

Precizitāte piena lopkopībā ar



Precizitāte ir visa pamatā

Indra Botore
Pārdošanas vadītāja
indra@dimelaveta.lv

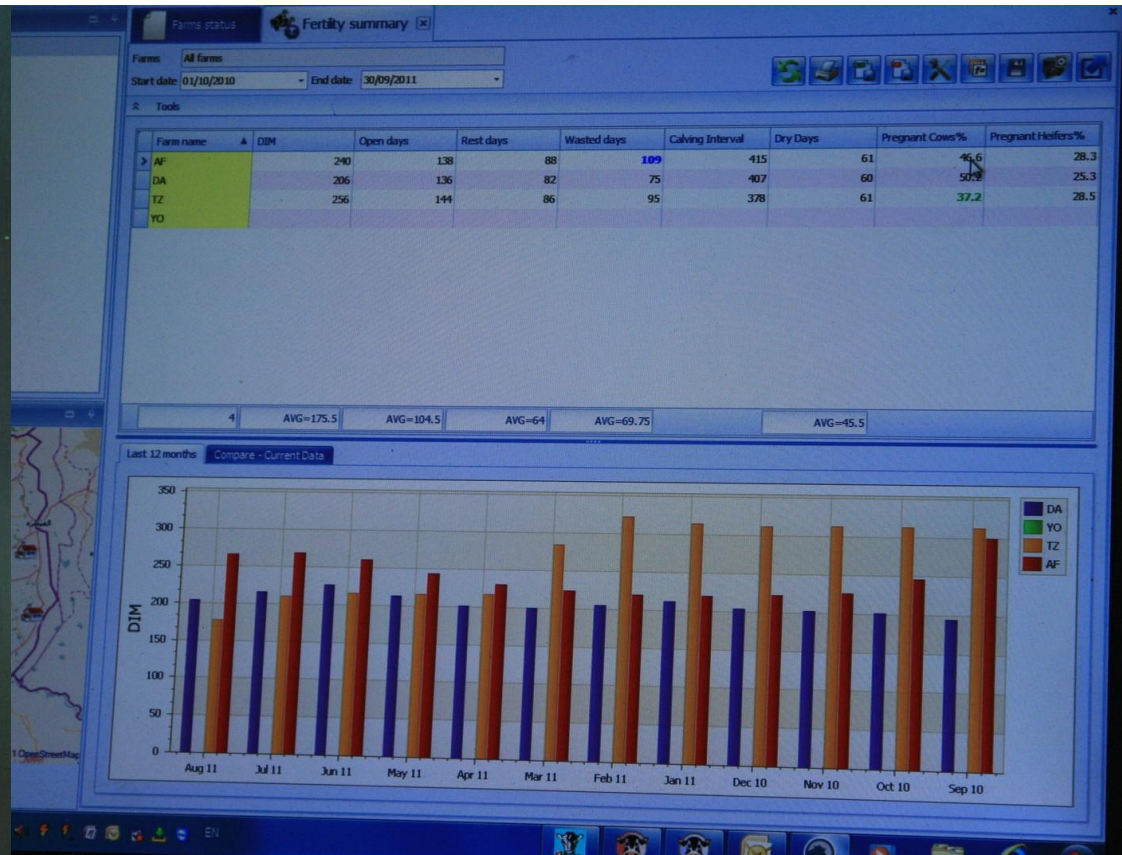


Kas ir menedžments?

- **Vadībzinība jeb menedžments** ir komplekss pasākums, kurā apskata uzņēmuma, organizācijas vai procesu vadīšanas spēju un iespējas, kas ietver plānošanu, organizēšanu, koordinēšanu un kontroli



Visu ko var izmērīt – tas nozīmē, ka to var labāk vadīt.



- Automātiska monitoringa sistēma apgādā piena fermas vadītāju ar **informāciju**, kas ļauj pieņemt **pareizos** lēmumus īstajā laikā.
- **Pareizi** lēmumi pieņemti **īstajā** laikā, ļauj sasniegt augstu ražošanas efektivitāti un turēties pretī ekonomiskām grūtībām.



afimilk®

Vital know-how in every drop

Izraēlas Govij Pieder lielākais Piena izslaukums pasaulē



AFIMILK

ganāmpulka vadības sistēmas pamatlicējs

- Pirmais pedometrs pasaulē
- Pirmais elektroniskais piena mērītājs pasaulē
- Pirmais pedometrs pasaulē- govs labturības monitoringam
- Inovācijas balva – AFILAB 2011
- Inovācijas balva 2014 - AFIMILK

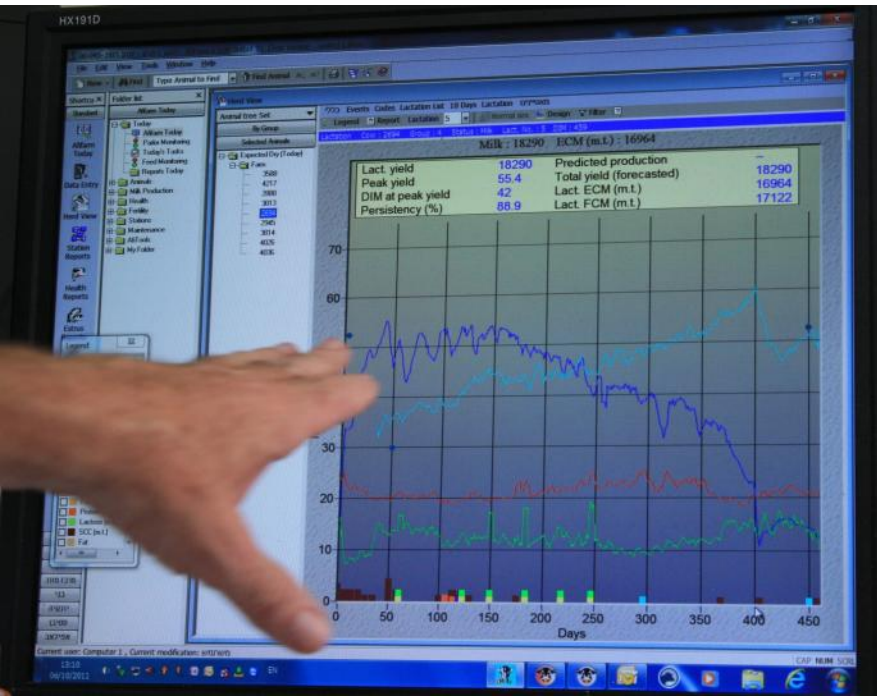
MCS



Govs ir ļoti rutīns dzīvnieks.

Afimilk meklē izņēmumus no rutīnas.

Govis uz jebkura veida izmaiņām reaģē nekavējoties!



AfiFarm שׁודיֵן

Management by Exception`

The screenshot displays the AfiFarm software interface. The main window shows a 'Summary (Milk Production Report)' with the following data:

Total animals	254	
Milked yes	254	Milked no
Total yield	8683	
Daily yield	34.2	Last
Min. Cow	5147	Min. yield
Max. Cow	4628	Max. yield

Below the summary, there are sections for 'Number of Events' and 'Animals':

Number of Events

- General
 - Daily Agenda ..
 - List of Events ..
 - Today's Tasks ..
 - Vet Visit ..

Animals

- Milk Cows 254
- Dry Cows 43
- Offspring < 8 Days 5

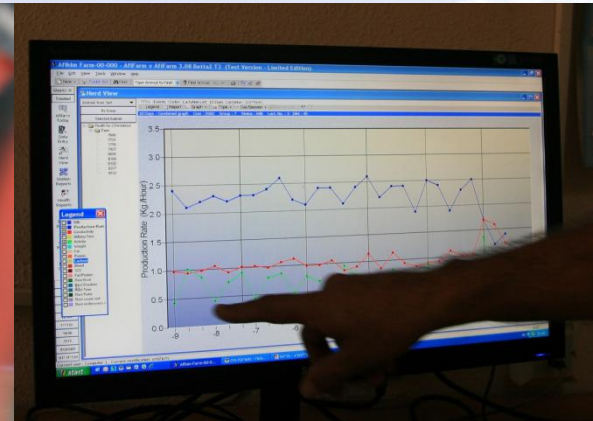
Other visible data includes: Cows for insemination 4, Expected Dry (Today) 10, and Expected Calving (Today) 2.

