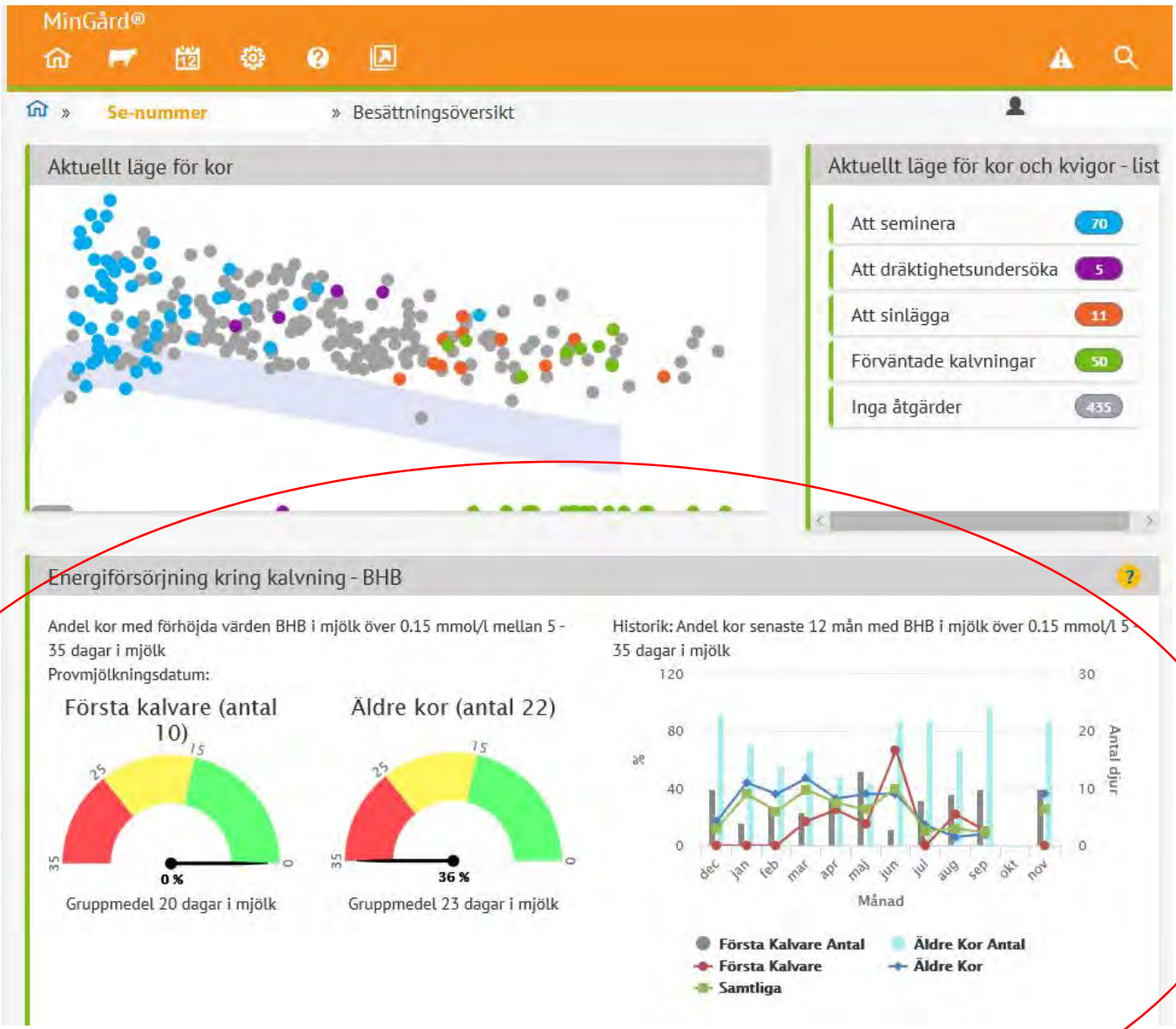


BHB – Speglar tiden kring kalvning

Växdagarna 2020
Paulina Lingers & Sofi Öhlund



VÄXA
S V E R I G E



BHB – beta-hydroxybutyrat

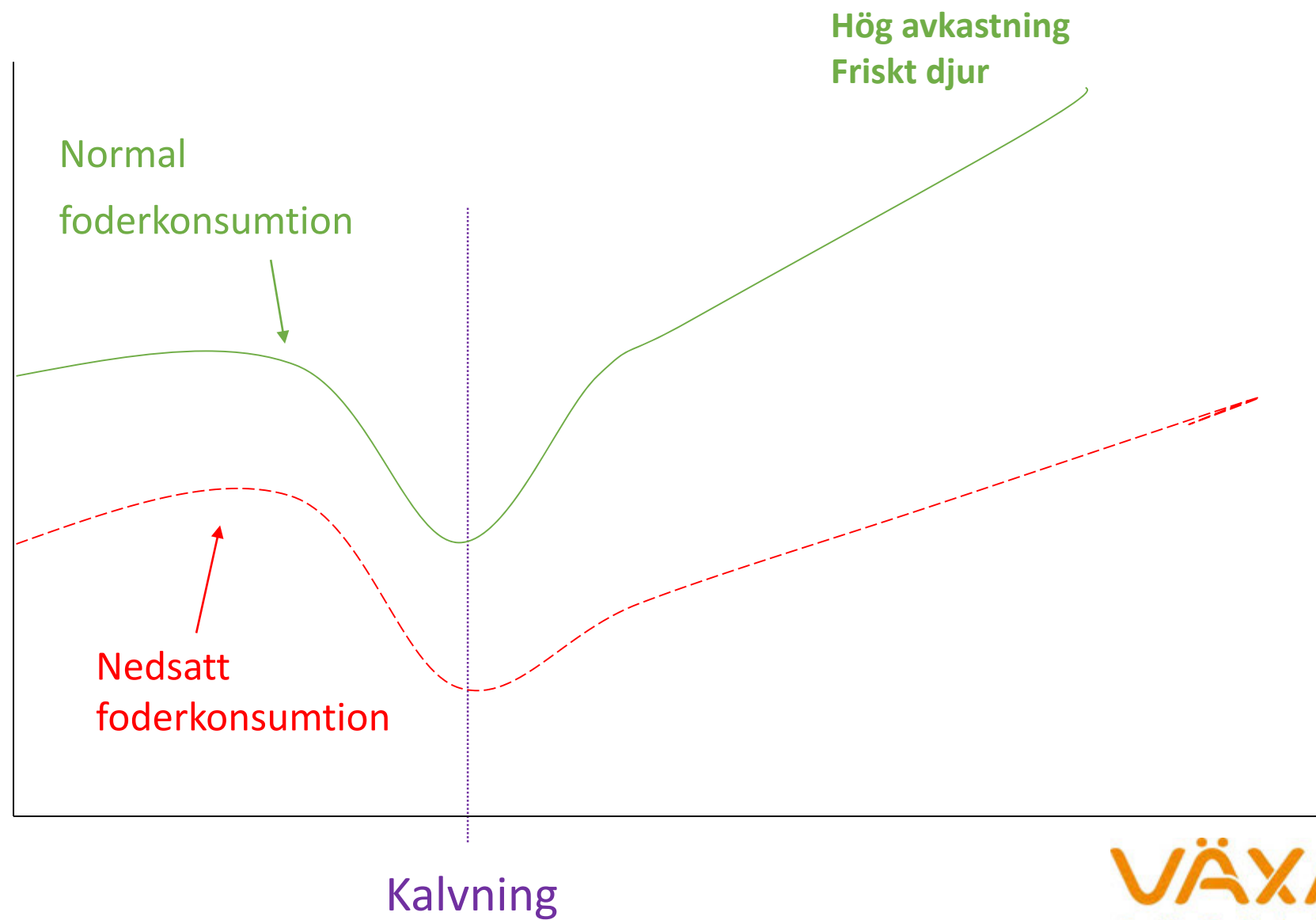
- En av tre ketonkroppar
- Bildas när kon bryter ner kroppsfett
- Kan mätas i mjölk, urin & blod
- Speglar hur kon är energiförsörjd kring kalvning
- Genomsnittskon är i negativ energibalans under ca 2 månader



