

## Brachycephalic Obstructive Airway Syndrome (BOAS) Funksjons-Graderingsskjema

Hundens navn:		Rase: hannhund/tispe	
NKK nr		Mikrochip nr:	
Eiers navn:			
Alder:	Vekt:	BCS:	Farge:
<p>Klinisk undersøkelse: * noter pre- og post- toleranse test dersom forskjellig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Respirasjonsmønster: <input type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> inspiratorisk anstrengelse <input type="checkbox"/> dyspnoe</li> <li>Neseåpning: <input type="checkbox"/> Åpen <input type="checkbox"/> mild stenose <input type="checkbox"/> moderat stenose <input type="checkbox"/> alvorlig stenose</li> <li>Sertor (snorking) *: <input type="checkbox"/> ikke hørbar <input type="checkbox"/> mild <input type="checkbox"/> moderat <input type="checkbox"/> kraftig</li> <li>Stridor (hvesing/piping)*: <input type="checkbox"/> ikke hørbar <input type="checkbox"/> mild <input type="checkbox"/> moderat <input type="checkbox"/> kraftig</li> <li>Inspiratorisk anstrengelse: <input type="checkbox"/> ikke tilstede <input type="checkbox"/> mild <input type="checkbox"/> moderat <input type="checkbox"/> kraftig</li> <li>Cyanose og/eller synkope: Nei ja _____</li> <li>Hjerte og lunge auskultasjon: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Unormal</li> </ul>			
BOAS Funksjons grad : Grad 0 Grad I Grad II Grad III			
<p>1. <b>Hunden vurdert i dette skjemaet viser de fysiske trekk tilknyttet BOAS diagnosen og har gjennomgått vurdering slik det fremkommer av merknader på dette dokumentet. Undersøkelsen gir ingen garanti for at hunden på et senere tidspunkt ikke kan utvikle problemer eller sykdom.</b></p>			
<p>Tilleggs kommentarer:            Monitorering nødvendig (Yngre enn 2 år/ Grad II-III)</p>			
Signatur veterinær		Dato	

## BOAS Funksjon Gradering.

**Grade 0** – Klinisk uten anmerkninger. Har ikke symptomer fra luftveiene. Dersom hunden er under 2 år gammel, bør den sjekkes årlig.

**Grade I** – Klinisk uten anmerkninger. Milde symptomer fra luftveier som tegn på BOAS, men påvirker ikke aktivitet. Dersom hunden er under 2 år gammel, bør den sjekkes årlig.

**Grade II** – Klinisk påvirket. Hunden har klinisk relevante symptomer fra luftveiene som krever behandling, inkludert vekttap og/eller kirurgi.

**Grade III** – Klinisk påvirket og bør ikke avles på. Alvorlige tegn fra luftveier som følge av BOAS. Hunden bør undersøkes grundig av veterinær og behandles.

### Funksjonell gradering av BOAS 2019 (Instruksjoner for undersøkelse av veterinær)

		Respiratoriske lyder (a)	Inspiratorisk anstrengelse (b)	Dyspnø/cyanose/syncope ©
<b>Grad 0</b>	<b>Før belastning</b>	Ingen hørbar lyd	Ikke tilstede	Ikke tilstede
	<b>Etter belastning</b>	Ingen hørbar lyd	Ikke tilstede	Ikke tilstede
<b>Grad 1</b>	<b>Før belastning</b>	Ikke hørbar til mild snoring, og/eller moderat intermitterende nasal snoring når den lukter	Ikke tilstede	Ikke tilstede
	<b>Etter belastning</b>	Mild snoring eller hvesing, og/eller moderat intermitterende nasal snoring når den lukter, og/eller intermitterende mild hvesing når den peser	Ikke tilstede eller mild	Ikke tilstede
<b>Grad 2</b>	<b>Før belastning</b>	Mild til moderat snoring eller hvesing	Ikke tilstede til moderat	Ikke tilstede
	<b>Etter belastning</b>	Moderat til kraftig snoring eller hvesing	Moderat til kraftig	Dyspnø; synkope eller cyanose ikke til stede
<b>Grad 3</b>	<b>Før belastning</b>	Moderat til kraftig snoring eller hvesing	Moderat til kraftig	Dyspnø; cyanose kan være tilstede. Kan ikke anstrenge seg
	<b>Etter belastning</b>	Kraftig snoring eller hvesing	kraftig	Dyspnø; kan ha cyanose eller synkoper.

Veiledning til veterinær.

- Klinisk undersøkelse før belastningstest: Hunden skal være så rolig som mulig og holdes minimalt fast. Dersom hunden er stresset, vent med undersøkelsen til hunden er blitt rolig. Dersom det ikke er mulig å få hunden rolig/avslappet, så skal første undersøkelse graderes etter kriterier tilsvarende som etter belastning. Auskultasjon utføres rett over larynx fra siden, uten å trykke på pharynx eller larynx. Hodet skal holdes i nøytral posisjon og ikke bøyes.
- Belastningstest: Her skal hunden holdes aktiv i 3 minutter. Hunden skal oppmuntres til å å trave 6-8 km/t av den som vurderer eller eier. Det skal ikke dras i bånd/sele/halsbånd. La hunden stoppe for å urinere/defekere dersom den har behov for det. Dersom hunden av ulike grunner ikke klarer tempoet (artroser, overvekt, angstelse), forsøk rask gange.
- Undersøkelse etter belastningstest: Hunden bør auskulteres umiddelbart etter belastningstesten.
- Funksjons gradering: Den kliniske gradering ble basert på respirasjonstegn før og umiddelbart etter belastningstesten. **Den høyeste graderingen av alle tre kategoriene (respirasjonslyder, inspirasjons anstrengelse, dyspnø/cyanose/synkope) bør være den endelige graderings grad.**
- Noen hunder puster stillere/roligere med munnen etter belastning enn neseputingen før belastningen. Disse er vanligvis grad I.
- Dersom hunden er yngre enn 12 måneder når den graderes, bør den testes på ny ett år senere.

**a: RESPIRATORISK LYD:** (snorking eller hvesing) blir diagnostisert ved auskultasjon av pharyngolaryngeal området.

Mild: kan kun høres med stetoskop

Moderat: periodevis hørbar lyd selv uten stetoskop

Kraftig: konstant hørbar lyd som kan høres uten stetoskop

**b: INSPIRATORISK ANSTRENGELSE:** er karakterisert ved økt anstrengelse ved inhalering av luft med bruk av bukmuskulatur og/eller tilleggmuskulatur for respirasjon og/eller utvidelse av nesebor med en økt respirasjonsrate.

Mild: minimal bruk av bukmuskulatur

Moderat: tydelig bruk av bukmuskulatur og tilleggmuskulatur for respirasjon

Kraftig: markant bruk av bukmuskulatur og tilleggmuskulatur for respirasjon

**c: DYSPNØ/CYANOSE/SYNCOPE:** Hunder som har hatt episoder med syncope og/eller cyanose som eier har vært vitne til, blir klassifisert som grad III uten belastningstest. Dyspnø: uregelmessig pust, tegn på ubehag og anstrengt pust.

**D:** hunder med moderat intermitterende snorking når de snuser har samme BOAS-gradering (objektiv respirasjons funksjon) som hunder med bare mild respiratoriske lyder og blir derfor gradert Grad I.

*Fritt oversatt etter forslag fra Cambridge University.*