The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Window, Help), a toolbar, and a sidebar with navigation options like 'Data Entry', 'Herd View', 'Station Reports', 'Health Reports', 'Estrus Reports', 'Group Reports', and '10 Day Graphs'. The bottom status bar shows the date '22/08/2011' and time '10:54'.

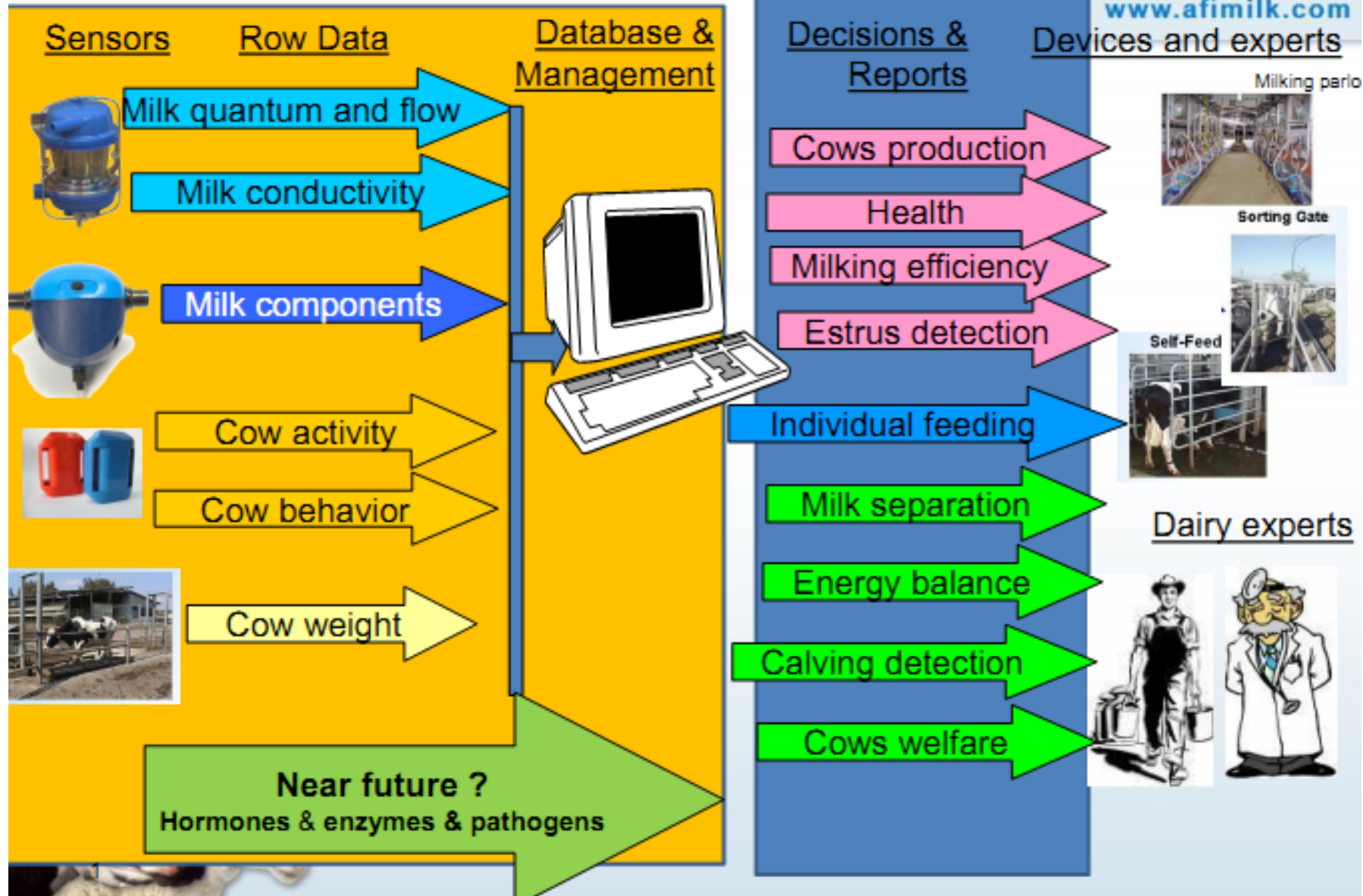


Pievērsiet uzmanību detaļām!

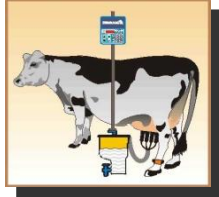
Tās ir atslēgas piena lopkopības industrijas
ražīguma paaugstināšanai.



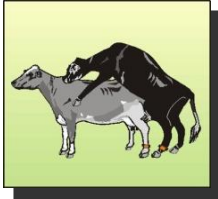
Scheme for automated Data Recording and Management System



Milk
Meters



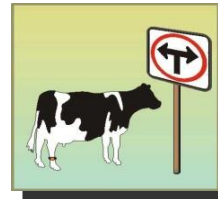
Pedometers
Heat Detection
& Behavioral
Monitoring



Walking
Weight



Cattle
Routing



Herd Management
Software



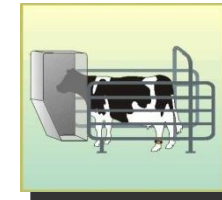
AfiLab:
online milk
analyzer



Afi2GO:
event
reporting
system



Individual
Feeding



Svarīgākās lietas ar AFIMILK

- Meklēšanās noteikšana, atražošanas darba pilnveidošana
- Govju labturības monitorings
- Agrīna slimību diagnostika
 - Acidoze
 - Ketoze
 - Mastīts
 - Klibums
- Ēdināšanas efektivitāte
- Slaucēju darba kontrole
- Pilna fermas darbības efektivitātes rādītāju analīze
- Piena šķirošana



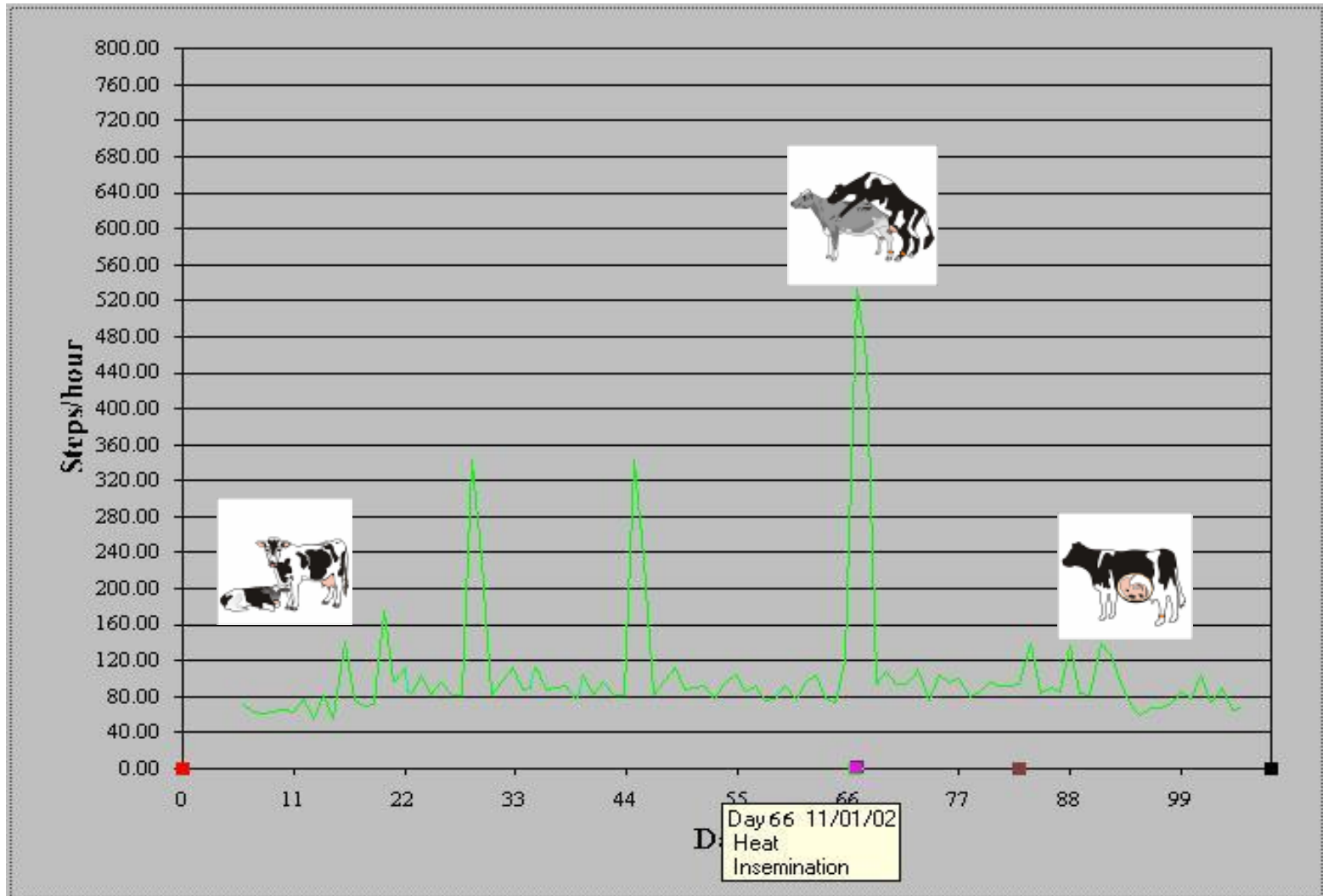
PedometerPlus – Afitag- Lai uzlabotu govju komfortu un veselību



