of the United States and Canada, call 1-327-356-4899.



Sampling technique

- 1. Label tube prior to sampling. Include date and individual cow ID. It is essential to ensure that the correct tube is used for the correct animal. Failure to do so may result in an incorrect status being assigned to the cow.
- 2. Using the wet wipes or towel, remove dirt and detritus from the teats. Ensure udder is clean and dry prior to starting sample collection.
- 3. Samples may be taken from individual quarters or as a composite sample of all four quarters.
- 4. Discard a few streams of milk and remove the cap from the tube or vial. Angle tube at 45° to the teat end.
- 5. Fill the tube or vial three-quarters full from one or multiple quarters and replace the cap.
- 6. Place samples in a refrigerator prior to shipping to the laboratory.
- 7. Samples should be well-packaged and kept cool during shipping (especially if preservative has not been used).

Sample quality and handling at the laboratory

- Bronopol or a similar preservative may be used to maintain sample quality—this will not affect test results.
- The assay can be run on whole or skim milk samples and samples that have been exposed to heat treatment (during milk component analysis, usually up to 20 minutes at 40°C/105°F).
- Poor-quality samples may compromise the accuracy of test results. Prior to testing, milk samples will be checked to ensure that they have not soured or separated and are free from contamination.
- Do not heat milk samples in microwave as this procedure will destroy the pregnancy-associated glycoproteins (PAGs).

Sample type	Sample storage conditions and time frames		
	Room temperature	Refrigerator (2°C–8°C)	Freezer (-20°C)
Native milk samples	Less than a few hours	3 days	Indefinite
Preserved milk samples (bronopol or other preservative)	3–5 days	1 month	Indefinite

Ülekandumine, mis on väiksem kui 3% ei mõjuta PAG-testi tulemust

Tabel 1. Jõudluskontrolli proovidest välismõju leidmiseks kasutatud testid.

Test	Sihtmärk	Lahjendusaste	Tegevus ülekandumise vältimiseks
<i>ELISA</i>			
Johne's (MAP)	Antikeha	1:20	Pole vajalik
BLV	Antikeha	1:125	Lahjendus ja kahtluse tase
BVDV	Antigeen	1:50	Pole vajalik
Tiinus (PAG)	Antigeen	1:30	Pole vajalik (nõutud)
<i>PCR</i>			
Johne's (MAP)	Antigeen	1:400	Seire, ELISA kinnitus
BVDV	Antigeen	1:10,000	Seire, ELISA kinnitus
<i>S. aureus</i>	Antigeen	1:1,000	Seire, kinnitus testi või andmetega

Milk recording samples – multiple analysis, multiple challenges; T.M Byrem, B.D Voisinet, and S. J. Sievert

Test with Confidence.™



Lihtne ja usaldusväärne



TRUSTED BY FARMERS AROUND THE GLOBE

>15,000,000
TESTS PERFORMED
WORLDWIDE

Test with Confidence.™

IDEXX

Täpsed testi tulemused alates 28. päevast



“Tiinuse testi saab teha alates 28. päevast. Sul on usaldusväärne test, mis ütleb, kas lehm on tiine või mitte.”

Heinrich Reisslein: farmer, robotlüks
Saksamaa

“Test on väga usaldusväärne. See tähendab, et tiinusspetsiifilised proteiinid on usaldusväärselt tuvastatud.”

Dr. Christian Baumgartner
Tegevdirektor
Milchprüfing Bayern e.V.
Saksamaa



“See on väga täpne test ja tulemused ei sõltu oskustest ja kogemustest.”

Dr. Joachim Kleen
Veterinaararst
Saksamaa



“Ma olen tiinuse testi kasutanud algusest peale. Vigu ei ole. See on väga usaldusväärne teenus.”

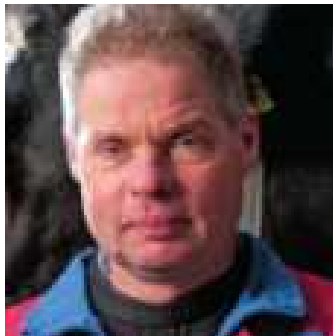
Karsten Jensen
Farmer, 130 lehma
Robotlüks
Taani



Test with Confidence.™



Sigivusnäitajate parandamine



“ Saan iga nelja nädala tagant ülevaate ja võin koheselt mittetiinete loomadega tegelema hakata.”

Wim van de Venne, farmer, 65 lehma, robotlüks
Holland

“ See on lihtne teenus mittetiinete lehmade varajaseks avastamiseks. Ultraheliuuring 28. tiinuspäeval on liiga töö- ja ajamahukas.”

Veterinaararst
Tierarztpraxis Stumpe
Saksamaa



“ Minu jaoks on oluline, et lehmad tiinestuksid kiiresti ja poegiks ük kord aastas.”

Dominik Busch
Farmer
Saksamaa



“ See test on hea tulemuste kinnitamiseks ja ka kolmanda kontrollina pärast 180. tiinuspäeva.”

Farmer, 56 lehma
Robotlüks
Saksamaa



Test with Confidence.™



Vähem tööd - vähem stressis lehmi



“ See on parim süsteem. Lehmad ei ole stressis ja tiinuse kontrollimisega mul eriti vaeva ei ole.”

