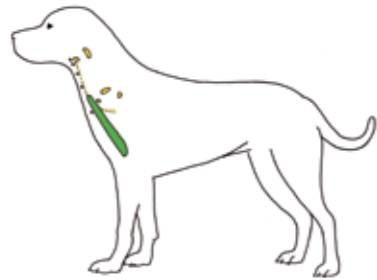


**Skader fra halsbånd:** blåmerker, forstrekninger, smerte, skader på musklene i nakken påvirker hele kroppens bevegelser.

### Lymfekanal og lymfekjertler

Lymfe er væsken som omgir alle celler. Den samles opp i lymfeårer og transporteres til lymfekjertlene. Lymfekjertlene er viktige organer i immunforsvaret. De filtrerer lymfen før kanalen fører den tilbake til hjertet der den tas opp i blodet igjen.

**Skader fra halsbånd:** hovne kjertler, skade eller brist i lymfekanal, svekket immunforsvar, smerte.



### Thymus

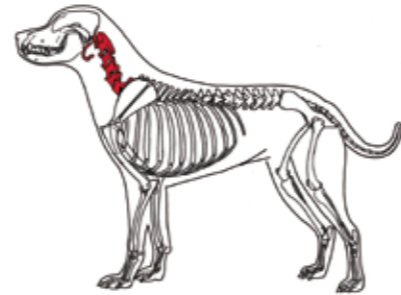
Et annet viktig organ i immunforsvaret, hvor T-cellene modnes. T-celler er en type hvite blodceller som spiller en sentral rolle i immunforsvaret. Thymus kan være stor hos valper, men minsker i størrelse etter unghundtiden. Det er kun hos valper og unghunder at den kan skades av et halsbånd.

**Skader fra halsbånd:** ytre belastning på thymus kan føre til nedsatt antall T-celler.

### Tungeben

Lite hesteskoformet ben, hvor tungemuskel og underkjeve er festet. Det er viktig for bevegelse av tungen og svelging.

**Skader fra halsbånd:** kan føre til vanskeligheter og smerter ved svelging.



### Halsvirvler og mellomvirvelskiver

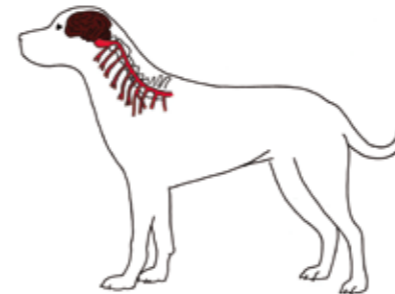
Halsen har 7 virvler. Mellomvirvelskivene består av brus og et mykt svampaktig vev.

**Skader fra halsbånd:** stramming av halsbånd kan føre til belastninger som forårsaker unaturlige bevegelser, som forårsaker slitasje og fører til slitasjegikt i halssøylen og muligens skiveutglidning.

### Ryggmarg

Ryggmargen består av nervetråder beskyttet av rygg-søylen, og er en del av sentralnervesystemet som går fra hjernen.

**Skader fra halsbånd:** stramming av halsbånd fører til unormal belastning mellom halsvirvlene, som kan føre til innsnevring av rygg-søylen og innklemming av ryggmargen.



### Nerver

Perifere nerver går fra ryggmargen gjennom ryggkanalen mellom to virvler. Disse nervene leder motoriske impulser fra hjernen til musklene, og sensoriske impulser fra huden til hjernen.

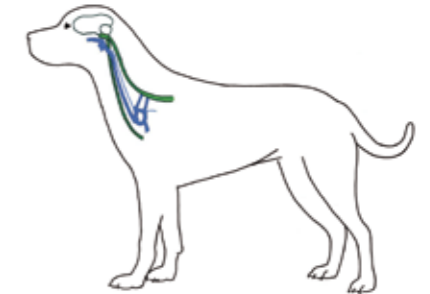
**Skader fra halsbånd:** slitasjegikt og skiveutglidninger kan føre til inneklemt nerver som forårsaker smerte og nedsatt neurologisk funksjon.

### Sympatiske og parasympatiske nerver

Disse nervene er en del av det autonome nervesystemet, som styrer ufrivillig aktivitet (hjerterytme, fordøyel-

se, pust ...). De er den neurologiske kommunikasjonen mellom hjernen og kroppens organer.