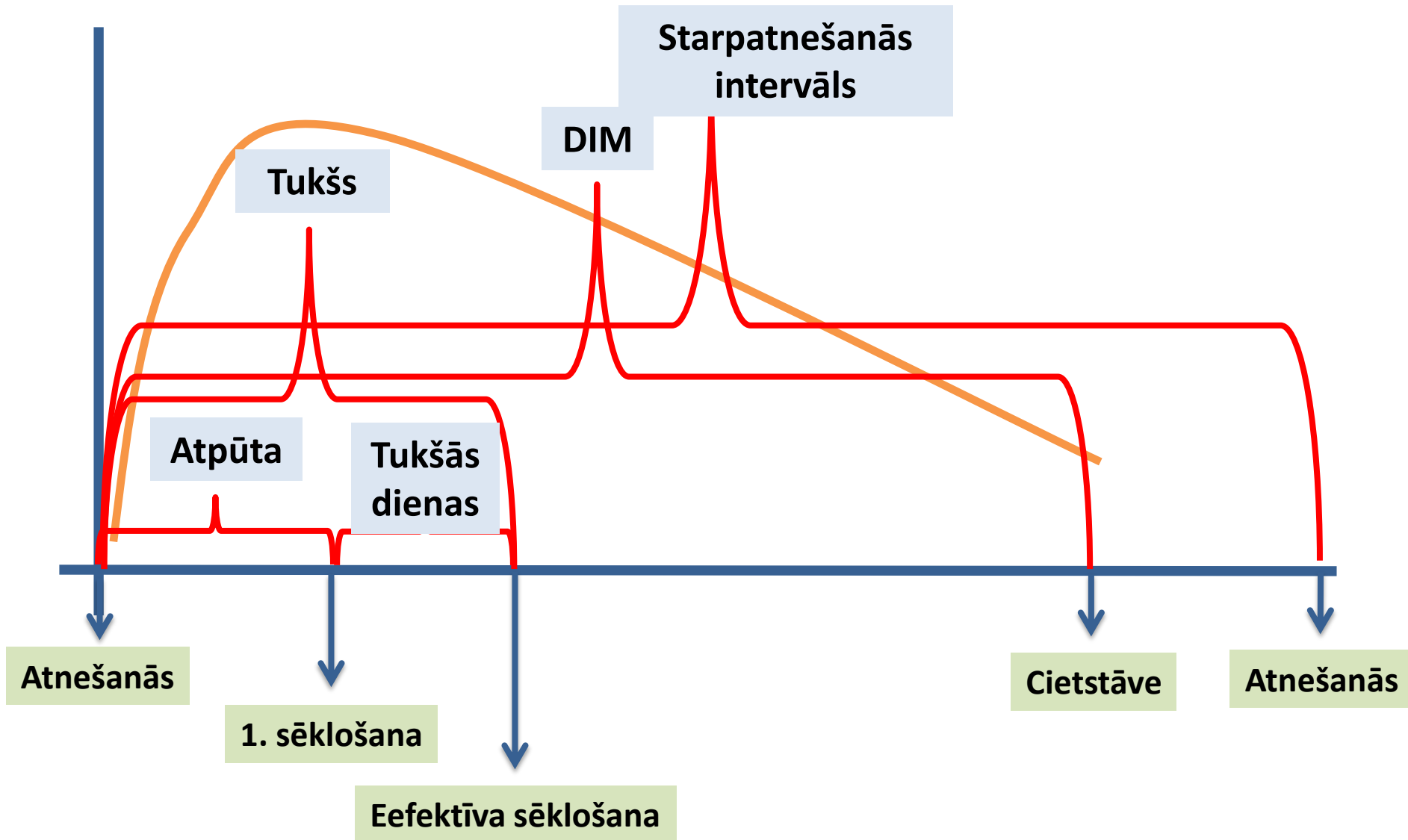
- Pedometra Plus- trīs galvenie mērķi:
 1. Govs ID numura nesējs
 2. Govs aktivitātes mērītājs
 3. Govs labsajūtas mērītājs- (vienīgais pedometrs pasaulē, kas monitorē govju laturību)



Vēlamais servisa perioda garums



Atnešanās intervāls

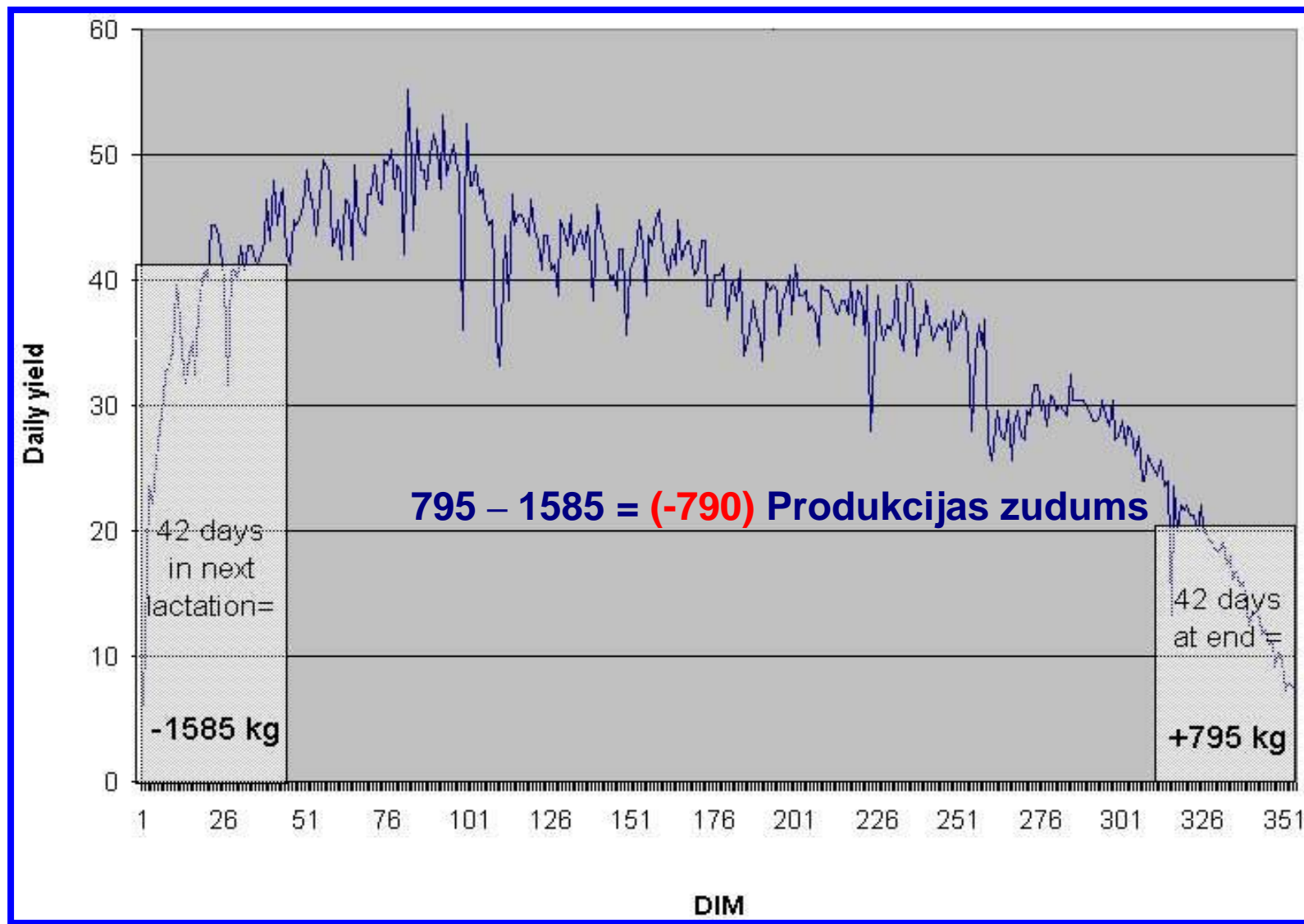


Laikam ir nozīme



Jo vairāk tukšo dienu, jo vairāk dienu ar zemu izslaukumu laktācijas beigās.