Stefan Wijnveen: farmer, 137 lehma, robotlüks
Holland

*“ Lehmi ei pea fikseerima.
Vähem mäsu. Meie oleme
väga rahul.”*

Ad van de Berg
Farmer, 190 lehma
Robotlüks
Holland



*“ Me säästame palju aega ja
võldime lehmade stressi.”*

Jens Jensen, Løkken
Farmer, 670 lehma
Taani



*“ See on nii lihtne: piimaproovid
kogume lauda tööruutiini
rikkumata.”*

Piimaproovide koguja
Saksamaa



Test with Confidence.™



Kokkuvõte: kasu teenusest tiinuse test piimast



Varajane



Täpne



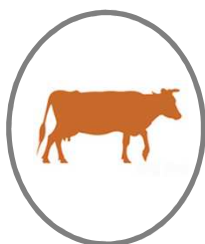
Lihtne



JK või eraldi võetud
piimaproov



Vähem stressi ja
tööd



Lehma
heaolu



Taastootmis-
näitajate
paranemine



Piimatoodangu
suurenemine



Kasumi
suurenemine

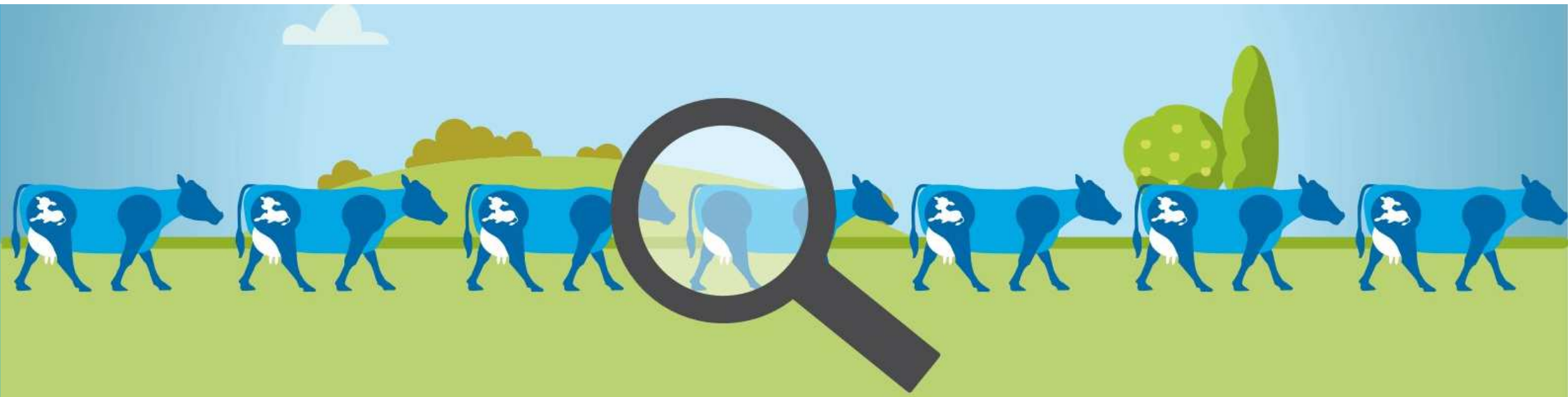


Tiinete loomade
praakimise vältimine

Test with Confidence.™

IDEXX

IDEXXi tiinuse test piimast: edulood



Suisselab – edulugu

Taustainfo:

- Asutatud 2006. aastal aktsiaseltsina. Praegu on aktsionärideks 3 aretusühingut (Swissherdbook, Braunvieh Switzerland, Holstein Switzerland) ja piimatööstuse esindusorganisatsioon (TSM Treuhand GmbH)
- 2007-2011 turustatud piima kvaliteedikontroll Šveitsi lääneosas ("milk test")
- 2011 piima kvaliteedi kontroll kogu Šveitsis
- 2008 jõudluskontroll Swissherdbook-ile & alates 2011. aastast jõudluskontroll Braunvieh Switzerland ja Holstein Switzerland-le
- 2009 mastiiditekitajate määramine PCR-ga PathoProof meetodil
- 2011 seroloogiline seire BVD, IBR ja EBL osas
- 2014 tiinuse test piimast «FERTALYS»

Suisselab

- Piima kvaliteedi kontroll ca 0,5 mln proovi (BRT, BactoScan/CombiFoss)
- Jõudluskontrolli piimaanalüüsid ca 4,3 mln proovi (SRA, rasva- ja valgusisaldus jne, CombiFoss)
- Toorpiimaanalüüsid tööstustele (rasva- ja valgusisaldus jne) ca 200 000 proovi(CombiFoss)
- Loomahaiguste seire ca 45 000 analüüsi (tankipiima BVD, EBL, IBR)
- Mastiiditekitajate määramine ca 12 000 proovi (PCR, PathoProof C16)
- Tiinuse test piimast (FERTALYS) ca 200 000 proovi (ELISA, IDEXX Milk Pregnancy Test)



Suisselab – tiinuse test piimast

Neuheit



Ist Ihre Kuh trchtig oder nicht?
Wir testen es mit der Milch.

FERTALYS

Prüfen Sie die Trächtigkeit Ihrer Kühe einfach und schonend über die Milch. Mit dem Trchtigkeitstest FERTALYS.

- Schonende Analyse über Milchprobe
- Flexibel erhältlich über Milchkontrolle, Besamungsdienst oder bei Suisselab direkt
- Testergebnis rasch per Mail oder SMS
- Weitere Infos unter www.fertalys.ch

Vertriebspartner:

swissgenetics

BRAUNVIEH

HOLSTEIN

swiss herdbook

Suisselab
Zollikofen

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

FERTALYS ist sicher.

Der Milch-Trchtigkeitstest erkennt trächtige Kühe mit einer Sicherheit von 98.8%. Vertrauen auch Sie FERTALYS und bestellen Sie ihr Test-Kit noch heute.

FERTALYS

FERTALYS – Der Milch-Trchtigkeitstest: Sicher, schonend, ständig verfügbar und jetzt noch günstiger. So können Sie die Trächtigkeit Ihrer Tiere jederzeit testen lassen.

