



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

**Fakulteten för veterinärmedicin
och husdjursvetenskap**
Institutionen för kliniska vetenskaper

Diagnostiska kriterier och C-reaktivt protein hos Nova Scotia Duck Tolling Retrievers med immunmedierad sjukdom

Malin Kånåhols

*Uppsala
2015*

Examensarbete 30 hp inom veterinärprogrammet

*ISSN 1652-8697
Examensarbete 2015:70*

- Kjelgaard-Hansen, M., Jensen, A.L., Houser, G.A., Jessen, L.R. & Kristensen, A.T. (2006). Use of serum C-reactive protein as an early marker of inflammatory activity in canine type II immune-mediated polyarthritis: case report. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 48:9.
- Lewis, R.M., Schwartz, R. & Henry, W.B. (1965). Canine Systemic Lupus Erythematosus. *Blood*, 25:143–160.
- Morley, J.J. & Kushner, I. (1982). Serum C-Reactive Protein Levels in Disease*. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 389:406–418.
- Mäki, K. (2010). Population structure and genetic diversity of worldwide Nova Scotia Duck Tolling Retriever and Lancashire Heeler dog populations. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 127:318–326.
- Nakamura, M., Takahashi, M., Ohno, K., Koshino, A., Nakashima, K., Setoguchi, A., Fujino, Y. & Tsujimoto, H. (2008). C-Reactive Protein Concentration in Dogs with Various Diseases. *Journal of Veterinary Medical Science*, 70:127–131.
- Nikiphorou, E. & Pyne, D. (2009). Interpretation of C-reactive protein values in systemic lupus erythematosus. *Grand Rounds*, 9:18–19.
- Ohno, K., Yokoyama, Y., Nakashima, K., Setoguchi, K., Fujino, Y. & Tsujimoto, H. (2006). C-Reactive Protein Concentration in Canine Idiopathic Polyarthritis. *Journal of Veterinary Medical Science*, 68:1275–1279.
- Strang, A. & MacMillan, G. (1996). *The Nova Scotia Duck Tolling Retriever*, Alpine Publications.
- Svenska djursjukhusföreningen, 1993. *Diagnosregister för häst, hund och katt*, Taberg tryckeri.
- Svenska jordbruksverket, *Hundstatistik 2014*.
<http://www.jordbruksverket.se/download/18.174c24d814add5946049e7eb/1421152540806/Antal+%C3%A4gare+och+hundar+per+ras+2014.pdf> [2015-01-10].
- Tollarklubben, 2011. *Rasen-Artikel*. <http://www.tollarklubben.se/> [2014-12-05].
- Van Leeuwen, M.A., van der Heijde, D.M., van Rijswijk, M.H., Houtman, P.M., van Riel, P.M., van de Putte, L.B. & Limburg, P.C. (1994). Interrelationship of outcome measures and process variables in early rheumatoid arthritis. A comparison of radiologic damage, physical disability, joint counts, and acute phase reactants. *The Journal of Rheumatology*, 21:425–429.
- Wilbe, M., Jokinen, P., Hermanrud, C., Kennedy, L.J., Strandberg, E., Hansson-Hamlin, H., Lohi, H. & Andersson, G. (2009). MHC class II polymorphism is associated with a canine SLE-related disease complex. *Immunogenetics*, 61:557–564.
- Wilbe, M., Jokinen, P., Truvé, K., Seppala, E.H., Karlsson, E.K., Biagi, T., Hughes, A., Bannasch, D., Andersson, G., Hansson-Hamlin, H., Lohi, H. & Lindblad-Toh, K. (2010). Genome-wide association mapping identifies multiple loci for a canine SLE-related disease complex. *Nature Genetics*, 42:250–254.

Hälsoundersökning av Nova Scotia Duck Tolling Retriever i Sverige

Hundens stamtavlenamn: _____

Hundens reg.nummer: _____

Kön: _____

Ägare: _____

Tfn: _____

E-postadress: _____

Är hunden fortfarande i livet? Ja Nej

Om hunden inte längre är i livet, varför avlivades/avled den? _____

Om hunden inte längre är i livet, hoppa över nästa fråga och fortsätt med nästkommande.

Hur bedömer du din hunds allmäntillstånd?

Mycket gott

Gott

Medelgott

Dåligt

Är/var hunden kastrerad/steriliserad? Ja Nej

Saknar/saknade din hund någon av testiklarna från födseln? Ja Nej

Har/hade din hund navelbråck? Ja Nej

Har/hade din hund ljumskbråck? Ja Nej

Har din hund diagnostiserats av veterinär med någon av följande sjukdomar:

1. Meningit (hjärnhinneinflammation) Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

Symptom: _____

Om ja, har spinalvätskeprov (vätska från ryggmärgskanalen) tagits? Ja Nej

Vilken behandling får/fick hunden? _____

2. Artrit (ledinflammation) Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

Symptom: _____

Vilken behandling får/fick hunden?