Så funkar det:

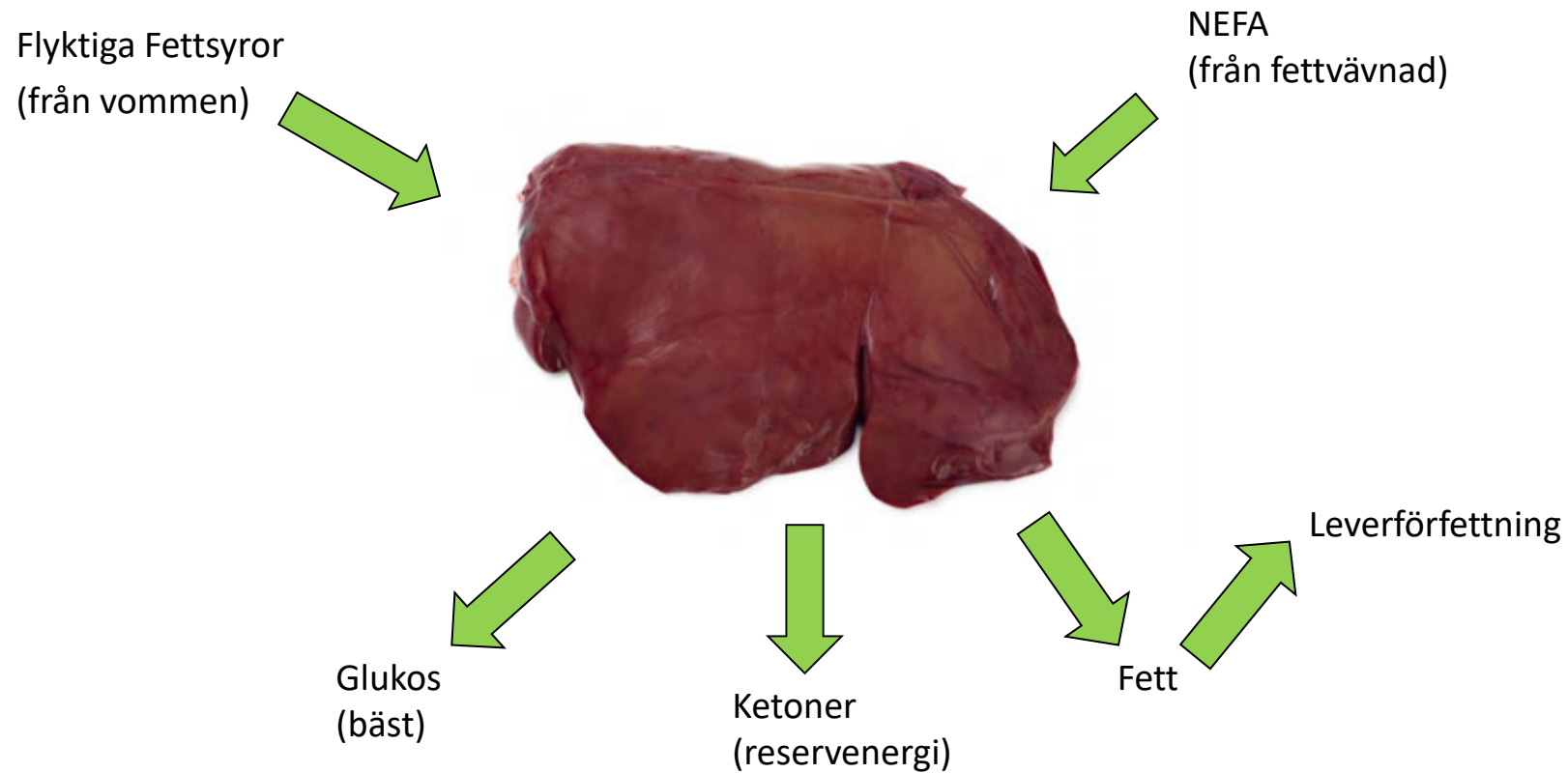
Hos "normala" kor minskar TS-intaget med 30 % 3 veckor innan kalvning