Bestellen Sie FERTALYS am besten auf Vorrat: bei der Milchleistungsprüfung, bei Swissgenetics oder direkt bei Suisselab. Einfach Milch in das Röhrchen abfllen und im vorfrankierten Couvert in den nächsten Briefkasten werfen. Die Resultate erhalten Sie am Folgetag per Mail und SMS. Bezug Test-Kits über: 031 919 33 66 / www.fertalys.ch oder fertalys@suisselab.ch

Jetzt bestellen. Code scannen:



Unser Erfolg ist Ihr Vorteil. Erneute Preissenkung



Der Milch-Trchtigkeitstest

Vertriebspartner:

swissgenetics

BRAUNVIEH

HOLSTEIN

swiss herdbook

Suisselab
Zollikofen

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

Test with Confidence.™

IDEXX

Suisselab – tiinuse test piimast võimalused

Farmerid võivad tiinuse testiks kasutada jõudluskontrolli piimaproove:

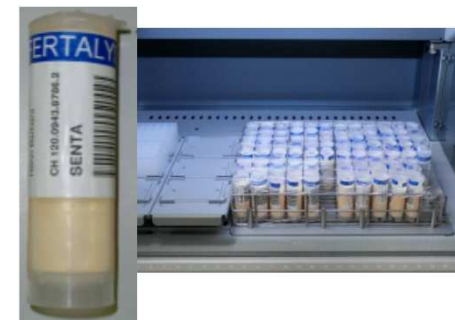
- Praktiline, kuna piimaproove ei ole vaja eraldi võtta/saata
- Lihtne tellimise süsteem jõudluskontrolli tegijale: proovipudelid tuleb märgistada FERTALYS kleebisega või tellida testimine internetirakenduses (alates 2017. aasta maikuust võimalus automaatseks testimiseks (tellimus internetirakenduses) 28 päeva, 28 + 90 päeva ja 28 + 140 päeva pärast seemendust
- Kõige odavam hind

Farmerid saavad kasutada ühekordseid proovikomplekte

- Paindlik, kuna proove saab laborisse saata sobival ajal (ei pea ootama järgmist kontroll-lüpsi)
- Analüüsikomplekte on lihtne saada – võib osta Swissgenetics-st või tellida Suisselab-st interneti kaudu või telefoni teel
- Lihtne tellimine ja saatmine
- Hind on veidi kõrgem kui jõudluskontrolli piimaproovide puhul (kulud, analüüsikomplekt)

Tulemused:

- SMS/e-post/internet

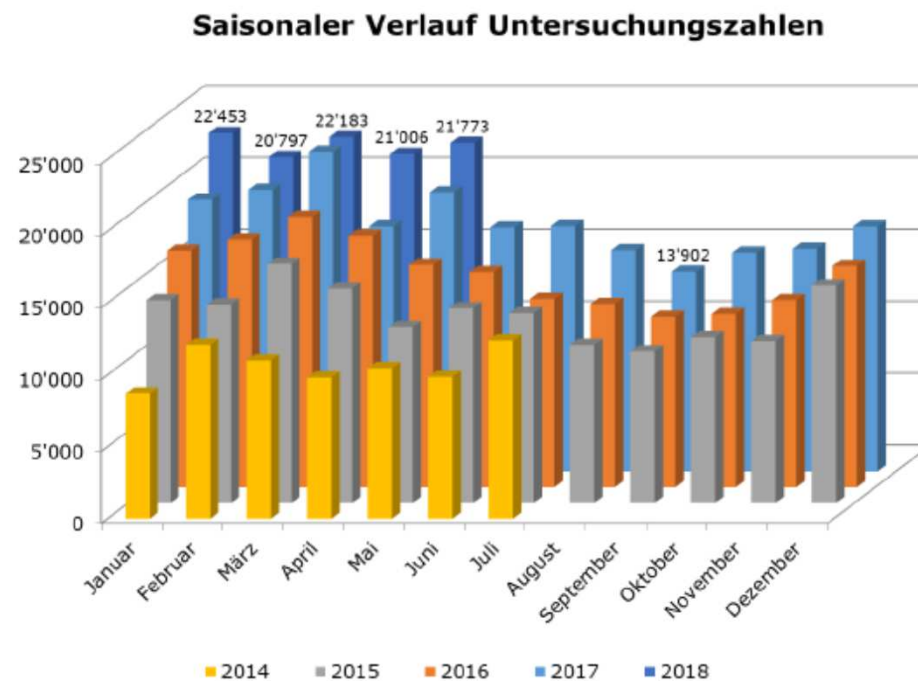
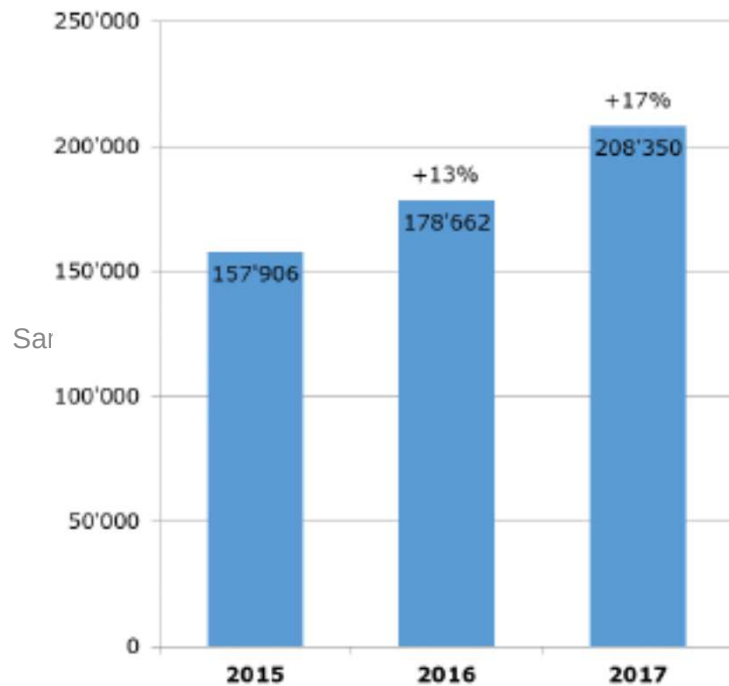


Test with Confidence.™

IDEXX

Suisselab – tiinuse test arvudes

- Sesoonne kõikumine



Suisselab – edu alused

- Šveitsis ei tee seemendajad tiinuse kontrolli
- Karjade struktuur: keskmine karja suurus Šveitsis on 25 lehma (piima tootmine suhteliselt kaugetes mägiapiirkondades – raske saada loomaarsti)
- Usaldusväärsed analüüsitulemused
- Lihtne teenuse kättesaadavus jõudluskontrolli piimaproovide või otsepostituste kaudu
- Mõistlik hind
- Hea klienditeenindus ja turundus