Ja nokavējam 2 apsēklošanas reizes



Afilite – Piena mērītājs precīzai slaukšanai.

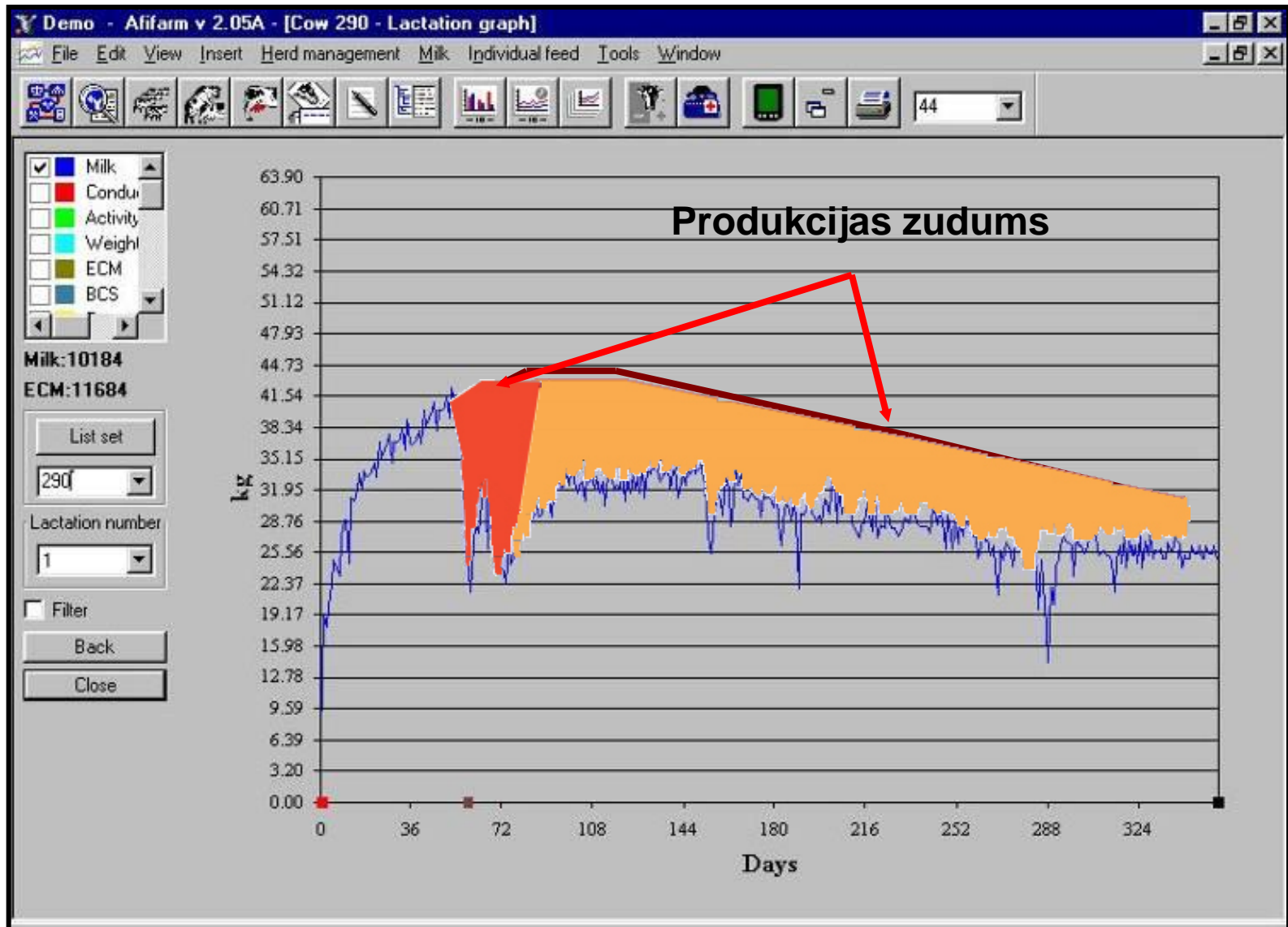
Mēra:

1. Piena daudzumu
2. **Konduktivitāti** ⇒ mastīta agrīna diagnosticēšana
3. Slaušanas laiku, pienu līknes
4. Piena plūsmas dinamiku
5. Dod **signālus**, kad noņemt aparātu
6. Uztur pirmsslaušanas **stimulāciju**
7. Piemērots uzstādīšanai **jebkurā slaušanas zālē, uz jekuras iekārtas**