(Hayirli et al 2002)



Kon hanterar energibrist genom att bryta ner fett

Leverns 3 sätt att hantera fettsyror



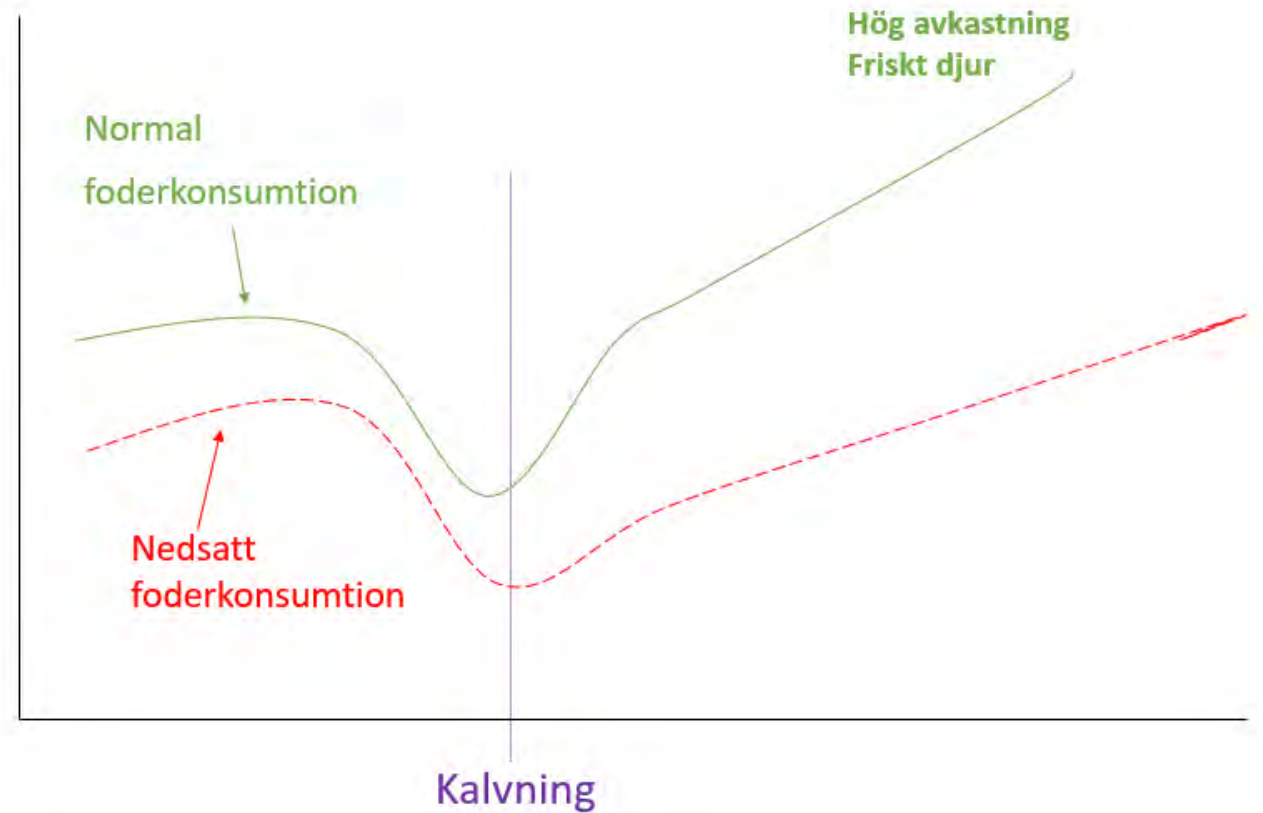
Hull

- Optimalt hull 3,0 - 3,5 vid kalvning
- Kor som minskar i hull 15 - 0 dagar innan kalvning har större risk för störningar efter kalvning (Sheehy 2017)
- Kor < 3,0 i hull vid kalvning:
 - lägre produktion
 - sämre dräktighetsresultat(Roche et al 2009)
- Kor > 3,25 i hull vid kalvning:
 - har ett lägre TS-intag
 - lägre produktion
 - har större risk att drabbas av metaboliska störningar(Roche et al 2009)