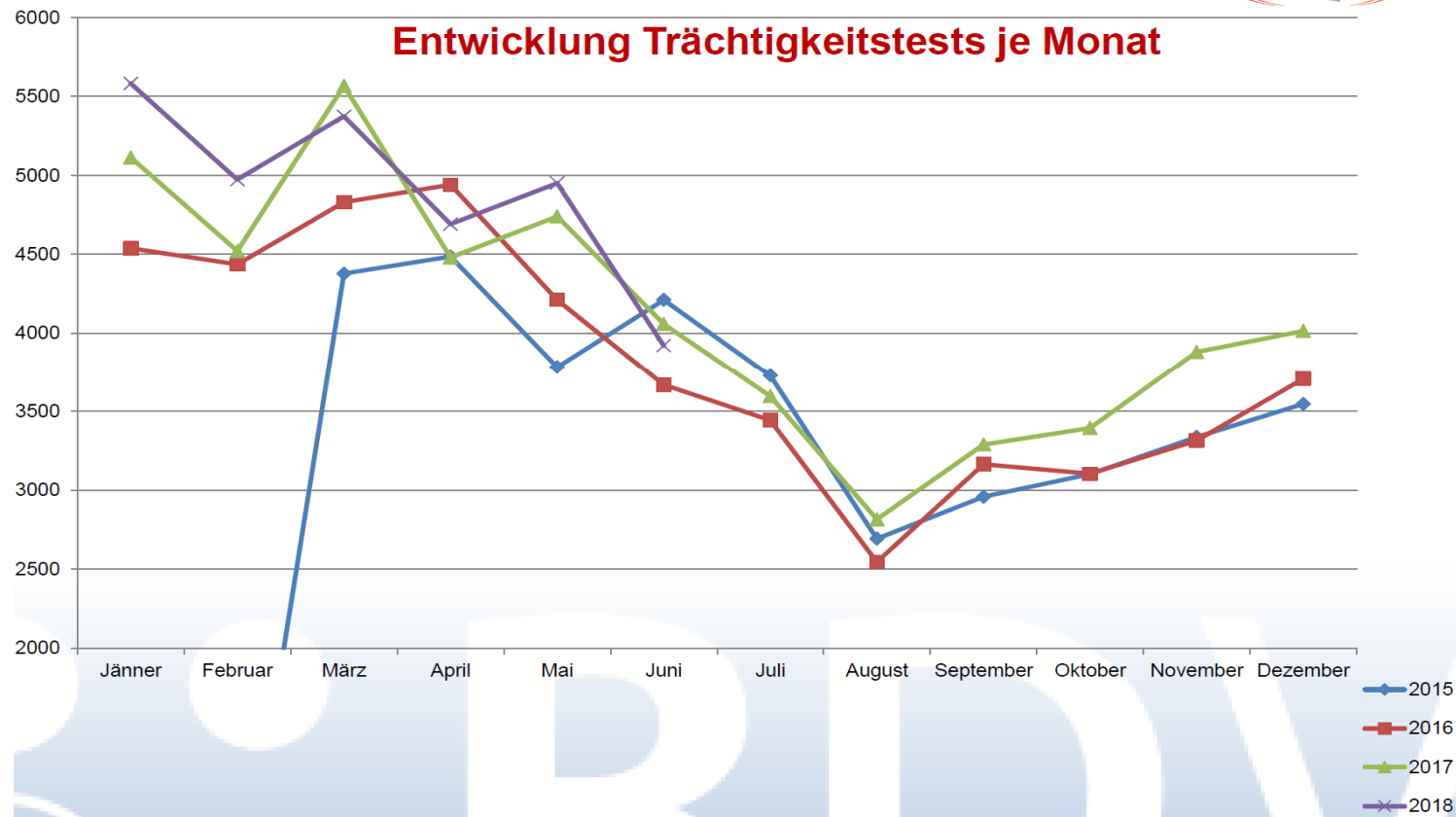




Austria edulugu

- Organisatsioonid Salzburg ja Carinthia on koostööpartnerid – Carinthia 27 492 lehmaga ja Salzburg 38 937 lehmaga
- Jõudluskontrollis 2858 farmi 68 520 piimalehmaga
- Tiinuse test piimast käivitati 2015. aastal
- Analüüse tehakse jõudluskontrolli piimaproovidest
- Farmerid saavad analüüse tellida ka kontroll-lüpside vahelisel ajal
- Piimaproovide transport laborisse piimaautodega või jõudluskontrolli assistendi poolt
- Piimaproovid saadetakse laborisse ja analüüsitakse nii kiiresti kui võimalik, et tulemused kiiresti kätte saada
- Väga hea taastootmisalane teenus klientidele
 - Vajadusel abi tulemuste interpreteerimisel
 - Edu aluseks on hea koostöö
 - Kõigi töötajate koolitamine on väga oluline (töö jätkub)
 - Ikka veel palju võimalusi

LKV Austria – analüüside arv ja sesoonsus



Test with Confidence.™

IDEXX



Tähelepanekud:

- Alguses vähene huvi ja kasutamine
- Koolitus ja edutamine
- Suurem teadlikkus
- Farmid, kes enne ei olnud jõudluskontrollis, hakkasid jõudluskontrolli tegema, et saada taastootmisalast teenust

Kasutamine:

- Tiinuse test alates 42. seemendusjärgsest päevast
- Parim vahend tiinuse ülekontrollimiseks
- Paljud farmerid ei tee hilisemaid kordusproove
- Äratuskell farmeritele ja loomaarstidele!





