

Anbefaling omkring

Godkendt af Kvalitetsudvalget

16.1.2015

Forfatter: Torben Lindbjerg

Røntgen

Anbefaling:

Kvaliteten af røntgen bør vurderes regelmæssigt med fokus på:

- 1. Røntgenkilden (der skal laves lovpligtigt årligt tilsyn m. rapport)**
- 2. Optageteknik**
- 3. Det eksponerede røntgenfoto, hvad enten det er af analog eller digital oprindelse**
- 4. Kvalitetssikring af bedømmelsen/vurdering af de producerede røntgenoptagelser**

Baggrund:

Ad 1: Ethvert røntgenanlæg skal efterses én gang årligt af et af Sundhedsstyrelsen autoriseret røntgenfirma. Sundhedsstyrelsens krav har fokus på strålehygiejne. Man bør derudover sikre sig, at apparatet har en ydelse, som svarer til den givne opgave. Således anbefales det at optagelse af en LL thoraxoptagelse af en 35 kg hund med ca. 15 cm objektykkelse kan udføres med en maksimal eksponeringstid på 0,08 sek.

Ad 2: Det bør sikres, at der sker en hensigtsmæssig indstilling af variable værdier i forhold til den ønskede optagelse (eksponeringstabel). Hvis optagelsen kræver det anvendes sidemarkering. Der indblændes maximalt.

Ad 3: Uanset om der anvendes traditionelt røntgenbillede eller digitalt røntgenbillede skal resultatet bedømmes kvalitetsmæssigt. Det anbefales at kvaliteten af røntgenfotoet vurderes jævnlige (gør det i forbindelse med det lovpligtige tilsyn) ved hjælp af fantom, som sikrer at billederne opnår den ønskede tekniske kvalitet (se [røntgenkontrolrapport](#)). Digitale apparater skal kalibreres efter producentens anbefalinger. Ved anvendelse af digitale røntgenbilleder bør man ligeledes forholde sig til PC-skærmens egnethed. Således findes egentlige diagnostiske skærme, så giver bedre nuancer i gråtoneskala mv., men også gode PC-skærme kan anvendes (sagt med andre ord, så får man ikke udbytte af godt røntgenudstyr, hvis billedet kun bedømmes på en skærm, der giver et billede af dårlig kvalitet). Skærme kan også have et behov for kalibrering – spørg din leverandør.

Ad 4: De personer, som aflæser fotoet skal have de rette kvalifikationer til at bedømme et røntgenbilledes kvalitet – om fotoet er korrekt eksponeret, om positioneringen er korrekt osv. Derudover skal det sikres at der haves de rette kvalifikationer til fagligt at bedømme de givne fund.

Udvalget kan anbefale, at praksis indfører en ekstern kvalitetsvurdering af røntgenbilleder min. en gang årligt. Bl.a. tilbydes denne service af IDEXX Telemedicin, der pt. laver en vurdering for AAHA's medlemmer. IDEXX anvender board certificerede dyrlæger med speciale indenfor diagnostic imaging (røntgen, ultralyd, CT og MRI), cardiologi (EKG, ultralyd, røntgen) og specialty (intern medicin, exotics, dental). Ved vurderingen indgår røntgenkvaliteten, metodik omkring optagelserne og den faglige vurdering ud fra undersøgelsen. ISO Dyrlægens arbejder på at få lavet en tilrettet kontrolrapport til dette formål.

[Eksempel på AAHA kvalitetsrapport](#)