

Måling av celletall i AMS

I de forskjellige AMS systemer finnes forskjellige diagnostiske metoder for å bestemme celletall direkte eller indirekte.

- **Celletallmålere.** Celletall kan måles direkte med såkalte celletallsmålere. En får da samme forhold at siste celletall ikke er godt nok til å forutsi celletallet i framtid. I tillegg vil celletallet varierer gjennom en enkelt melking. Dette gjelder også særlig for kyr med høyt celletall. Det vil være høyt i starten, lavt midtveis under melkinga og høyt på slutten igjen, særlig i restmelka. Dersom prøven ikke er representativ for hele melkingen risikerer en å få feil inntrykk av celletallet, selv om selve målingen av den prøven som er tatt er rett.
- **Elektrisk ledningsevne.** I AMS system er det spesielt elektrisk ledningsevne som er mye brukt til å måle celletallet indirekte. Ledningsevne er basert på økt ionetall i melk. (Ioner eller salter leder strøm). Økt ione-innhold vil også føre til økt væskeansamling i jurvev slik en ser ved alvorlige mastitter. Dette kan derfor være en egnet metode for å finne kyr som en skal være obs på og som har store melkeforandringer, men det er et svært dårlig hjelpemiddel for å finne kyr med høye celletall. Undersøkelser fra Nederland viser at med elektrisk ledningsevne finner en bare 42 % av de kyrne som virkelig har høyt celletall, og i tillegg finner en mange som ikke har høyt celletall.
- **Andre metoder.** Det finnes også andre indirekte metoder til å måle celletall. Det kan være enzymer, CMT eller kombinasjoner av disse sammen med ledningsevne etc. Før en frasorterer melk, uansett metode anbefaler vi at kua sjekkes ved å kjenne og se på juret, ta en CMT (Schalm-test) og samtidig tar en kikk på geometrisk middel på medlem.tine.no. Her er alle kyr som har høye celletall over tid markert med rødt.