

Title: Inheritance of horns and scurs in Norwegian Cattle

Tittel: Nedarving av horn og nyvler hos norsk storfe

Keywords/Stikkord: Genotype data, sequencing data, fine mapping, cattle

Thesis type/Oppgavetype: Master

Credits/Stp: 60

Language/Språk: English, Norsk

Supervisors/Veiledere: Dag Inge Våge, Arne Gjuvsland

Description:

Polled animals (without horns) are a desired trait in Norwegian cattle breeding. Some polled animals may have some loose horn structures called scurs. This can lead to errors in the classification of horned/polled animals and also represent a danger to the handler and the animal's welfare. The inheritance of horns is determined by a single gene, while the inheritance of scurs seems to be more complex. In this project, it is relevant to fine-map identified QTL peaks for scurs. It is also desirable to make a more precise description of the phenotype 'scurs'.

Beskrivelse:

Såkalt kolla dyr (uten horn) er en ønsket egenskap i norsk storfeavl. Noen kolla dyr kan ha noen løse hornanlegg som kalles nyvler. Dette kan føre til feil i klassifiseringen av hornet/kollet, og samtidig representere en fare for røkter og for dyrets velferd. Nedarving av horn er bestemt av et enkelt gen, mens nedarvingen av nyvler synes å være mer kompleks. I denne oppgaven er det aktuelt å finkartlegge identifisert QTL-topper for nyvler. Det er også ønskelig å foreta en mer presis beskrivelse av fenotypen 'nyvler'.

Project and/or collaborators: GENO

Contact/Kontakt: daginge.vage@nmbu.no; arne.gjuvsland@geno.no

Date published/Dato publisert: October 14, 2024