

## Nytt sätt att leta hypoplasi

På SLU har vi nu startat ett projekt för att undersöka samband mellan DNA-varianter och hypoplasi (att äggstock eller testikel blir mindre än normalt). Enligt en studie av finska forskare bidrar en specifik DNA-variant som kallas Cs29 till hypoplasi när ett djur ärvt Cs29 från båda sina föräldrar, dvs är homozygot för Cs29. I projektet undersöker vi förekomsten av Cs29 och på sikt kommer vi även att leta efter andra DNA-varianter som kan påverka risken för hypoplasi. Ansvarig för projektet är Anna M Johansson på institutionen för husdjursgenetik på SLU.

Under hösten 2022 gjorde studenten Julia Hinkens ett examensarbete (Gonadal hypoplasia in Swedish Mountincattle and other native Swedish cattle breeds) och vi fortsätter nu forskningen i ett projekt finansierat av Stiftelsen Seydlitz MP bolagen.

I projektet vill vi samla in prover för DNA-analys från djur med och utan hypoplasi. När vår ansökan om etiskt tillstånd beviljats vill vi samla in blodprover med hjälp av veterinärer som samtidigt kan hypoplasiundersöka djur som inte redan undersökts.

Redan innan det etiska tillståndet är klart kan dock djurägare som vill bidra till projektet skicka in hårprover. Kontakta Anna på [anna.johansson@slu.se](mailto:anna.johansson@slu.se) om du vill bidra med prover från dina djur.

Länk till Julias examensarbete (skrivet på engelska)

<https://stud.epsilon.slu.se/19083/>