

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, mjølke kvalitet, 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) hvis dere har studenter som er interessert i en av oppgavene.

| | Oppgavetittel | Fagområde(r) | Data | Medveileder i Tine | Hovedveileder NMBU |
|--------------------------|--|-------------------------------------|---|--|--------------------|
| Tema: Dyrevelferd | | | | | |
| 1 | Hva er god dyrevelferd? Hvilke kriterier legger forbrukerne til grunn og stemmer de med hva forskerne er opptatt av? | Dyrevelferd | Litteraturstudie Spørreundersøkelse? | Stine Grønmo Kischel | |
| 2 | Kalvedødelighet, hva er årsakene? | Dyrevelferd | Data fra kukontrollen | Stine Grønmo Kischel Randi Therese Garmo | |
| 3 | Hva er effekten av gode rutiner i tiden rundt kalving? | Dyrevelferd | Observasjonsstudier på SHF | Stine Grønmo Kischel | |
| 4 | Naturlig atferd i tiden rundt kalving. Observasjonsstudier på beite før, under og etter kalving. (aktuell hausten 2021/vår 2022) | Atferd Dyrevelferd | Observasjonsstudier i forsøk på beite | Stine Grønmo Kischel | |
| 5 | SUCCEED – se forslag fra IHA | Atferd Dyrevelferd Produksjon | | Stine G. Kischel | |
| 6 | Kalving på beite – effekt på kalvingsvansker og dyrevelferd | Atferd Dyrevelferd Helse | Feltforsøk i besetning i Rogaland sommaren 2021 | Stine G. Kischel | |

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|--|--|
| | (aktuell hausten 2021/vår 2022) | | | Randi Therese Garmo | |
| | Moving Floor til kalv (50 gårder har dette i Norge) | Dyrevelferd/helse | Egne undersøkelser og kukontrolldata | Håvard Nørstebø/Peg Söderberg | |
| Tema: Bærekraftig mjølkeproduksjon storfe | | | | | |
| 7 | Hva er optimal kraftfôrstrategi i første del av laktasjonen? Effekt på mjølkeytelse og dyrehelse | Fôring Helse | Robotdata frå kukontrollen (NCDX) | Erik Brodshaug Jon Kristian Sommerseth Clementina Alvarez Håvard Nørstebø | |
| 9 | Feittprosenten i mjølka ved ulike grovfôrkvalitetar (høy/lav) og kraftfôrstrategi. Betydning av prøveuttak i robot. | Fôring | Robotdata SHF (DeLaval) Prøveuttak 3 perioder a 48 timer | Clementina Alvarez (Ingunn Schei) | |
| 11 | | | | | |
| 13 | NorFor-fôrvurderingssystem. Vurdering av tørrstoffmetoden i NorFor 60 grader vs. andre metoder | Fôring | Litteraturstudie + uttak av prøver til test | Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei | |
| 14 | NorFor fôrvurdering. Vurdering av NH3N-metoden i NorFor | Fôring | Litteraturstudie + uttak av prøver til test (100 rb-prosjektet) | Jon Kristian Sommerseth Ingunn Schei | |
| 15 | 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 | |
| 16 | NorFor fôrvurdering. Opptaksindeksen er den klar for oppgradering? | Fôring | Litteraturstudie + data frå forsøk | Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug | |
| 17 | Grasbasert melkeproduksjon. Er det bærekraftig og lønnsomt? | Fôring | Case-studie mjølkonomi + kukontrolldata + Litteratur | Jon Kristian Sommerseth Erik Brodshaug (Bjørn G. Hansen) | |
| 18 | Etanol i grassurfôr og smaksfeil i mjølka – er det eit problem? | Fôring Mjølke kvalitet | Fôrprøver og smakstesting av | Ingunn Schei Erik Brodshaug | |

| | | | mjølk (TINE's smaksdommere) | | |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 19 | Kvige-fruktbarhet. Hvorfor blir mange av kvigene utrangert på fruktbarhet i enkelte besetninger? Kartlegging av problemet på landsbasis. | Helse, fruktbarhet og fôring | Data fra kukontrollen | Randi Therese Garmo Håvard Nørstebø | |
| 20 | Kan spenekondisjonen si noe om optimal melketeknikk og melkemaskinen? | Melketeknikk Helse Dyrevelferd | Data fra robot SHF | Håvard Nørstebø | |
| 21 | Jurfestesår - Kopling mellom jurform/eksteriør og jurfestesår? | Helse avl | Kukontrolldata | Randi Therese Garmo Håvard Nørstebø | |
| 22 | Delaval Repro: Erfaringar frå produsentar med progesteronmåling på robot. | Helse og fruktbarheit | Data frå DeLaval-robot | Randi Therese Garmo | |
| 23 | Klinisk studie: Kan vaksining med Vimco redusere mastittproblemer i geitebesetninger? (kun relevant for veterinærstudenter) | Helse | | Håvard Nørstebø Ragnhild Inglingstad | |
| 24 | Bakteriefunn i speneprøver fra «friske» spener | Helse | | Marit Smistad Håvard Nørstebø | |
| 25 | Kontrollprogram BRSV/BCoV – gjennomgang av registreringer ifm utbrudd. Hva kan vi lære om risikofaktorer og spredningsmønster? | Helse | | Marit Smistad Håvard Nørstebø | |
| 26 | Rotavirus infeksjon. Utbredelse og alvorlighet. | Helse | | | |
| Tema: Bærekraftig mjølkeproduksjon geit | | | | | |
| 27 | Fôringsbetinga diare hos geit. Hvordan skal det forebygges? | Fôring Helse | | Ragnhild Inglingstad Randi Therese Garmo | |
| 28 | Klinisk studie: Kan vaksining med Vimco | Helse | | Håvard Nørstebø | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------|---|--|--|
| | redusere mastittproblemer i geitebesetninger? (kun relevant for veterinærstudenter) | | | Ragnhild Inglingstad | |
| 29 | Celletall i geitemelk, kartlegging av ikke infeksjøs årsaker til celletallsproblemer på geit | Melkekvalitet | Data fra geitekontrollen | Ragnhild Inglingstad Håvard Nørstebø | |
| 30 | Mjølkefôring av kje. Hva er optimalt? | Fôring | Litteraturstudie + ? | Ragnhild Inglingstad | |
| 31 | 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 | |
| Tema: Klima og bærekraft | | | | | |
| 32 | Klimakalkulatoren og Holos Nor - styrker og svakheter - Erfaringer fra Klimakalkulatoren på 1-x melkeproduksjonsbruk | Klima | Litteratur + testing av klimakalkulatoren | Tone Roalkvam Jon Kristian Sommerseth | |
| 33 | Importerte råvarer og klimabelastning. | Klima/Fôring | Data fra norske leverandører og sammenligne med data fra Danmark. | Clementina Alvarez Hanne Møller, Danmark | |