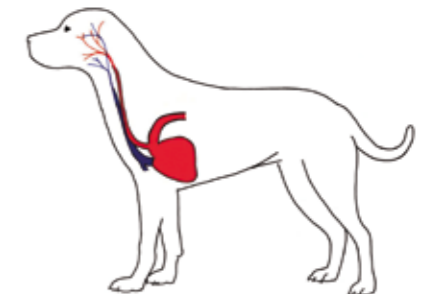
**Skader fra halsbånd:** ytre trykk kan føre til direkte skade på disse nervene eller indirekte gjennom hevelse og press fra vevet rundt.



### Arterier og blodårer

Blodårene i halsen fakter blod til og fra hodet og hjernen.

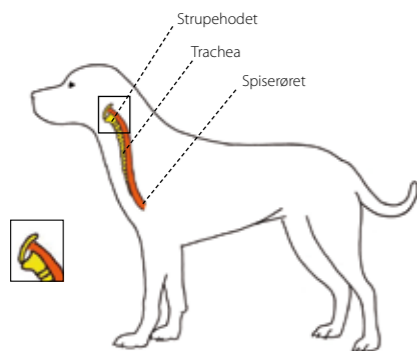
**Skader fra halsbånd:** trykk mot blodårene fører til høyere blodtrykk i hjernen og økt intraokulært trykk i øyet, langtidseffekten kan være dårligere blodomløp i hjernen og stær.



## Trachea

eller luftrør er et rør forsterket med C-formede bruskringer.

**Skader fra halsbånd:** bruskringene kan bli flate eller briste, noe som fører til en trangere passasje og dermed pusteproblemer.



## Strupehodet

Sitter øverst i luftrøret og inneholder en veldig viktig klaff. Denne klaffen lukkes for å hindre at mat går ned i lungene.

**Skader fra halsbånd:** vanskeligheter med å svelge, kvelning, smerte.

## Spiserøret

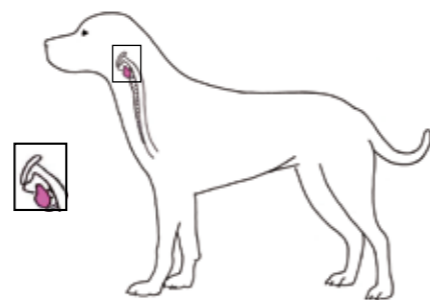
Et muskulært rør som transporterer mat fra munnen til magen.

**Skader fra halsbånd:** vanskeligheter med å svelge, smerte.

## Skjoldbruskkjertelen

Dette er et av de største hormonproduserende organene i kroppen. Det er veldig viktig for regulering av stoffskiftet, kroppstemperatur, hjerte og pustefrekvens, utviklingen av hjernen, cellevekst og humør.

**Skader fra halsbånd:** Trykk fra halsbånd kan føre til lavt stoffskifte.



## En veljustert sele

**Y-sele**, sørger for fri bevegelse av skulderleddet

**Ingen belastning på nakken.** Selen hviler på brystkassen.

**Y-ens** midtpunkt skal ligge mellom skuldrene, på brystbenet.



Festepunkt for bånd/koppel.



God avstand til armhulene, unngår gnaging.

## Har du noen gang tenkt over hva som skjer under halsbåndet?



Vi vet at bare **en eneste** whiplash - ulykke kan forårsake langvarige smerter og plager hos mennesker.

Hundens anatomi er i utgangspunktet lik vår. Et halsbånd kan skade vitale organer i nakke og hals og forårsake **smerte**, akkurat som det ville for oss.

**Smerte påvirker alltid atferd.**

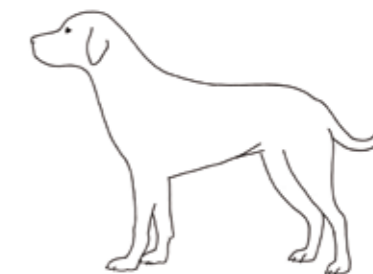
Innhold utviklet av Freedogz.be, redigert av Haqihana.com

## Vitale Organer I Nakke

### Hud

Hundens hud er for det meste dekket av pels, som beskytter mot solbrenthet og til en viss grad mot ytre belastning. Huden er et vitalt organ, som danner en viktig barriere mellom de ytre omgivelsene og kroppen innenfor.

**Skader fra halsbånd:** hårtap, irritasjon, blåmerker, sår, smerte.



### Muskler

Hundens nakkemusklene jobber konstant mot tyngdekraften for å holde hundens hode oppe. I motsetning til hos oss, faller tyngdepunktet for hundens hode utenfor støttesystemet deres. Under bevegelse holder nakkemusklene hodet i balanse, synet er fokusert og balanseorganet opprettholder likevekt.