Ökad risk för:

- Leverförfettnig
- Acetonemi / foderleda
- Löpmagsförskjutning
- Kvarbliven efterbörd
- Livmoderinflammation
- Fruksamhetsstörningar
- Mastit
- Fång
- Med flera...



Var börjar det och vad kan man rätta till?

- Djurhälsostatus
- Stress och beläggning
- Hullförändringar och hull vid kalvning
- Tillvänjningsutfodring före och efter kalvning
- Analyserade och balanserade foderstater
- Tillgång/konsumtion av foder och vatten
- Funktion på foderutrustning och personal



Använd BHB för att bli bättre!

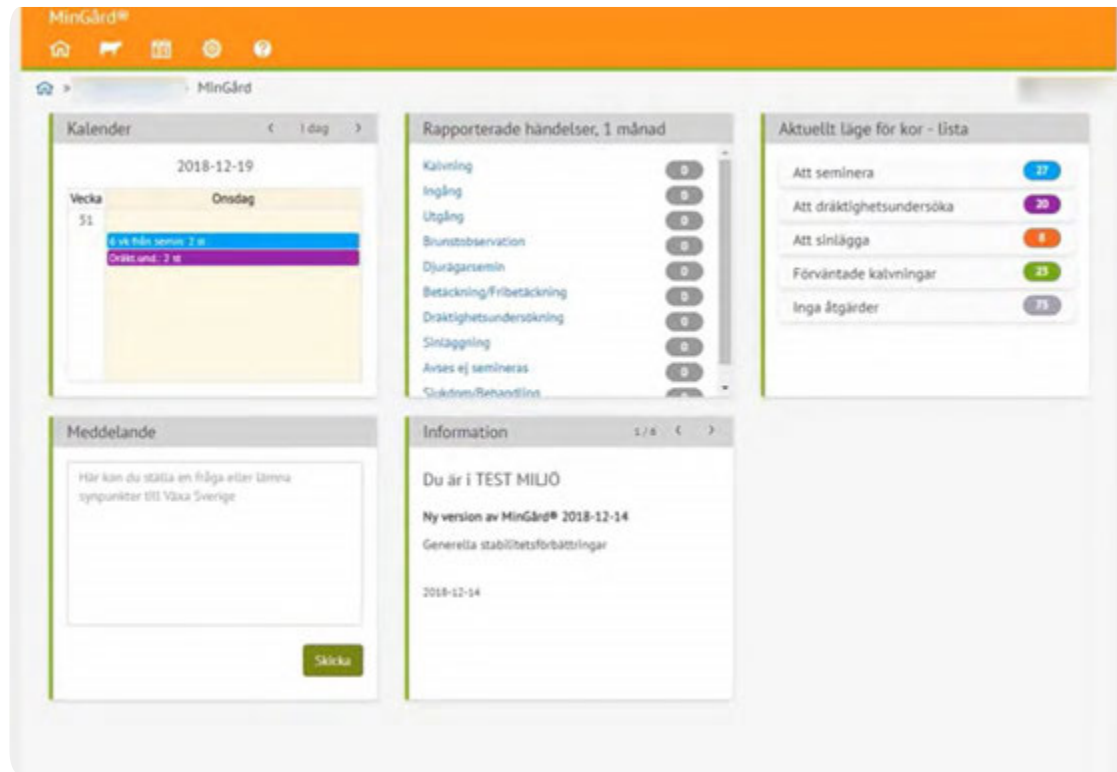
Skapa rutiner kring kalvning för:

- övervakning av djurhälsostatus
- att upptäcka hullförändringar
- att övervaka foderkonsumtion:
tillgång / hygien / sammansättning
- våmfyllnad – daglig koll!