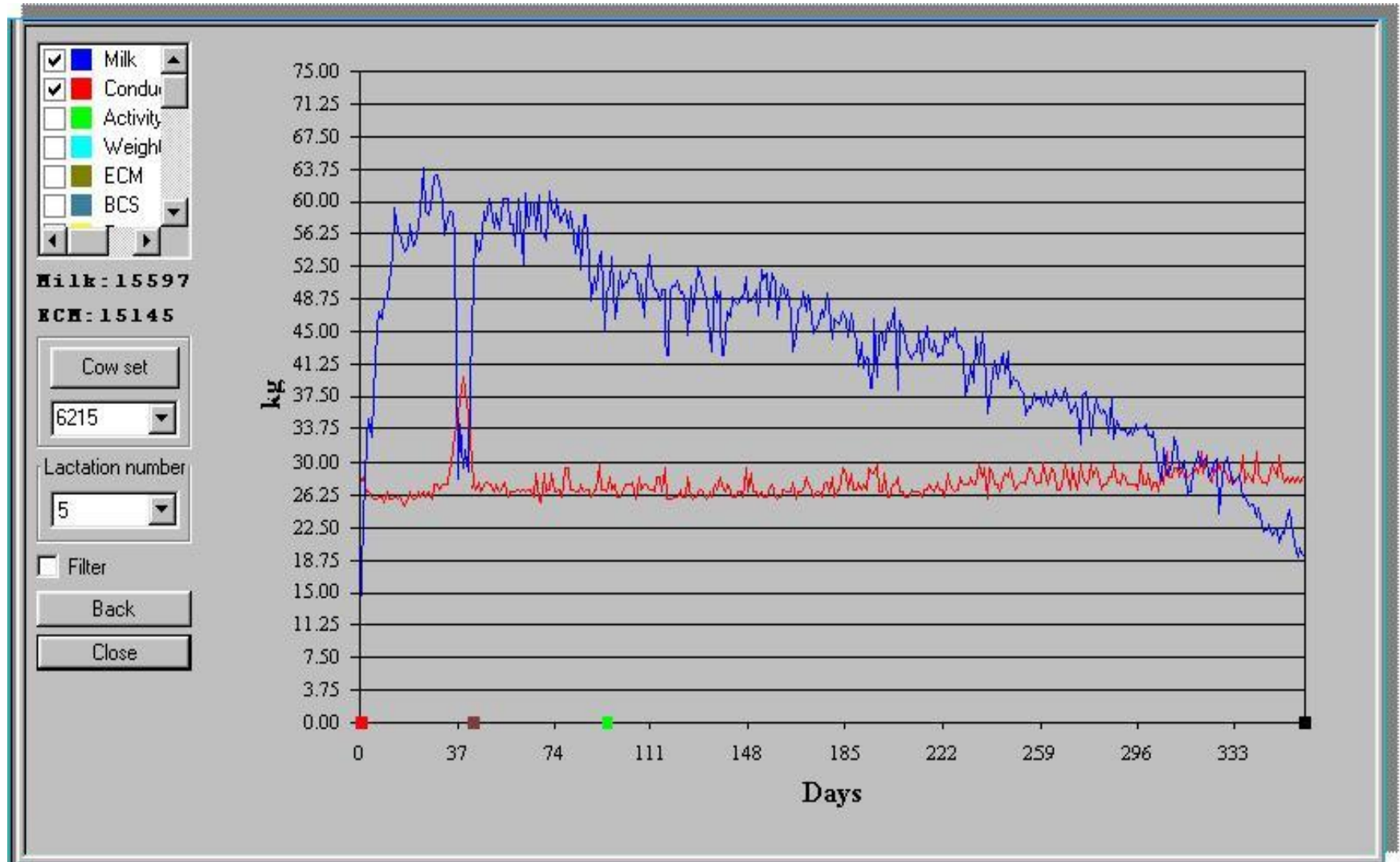
Afilite-vadības pulsts



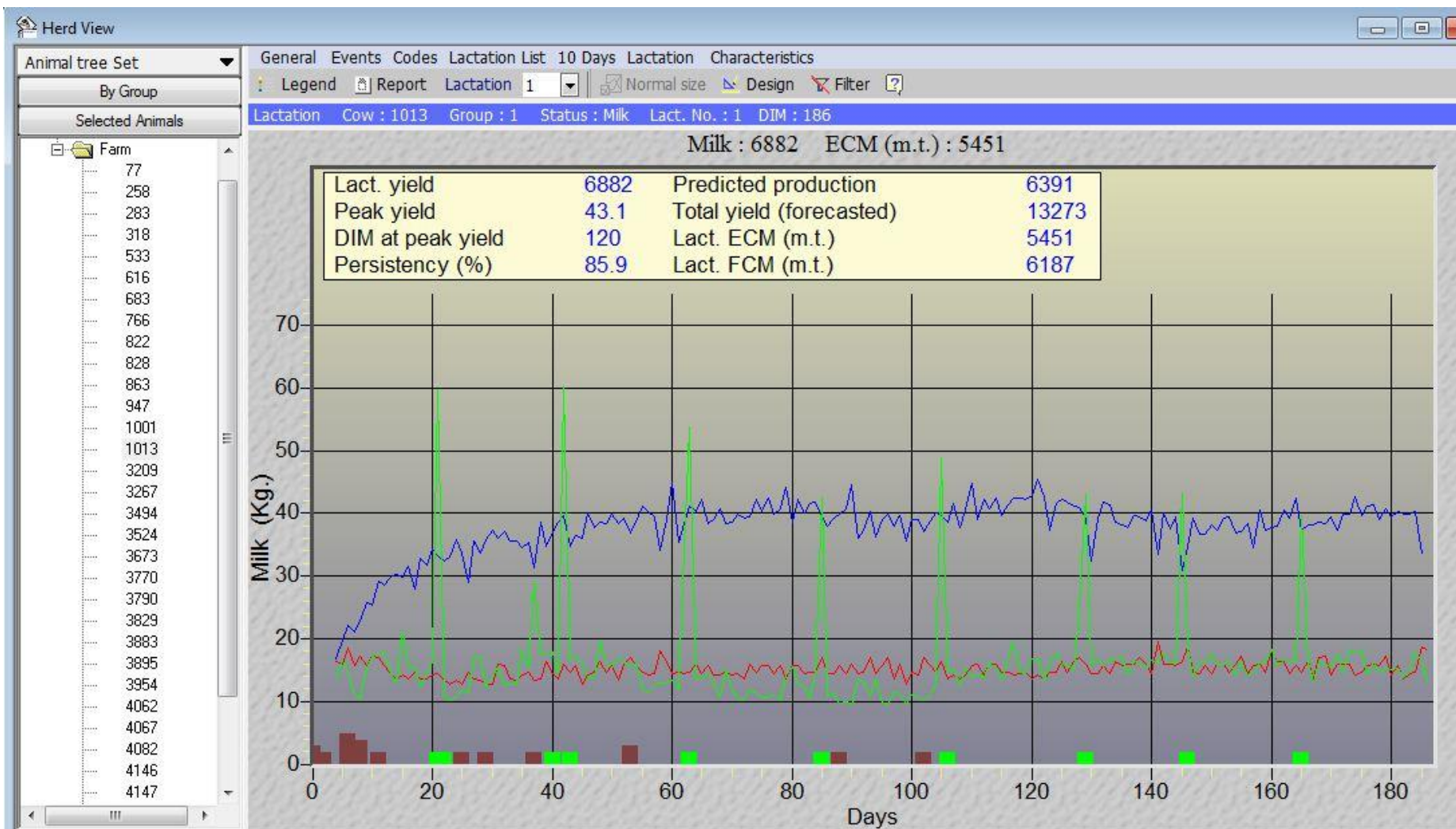
Ilgstošas slimošanas ietekme uz izslaukumu



