



NordGen



norden

NORDGEN IS AN INSTITUTION UNDER THE NORDIC COUNCIL OF MINISTERS

NordGen koordinerer i øjeblikket et projekt med forskere fra Danmark, Finland, Island og Norge. Her indsamles DNA fra 14 Nordiske hunderacer som analyseres på såkaldte SNP chips. Med en SNP chip detekteres og kvantificeres den variation der findes mellem individer indenfor og mellem racer. Informationen kan bruges til fremadrettet at planlægge avlsarbejdet i de nordiske hunderacer således at tab af genetisk variation og indavl minimeres.

Resultaterne vil kunne benyttes til at evaluere det førte avlsarbejde og svare på spørgsmål som 1) hvilke racer bør fokusere på at øge den effektive populationsstørrelse, 2) hvilke racer bør overveje at indkrydse individer fra andre racer, 3) hvilke racer bør benyttes ifbm. indkrydsning.

Norsk Lundehundklub er i gang med at udforme en ny avlsstrategi for racen, som en del af det fælles nordiske samarbejde beskrevet i denne artikel. I strategien vil indgå indkrydsning med individer fra en eller flere nordiske racer. Dette vil øge den genetiske variation og reducere indavlen, hvilket forventes at reducere problemet med IL. Resultaterne fra SNP analyser er et vigtigt værktøj for at vurdere hvilke racer der vil være interessante ift indkrydsning.

NordGen coordinates a project with researchers from Denmark, Finland, Iceland and Norway, where DNA collected from Nordic dog breeds is analyzed on a so-called SNP chip. Results from SNP chips can be used to identify and quantify genetic variation between individuals and breeds. These results can be used to plan breeding of the Nordic dog breeds so that both the loss of genetic variation and the increase in inbreeding are reduced.

The results will be used to answer questions such as 1) in which breeds should focus be on increasing the effective population size, 2) in which breeds should crossbreeding with individuals from other breeds be considered, and 3) which breeds should be used for crossing.

The Norwegian Lundehund Club is in the process of designing a new breeding strategy for the breed, as part of the joint Nordic research cooperation. The strategy will be to cross individuals from other closely related Nordic dog breeds into the Lundehund. This will increase the genetic variation and reduce inbreeding, which is expected to reduce the problem of IL. The results from the SNP analysis are an important tool to assess which breeds will be relevant to use for crossing.

Kilde / Source:

<http://nordgen.org/index.php/skand/content/view/full/2379/>