

Faggruppe:

Husdyravl og kvantitativ genetikk



Faggruppa har bred kompetanse innen husdyravl, kvantitativ genetikk og bærekraft innen alle husdyrarter, akvakultur og sports- og familiedyr.

Våre ekspertiseområder:

- Genomisk seleksjon
- Avlsplaner
- Genetiske ressurser
- Biologiske aspekter i husdyravl
- Modeller og metoder for avlsverdiberegning og genetiske analyser
- Bærekraft i husdyrproduksjonssystemer
- Klimagasser og gårdsmodeller for klimagassberegninger (HolosNor, HolosNorBeef)
- Life Cycle Assessment (LCA-modeller)

Gruppa er internasjonalt anerkjent som ledende innen utvikling og bruk av genomisk seleksjon i anvendt husdyravl. Vårt forskningsarbeid har som mål å bidra i utviklingen av husdyrproduksjonssystemer som kan møte framtidens utfordringer. Blant annet gjennom utvikling av nye fenotyper og bruk av disse i kombinasjon med genotypedata. Bærekraft, klimafotavtrykk og ressurseffektivitet er satsingsområder.

For studenter

Studenter som er interessert i noen av våre forskningstema er velkommen til å ta kontakt med hvem som helst av oss. Faggruppa har bred erfaring med veiledning av både bachelor- og masterstudenter. Vi kan bidra med forslag til gradsoppgaver eller du kan komme med dine egne ideer.

Ikke nøl med å ta kontakt! Vi kan også hjelpe deg med å lage oppgaver i samarbeid med næringsliv og andre organisasjoner.

Gruppa vår

Faggruppeleder: Bjørg Heringstad, bjorg.heringstad@nmbu.no

Faggruppa sitter i 3. etasje på Husdyrfagbygget. I samme etasje sitter ansatte i våre samarbeidsorganisasjoner: Nordisk genressurscenter (NordGen) og avlsorganisasjonene Geno, Norsvin, Norsk Sau og Geit og AquaGen.

Våre ansatte deres forsknings-, interessedtema og ekspertise på software/kodespråk



Forsker

Bente Aspeholen Åby
bente.aby@nmbu.no

Modellering av klimagasser på gårdsnivå fra drøvtyggerproduksjon (HolosNor). Måling av klimagasser fra sau.



Professor

Bjørg Heringstad
bjorg.heringstad@nmbu.no

Husdyravl og genetikk i melkeku med spesielt fokus på helse og fruktbarhetsegenskaper. Jobber 50/50 for NMBU og Geno.

Se: <https://www.nmbu.no/ans/bjorg.heringstad>

SAS, DMU



Ph.d. student

Cathrine Brekke
cathrine.brekke@nmbu.no

Ph.d.-prosjekt på genetisk variasjon i meiotisk rekombinasjonsrate hos storfe, gris og laks. Er også interessert i, og har jobbet med, genetisk mangfold relatert til bevaring av husdyrraser.

R/Rstudio, Lepmap3, PLINK



Forsker

Gebreyohans Gebregiwergis
Gebreyohans.tesfaye.
gebregiwergis@nmbu.no

Fôreffektivitet hos storfe. Ulike metoder for prediksjon av tørrstoff og grovfôrinntak.

R, Asreml, Plink, Unscrambler



Forsker

Geir Steinheim
geir.steinheim@nmbu.no

Avl og genetikk på sau



Professor

Gunnar Klemetsdal
gunnar.klemetsdal@nmbu.no

Avl og kvantitativ genetikk innen omtrent alle husdyrslag.

SAS, ASReml, GCTA, Plink, Fortran



Post doc - tenure track

Hanne Fjerdingby Olsen
hanne.fjerdingby@nmbu.no

Bærekraft i husdyrsystemer og livsløpsanalyser (LCA). Avl og genetikk hos hest. Prosjektleder for LIVESTOCK.