LKV Bayern – edulugu

- **Tiinuse test jõudluskontrolli piimaproovidest (alates 2014. a novembrist)**
→ Tiinuse test jõudluskontrolli piimaproovist
- **Tiinuse test eraldi võetud piimaproovidest (alates 2014. a novembrist)**
→ Farmer täidab tiinuse testi tellimise vormi



Rutiinsete testimisprogrammide eelis:

- Farmer ei pea tegema lisatööd, protsess toimub automaatselt
- Lühem poegimisvahemik tänu mittetiinete lehmade kiirele avastamisele
- Kinnitav test/kontroll-> avastatakse varased embrüonaalsed surmad
- Kontroll tiinuse hilises järgus-> lõptiinete lehmade praakimise vältimine





Rutiinsed testimisprogrammid



Uued rutiinsed testimisprogrammid (HerdePlus & HerdeComfort) käivitati 2017. aasta juulis

HerdePlus:

- Pärast seemenduse registreerimist toimub automaatne tiinuse testimine järgmisest kontroll-lüpsi piimaproovist
- Tiinuse testimine jätkub, kuni kahe järjestikuse kontrollpäeva tiinuse testi tulemus on “positiivne”

HerdeComfort:

- Pärast seemenduse registreerimist toimub automaatne tiinuse testimine järgmisest kontroll-lüpsi piimaproovist
- Pärast lehma tiineks tunnistamist kahe järjestikuse “positiivne” tulemuse põhjal, tehakse täiendav tiinuse kontroll pärast 160 päeva möödumist seemendusest



LKV Bayern – hinnad

Tiinuse test JK piimaproov	Tiinuse test Eraldi võetud piimaproov	Tiinuse test HerdePlus	Tiinuse test HerdeComfort
			
5,70 € / proov	6,50 € / proov	9,95 € / lehm	13,95 € / lehm (9,95€ + 4 € täiendav kontroll)

Kui lehm läheb karjast välja enne 160. päeva, 4 € kohta arvet ei esitata

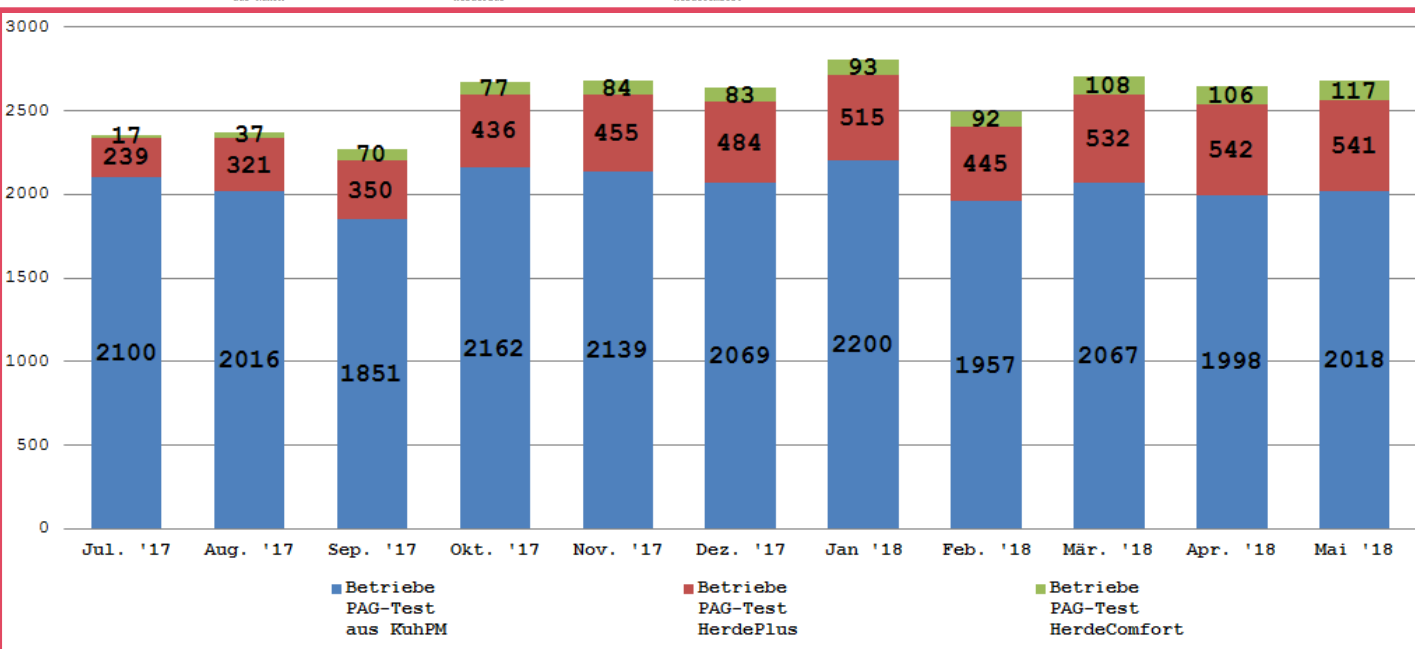
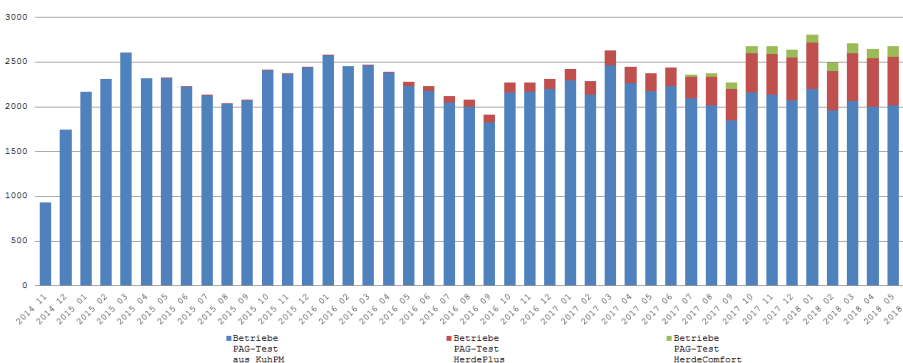
Lisaproovide hinnad HerdePlus/ HerdeComfort klientidele

Tiinuse test HerdePlus / HerdeComfort	
JK piimaproov	4,90 € proov
Eraldi võetud piimaproov	5,90 € proov

