

# AVLSPROGRAM FOR CAVALIER

## INNHold

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Generell informasjon .....                                | 2 |
| Prioriterte avlsmål .....                                 | 2 |
| Avlskriterier for cavalier.....                           | 2 |
| Avlskriterier for innkrysningshunder av andre raser ..... | 3 |
| Om cavalier-krysninger fra andre prosjekter .....         | 4 |
| Om overføring til NO-registeret .....                     | 4 |



**Norsk Kennel Klub**

HUNDEEIERNES ORGANISASJON

# Generell informasjon

Avlsprogrammet for cavalier vil være dynamisk, og skal evalueres jevnlig basert på erfaringer i prosjektet og ny kunnskap. Dette skal skje i samråd med oppdrettere og spesialister innen relevante fagområder.

Det er i en overgangsfase mulig å søke dispensasjon fra underordnede detaljer i avlsprogrammet, og det vil utvises skjønn i vurderingene.

Oppdrettere må i tillegg til kriteriene i avlsprogrammet, alltid overholde NKKs etiske grunnregler for avl og oppdrett.

## Prioriterte avlsmål

1. Få helt bukt med syringomyeli (SM) på kort sikt og chiari-like malformation (CM) på noe lenger sikt
2. Redusere forekomsten av myxomatøs mitralklaffsykdom (MMVD) generelt, og spesielt få bukt med tilfeller av klaffesykdom hos unge hunder
3. Bevare godt «cavalier-gemytt»
4. Holde kontroll på andre helseutfordringer

## Avlskriterier for cavalier

Avlskriterier for renrasede cavalier king charles spaniel (CKCS) og krysninger mellom CKCS og hunder av andre raser (cavalier-krysninger). Samlet betegnes disse heretter som «cavalier».

### 1.1 Generelt

Renrasede CKCS kan ikke pares med hverandre.

### 1.2 Alder

Hundene skal ha fylt minimum 3 år på paringstidspunktet.

### 1.3 Generell klinisk undersøkelse

Hundene skal gjennomgå en generell klinisk undersøkelse før de brukes i avl første gang. Hunder skal ikke brukes i avl dersom veterinæren fraråder det.

### 1.4 Syringomyeli (SM)

Hundene skal MR-scannes minst en gang etter fylte 3 år. Kun hunder med resultat SM0 eller SM1 kan brukes i avl. Hunder med SM1 kan kun brukes i avl hvis de pares med en renraset hund av annen, godkjent rase (de kan altså ikke inngå i en tilbakekrysning).

### 1.5 Hjerateattest

Før avl, og etter fylte tre år, skal hundene gjennomgå hjerateundersøkelse inkludert ultralyd i henhold NFVK's protokoll, foretatt av en veterinær godkjent av NKK/NFVK. Attesten er i utgangspunktet gyldig i ett år. For avlsgodkjenning mtp. hjeratestatus gjelder likevel følgende:

Hvis en hund er hjerateundersøkt med resultat «Normal» eller «MMVD equivokal»<sup>1</sup> etter fylte 3 år, er den avlsgodkjent mtp. hjeratestatus for inntil 12<sup>2</sup> avkom frem til den fyller 5 år.

Hvis en hund er hjerateundersøkt med resultat «Normal» eller «MMVD equivokal»<sup>1</sup> etter fylte 5 år, er den avlsgodkjent mtp. hjeratestatus for ytterligere 12<sup>2</sup> avkom frem til den fyller 7 år.

Hvis en hund er hjerateundersøkt med resultat «Normal» eller «MMVD equivokal»<sup>1</sup> etter fylte 7 år, er den avlsgodkjent mtp. hjeratestatus for resten av livet.

For hannhunder med CM0, gis det generell dispensasjon for bruk av hunder med inntil grad B1 etter ACVIM-klassifiseringen ved undersøkelse etter fylte 7 år. For tisper innebærer drektighet ved begynnende klaffesykdom risiko for forverring - derfor godkjennes ikke resultat B1 hos tisper, uansett alder.

Hjerteattesten er alltid gyldig i minimum ett år. Det vil si at hvis en hund undersøkes når den er for eksempel 4,5 år, så må den ikke undersøkes på nytt før den er 5,5 år, selv om den går over i gruppen «over 5 år» før det. Antallsbegrensningene gjelder uansett. Hvis en hund får påvist bilyd mellom ultralydundersøkelsene, for eksempel i forbindelse med rutinesjekk hos veterinær eller vaksinasjon, skal den utelukkes fra videre avl.

<sup>1</sup> MMVD equivokal: Ingen hørbar bilyd, ingen eller minimal subjektiv fortykkelse av klaff, prolaps 2 mm eller mindre, mitrallekkasje jet vurdert med fargedoppler fyller <15% av LA areal

<sup>2</sup>Med en grense på 12 avkom menes at så lenge hunden har 11 avkom eller færre, kan den pares igjen, og hele kullet vil bli registrert. Grensene kan «sammles opp», slik at en hund kan få flere avkom senere dersom den ikke får mange avkom mens den er ung.

### 1.6 DNA-innsamling i forskningsøyemed

Før avl skal en DNA-prøve fra hunden sendes til NMBU Veterinærhøgskolen, for lagring og bruk i fremtidig forskning til rasens beste. Alle opplysninger om hunden vil i denne sammenheng behandles konfidensielt. Prøvene kan også benyttes til DNA-testing hvis relevante tester knyttet til helseutfordringer i rasen blir tilgjengelige på et senere tidspunkt. Fra og med juni 2023 har DNA-prøvene blitt samlet inn i forbindelse med MR-scanning. For hunder som er MR-scannet tidligere enn juni 2023, og dermed ikke har levert DNA-prøve, må en DNA-prøve ettersendes.

