Forslag til master- og bacheloroppgaver fra Tine Rådgiving, vårsemester 2020

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 fôring, 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 Anne Cathrine Whist, anne.cathrine.whist@tine.no hvis dere har studenter som er interessert i en av oppgavene.

Hovedområde	Oppgavetittel	Fagområde(r)	Medveileder i Tine
Bærekraftig melkeproduksjon hos storfe og geit	Mjølkeproduksjonen. Sammenheng mellom arbeidsforbruk, melkekvalitet, dyrehelse og velferd	Økonomi Helse	Olav Østerås
	Grasbasert melkeproduksjon. Er det bærekraftig og lønnsomt?	Fôring	Ingunn Schei Jon Kristian Sommerseth
	Hva er god dyrevelferd? Hvilke kriterier legger forbrukerne til grunn og stemmer de med hva forskerne er opptatt av?	Dyrevelferd	Stine Grønmo Kischel
	Kalvedødelighet, hva er årsakene?	Dyrevelferd	Stine Grønmo Kischel Olav Østerås
	Hva er effekten av gode rutiner tiden rundt kalving?	Dyrevelferd	Stine Grønmo Kischel
	Naturlig atferd i tiden rundt kalving. Observasjonsstudier på beite før, under og etter kalving.	Atferd Dyrevelferd	Stine Grønmo Kischel
	SmartCalfCare: samvær mellom ku og kalv.	Atferd Dyrevelferd	Stine Grønmo Kischel
	Hvordan opprettholde et godt vommiljø i grasfôrbasert melkeproduksjon?	Fôring	Ingunn Schei
	Fettsyresammensetningen i melken ved grasbasert melkeproduksjon	Fôring Mjølkekvalitet	Ingunn Schei Johanne Brendehaug
	Fôringsstrategier. Hva er en økonomisk optimal bærekraftig laktasjonskurve?	Fôring Økonomi	Ingunn Schei

Bærekraftig grovfôrproduksjon (ku)		Helse	Jon Kristian Sommerseth Olav Østerås
	Hva er optimal kraftfôrstrategi i første del av laktasjonen? Effekt på mjølkeytelse og dyrehelse	Fôring Helse	Kim Viggo Weiby Olav Østerås
	Beitebasert melkeproduksjon. Hvordan sikre stofflig innhold, inkludert mineraler, i mjølka for kyr på beite.	Fôring Mjølkekvalitet Økologi	Ingunn Schei Erik Brodshaug
	Beitebasert oppdrett og tilvekst av kviger på beite. Effekt på senere tilvekst og melkeytelse.	Fôring Økologi	Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei
	Kan fettsyresammensetningen i mjølka si noe om fôringen?	Fôring Mjølkekvalitet	Ingunn Schei Birgit Tverås
	Hvordan forebygge høyt sporeinnhold i mjølk med ulike bærekraftige gjødslingsstrategier	Mjølkekvalitet Fôring	Håvard Nørstebø Kim Viggo Weiby
	NorFor-fôrvurderingssystem. Tørrstoffmetoden i NorFor 60 grader vs. Andre metoder	Fôring	Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei
	NorFor fôrvurdering. NH3N-metoden i NorFor (100 rb-prosjektet)	Fôring	Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei
Klima og bærekraftig melkeproduksjons påvirkning på produksjonsvariabler og økonomi (ku)	Frie fettsyrer i melk og relasjon til fôring/ernæringsstatus til kua igjennom laktasjonen	Mjølkekvalitet Fôring	Anne Cathrine Whist Ingunn Schei
	Sensorer/indikatorer i melk som gjenspeiler ernæringsstatus hos ku og geit	Fôring Mjølkekvalitet	Ingunn Schei Tilmann Hettasch
	Indikatorer i melk som gjenspeiler helsestatus hos ku og geit	Mjølkekvalitet Helse	Tilmann Hettasch Håvard Nørstebø
Sensor/teknologi (ku og geit)	Fettsyreprofil i mjølk i besetninger met et høyt innhold av frie fettsyrer	Fôring	Ingunn Schei Birgit Tverås
	Kan spenekondisjonen si noe om optimal melketeknikk og melkemaskinen?	Melketeknikk Helse Dyrevelferd	Håvard Nørstebø Anne Cathrine Whist
	Hvordan påvirker melketankens innstillinger i AMS besetninger forekomsten av friefettsyrer (mengde, temperatur, rørehastighet, vask osv)	Melkekvalitet	Anne Cathrine Whist

Hvordan kan ny teknologi, sensorikk og analyse av store datamengder føre til en mer bærekraftig melkeproduksjon?	Robotens påvirkning av friefettsyrer i råmjølk. Vaskeprosesser, blodsenorikk, luftforbruk i A4 pumpe	Melkekvalitet	Anne Cathrine Whist
	Kopling mellom jurform/eksteriør og jurfestesår	Helse avl	Anne Cathrine Whist Ingunn Nevedal (Geno)
	Vitamin -og mineral-behov-forsyning til geit gjennom laktasjonen og dets påvirkning på helse og fruktbarhet	Fôring Helse Fruktbarhet	Ragnhild Inglingstad Ingunn Schei Anne Cathrine Whist
	Vekt og vektutvikling hos norsk mjølkegeit. Sammenheng med mjølkeytelse	Fôring	Ragnhild Inglingstad Ingunn Schei
	Toleransegrenser for bruk av korn i fôrrasjonen til mjølkegeit. Knyttes til forsøk med vomfistulerte geiter våren 2018	Fôring	Ragnhild Inglingstad Margrethe Eknæs
	Mjølkefôring av kje. Hva er optimalt?	Fôring	Ragnhild Inglingstad
Bærekraftig grovfôrproduksjon (geit)	Fôringsbetinga diare hos geit. Hvordan skal det forebygges?	Fôring Helse	Ragnhild Inglingstad Olav Østerås
	Celletall i geitemelk, kartlegging av ikke infeksiøse årsaker til celletallsproblemer på geit	Melkekvalitet	Ragnhild Inglingstad Anne Cathrine Whist
Klima	Klimakalkulatoren og Holos Nor - styrker og svakheter - Erfaringer fra Klimakalkulatoren på 1-x melkeproduksjonsbruk	Klima	
	Klimabelastningsvurdering (CO_2e) av råvarer.	Klima/fôring	Ingunn Schei Jon Kristian Sommerseth