Test with Confidence.™



Tiinuse testide kasv (karjad)



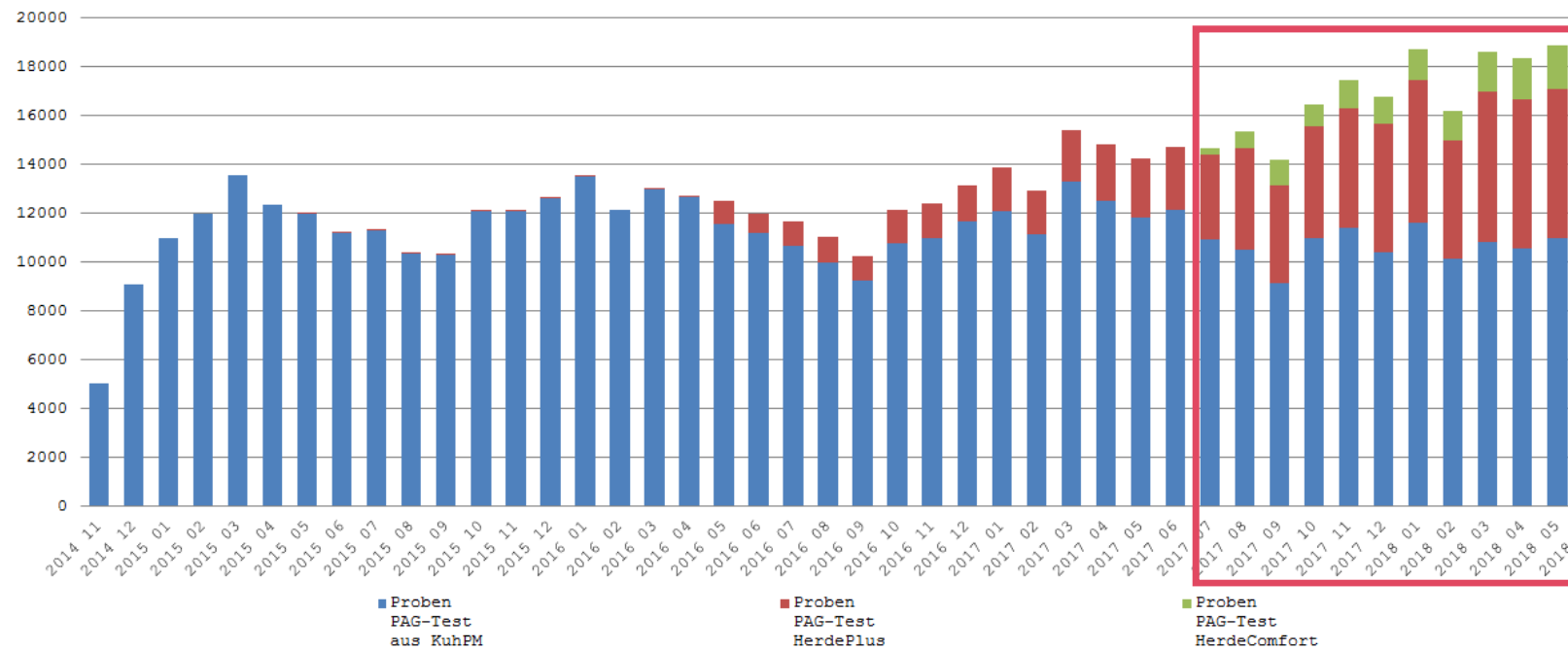
- **Kokku:** kasv 2,356 ↗ 2,676
- **JK proovid:** muutuseta 2,100 ⇒ 2,018
- **HerdePlus:** 239 ↗ 541
- **HerdeComfort:** 17 ↗ 117