### 1.7 Episodic Falling (EF)

Ved alle paringer mellom to cavalierer (altså renrasede CKCS med cavalier-krysninger eller cavalier-krysninger med hverandre), skal hundene være DNA-testet for Episodic falling, med resultat registrert i DogWeb. Minst en av hundene i kombinasjonen skal være helt fri for sykdomsallelet.

### 1.8 Dry eye curly coat syndrome (CCS)

Ved alle paringer mellom to cavalierer (altså renrasede CKCS med cavalier-krysninger eller cavalier-krysninger med hverandre), skal hundene være DNA-testet for Dry eye curly coat syndrome, med resultat registrert i DogWeb. Minst en av hundene i kombinasjonen skal være helt fri for sykdomsallelet.

### 1.9 Patellaluksasjon

Alle avlsdyr skal ha kjent patellastatus registrert i Dogweb. Kun hunder med resultat 0 eller 1 kan brukes i avl. Hunder med svak grad patellaluksasjon (grad 1), skal kun brukes i avl dersom de pares med en hund som er fri for patellaluksasjon (grad 0).

### 1.10 Øyelysning

Alle avlsdyr skal øyelyses, og attesten skal ikke være eldre enn 12 måneder på paringstidspunktet. Avlsanbefalingene fra ECVO skal følges. Hvis en hannhund er øyelyst uten anmerkning minst en gang etter fylte 9 år, bortfaller kravet om at øyelysningen skal være foretatt høyst 12 måneder før paring.

## Avlskriterier for innkrysningshunder av andre raser

### 2.1 Godkjente innkrysningsraser

Kun hunder av til enhver tid godkjente raser kan inngå i krysningsprosjektet. Avkom etter hunder av raser som var godkjent på et tidligere tidspunkt, men eventuelt er fjernet fra listen i ettertid, kan brukes på lik linje med andre hunder så lenge de tilfredsstiller kriteriene i avlsprogrammet.

Det kan søkes om å bruke hunder av raser som ikke står på listen, og det vil da gjøres en vurdering etter etablerte kriterier. Dersom rasen godkjennes, tilføyes den listen over godkjente raser. Søknad må innvilges før paring.

### 2.2 Generell klinisk undersøkelse

Hundene skal gjennomgå en generell klinisk undersøkelse, og attesten på undersøkelsen skal ikke være eldre enn 12 måneder på paringstidspunktet. Klinisk undersøkelse skal inkludere auskultasjon av hjertet. Hunder skal ikke brukes i avl dersom veterinæren fraråder det, og aldri ved mistenkt eller påvist hjertesykdom.

### 2.3 Patellaluksasjon

Alle avlsdyr skal ha kjent patellastatus registrert i Dogweb. Kun hunder med resultat 0 eller 1 kan brukes i avl. Hunder med svak grad patellaluksasjon (grad 1), skal kun brukes i avl dersom de pares med en hund som er fri for patellaluksasjon (grad 0).

### 2.4 Øyelysning

Alle avlsdyr skal øyelyses, og attesten skal ikke være eldre enn 12 måneder på paringstidspunktet. Avlsanbefalingene fra ECVO skal følges. Hvis en hannhund er øyelyst uten anmerkning minst en gang etter fylte 9 år, bortfaller kravet om at øyelysningen skal være foretatt høyst 12 måneder før paring.

### 2.5 Andre undersøkelser

Hundene skal tilfredsstillende registreringskrav som gjelder for den aktuelle rasen. For raser som har et gjeldende avlsprogram, skal hundene tilfredsstillende kriteriene i avlsprogrammet (samme kriterier som ved paring med hund av samme rase).

### 2.6 Antallsbegrensning

En innkrysningshund skal ikke ha flere enn 18\* avkom i prosjektet. I raser der det er vedtatt antallsbegrensninger (grenser for hvor mange avkom en enkelt hund kan få), vil ikke avkom en hund har som «donor» i et krysningsprosjekt telle med i hundens kvote av totalt antall avkom i egen rase.

Grensen vil evalueres jevnlig, basert på antall registrerte hunder i prosjektet.

\*Med en grense på 18 avkom menes at så lenge hunden har 17 avkom eller færre, kan den pares igjen, og hele kullet vil bli registrert.

## Om cavalier-krysningsprosjekter fra andre prosjekter

### 3.1 Cavalier-krysningsprosjekter fra krysningsprosjekter i andre NKU-land

Cavalier-krysningsprosjekter fra godkjente krysningsprosjekter i de øvrige nordiske kennelklubbene, registreres automatisk som cavalier i NKKs ANO-register ved import til Norge. Hvis hundene senere skal brukes i avl i Norge, må de tilfredsstillende kravene i det norske avlsprogrammet.

### 3.2 Andre cavalier-krysningsprosjekter

Andre cavalier-krysningsprosjekter kan tas inn i prosjektet og registreres som cavalier i NKKs ANO-register etter søknad. En forutsetning for innvilgelse av søknad, er at hunden etter fylte 3 år MR-scannes med resultat SMO og hjerteundersøkes med resultat «Normal» eller «MMVD equivokal». Undersøkelsene skal foretas i Norge etter NKKs til enhver tid gjeldende undersøkelsesprotokoll, og minimumsalder ved undersøkelse må kunne dokumenteres vha. hundens microchip. Det er mulig å «forhåndssøke» før screeningundersøkelsene gjennomføres. Hvis hundene senere skal brukes i avl, må de tilfredsstillende samtlige kriterier i avlsprogrammet.

## Om overføring til NO-registeret

NKK og FCIs til enhver tid gjeldende kriterier for overføring fra ANO- til NO-registeret vil gjelde.