3. "Tollarsjuka" Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

Symptom: _____

Vilken behandling får/fick hunden? _____

4. "Allmän" autoimmun diagnos, exempelvis SLE Ja Nej

Om ja, vilka var symptomen? _____

–

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet:

Vilken behandling får/fick hunden?

5. Hälta Ja Nej

Om ja, har hältan utretts av veterinär? Ja Nej

Orsak till hältan:

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet:

Vilken behandling får/fick hunden?

Om ni svarat ja på någon av frågorna 1-5 samtycker ni i så fall till att någon av de inblandade i forskningsprojektet på SLU kontaktar er för eventuella kompletterande frågor?

Ja Nej

6. Lymfödem (fel/störning i/på lymfsystemet som innebär kraftigt svullna bakben) Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

Vilken behandling får/fick hunden? _____

7. Allergi	Ja	Nej
Hundens ålder vid första symptom: _____		
Är hunden allergitestad?	Ja	Nej
Vad är/var hunden allergisk mot? _____		
Symptom: _____		
Vilken behandling får/fick hunden? _____		
8. Sköldkörtelrubbing (hypotyreos)	Ja	Nej
Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____		
9. Addison (hormonrubbing p.g.a. störning i binjurefunktionen)	Ja	Nej
Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____		
Symptom: _____		
Vilken behandling får/fick hunden? _____		
10. Livmoderinflammation (pyometra)	Ja	Nej
Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____		
11. Andra infektioner / Inflammationer		
Hals/tonsiller:	Ja	Nej
Om ja, hur ofta? _____		
Öron: Inflammation	Ja	Nej
Om ja, hur ofta? _____		
Öron: Svampinfektion	Ja	Nej
Ögon:	Ja	Nej
Om ja, hur ofta? _____		
Urinvägar:	Ja	Nej
Om ja, hur ofta? _____		
Övrig infektion / inflammation:	Ja	Nej

Om ja, vilken/vilka och hur ofta? _____

12. Demodex (hårsäckskvalster) Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

13. Hjärtproblem Ja Nej

Om ja, vad? _____

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

14. Epilepsi Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

15. Skelettrubbningar Ja Nej

Om ja, viken typ: _____

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

16. Njurproblem Ja Nej

Om ja, vad? _____

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

17. Tumör/cancer Ja Nej

Om ja, hundens ålder vid insjuknandet: _____

Om ja, vilken typ av tumör/cancer? _____

Om hunden har/har haft tumör, är/var den godartad eller elakartad? _____

Jag tillåter att uppgifterna i enkäten är officiella Ja Nej

Ev. övrigt att tillägga:

Vid eventuella frågor kontakta Yvonne Altemark tfn 031-562010 eller
E-post: avelsansvarig@tollarklubben.org

Tack för din medverkan!

Blanketten sändes till Avelsansvarig Svenska Tollarklubben:

Yvonne Altemark
Gamla Tumlehedsvägen 10
423 34 Torslanda



BILAGA 2

Frågeformulär för friska hundar inom Tollarprojektet

Ägarens namn:

Hundens fullständiga namn:

Registreringsnummer:

Födelsedatum:

Hane Tik Kastrerad

Anser du att din hund är frisk JA NEJ

Har din hund de senaste 3 månaderna varit sjuk JA NEJ

Om ja, vad har din hund varit sjuk i?

Har din hund de senaste 3 månaderna fått någon av dessa läkemedel:

När och hur mycket?

Kortison (ex. prednisolon) JA NEJ

NSAID (ex. metacam, rimadyl) JA NEJ

Antibiotika JA NEJ

Cyklosporin (ex. atopica) JA NEJ

Övriga läkemedel JA NEJ

Om ja, vilket då, hur mycket och när?

Får din hund några fodertillskott JA NEJ

Om ja, vilket?

När vaccinerades din hund senast och med vad?

Har din hund haft problem med hälta/rörelsestörning/stelhet? JA NEJ

Om ja, när då och hur visade det sig?

Har den fått någon medicin för detta? Vilken?

Har din hund haft/har den immunmedierad reumatisk sjukdom? JA NEJ

Om ja, när då och hur visade det sig?

Har din hund haft/har den meningit(hjärnhinneinflammation)? JA NEJ

Om ja, när då och hur visade det sig?

Har någon släkting konstaterad tollarsjuka, meningit eller reumatism?

JA NEJ

Om ja, hur när släkting?