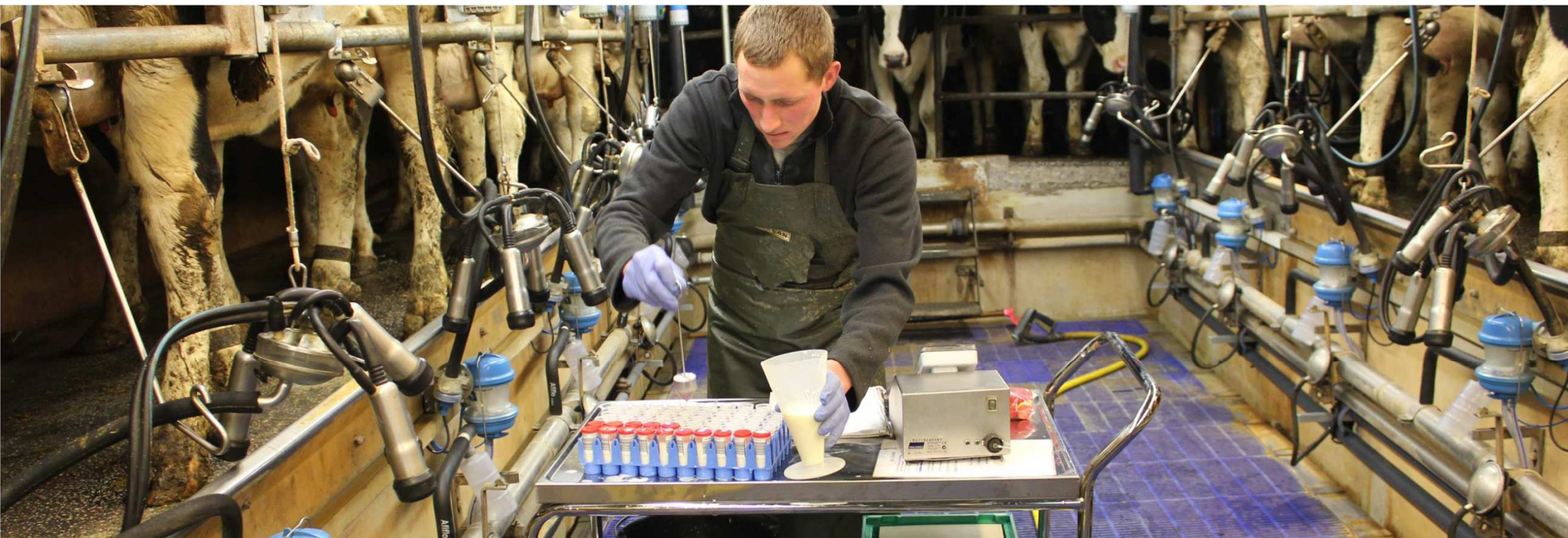
Test with Confidence.™

IDEXX

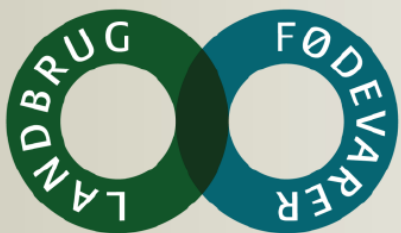


Tiinuse testide kasv (proovid)





Tiinuse test piimast Taanis 2018 (2013-2018)



RYK provides milk recording for dairy cows. RYK are collecting annually about 5.5 million milk samples, serves 3.000 dairy farmers, and have a turnover of 16 million euro. We have 65 employees, and offices in Aarhus, Sorø, Holstebro, and Vojens.



RYK pakub tiinuse testi jõudluskontrolli piimaproovidest

- Rutiinne tiinuse test jõudluskontrolli piimaproovidest
- Automaatset testimist saab tellida RYKi internetirakenduses
- Võimalus valida 4 paketi vahel
 - A – Kõik lehmad 28 päeva möödumisel seemendusest ja kõik tiineks tunnistatud lehmad 75 päeva möödumisel seemendusest
 - B – Kõik lehmad, kelle seemendusest on möödunud x kuni y päeva (nt. 80=250 poegimisest või 28-45 päeva seemendusest)
 - C – Kõik lehmad enne kinnijätmist
 - D – Kõik lehmad, kellel on andmebaasis tunnus “praak”
 - Või pakettide kombinatsioon
- Süsteem pakub lihtsust ja paindlikkust
- Kuid farmerid saavad testida lehmi ka vastavalt vajadusele

Lisateenuste tellimine internetirakenduses

NY ■ Suppl. mælketests

Additional milk test in DMS

Daglig styring

1. Choose PCR or Pregnancy test

2. Choose methode

3. Choose criteria for pointet out cows methode B

4. Finally "order and save"

TILMELD AUTOMATISK UDPEGNING

BESTIL ANALYSE TIL ENKELTDYR

TIDLIGERE BESTILLINGER

Ny tilmelding til automatisk udpegning

TILMELD	STARTDATO	A	METODE 2					UDPEGNING - METODE B 3	FRA DAG	TIL DAG
			B	C	D					
Drægtighedstest 1	10-11-2016	☐	☐	☐	☐	i				

Tilmeld og gem 4

Test with Confidence.™

IDEXX

Lisateenuste kasutamine Taanis

Karjad →

Herd's with additional services	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Trend
Johne's Disease	1.203	1.179	1.133	1.050	955	898	731	651	↓
PCR	40	326	431	521	613	645	653	698	↑
IDEXX pregnancy	0	0	0	192	296	557	547	556	↑

Samples	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Johne's Disease	596.979	575.258	542.909	516.958	478.087	435.921	401.338	373.856
Salmonella Dublin	66.638	57.153	45.847	62.306	64.551	60.132	62.287	46.367
PCR	4.390	35.947	47.210	55.434	68.039	82.267	93.768	95.706
IDEXX PAG	0	0	0	17.701	102.673	149.912	164.782	172.808

←

Proovid

App 100.000 in 2018
(6 months)

