

## Digitale röntgenologie

Sinds enige tijd beschikt paardenkliniek De Veluwe als eerste paardenkliniek in Nederland over **Directe Digitale Röntgenologie**. Dit is het modernste systeem voor het maken van röntgenopnames.



In het recente verleden werd de straling die door de röntgenbuis werd uitgezonden opgevangen door een fotoplaat in een cassette. De fotoplaat moest vervolgens worden ontwikkeld waarna het beeld zichtbaar werd.

Bij de nieuwe DDR techniek wordt het beeld (de foto) via een scherm dat de röntgenstraling omzet in een zichtbaar beeld rechtstreeks naar de computer doorgegeven waarbij na 6 seconden het beeld al op het scherm verschijnt. Dit beeld is daarna via de computer eveneens nog te bewerken zodat een kwalitatief optimale foto te verkrijgen is. Dit betekent dus niet alleen tijdswinst maar ook dat we tijdens bijv. een keuring na iedere opname de foto kunnen beoordelen om vervolgens, in overleg met koper en/of verkoper, te besluiten of het zinvol is om de

keuring te vervolgen. Als het paard röntgenologisch niet acceptabel blijkt na bijv. de eerste opname, hoeft de opdrachtgever niet (met inmiddels een paard dat een bemerking op de röntgenfoto's heeft) ook nog eens een volledige röntgenologische keuring van 18 foto's te betalen.

Daarnaast is het scherm van dit systeem veel gevoeliger dan andere systemen, waardoor er met minder stralenbelasting voor patiënt en omstanders kwalitatief betere (scherpere- en gedetailleerdere) röntgenfoto's gemaakt kunnen worden.

Het resultaat van de röntgenopnames (de röntgenopnames) worden digitaal in de computer opgeslagen en kunnen vervolgens ook op een CD schijfje worden overgezet voor de opdrachtgever.

Samengevat denken wij dat we u met de aanschaf van dit systeem een betere kwaliteit röntgenopnames tegen een aantrekkelijke prijs kunnen bieden.