Savlaicīga slimības konstatēšana nodrošina ātru izveseļošanos

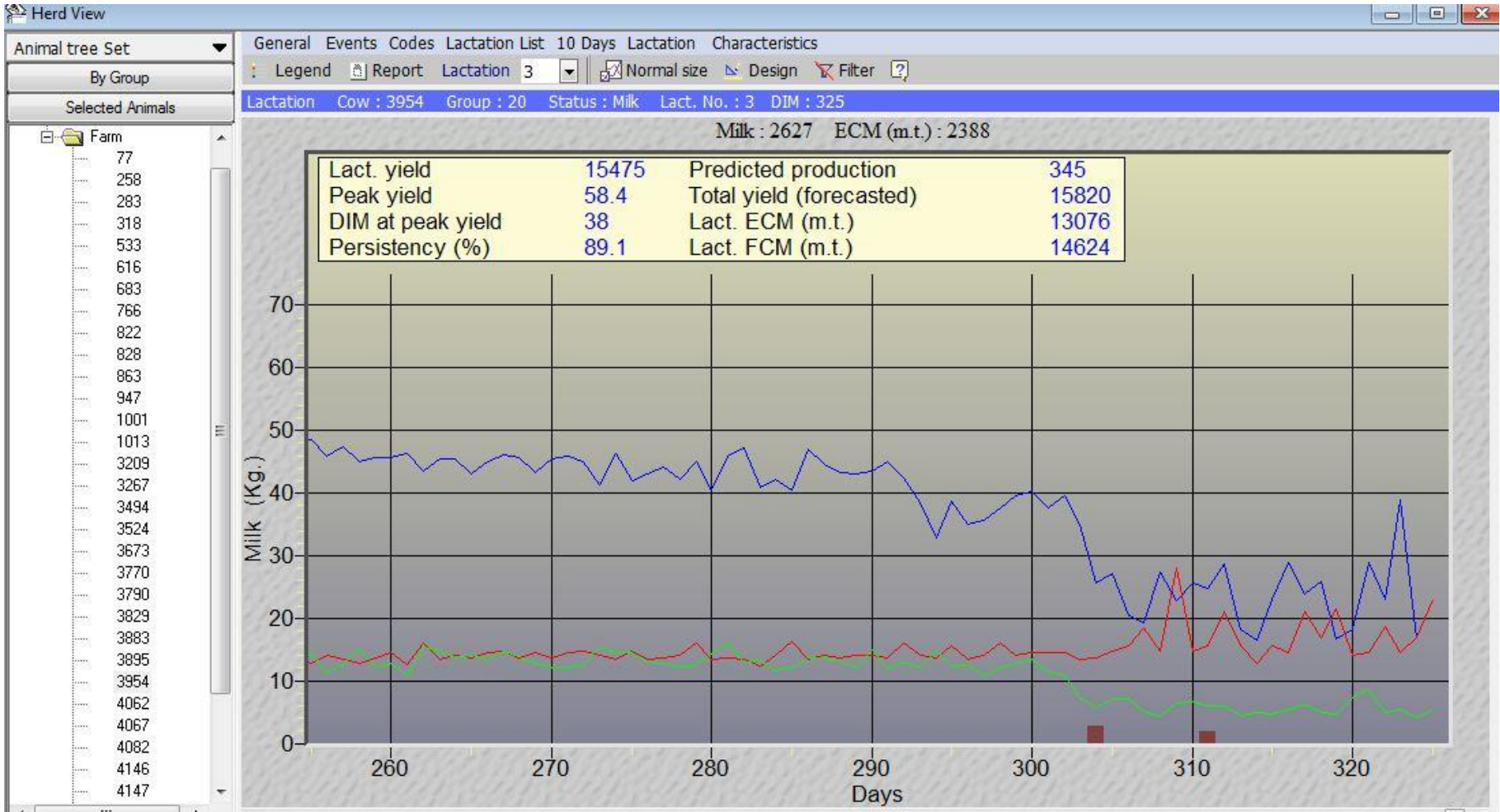


Cilkiska meklēšanās , laktācijas grafiks AfiFarm



AfiFarm

Kliba gows



AfiLab- Real Time piena analizators

**Mēra tieši slaušanas zālē katrā
slaušanas reizē :**



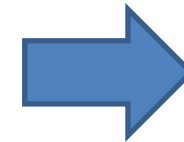
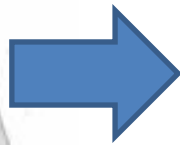
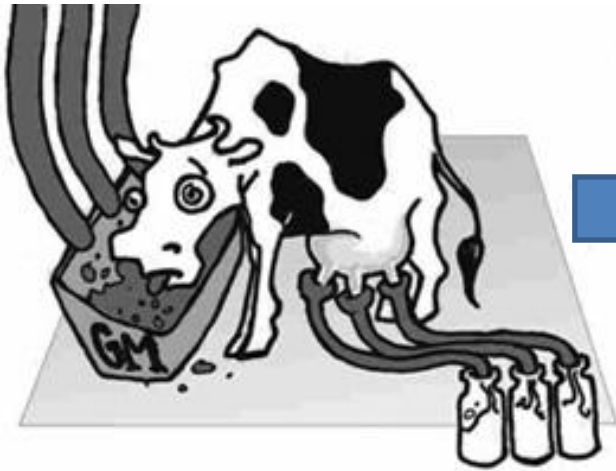
1. Taukus
2. Olbaltumvielas
3. Laktozi
4. Asiņu klātbūtni (aptur slaušanu)
5. Somatisko šūnu skaitu
6. Nav nekādu lieku detaļu
7. Bez reaģentiem (nav papildus izmaksu)
8. Minimālas apkopes izmaksas reizi gadā



Ketoze

Agrīna noteikšana un Ārstēšana

Ketoze– Pēcatnešanās slimība



Ketoze

Barības uzņemšana



Negatīva Enerģijas Balance

Piena izslaukums

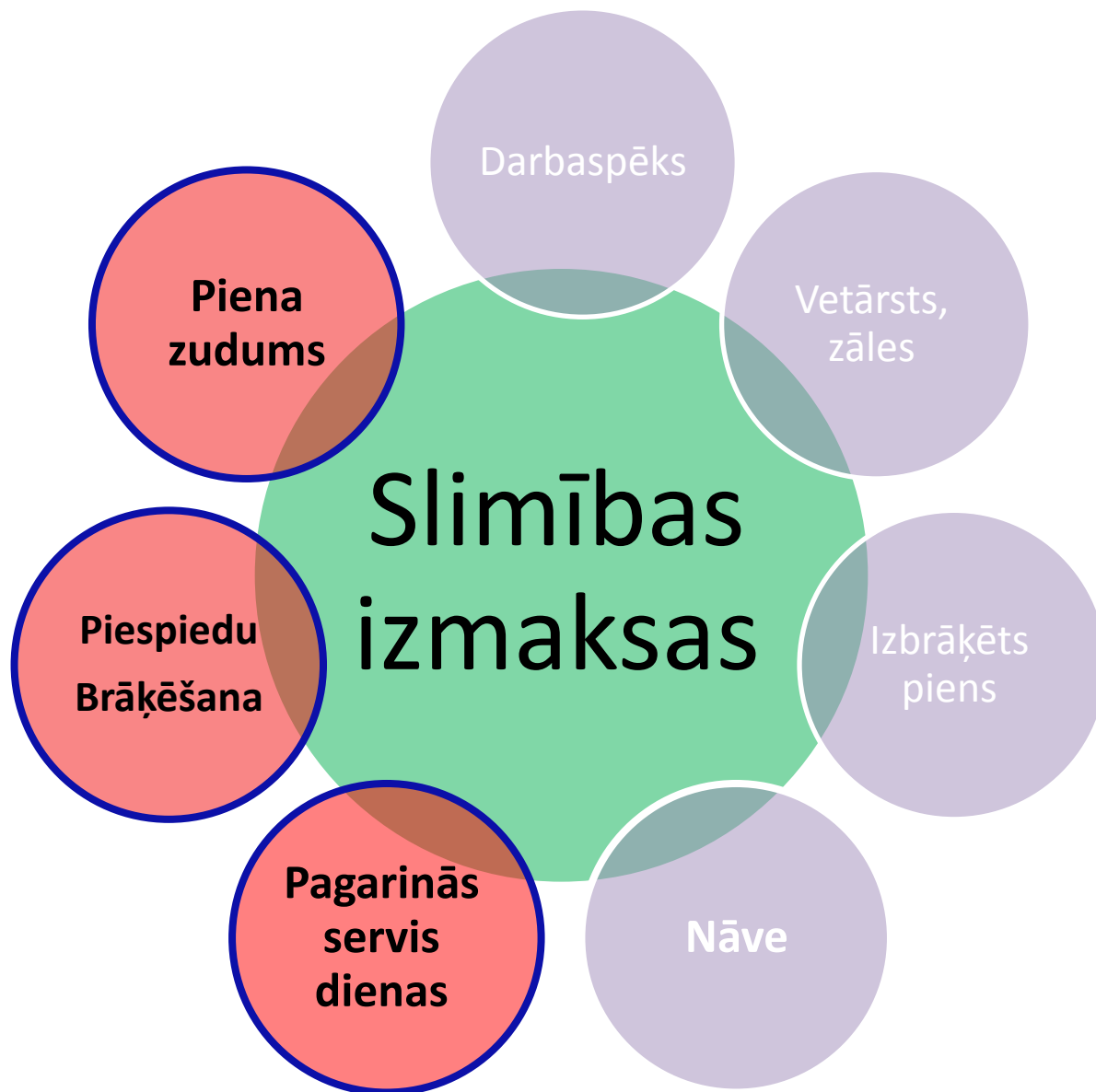


Sadedzina ķermeņa taukus

Ketonvielas
Asinīs u.c.
Ķermeņa
šķidrums



Ketozes izmaksas



Sub Klīniska pret Klīnisku Ketozi

Slimības izmaksas

Tādas pašas kā Klīniskai ketozei

- **100 ganāmpulki** vidēji 840 govīs
- **2785 govīs** pētītas
- Govīs ar Sub-klīnisku ketozi:
 - Apaugļošanās indeksa samazinājums par **14%-18%**
 - Mazāk par **453 kg/lpiena laktācijā**
 - Palielinās piespiedu brāķēšanas procents

Nydam, 2011

Ketozes noteikšana

- Urīnā / Asinīs / pienā

- Tiešie mērījumi ✓
- Laika patēriņš (darbaspēks) X
- Parauga izmaksas X
- Papildus stress X
- Nav noteikts laiks efektīvākai izmeklēšanai X
- Nav iespējams izmeklēt katru govi, katru dienu X



Ketozes noteikšana ar Afilab

Suspected Ketosis (AfiLab Configuration) (08/03/2011 08:58:43)

Save Save As... Design Refresh

Index	Cow	Lact. no.	Grp.	DIM	Fat/Protein		
					1	2	3
1	6275	5	3	4	--	1.34	1.30
2	6374	4	3	16	1.60	1.85	1.56
3	6376	4	2	29	1.18	1.40	1.16
4	6397	4	3	37	--	1.69	1.44
5	6494	4	2	11	1.63	1.76	1.65
6	6585	3	3	40	1.12	1.40	1.23


