

BOAS

Brachycephalic Obstructive Airway Syndrome

Hva er BOAS:

BOAS er en samlebetegnelse for luftveislidelser som kan ramme brachycephale hunderaser (raser med kort og bred hodeskalle og snute).

Syndromet karakteriseres av nedsatt passasje av luft gjennom øvre luftveier. BOAS kan gi symptomer av varierende alvorlighetsgrad, fra milde snorkelyder til tydelige pusteproblemer, samt problemer fra mage/tarm og søvnproblemer.

Symptomer opptrer vanligvis ved 2-3 års alder, og kan forverres gradvis gjennom hundens liv. Sykdommen har som oftest befestet seg når hunden er rundt 4 år.

De hundene som er verst angrepet kan ha sterkt nedsatt velferd og livskvalitet.

Det er imidlertid viktig å være oppmerksom på at **slett ikke alle hunder** av brachycephale raser har BOAS-problemer. Det fins mange sunne og friske individer i den norske populasjonen, og disse bør brukes videre i avl.

BOAS er et veldig komplekst syndrom og har forskjellige risikofaktorer for de forskjellige rasene. Foreløpig er det mops, fransk og engelsk bulldog som har vært forsket på og som man da har mest kunnskap om sykdomsbildet på. Forskningen er utført ved Cambridge University i England, hvor de har dannet et eget forskningsteam ledet av Dr. Jane Ladlow. Her har de utviklet et funksjonelt graderings system som vil kunne diagnostisere hunder med BOAS og hvilken grad de rammede har. Graderingen tar hensyn til ulike egenskaper i de ulike rasene. Bulldoggene har derfor ett system, mens mops har sitt eget.

Da BOAS er en sykdom som kan forverre seg over tid, om hunden først er rammet, er det viktig å kjenne igjen symptomene og ha god dialog med veterinær for oppfølging.

Symptomer:

- Respiratorisk lyd (Snorke- og hveselyder når hunden puster.)
- Symptomer fra mage/tarm-kanalen (For eksempel oppkast/oppgulping av mat/spytt. Både på generell basis, eventuelt bare mens de spiser eller er i aktivitet.)
- Søvnproblemer og pusteproblemer under søvn (Noen hunder velger å sove med hodet høyt, med en leke i munnen, eller de stopper å puste flere ganger i løpet av en søvnperiode på grunn av obstruksjon (blokkering) i luftveiene.)
- Varmeintoleranse.
Hunden viser tegn på overoppheting i varmere vær. Tegn på overoppheting er for eksempel overdreven pesing, økt temperatur (hvis du kan måle det), rask puls, fjernt blikk, oppkast/diaré, overdreven tørste, mørkerød tunge, sterk sikling, ustø gange. Krampeanfallet og bevissthetstap kan forekomme. I verste fall død.

- Nedsatt mosjonsevne på grunn av pusteproblemer
- Blålig misfarging av hud eller slimhinner (cyanose) eller bevissthetstap (synkope)

Risikofaktorer for BOAS

I motsetning til hva mange har trodd, er ikke snutelengden til hvert enkelt individ den største risikofaktoren for BOAS. Imidlertid er det bevist at smal nakkeomkrets og åpne nesebor er assosiert med lavere BOAS-risiko. Det samme er en noe lengre og smalere skalle.

Hos den franske bulldogen er det andre faktorer som øker risikoen for BOAS enn hos den engelske, men felles risiko er kort og bred skalle, tykk og kort hals, trange nesebor og overvekt. Hannhunder hos begge raser har større risiko enn tisper.

Årsaker til BOAS:

Nyeste forskning fra Cambridge sier at hovedproblemet til engelsk bulldog er fortykket ganeseil og trangt luftrør.

Hos den franske bulldogen er nese/snute og ganeseil hoved området for problematikk.

Er neseborene veldig trange vil dette gi en økt risiko for å utvikle sykdommen.

Ganeseilet er bløtvev som er bakerst i ganen hos hundene, om dette er tykkere en normalt, vil det kunne legge seg som et lokk over pusterøret og man får da en blokkering av luftstrømmen.

Er hunden veldig overvektig vil dette kunne gjøre at det blir trangere på innsiden av halsen og skape en forsnevring av luftveiene.

Mulig å avle seg til en sunnere populasjon

I sitt arbeid med de nevnte brachycephale hunderasene har Ladlow sett mange individer som er utmerkede representanter for rasen. Hun mener derfor det er mulig å avle stadig friskere hunder i årene som kommer, ved å velge de riktige avlsdyrene. Ladlow viser blant annet til at det har vært stor forbedring i BOAS-situasjonen hos engelsk bulldog i England de siste 10 - 15 årene, og at endringen har skjedd gjennom bruk av gode avlsdyr.

Norsk Bulldog Klubb har i sine etiske regler og som et registreringskrav at alle hunder som skal avles på **SKAL** være boas gradert. Grad 2 og 3 hunder eller hunder som er operert for BOAS **skal IKKE** brukes i avl.

Av de graderte hundene i Norge, viser tallene at majoriteten er klinisk fri for boas. Det vil si de er ikke rammet av pusteproblematikk og er godt fungerende og funksjonelle hunder. Dette lover godt for fremtiden.

Behandling:

Boas kan ikke kureres, men det finnes heldigvis tiltak som kan lette på symptomene for de hundene som er rammet.

Det første tiltaket er å vurdere om hunden er overvektig og om den vil kunne ha god effekt av å miste noen kilo. Hos andre er ikke vektnedgang nok og man kan vurdere kirurgi. Om det

er mulig og hvilken effekt hunden vil ha av en operasjon avhenger av hvor problemet sitter. Som nevnt tidligere er dette en kompleks sykdom og det kan være enkelte faktorer så vel som flere, som spiller inn på hva årsaken til plagene er. Er det luftrøret vil få hunder ha en god prognose av operasjon, mens ganeseil og nesebor kan gi bedring ved kirurgisk korrigering.

For å få en riktig vurdering av hunden er det viktig at veterinæren er BOAS sertifisert. Link til sertifiserte veterinærer finner du her:

<https://www.nkk.no/helse/boas/>