

## Forslag til master- og bacheloroppgaver fra Tine Rådgiving, vårsemester 2021

For TINE er det viktig at det gjennomføres oppgaver som har praktisk relevans for norsk mjølkeproduksjon. Tine Rådgiving har laget en forskningsstrategi for 2017-2022 hvor Klima og bærekraftig melkeproduksjon med robuste glade kyr og geiter er hovedfokuset. Oppgavene vi foreslår de neste årene vil derfor gjenspeile dette fokuset innen fagområdene føring, økonomi, økologi, mjølkekjemi, mjølkekvalitet, helse og dyrevelferd.

I tabellen nedenfor er det forslag til aktuelle oppgaver. Oppgavens omfang tilpasses om det enten er bachelor eller master oppgave. Det er viktig at dere finner en hovedveileder på NMBU, vi i Tine Rådgiving, Medlem og Service stiller som medveileder.

Vi ønsker at dere gir tilbakemelding til Ingunn Schei ([ingunn.schei@tine.no](mailto:ingunn.schei@tine.no)) hvis dere har studenter som er interessert i en av oppgavene.

	Oppgavetittel	Fagområde(r)	Data	Med veileder i Tine	Hoved-veileder NMBU
<b>Tema: Dyrevelferd</b>					
5	SUCCEED – se forslag fra IHA	Atferd Dyrevelferd Produksjon		Stine G. Kischel	Sabine Ferneborg
<b>Tema: Bærekraftig mjølkeproduksjon storfe</b>					
7	Hva er optimal kraftfôrstrategi i første del av laktasjonen? Effekt på mjølkeytelse og dyrehelse	Føring Helse	Robotdata frå kukontrollen (NCDX)	Erik Brodshaug Jon Kristian Sommerseth Clementina Alvarez Håvard Nørstebø	Egil Prestløyken
8	Potensialet for auka feitt % i mjølk i ein bærekraftig produksjon <b>Status: Oppgave tatt (?)</b>	Føring	Leverandør- og Kukontroll-data. Spørreundersøking.	Ingunn Schei	Egil Prestløyken
9	Feittprosenten i mjølka ved ulike grovførkvalitetar (høy/lav) og kraftfôrstrategi. Betydning av prøveuttak i robot.	Føring	Robotdata SHF (DeLaval) Prøveuttak 3 perioder a 48 timer	Clementina Alvarez (Ingunn Schei)	Egil Prestløyken
10	Sukker i grovfør - betydning for føropptak og feitt % i mjølka	Føring	Litteraturstudie	Ingunn Schei	Egil Prestløyken

11	Effekt av alkohavre (lokale råvarer) på mjølkeytelse og kjemisk sammansetning i mjølk. <i>Status: Oppgave tatt</i>	Fôring	Feltforsøk som er i gang (ferdig til jul).	Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug	Egil Prestløykken/Alem Kidane
12	NorFor-fôrvurderingssystem. Vurdering av tørrstoffmetoden i NorFor 60 grader vs. andre metoder	Fôring	Litteraturstudie + uttak av prøver til test	Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei	Egil Prestløykken/Alem Kidane
13	NorFor fôrvurdering. Vurdering av NH3N-metoden i NorFor	Fôring	Litteraturstudie + uttak av prøver til test (100 rb-prosjektet)	Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei	Egil Prestløykken
14	NorFor fôrvurdering. Vurdering av metode for sukker i gras/grassurfôr	Fôring	Litteraturstudie + Uttak av prøver for å kartlegge effektar	Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug Ingunn Schei	Egil Prestløykken
15	NorFor fôrvurdering. Opptaksindeksen er den klar for oppgradering?	Fôring	Litteraturstudie + ?	Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug	Egil Prestløykken
16	Grasbasert melkeproduksjon. Er det bærekraftig og lønnsomt?	Fôring	Case-studie mjølkonomi + kukontrolldata + Litteratur	Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug (Bjørn G. Hansen)	Angela Schwarm
17	Etanol i grassurfôr og smaksfeil i mjølka – er det eit problem?	Fôring Mjølkekvalitet	Fôrprøver og smakstesting av mjølk (TINE's smaksdommere)	Ingunn Schei Erik Brodshaug	Margrete Eknæs
19	Kan spenekondisjonen si noe om optimal melketeknikk og melkemaskinen?	Melketeknikk Helse Dyrevelferd	Data fra robot SHF	Håvard Nørstebø	Sabine Ferneborg
<b>Tema: Bærekraftig mjølkproduksjon geit</b>					
26	Fôringsbetinga diare hos geit. Hvordan skal det forebygges?	Fôring Helse		Ragnhild Inglingstad Randi Therese Garmo	Margrete Eknæs
28	Celletall i geitemelk, kartlegging av ikke infeksjose årsaker til celletallsproblemer på geit	Melkekvalitet	Data fra geitekontrollen	Ragnhild Inglingstad Håvard Nørstebø	Margrete Eknæs

29	Mjølkefôring av kje. Hva er optimalt?	Fôring	Litteraturstudie + ?	Ragnhild Inglingstad	Margrete Eknæs
30	Vitamin -og mineral-behov-forsyning til geit gjennom laktasjonen og dets påvirkning på helse og fruktbarhet	Fôring Helse Fruktbarhet	Litteraturstudie + beregninger	Ragnhild Inglingstad Ingunn Schei Randi Therese Garmo	Margrete Eknæs
<b>Tema: Klima og bærekraft</b>					
32	Klimabelastning av grovfôr og importerte råvarer	Klima/Fôring	Data fra norske leverandører og sammenligne med data fra Danmark.	Clementina Alvarez Hanne Møller, Danmark	Ingjerd Dønnem/ Angela Schwarm