Ārstējamās
govis

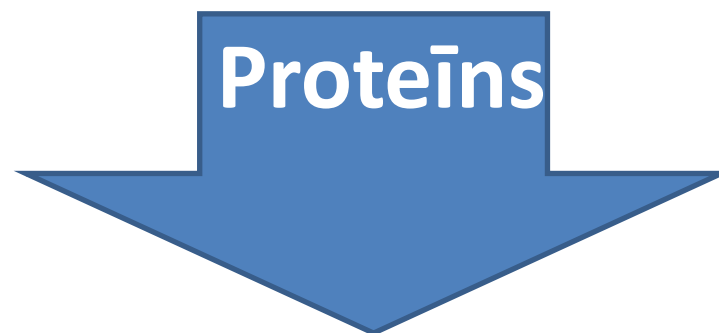
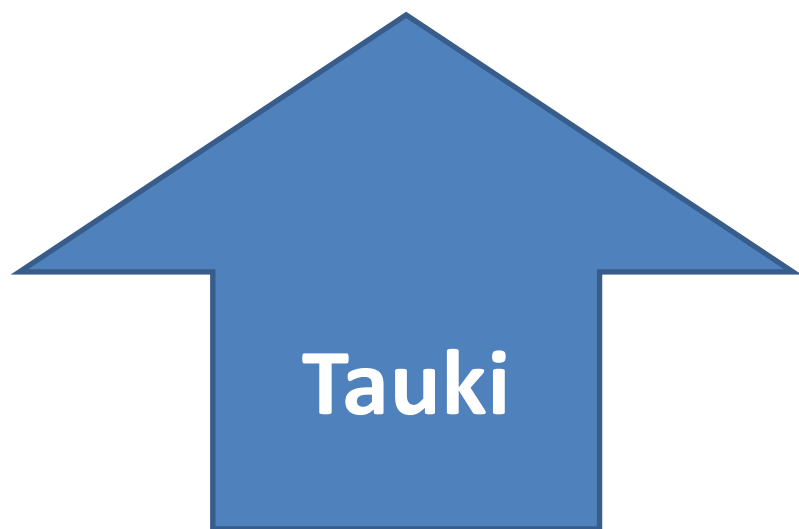


Based on a studies field preformed by Afimilk Applied Research Team.

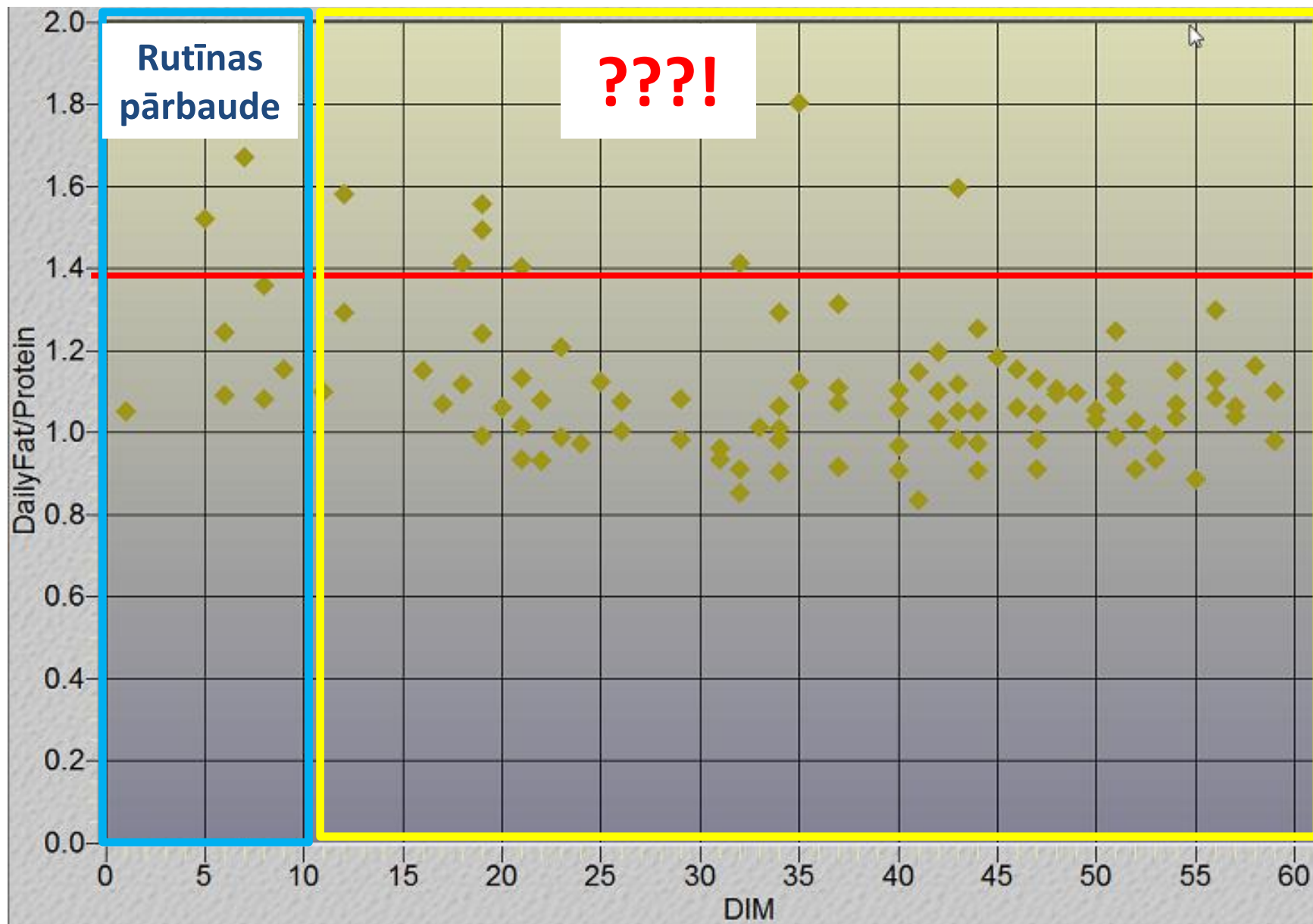
Scholnik et al, 2009

Ketozes noteikšana – ar AfiLab

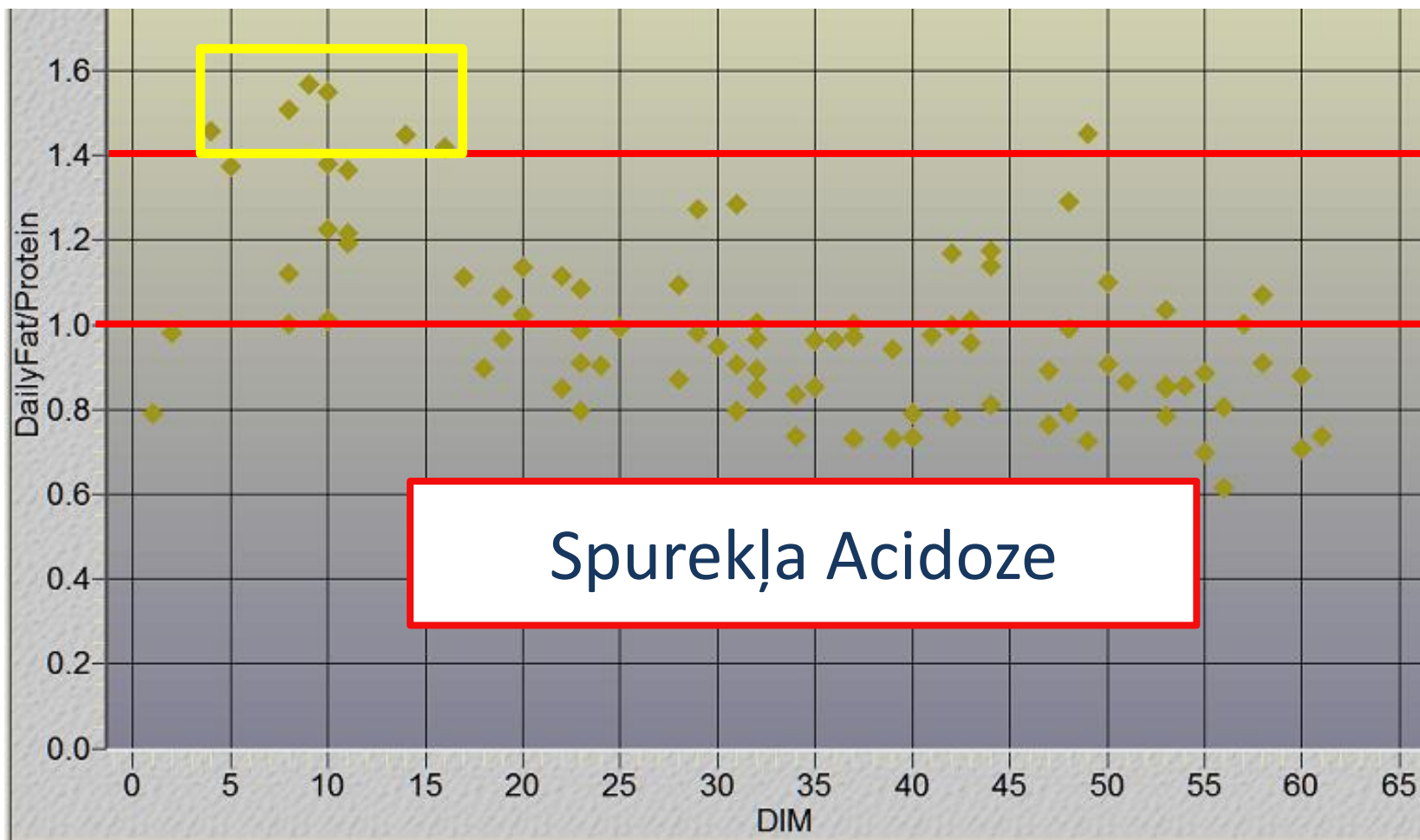
- Korelācija starp vielmaiņas slimībām un piena komponentēm
- Ketoze – Tauku/ olbaltuma attiecība 