Märk djuret fysiskt eller i datorn

- Skapa en rutin kopplat till märkning





● Var hittar jag det?



Home >

-  Besättningsöversikt
-  Händelser och listor
-  Aktuellt läge för kor
-  Provmjölknings
-  Anteckningar
-  Rapporterade händelser
-  Tillfälligt inne rapportera

e händelser, 1 månad



Aktuellt läge för kor - lista

Att seminera	27
Att dräktighetsundersöka	20
Att sinlägga	8
Förväntade kalvningar	23
Inga åtgärder	73

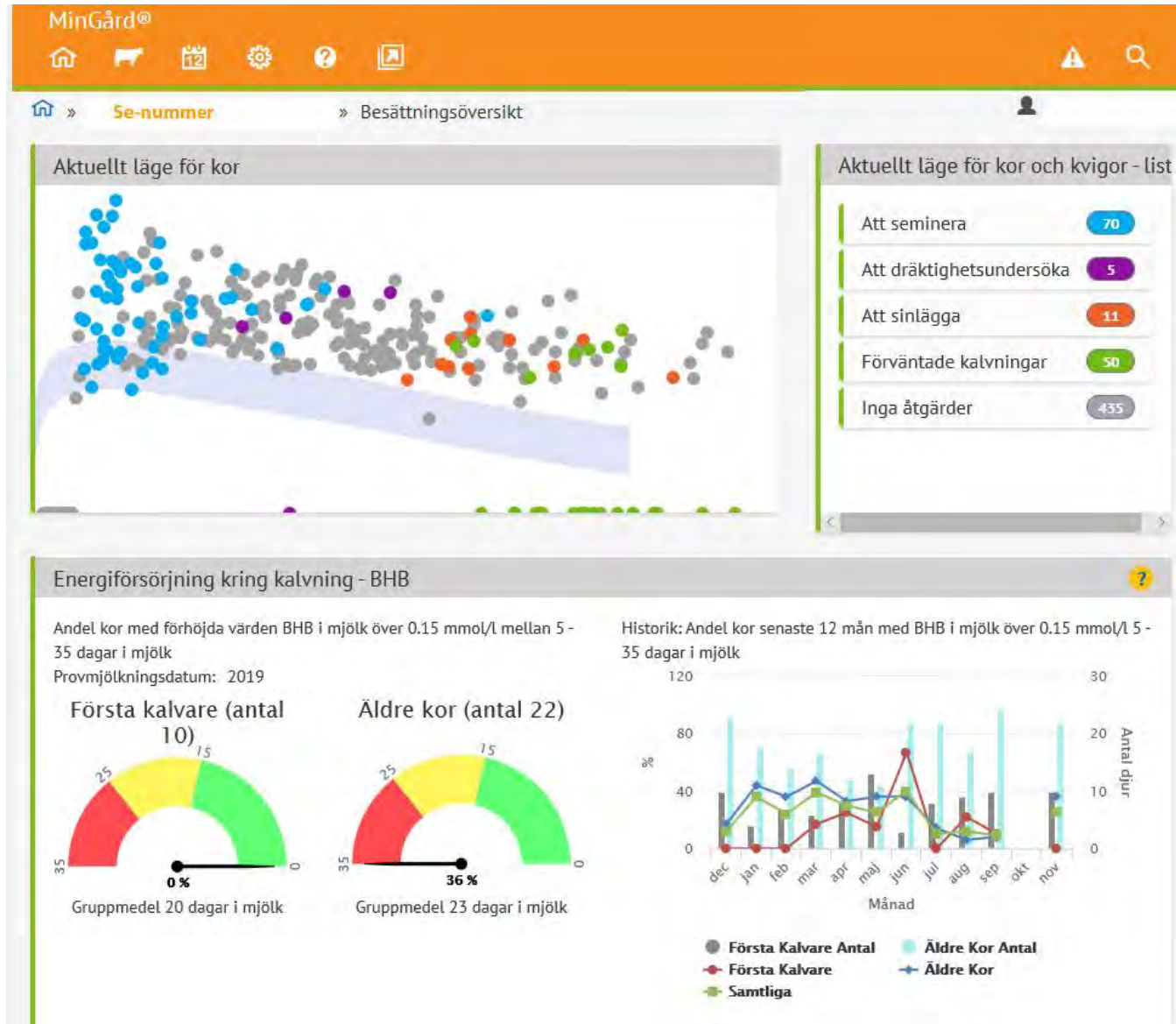
Här kan du ställa en fråga eller lämna synpunkter till Växa Sverige

