

## RYSSFOLKETS STYRELSE INFORMERAR

### Uppdatering kring forskningen om katarakt hos Russian Blue

Så här i sommartider vill vi förmedla information om läget kring katarakt i vår ras och det forskningsprojekt som pågått sedan 2014 och som fortfarande pågår.

### Utgångspunkterna för information och rekommendationer

Ryssfolket baserar sin information helt på de kunskaper och rekommendationer som forskarna i dagsläget förmedlat till oss. Efter semestrarna kommer vi att kontakta forskarna och tillsammans med dem resonera om hur vi kan gå vidare, vilka kunskaper som hittills har klarlagts vetenskapligt, om något nytt framkommit och vad vi bör jobba vidare med.

Ryssfolket anser att vi i dagsläget ska förlita oss på de kunskaper som forskarna hittills har delgivit oss. Vi kommer att aktivt stödja forskningen framåt. Vi vill alltså betona att forskningsprojektet fortfarande pågår. Kommer vi inte vidare tillsammans med forskarna bör det tydligt fastslås. Först därefter formulerar vi egna rekommendationer framåt på basis av forskningsrönen.

### Vad vet vi i dagsläget? Vad är vetenskapligt belagt?

Som ni alla kanske minns anordnade Ryssfolket en föreläsning i februari förra året (2020) med veterinär och ögonlysare Karin Nygren, som är involverad i vårt forskningsprojekt vid sidan av professor Kristina Narfström. Vid föreläsningen deltog även representanter för Russian Blueklubbens styrelse, Sveraks hälso- och avelsledamot samt representant för försäkringsbolaget Svedea. Vid denna föreläsning fick vi en genomgång av vad som framkommit i forskningen hittills och även en del annan vetenskaplig kunskap om katarakt hos katter.

Vid den ovan nämnda föreläsningen betonade Karin Nygren att forskarna har vetenskapligt belagt att katarakten i vår ras är ärftlig. Detta beskrivs i en publikation i den vetenskapliga tidskriften Journal of Feline Medicine and Surgery, Hereditary cataracts in Russian Blue cats (febr 2018).

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1098612X17752197>

Hela den vetenskapliga publikationen kan du läsa här:

<https://www.ryssfolket.se/Hereditary%20cataracts%20in%20Russian%20Blue%20cats%202018.pdf>

Karin Nygren betonade att det krävs en expertgranskning, s k peer review, för att få en artikel publicerad i en vetenskaplig tidskrift. Expertgranskning syftar till att upprätthålla vetenskaplig standard och objektivitet. Att katarakten i vår ras är ärftlig vet forskarna utifrån var den sitter och hur den uppträder. Däremot har forskarna inte klarlagt hur katarakten ärvs men troligen rör det sig om recessiv nedärvning (d v s att båda föräldrarna måste bära på genen/mutationen och ge den vidare) Men det kan också vara någon annan form av nedärvning, t ex polygen nedärvning med flera gener inblandade. I dagsläget kan vi inte identifiera bärarna, det kan endast göras genom ett gentest. Idag kan vi enbart genom ögonlysning fastslå vilka katter som är drabbade.

Det är också fastlagt att de flesta katarakt hos Russian Blue är av mild form, som inte påverkar kattens vardag. Det är dock i dagsläget oklart hur den kan komma att utvecklas på sikt och hur den milda formen eventuellt kan hänga samman med den lite allvarligare formen, som förekommer ibland. Vi fick också veta att forskarna eventuellt kan tillämpa en ny och annorlunda metod för att ytterligare studera de tester som vi tidigare har sänt till dem. Genforskning är en komplicerad process och det är svårt att lokalisera de gener/den mutation som ger upphov till en ärftlig defekt som katarakten är. Det är också vanskligt att jämföra med katarakt hos andra raser, som t ex hund, p g a att man inte vet om det rör sig om samma form av katarakt. Det är dessutom en mycket komplicerad process att få fram ett gentest för att identifiera bärare. Frågan är om det överhuvudtaget går att få fram ett fungerande gentest.

Under hösten 2020 sändes de av forskarna efterfrågade linserna till forskarteamet i USA. Forskarna efterlyste två linser från avlidna katter, en från en katt med katarakt och en från en katt med friska ögon. Dessa linser skulle forskarna studera för att försöka få fram mer vetenskapliga kunskaper. Vad som framkommit ur denna kompletterande studie har vi ännu inte fått information om. Om någon av er önskar dokumentation av det som föreläsaren förmedlade kontakta gärna någon av oss inom Ryssfolkets styrelse eller oss båda som jobbar med katarakt (Kaija Merta eller Camilla Cap).

### **Vad är rekommendationerna i dagsläget?**

Ryssfolket anser att de rekommendationer som vi tidigare fått av forskarna gäller fortfarande tills vidare och tills forskarna delger oss något annat. Rekommendationerna är följande:

- Alla avelskatter bör ögonlysas regelbundet. Även alla kattungar bör ögonlysas. Också avelskatter som importerats bör vara ögonlysta.
- Ögonlysningsprotokollen ska sändas till Karin Nygren ([Karin.Nygren@blastjarnan.se](mailto:Karin.Nygren@blastjarnan.se)) Informera era ögonlysare om detta. Alla ögonlysare är informerade men tyvärr glöms informationen bort ibland. Ögonlysningsprotokollen behövs som forskningsunderlag och allt är sekretessbelagt.
- Sällskapskatter rekommenderas ögonlysas någon gång under sin levnad
- Katter med diagnostiserad katarakt, oavsett form eller grad, bör tills vidare inte användas i avel. Däremot kan syskon och föräldrar som är fria från katarakt användas.

### **Fortsättning följer...**

Som vi ovan nämnt kommer Ryssfolket att efter semestrarna kontakta forskarna för att få reda på vad forskningsteamet i USA står för och om, vad och hur vi eventuellt bör jobba vidare.

Fram tills ny information eller förnyade kunskaper delges oss är det ovanstående sammanfattning av läget, de forskningsresultat som ovan sammanfattats samt rekommendationerna ovan som gäller. Vi återkommer alltså.

Ha en fortsatt solig och skön sommar. Ta väl hand om er och era fyrbenta.