(se: <https://www.nmbu.no/prosjekter/node/41382>)

SAS, Simapro (and R, PLINK)



Professor

Hans Magnus Gjøen
hans.magnus.gjoen@nmbu.no

Ansvarlig for mastergrad i akvakultur. Har jobbet mest med optimalisering av avlsprogram for fisk.

Se: <https://www.nmbu.no/ans/hans.magnus.gjoen>



Ph.d. student

Kirsti Winnberg
kirsti.winnberg@nmbu.no

Ph.d.- prosjekt på seleksjon for reduserte klimagassutslipp i Norsk Rødt Fe. Erfaring med genomisk innavlsestimering.

R/Rstudio



Forsker

Laila Aass
laila.aass@nmbu.no

Avl og genetikk på storfe. Produktkvalitet, bærekraft i produksjonssystemer og modellering mm.

Se: <https://www.nmbu.no/ans/laila.aass>



Forsker

Marie Konstad
marie.konstad@nmbu.no

Jobber på prosjektet Klimasmart landbruk. Hovedoppgaver ligger innen dokumentasjon av den nye klimakalkulatoren for landbruket.



Ph.d. student

Muhammad Azher Bhatti
muhammad.azher.bhatti@nmbu.no

Ph.d. prosjekt på norske saueraser (NKS og Spæl) sensorisk kjøttkvalitet, gårdsøkonomi (lineær optimalisering), forbrukeratferd og forbruker/markedssegmentering.



Professor

Peer Berg
peer.berg@nmbu.no

Genetisk variasjon, bevaring av genetiske ressurser, optimalisering av husdyravlssystemer mtp. drevelferd, helse og lønnsomhet i produksjon.

For aktuelle prosjekt og forskningsområder, se:
<https://www.nmbu.no/ans/peer.berg>



Professor Emeritus

Odd Vangen
Odd.vangen@nmbu.no

Biologiske aspekter i husdyravl, seleksjonsforsøk, storfeavl, svineavl, hundeavl, hesteavl og etiske aspekter innen husdyravl.



Post doc

Sini Wallén
sini.wallén@nmbu.no

Jobber på prosjekt for genetisk forbedring av føreffektivitet i storfe og gris, og i prosjektet «Across European red dairy breeds genomic predictions».

SAS, PLINK, Awk



Forsker

Stine Samsonstuen
stine.samsonstuen@nmbu.no

Life cycle assessment (LCA) i LIVESTOCK-prosjektet og modellering av klimagasser på gårdsnivå (HolosNorBeef). Jobber med implementering av HolosNor-modellen som rådgivingsverktøy via prosjektet Klimasmart Landbruk.

SAS, Simapro (and ASReml, PLINK)



Professor

Theo Meuwissen
theo.meuwissen@nmbu.no

Genomisk seleksjon.

Fortran, Asreml



Ph.d. student

Torgunn Aslaug Skjerve
torgunn.aslaug.skjerve@nmbu.no

Ph.d.-prosjekt på implementering av Life Cycle Analysis som verktøy for å vurdere bærekraft i avlsmål for melkeku. Overordnet tema er holistisk bærekraft.



Pensjonert førsteamanuensis

Tormod Ådnøy
tormod.adnoy@nmbu.no

Avtale med Biovit om veiledning og undervisning. Underviser BIN301. Interessert i multivariate blanda modeller (Multitrait Mixed Models). Sit i Programråd for Datakunnskap på Realtek. Husdyrkandidat med ph.d. i matematisk statistikk.

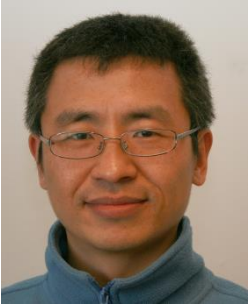


Forsker

Tu Luan
tu.luan@nmbu.no

Genomisk seleksjon.

Fortran, bash



Forsker

Xijiang Yu
xijiang.yu@nmbu.no

Genomic selection, data manipulation, algorithm and package development.

See: <https://github.com/xijiang>

Major: Julia, C++, bash. Linux OS administration;
Minor, R, Fortran, Python, Matlab, SQL