



Kortfattad Info ang. CLAM – nedanstående text är en översättning av den information som finns tillgänglig på UC Davis VGLs hemsida (2022 11 08). När publikation släpps och mer information finns att tillgå kan denna information komma att justeras.

Till dagens datum har Svenska tollarklubben inga inrapporterade fall av CLAM. Om du som uppfödare upplevt valp/ung hund med CLAM ombeds du att rapportera in detta till avelsrådet. Då CLAM förefaller ovanligt i den svenska populationen är rekommendationen idag att det är varje uppfödares och hanhundsägares ansvar att innan en parningskombination göra en egen riskbedömning om man vill/ska DNA-testa för CLAM. Avel ska ske i enlighet med Jordbruksverkets riktlinjer och SKKs regelverk.

Cardiac Laminopathy (CLAM) hos Nova Scotia Duck Tolling Retriever

Kort sammanfattning

Cardiac Laminopathy (CLAM) är ett dödligt ärftligt tillstånd som resulterar i dilaterad kardiomyopati och plötslig död hos unga vuxna Nova Scotia Duck Tolling Retrievers

Fenotyp: Drabbade hundar uppvisar dilaterad kardiomyopati i unga år och upplever vanligtvis plötslig död under det första levnadsåren.

Nedärvningsätt: Autosomt recessivt

Alleles: **N** = Normal (frisk), **CLAM** = Cardiac Laminopathy

Förklaring av resultat:

- Hundar med **N/N** (wildtype/frisk) genotyp förväntas inte ha hjärtlaminopati. De kan inte överföra denna CLAM-variant till någon av sina avkommor
- Hundar med **N/CLAM** genotyp är bärare av hjärtlaminopati. De kommer att överföra denna CLAM-variant till 50 % av sina avkommor.



Parningar mellan två bärare av CLAM kan i genomsnitt ge 25 % av valparna med hjärtlaminopati.

- Hundar med **CLAM/CLAM** (sjuk) genotyper är homozygota för CLAM-varianten och kommer att ha hjärtlaminopati som i slutändan är ett dödligt tillstånd

Pris för CLAM DNA-test hos UC Davis VGL:

\$50 för ett test/hund

\$30 vid beställning av ytterligare ett DNA-test för samma hund.

Handläggningstid

minst 15 arbetsdagar; kan försenas mer än 15 arbetsdagar om provet kräver ytterligare testning eller om ett nytt prov begärs.

Ytterligare detaljer

Cardiac Laminopathy (CLAM) orsakas av en deletion (radering) i en enda gen. Tillståndet nedärvs på ett **autosomalt recessivt** sätt, vilket innebär att två kopior av CLAM-allelen behövs för att sjukdomen ska uttryckas. Drabbade hundar är homozygota för varianten och uppvisar plötslig död i samband med dilaterad kardiomyopati. Ingen behandling är tillgänglig för närvarande och tillståndet är vanligtvis dödligt hos unga vuxna hundar. Hittills studerade drabbade hundar upplevde plötslig död vid 1,5 års ålder. Denna forskning är ännu inte publicerad, men den genetiska varianten som orsakar denna sjukdom upptäcktes nyligen av Dr. Bannasch här vid UC Davis i School of Veterinary Medicine och hon har delat detta fynd med VGL-förpublikationen så att vi snabbare kan erbjuda genetiska tester till tollaruppfödare så snart upptäckter görs. VGL kommer att uppdatera denna webbplats när mer information finns tillgänglig.



Testrekommendationer: DNA-tester för hjärtlaminopati kan bestämma hundars genetiska status. Hundar med en kopia av CLAM-varianten är normala men är bärare. Parningar mellan två bärarhundar kan i genomsnitt ge 25 % av valparna med hjärtlaminopati, vilket är ett dödligt tillstånd hos unga vuxna hundar.

Typ av prov

Interdental/GUM borstar - tillhandahålls av ägaren

Cytologiborste - tillhandahålls av VGL utan extra kostnad

Resultat rapporteras enligt nedan:

Test Resultat	Cardiac Laminopathy (CLAM)
N/N	Normal - Inga kopior av Nova Scotia Duck Tolling Retriever cardiac laminopathy (CLAM) allelen upptäcktes.
N/CLAM	Bärare - En kopia av Nova Scotia Duck Tolling Retriever cardiac laminopathy (CLAM) allelen upptäcktes.
CLAM/CLAM	Sjuk - Två kopior av Nova Scotia Duck Tolling Retriever cardiac laminopathy (CLAM) allelen upptäcktes. Hunden kommer sannolikt att utveckla sjukdomen.

Referens

Kommer snart!

DNA-testet kan beställas från UC DAVIS VGL. Skapa ett konto eller öppna befintligt konto under fliken My Account och logga in för att lägga beställning. CLAM ingår i NSDTR Panel, men man kan även välja att testa för enbart ex. CLAM i orderformuläret.

https://vgl.ucdavis.edu/tests?field_species_target_id=231

Ovanstående information hämtad 2022 11 08 från

<https://vgl.ucdavis.edu/test/clam-nsdtr>