

**Från:** [Narfstrom Wiechel, Kristina](#)

**Skickat:** den 12 oktober 2021 18:47

**Ämne:** Sv: Katarakt hos Russian Blue

Hej Kaija!

Tack för ditt mail som jag fick för en tid sedan. Senaste året har kontakten med vår molekylärgenetiker i USA, Dr. William Murphy, varit mycket sparsam tyvärr. Jag skickade ett mail förra hösten som jag inte fick svar på förrän (efter påstötning) i september 2021. Där meddelade han att trots idoga försök tillsammans med en doktorand, som arbetat på projektet för att hitta defektgenen hos Russian Blue katter med ärftlig katarakt, hade de gått bet. Beskrivningen av kattgenomet generellt sett har dock gått framåt och man har idag lyckats med kraftfulla förbättringar som gör att kattens genom nu tom är bättre beskrivet än den humana varianten vad gäller kvalitet och fullständighet. Men detta hjälper ju inte våra nordiska katter med ärftlig katarakt, där man fr.a. nu vill hitta defektgenen! För att gå vidare krävs fr.a. kostsam personal men också mer material (snabbfrost blod och ev. ytterligare vävnad i ett senare skede).

Jag bifogar specifika korta svar på dina/era frågor enligt bilaga.

Om ni önskar fortsätta detta forskningsprojekt föreslår jag att en annan molekylärgenetiker som forskat på katt kontaktas för att se om hon har resurser och är villig att försätta arbetet som Dr. Murphy inlett. Jag har arbetat med henne tidigare och hon är en pålitlig och kunnig forskare som numera har eget laboratorium vid University of Missouri, USA, min tidigare arbetsplats. Hon har arbetat med vidareutvecklingen av kattgenomet och utrett flera ögonsjukdomar och även andra genetiskt betingade sjukdomar hos katt. Jag har inte kontaktat henne i ärendet så kjag kan i dagsläget inte ange om hon har möjlighet eller har resurser att driva detta projekt vidare.

Det viktigaste för er torde dock vara att katarakten blivit känd som en ögondefekt inom Russian Blue kattrasen, de flesta är informerade och känner till att den bedöms som ärftlig. Det har dessutom skrivits en informativ artikel som är publicerad internationellt och som man kan hänvisa till ifall frågor skulle ställas kring den kliniska bilden av rasens katarakt.

Många hälsningar,

Kristina

Bilaga:

Svar på specifika frågor:

-Det finns tyvärr inga framsteg att rapportera i forskningen kring katarakt hos Russian Blue katt. Den forskarstuderande som knutits till projektet vid Texas A & M Universitetet, USA, hittade ingen stark genetisk variation som orsak till katarakten. Detta kan bero på bristande nedlagt arbete eller att det råder genetisk heterogenitet (polygen versus monogen arvgång för defekten). För tillfället råder brist på forskarstuderande som kan arbeta med projektet.

-Just nu ligger forskningen nere. Finns intresse från Russian Blue uppfödare och ägare att detta projekt går vidare kan KN tillskriva Professor William Murphy igen och efterhöra om det finns möjlighet till detta alt. tillskriva en annan molekylärgenetiker som arbetar specifikt med katt.

- Det är oftast svårt att erhålla forskarmedel för att bedriva grundläggande molekylärgenetiska studier på sällskapskatter. Men om intresse och medel kan uppbringas borde fortsatta studier kunna genomföras.

-Vi anser att tidigare råd från kattklubben Ryssfolket gäller försättningsvis, dvs rekommendationer om ögonlysning av avelskatter, kattungar och sällskapskatter samt avrådan att avla på katter som fått diagnosen ärftlig katarakt.

-Avrådan att avla på katter med mildare former av katarakt gäller om katarakten är typisk för den ärftliga formen hos Russian Blue katrasen.