

Få en rask oversikt over 14 sentrale bærekraftsprosjekter i norsk landbruk.

LIVESTOCK

Hanne Fjerdingby Olsen, NMBU

Bærekraft i norske produksjonssystemer med storfe og gris.

Det overordnede målet med LIVESTOCK er å bidra med ny forskningsbasert kunnskap om bærekraft i husdyrproduksjonen, og videreutvikling i et sirkulærøkonomisk perspektiv gjennom blant annet å inkludere lokale, fornybare ressurser.

Bruk av metanhemmere

Kim Viggo Weiby, Tine

Metanhemmere er fôringredienser som virker hemmende eller blokkerer metanproduksjonen i vomma på drøvtyggere. Det pågår det stor forskningsaktivitet på rødalger (*Asparagopsis* spp) som har vist seg å være svært effektiv for å redusere metanproduksjonen i vomma på drøvtyggere. Det finnes også kommersielt tilgjengelige syntetiske stoffer som for eksempel Bovaer (3-NOP) som i forsøk har vist lovende resultater.

Bærekraftig storfekjøttproduksjon basert på grovfôr

Laila Aas, NMBU

Prosjektet har bidratt med tallfesting av tilgjengelige nasjonale arealressurser for grovfôrproduksjon, kartlegging av naturgrunnlag, kvalitet og ledig beitekapasitet for storfe i landets utmarksbeiter, samt vurdert miljøeffekter av ulike produksjonssystemer for storfekjøttproduksjon. Forvaltning av beitetyper er viktig for å ivareta biodiversitet i Norge.

Avl for klimakua

Kirsti Winnberg, NMBU/Geno

Avlstiltak gir permanente endringer i dyras genetik. Men er det også mulig å redusere kuas klimagassutslipp gjennom avl? Geno har investert stort i målemetoder som innhenter «big data» om kuas utslipp. Gjennom omfattende målinger hos faktiske bønder flere steder i landet får vi skapt kunnskapen vi trenger. Målet er avl på en enda mer klimaeffektiv ku som også bruker norske fôrressurser mer effektivt.

Utslippsfaktorer svin

Eli Gjerlaug-Enger, Norsvin

Reduserte utslipp gjennom avl og bedre produksjon

Bærekraftig norsk matsystem

Harald Ulrik, Høgskolen i Innlandet

Presentasjon av en modell for et bærekraftig norsk matsystem

Karbon Agro

Maren Holthe, NLR

NLR Øst har, i samarbeid med seks pilotbønder, tilpasset de tre prinsippene i det internasjonale driftssystemet Conservation Agriculture til norske forhold:

- Minimal eller redusert jordarbeiding
- Kontinuerlig plantedekke
- Mangfoldig vekstskifte

Målet med driftssystemet er at jordkvaliteten bedres slik at de viktige økosystemtjenestene som jordas erosjonsmotstand, rensing av vann, vedlikehold av jordsmonnet økt fotosyntese og karbonbinding optimaliserer. I tillegg skal avlingsnivået opprettholdes og aller helst øke, uten å øke innsatsfaktorene.

Klimakalkulator/klimamodellering (husdyr)

Stine Samsonstuen, NMBU

Klimakalkulatoren er et digitalt verktøy som er spesielt utviklet for landbruksnæringen og den norske bonden. Den gir bonden oversikt over utslipp og hvilke muligheter som finnes både for å redusere utslipp og binde karbon som finnes på gårdsnivå.

Dyrkingsystemforsøk på Apelsvoll

Trond Henriksen, NIBIO

Hvordan kan man over tid drifte landbruksjorda for å sikre ei fruktbar jord som gir gode avlinger av høy kvalitet og samtidig minimere forurensingen?

Matkornpartnerskapet

Egil Olsvik, NMBU

Partnerskapet for norsk matkorn og planteprotein skal øke bruken av norsk matkorn og planteprotein til mat. Partnerskapet er et forpliktende samarbeid mellom alle aktører i verdikjeden og ble opprettet sommeren 2021. Hensikten er å styrke samspillet, innsatsen og kompetansen for innovasjons- og FoU-arbeid for norsk matkorn og plante proteiner til mat.

Nye proteinførkilder

Margareth Øverland, Foods of Norway

Foods of Norway er et senter for forskningsdrevet innovasjon på NMBU. Her jobbes det med å utvikle kortreist fôr til laks og andre husdyr basert på våre naturressurser fra hav og innland, ved bruk av ny teknologi. Hun vil også fortelle hvordan disse nye fôrressursene påvirker vekst, helse og produktkvalitet hos husdyr og laks og hvordan vår forskning har resultert i nye innovative fôrråvarer.

Susbroil

Khaled Itani, NMBU

Slaktekylling har lavere norskandel i fôret enn andre husdyr, og dette prosjektet går ut på å se på muligheten til å øke andelen norske fiber i fôret, som ved bruk av bygg og havre.

New Tools

Ågot Aakra, Folkehelseinstituttet

NewTools er et prosjekt som skal gjøre det lettere for forbrukere å velge bærekraftig mat. NewTools skal utvikle skåringssystemer som sier noe om ernæring og om matens klima- og miljøavtrykk.

PRESIS

Kjersti Balke Hveem, NIBI

Presisjonsjordbruk ut i praksis – forskningsbasert utvikling og kvalitetssikring av klimavennlige tjenester som er lønnsomme for bonden.

Det skal utvikles et helhetlig system som skal sørge for at alle gårdbrukere som ønsker får tilgang på brukervennlige, teknologiske tjenester som er godt testet og tilpasset norske forhold, og som sikrer bonden sjøl eierskap til og lagringsløsninger for innsamlede data. Dette er informasjonstjenester som har potensial til å redusere unødige klima- og miljøbelastninger fra jordbruket, og/eller gi økt effektivitet og bedre driftsøkonomi på gårdsnivå.