Nesen atnesušos govju statuss 20 sekundēs

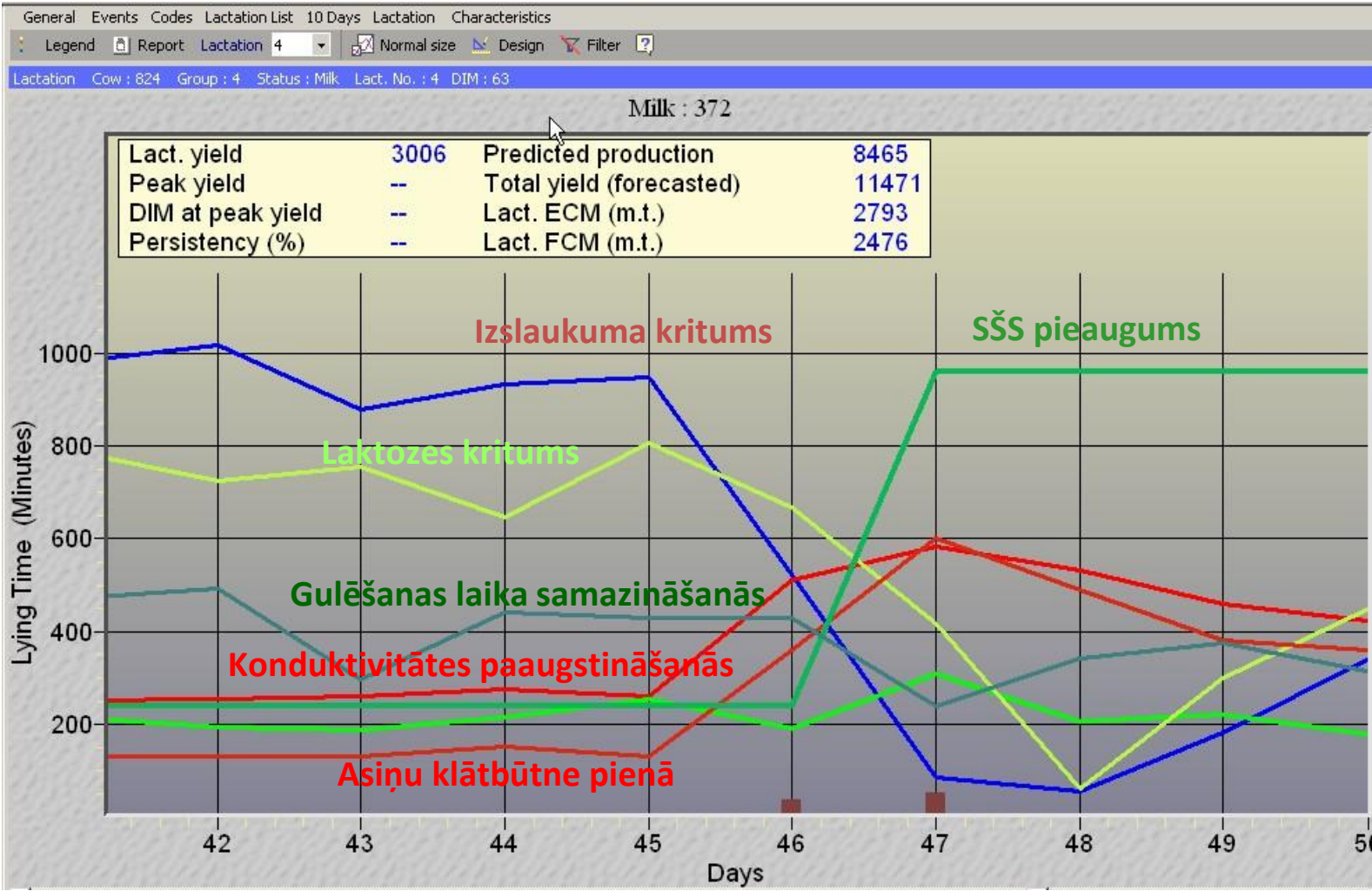


Nesen atnesušos govju statuss 20 sekundēs (Divas nedēļas vēlāk)

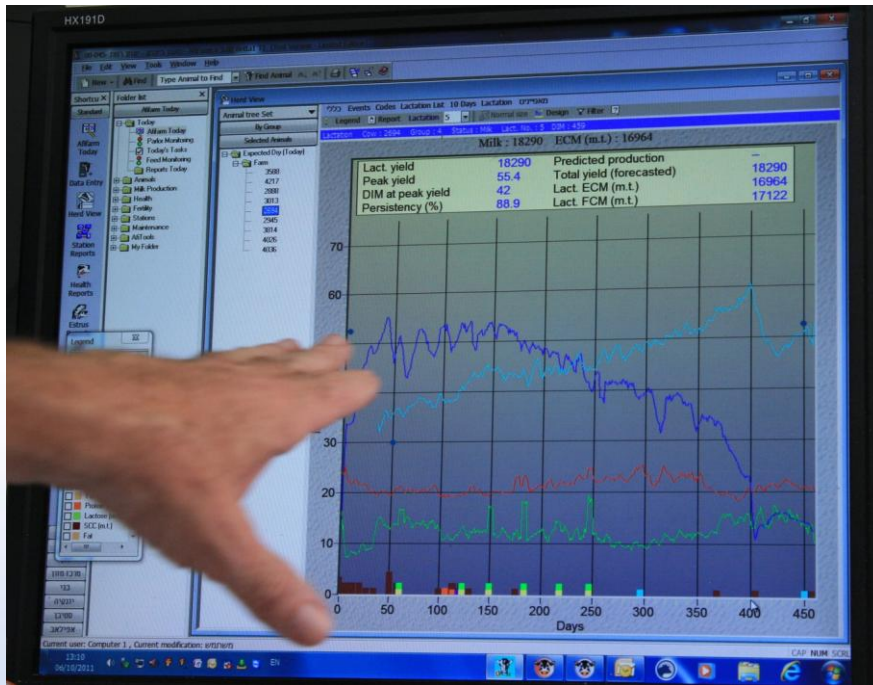


Veselības monitorings

Mastīta noteikšana ar Afilab & Pedometer+



AFI Farm - Pilnīgākais ganāmpulka vadības rīks



- Precīzi un daudzpusīgi dati
- Gudra datu apstrāde
- Ātra rezultātu uzrādīšana
- Ģenerē atskaites un darba uzdevumus
- Visērtākā lietošana



Ārstējot govi laikā

Novēršam

Izslaukuma un atražošanas
rādītāju uzlabošanos

Rezultāts

Jūs pelniet vairāk



afimilk[®]
Vital know-how in every drop



afimilk vadības sistēma

Palīdz samazināt ikdienas
tiešās un netiešās ,
izmaksas, tādējādi
paaugstinot peļņu!



afimilk®

Vital know-how in every drop

Tukšās dienas

Ēdināšanas
izmaksas

Darbaspēka
izmaksas



Piena ražošana

Atražošanas
rādītāji

Pēcnācēju
daudzums

afimilk™

**Investīcija, kura
atmaksājas dubultīgi!**



Inovācijas balva 2014

- <http://www.youtube.com/watch?v=Qntq7ba5aAs>



afimilk koncepcija

afimilk vadības sistēma,
atbalsta gudru saimnieku...

Kļūsti labāks saimnieks kopā ar



afimilk[®]

Vital know-how in every drop