Du är i TEST MILJÖ

Ny version av MinGård® 2018-12-14

Generella stabilitetsförbättringar

2018-12-14



Hur ska jag använda det?

Energiförsörjning

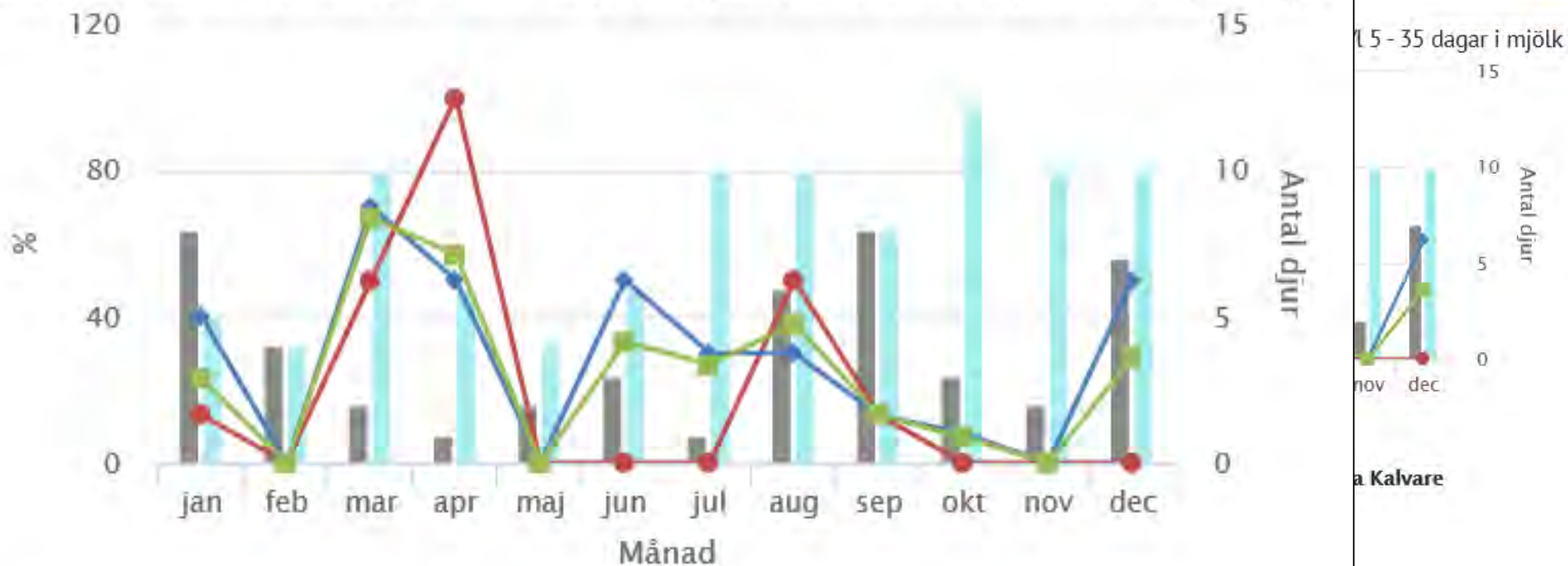
Andel kor med förhöjd
Provmjölkningsdatum

Första kalva



Gruppmedel 17

Historik: Andel kor senaste 12 mån med BHB i mjölk över 0.15 mmol/L 5 - 35 dagar i mjölk





Kom ihåg

BHB – Speglar de 2 senaste månaderna för gruppen nykalvade kor.