



Nyhetsmail nr 3 • 2016

## Teknik på Gården Sverige

I detta nyhetsbrev kan du läsa följande:

- **Bakterietopp i danska besättningar under sommaren**
- **Kylkurvor och bakterietal**
- **Kylning av mjölk**
- **Rapport från Gårdstekiskt forum/disk- och kemidag i Göteborg den 6 oktober**
- **Förslag på aktiviteter för Teknik på Gården 2017**

### Bakterietopp i danska besättningar under sommaren

I Danmark har man sett förhöjda bakterietal i tankmjölken under sommarmånaderna. Ökningen var särskilt hög under den varma sommaren 2014 men förekom även 2015 och 2016. I Teknik på Gården Danmark pågår med anledning av detta en analys av data från besättningar med ett bakterietal över 30 000 CFU för att utreda orsaken till stigningen. I Sverige har man dock inte sett samma tendens till högre bakterietal under sommarmånaderna.

### Kylkurvor och bakterietal

Under 2016 har Teknik på Gården samarbetat med Anders Christiansson, expert mikrobiologi, på LRF Mjök angående kylkurvor. I sitt arbete har Anders bl.a. utvecklat en algoritm från vilken man kan beräkna bakterietalet vid mjölkavhämtning med hjälp av information om bakterietalet i den okylda mjölken och det aktuella kylförloppet. Algoritmen är ett mycket intressant verktyg vid felsökning och rådgivning vid bakterieproblem då den även kan användas omvänt. Genom att använda information om bakterietalet vid tankhämtning samt kylkurvans förlopp kan man bedöma huruvida kylningen är orsaken till bakterieproblemet eller om orsaken är någon annan, så som till exempel temperaturen på diskvattnet.

Anders har analyserat bakterietalet och kylkurvorna i åtta besättningar med bakterieproblem. I tre av besättningarna visar algoritmen att det finns anledning att se över kylförloppet i första hand.

Under 2017 räknar vi med att utveckla detta mer praktiskt så att det kan bli en del av mjölk kvalitetsrådgivningen. Anders arbete kommer även att informeras om på olika träffar med maskinfirmer samt ingå som en del i revideringen av kylningstandarden av robotar i EN13732.

## Kylning av mjölk

Teknik på Gården har under en tid arbetat med frågor rörande kylning av mjölk med anledning av den förhöjda temperaturen på den invägda mjölken under sommarmånaderna i Danmark. Höjningen indikerar att mjölken inte är ordentligt kyld vid hämtningen vilket har gett upphov till viss oro gällande anläggningarnas kylningskapacitet vid högre temperaturer. Vidare har underhållet av anläggningarna ifrågasatts då få lantbrukare rengör kylflensar på kylaren eller ser över förhållandena kring kylkompressorerna etc. Även användningen av förkylning med vatten, vilket används i mycket större utsträckning i Danmark än i Sverige, har diskuterats.

Med anledning av detta kommer Teknik på Gården under 2017 att fokusera på frågor rörande förkylning av mjölk med fokus på de olika typerna av förkylare, deras kapacitet och underhåll mm. Vad gäller kapaciteten kommer vi att titta på temperaturen på vattnet, temperaturskillnader mellan brunsvatten och kommunalt vatten och vilken inverkan detta har på kylningen av mjölken och kraven på kylkapaciteten på mjölkkanläggningens kylsystem.

## Rapport från Gårdstekniskt Forum/Disk- och kemidag i Göteborg den 6 oktober

Den 6 oktober höll Teknik på Gården Sverige en kombinerad disk- och kemidag och Gårdstekniskt Forum i anslutning till Arla Foods kontor i Göteborg. Trettio personer deltog på mötet och det blev en intressant dag med bra och spännande diskussioner. Programmet innehöll bland annat följande informationspunkter:

- **Ny avräkningsmodell Arla**, *Jesper B Petersen, Arla Foods*
- **Arbetet med TpG och Arla-gården**, *Helge Kronmann/Carolina Hagberg Markey*
- **Kemikalielagstiftningen – betydelse i praktiken**, *Leif Bengtsson, Kemikalieinspektionen*
- **Spendopp**, *Anders Christiansson och Inger Andersson, LRF Mjölk*
- **Bakterier – är orsaken kylning disk eller något annat?** *Anders Christiansson, LRF Mjölk*
- **Tankmjölkens kvalitetsutfall**, *Inger Andersson LRF Mjölk.*
- **Förslag till ny kylningstandard i EN13732**, *Anders Herolf, Wedholms*

Vi i Teknik på Gården vill gärna tacka alla som deltog för en trevlig dag!

## Förslag på aktiviteter för Teknik på Gården 2017

Till sist vill vi påminna Er om att höra av Er med era tips, idéer och önskemål på områden som ska ingå i nästa års projekt. Kontakta Carolina Hagberg Markey via telefon 070-537 06 63 eller mail [carolina.markey@vxa.se](mailto:carolina.markey@vxa.se).

