

Uttalelse fra Nordisk Kennel Union, Svenska Kennelklubben og Federation Cynologique Internationale angående DNA-testing for eventuelt å kunne påvise raserenhet:

Styret i NSHK mottok fredag 5. mai 2023 en e-post fra NKK, hvor de oppdaterte oss på hva DNA-gruppen i Nordisk Kennel Union (NKU) og Svenska Kennelklubbens (SKKs) avlskomité har kommet frem til angående DNA-testing for eventuelt å kunne påvise raserenhet. Vi gjengir uttalelsene her:

**DNA-gruppen i Nordisk Kennel Union (NKU) har kommet med følgende uttalelse:**

"Molecular genetic analyses of breed ancestry can be of scientific value to study the genetic makeup of a breed and the relationship between breeds. However, the tests currently offered cannot be applied to determine with certainty whether a dog meets the FCI's requirement of three generations of the same breed and should not be used as basis for definition of a breed. Breed affiliation is traditionally based on phenotype and should not be equated with the individuals in the pedigree not showing any traces of any other breed based on DNA analyses. Recently created breeds, breeds with an open studbook or breeds where crosses have been made in the recent past can be expected to exhibit genetic variation from more than one breed. Moreover, NKU/VK would like to emphasize that breeding of pedigree dogs is facing challenges related to closed stud books and low genetic variation. This should be taken into account when applying new molecular genetic tools. In the case of suspected fraud, it is advised to use parentage testing to verify parentage, rather than applying tests for breed ancestry."

*Oversettelse av NKUs uttalelse:*

*Molekylærgenetiske analyser av rasetilhørighet kan være av vitenskapelig verdi for å studere den genetiske sammensetningen til en rase og forholdet mellom raser. Testene som pr i dag tilbys kan imidlertid ikke brukes for å fastslå med sikkerhet om en hund oppfyller FCIs krav om tre generasjoner av samme rase og bør ikke brukes som grunnlag for definisjon av en rase. Rasetilhørighet er tradisjonelt basert på fenotype og skal ikke sidestilles med at individene i stamtavlen ikke viser spor etter noen annen rase basert på DNA-analyser. Nyskapt raser, raser med åpen stambok eller raser hvor det er gjort kryssninger i den senere tid kan forventes å vise genetisk variasjon fra mer enn én rase. Videre vil NKU/VK understreke at avl av rasehunder står overfor utfordringer knyttet til lukkede stambøker og lav genetisk variasjon. Dette bør tas i betraktning ved bruk av nye molekylærgenetiske verktøy. Ved mistanke om juks, anbefales det å bruke foreldre/avkomtesting for å bekrefte opphav, i stedet for å bruke tester for å fastslå raserenhet.*

**SKKs avlskomité har også diskutert saken, og de har kommet frem til følgende:**

SKK/AK konstaterer, basert på dialog med Embark, at de genetiske analyser av rastillhörighet som idag erbjuds inte kan tillämpas för att säkert avgöra om en hund kan anses uppfylla FCIs krav på tre generationer av samma ras. SKK/AK poängterade också att definitionen av en ras inte bör jämföras med att individerna i stamboken vid molekylærgenetiska analyser inte visar spår av någon annan ras. Nyligen skapade raser, raser med öppen stambok eller där inkorsningar har gjorts i närtid kommer av naturliga skäl att uppvisa genetisk variation från mer än en ras. Kommittén konstaterade vidare att rashundsaveln står inför utmaningar relaterade till stängda stamböcker och låg genetisk

variation, vilket bör beaktas vid tillämpningen av nya molekylärgenetiska verktyg..” (for the entire statement see SKK/AK protocol 1-2023).

**Styret har tidligere også fått oversendt fra NKK uttalelsen fra General Committee i Federation Cynologique Internationale (FCI) angående hvordan de stiller seg til DNA-testing for eventuelt å kunne påvise raserenhet. Uttalelsen fra FCI lød som følger:**

\_\_”Different laboratories specialized in genetics, worldwide, stated that various DNA genetic studies, carried out on different breeds in order to show that the dogs were purebred, are useless. Indeed, between 70 and 80% of the breeds have been having a similar genetic make-up since their creation and an approximate 15-20% keep a direct genetic link with their own breed. It can therefore be concluded that the various studies on commercial DNA testing do not help in confirming that dogs are purebred and under no circumstances are able to identify the genes of immediate ancestors, as you can find the genes of the breeds that were used for their creation \_\_.”

*Oversettelse FCIs uttalelse:*

*«Forskjellige internasjonale laboratorier som er spesialisert i genetikk har konstatert at ulike DNA-genetiske studier, utførte på forskjellige raser med tanke på å vise at hundene var raserene, er ubrukelige. Mellom 70-80% av rasene har hatt en lignende genetisk sammensetning siden rasenes dannelse, og ca 15-20% har en direkte genetisk lenke med egen rase. Det kan derfor konkluderes med at ulike studier på kommersiell DNA-testing ikke hjelper til med å fastslå om hunder er raserene, og at det ikke under noen omstendigheter er mulig å identifisere genene fra nærmeste opphav, da man kan finne gener fra raser som har vært brukt i dannelsen av rasene».*

For styret i NSHK

Gro Britt Skarseth, sekretær