



# Röntgen Onderzoek - Rijpaard

Protocol en dierenartsenverklaringen van het NRPS.

**NRPS**

Oude Arnhemseweg 103

6741 EG Lunteren

0577-401150

[info@nrps.nl](mailto:info@nrps.nl)

[www.nrps.nl](http://www.nrps.nl)

# PROTOCOL VOOR HET RÖNTGENOLOGISCH SCREENEN VAN UW PAARD VOOR HET NRPS

## 1. Het “papierwerk” vooraf

### 1a Het stamboekbewijs / registratiebewijs.

Bij het aanmelden van de hengst/ruin/merrie meedelen dat (een kopie van) het stamboekbewijs / registratiebewijs meegenomen moet worden. Let erop dat bij het maken van de afspraak de aanbieder van de hengst erop wordt geattendeerd dat alleen röntgenfoto's gemaakt kunnen worden als (een kopie van) het stamboekbewijs/ registratiebewijs overlegd kan worden.

Bij binnenkomst van de hengst/ruin/merrie dient het stamboekbewijs / registratiebewijs (of een kopie daarvan) gecontroleerd te worden; eventuele niet correcte aftekeningen moeten gecorrigeerd worden waarna de kopie van het stamboekbewijs / registratiebewijs door de dierenarts gedateerd en ondertekend wordt (n.b. dit dient LEESBAAR te zijn!)

Deze gedateerde en ondertekende kopie van het stamboekbewijs / registratiebewijs dient gevoegd te worden bij de in te sturen set röntgenfoto's. Indien deze kopie ontbreekt of de ondertekening en/of datering onleesbaar zijn, wordt de set röntgenfoto's niet in behandeling genomen en zal worden geretourneerd.

### 1b De “Verklaring dierenarts”

De “Verklaring dierenarts” (inclusief de eenmalige machtiging voor het NRPS) dient ingevuld, ondertekend en opgestuurd te worden naar: het NRPS, Oude Arnhemseweg 103, 6741 EG Lunteren.

Een kopie van deze ondertekende “Verklaring dierenarts” (inclusief de eenmalige machtiging) dient gevoegd te worden bij de in te sturen set röntgenfoto's. Ingestuurde foto's waarbij deze kopie van de “Verklaring dierenarts” ontbreekt, zullen niet in behandeling worden genomen.

### 1c De printgegevens

Elke röntgenfoto dient voorzien te zijn van de volgende fotografisch vastgelegde printgegevens:

- opnamedatum
- levensnummer
- chipnummer (indien aanwezig)
- object
- rechts / links aanduiding
- röntgennummer (indien van toepassing)

Deze printgegevens dienen dusdanig op de röntgenfoto vastgelegd te zijn dat, wanneer ze “recht”lezend voorliggen, het röntgenbeeld met de stralenrichting mee worden bekeken. De printgegevens op de röntgenfoto's mogen geen aanvullende gegevens bevatten. Ook mogen de printgegevens het betreffende object niet superponeren. Röntgenfoto's zonder of met slecht leesbare printgegevens of printgegevens die anderszins niet aan de gesteld eisen voldoen, worden niet geaccepteerd.

N.B.: Het komt regelmatig voor dat slechts een deel van het levensnummer wordt geprint. Is het levensnummer bijv. 528008130087713, dan wordt vermeld 52800813008 en de resterende cijfers zijn weggevallen. Print in voorkomende gevallen altijd het relevante deel van het levensnummer; in dit geval dus 130087713.

De röntgenopnames voor het onderzoek kunnen worden ingezonden van paarden van twee jaar of ouder en dienen gemaakt te zijn na 1 april van het jaar waarin het betrokken paard de leeftijd van twee jaar bereikt. De röntgenopnames mogen niet ouder zijn dan 8 maanden, op het moment van inleveren bij het stamboekbureau.

## 2. Verder voorbereidend werk

Alvorens podo-opnamen gemaakt kunnen worden dient eventueel hoefbeslag verwijderd te worden en moeten de hoeven correct bekap worden.

## 3. De röntgenfoto's

### 3a De standaard set röntgenfoto's

In de onderstaande tabel worden de te fotograferen objecten aangegeven, de bijbehorende opnamerichtingen en het aantal opnames