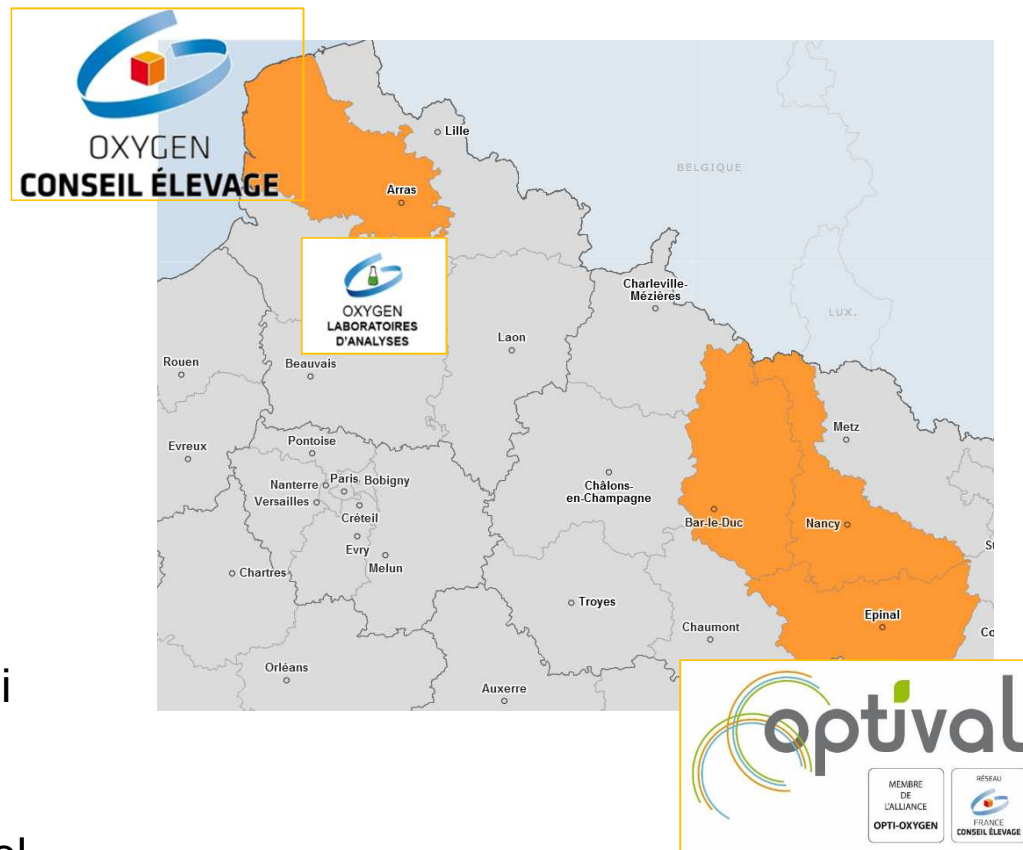
Test with Confidence.™

IDEXX

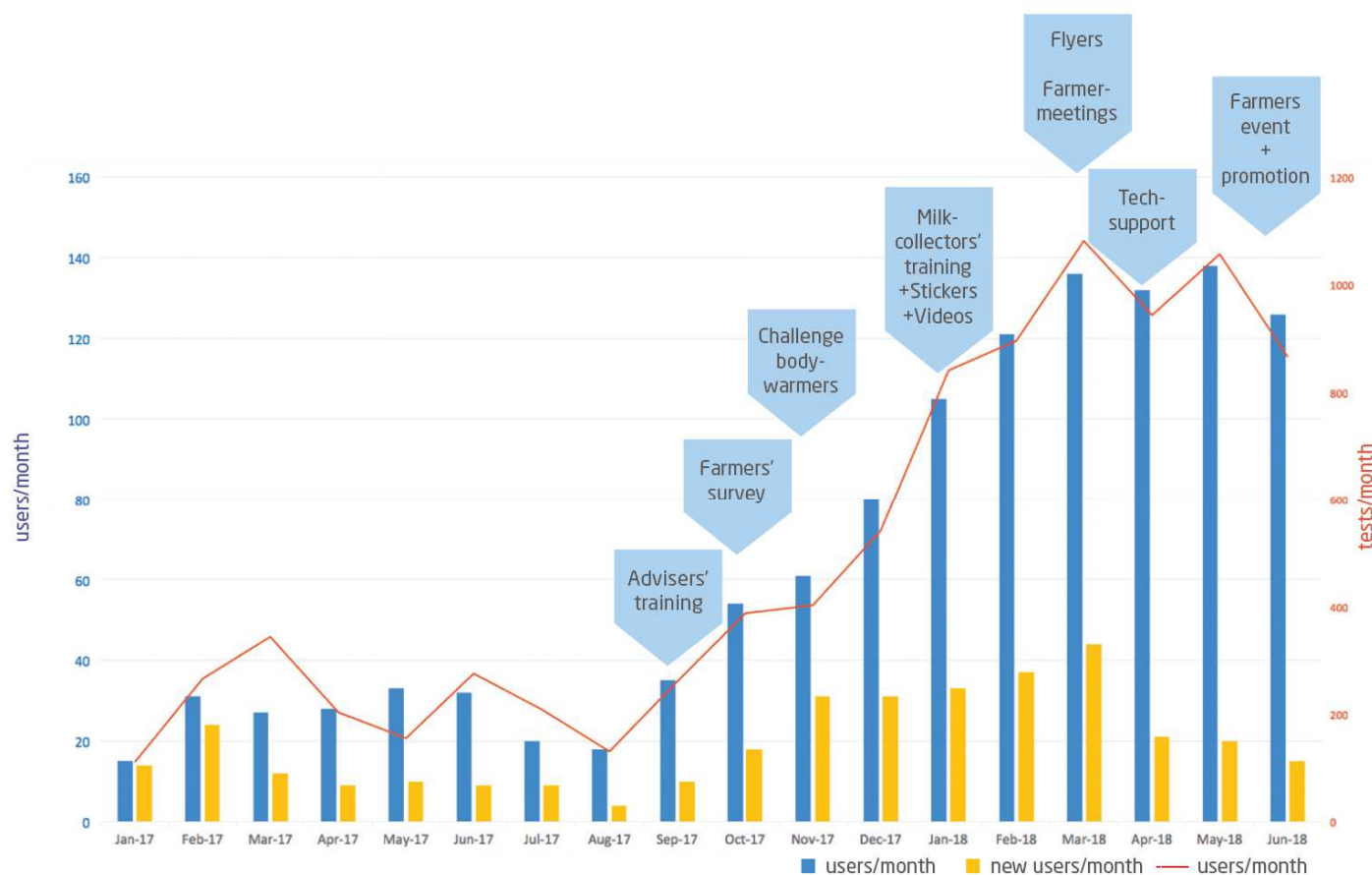
2018 piirkondade edulugu Prantsusmaalt



- Kirde-Prantsusmaal
- Teenindab ca 2300 farmi; 140 000 lehma
- Omab piimalaborit (> 2 miljonit jõudluskontrolli piimaproovi aastas)
- Tiinuse test piimast käivitati 2016. aasta keskel



10 tegutsemiskuud = mahud suurenemine 3x



Graph shows SEENOREST growth from January 2017 to June 2018

Täna tähelepanu eest!



Küsimused??

Test with Confidence.™

IDEXX

Viited

1. Paul Fricke, Steve Stewart, Paul Rapnicki, Steve Eicker, and Michael Overton Pregnant vs. Open: Getting Cows Pregnant and the Money it Makes
2. De Vries et al, Economics of improved reproductive performance in dairy cattle (Publication AN 156), Gainesville FL, University of Florida Institute of Food and Agriculture Science; 2005
3. A. Ricci , P. D. Carvalho , M. C. Amundson , R. H. Fourdraine , L. Vincenti , and P. M. Fricke; Factors associated with pregnancy-associated glycoprotein (PAG) levels in plasma and milk of Holstein cows during early pregnancy and their effect on the accuracy of pregnancy diagnosis
4. Vasconcelos, J. L. M., R. W. Silcox, J. A. Lacerda, J. R. Pursley, and M. C. Wiltbank. 1997. Pregnancy rate, pregnancy loss, and response to heat stress after AI at 2 different times from ovulation in dairy cows. Biol. Reprod.