<b>Object</b>	<b>Aantal opnamen</b>
<b>Voorbeen beiderzijds:</b>	
<b>De hoefkatrol</b>	
• <b>LM of ML</b> (lateromediaal of mediolateraal) opname. Hierbij dient de hoef in een zgn. podoblok geplaatst te zijn.	2
• <b>D55Pr-PaDiO</b> (dorso 55° proximaal-palmarodistaaloblique, dorsopalmar, upright pedal, anteriorposterior, ap) opname.  Hierbij dient het hoefijzer verwijderd te zijn, de hoef bekap, ondervoet opgevuld met bijv. "groene zeep" en de hoef geplaatst in een podo-blok, met strooistralenrooster.	2
<b>Kogel en sesambeentjes</b>	
• <b>D45L-PaMO</b> (dorso 45° lateraal-palmaromediaal oblique, anteriorposterior-mediaaloblique, apmo) opname.	2
• <b>D45M-PaLo</b> (dorso 45° mediaal-palmarolateraal oblique, anteriorposterior-lateraaloblique, aplo) opname	2
• <b>LM</b> (lateromediaal) opname.	2
<b>Achterbeen beiderzijds:</b>	
<b>Kogel</b>	
• <b>LM</b> (lateromediaal) opname	2
<b>Tarsus</b>	
• <b>LM</b> (lateromediaal) opname	2
• <b>DPI</b> (dorsoplantar, anteriorposterior, ap) opname	2
• <b>D45M-PILO</b> (dorso 45° mediaal-plantarolateraaloblique, anteriorposterior-lateraaloblique, aplo) opname	2
<b>Knie</b>	
• <b>LM</b> (lateromediaal) opname	2
• <b>Cd10Pr60L-CrMO</b> (Caudo 10° proximal 60° latero-craniaalmediaaloblique, pamo)	<u>2</u>
<b>Totaal:</b>	<b>22</b>

Verdere informatie betreffende de verschillende opnamerichtingen zijn te vinden in hoofdstuk XV uit het boek "De veterinaire keuring van het paard" (Marianne Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan, Ab Barneveld en Antoon-Jan van den Belt, 2007).

Röntgenopnamen welke niet aan de bovenstaande eisen voldoen worden niet in behandeling genomen en zullen zondermeer worden geretourneerd

### **3b Aanvullende röntgenfoto's**

Een standaard set röntgenfoto's omvat dus in principe 22 opnames. Echter, het kan nodig zijn om van een bepaald object aanvullende foto's te maken teneinde een bepaalde afwijking beter in beeld te kunnen brengen of een bepaald artefact uit te kunnen sluiten.

### **3b Enkele Do's and Dont's**

- **Prints van digitale opnamen, foto's op cd-rom met reguliere DICOM bestanden of digitaal verzonden reguliere DICOM bestanden worden geaccepteerd. De CD-rom dient opgestuurd te worden naar Utrecht. De digitale bestanden kunnen gemaild worden naar:**  
A.J.M.vandenBelt@uu.nl
- Een film of printformaat groter dan 25 x 30 wordt niet geaccepteerd.
- Op een film of print mag slechts één skeletonderdeel (= aangegeven object) worden afgebeeld.
- Een set correcte röntgenfoto's bestaat dus uit tenminste 22 opnamen. Het is zeker niet de bedoeling dat er een grote hoeveelheid foto's wordt opgestuurd waarbij de beoordelingscommissie vervolgens zelf maar moet uitzoeken welke de best bruikbare opnamen zijn.
- Een dierenarts dient zich te onthouden van het geven van informatie aan de eigenaar c.q. hengstenhouder over de kwaliteit van de diverse gefotografeerde objecten van de betreffende hengst teneinde een onwenselijke discussie over de interpretatie van de röntgenfoto's door de praktiserende dierenarts enerzijds en de beoordelingscommissie anderzijds te voorkomen.

## **4 Het traject van de set röntgenfoto's**

### **4a Adresgegevens**

De set(s) röntgenfoto's (met daarbij de gedateerde en ondertekende kopie van het stamboekbewijs / registratiebewijs en de "Verklaring dierenarts" inclusief de ingevulde en ondertekende eenmalige machtiging voor het NRPS) moeten (aangetekend!) verzonden worden naar:

Faculteit Diergeneeskunde  
Afd. Diagnostische Beeldvorming  
t.a.v. Dr. A.J.M. van den Belt  
Postbus 80164  
3508 TD Utrecht

Tevens dient de afdeling Diagnostische Beeldvorming van de Faculteit Diergeneeskunde per mail geïnformeerd te worden welke set(s) röntgenfoto's van welke hengst verstuurd zijn:  
A.J.M.vandenBelt@uu.nl. Tevens ontvangt het NRPS ook graag deze informatie per mail: info@nrps.nl

### **4b Screening en beoordeling van de röntgenfoto's**

- Bij binnenkomst worden de sets röntgenfoto's gescreend op de gestelde eisen en, indien geaccepteerd, vervolgens voorgelegd aan de beoordelingscommissie.
- De screening van de röntgenfoto's en de eventueel daarop volgende beoordeling vindt in principe eens in de maand plaats
- De uitslag van de beoordelingscommissie wordt tenslotte naar de aanbieder c.q. eigenaar van de betreffende hengst opgestuurd.