

RTG SNÍMKY SE PROVÁDĚJÍ V CELKOVÉM ÚPLNÉM ZNECITLIVĚNÍ

Provádění RTG na DKK:

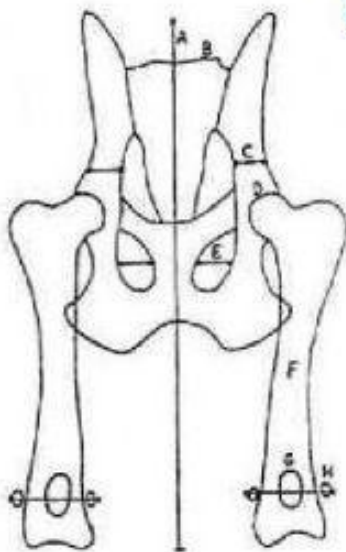
1. Expozičně správným snímkem se rozumí, že struktury na snímku jsou zobrazeny dostatečně ostré a kontrastní.
2. RTG se provádí v extenzní ventrodorzální projekci .

Na snímku musí být zachycená celá pánev a stehenní kosti včetně kolenních kloubů.

Projekce musí být symetrická, tj. osa pánve a osy obou stehenních kostí musí být rovnoběžné, průměty těl kostí kyčelních musí být stejně široké, ucpané otvory se musí zobrazit symetricky, čéšky musí být zobrazeny v podélných osách kostí stehenních a spojnice sezamských kostí musí protínat čéšky.

Posouzení DKK podle rtg

obr.1 Schema rentgenového snímku pánve ve správné extenzní ventrodorzální projekci k posouzení DKK.



na snímku je zachycená celá pánev s kostí křížovou a celé kosti stehenní s kolenními klouby - podélné osy stehenních kostí a podélná osa pánve jsou rovnoběžné - těla kyčelních kostí jsou stejně silná - ucpané otvory jsou symetrické - spojnice sezamských kostí protínají čéšky

- A) svislá osa pánve
- B) přední okraj křížové kosti
- C) kyčel
- D) kyčelní kloub
- E) zacpaný otvor
- F) stehenní kost
- G) patela
- H) sezamské kosti

Technika nemanuální fixace (upřednostňujeme !!!) :

1. pes je snímkován ve fixačním zařízení (polohovací pomůcka na průřezu tvaru V, umožňující ideální umístění psa do hřbetní polohy)
2. pánevní končetiny se umístí se uchopí za hlezna tak, aby ležely paralelně s osou těla a pak se natáhnou kaudodistálním směrem na polohovací pomůcku- podpěru a v této poloze jsou fixovány 3. gázou jsou pak svázané k sobě oba femury v úrovni kolenních kloubů, což přispívá k rotaci kolen mediálně a vzájemně rovnoběžné fixaci femurů
4. gonády psů zakrýváme štítkem s ekvivalentem Pb 0,5 mm zátěží- fixační pytlík s pískem.

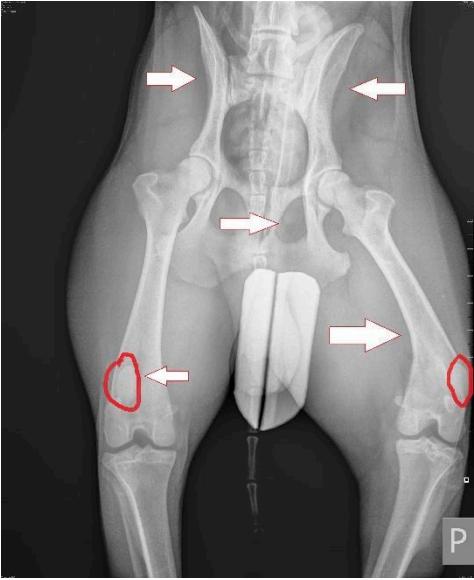
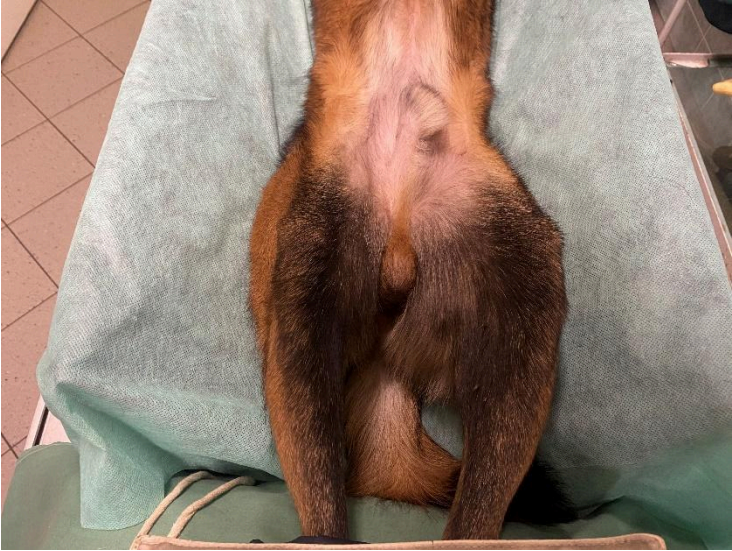


Nejčastější projekční chyby :

1. **Odtažení končetiny** : dochází ke zvětšení úhlu krčku stehenní kosti simulující coxa valga a hlavice kosti stehenní se může zobrazovat více zakloubena do acetabula (větší N.úhel)

Foto :

2. **Češky laterálně vychýlené**
3. **Rotace pánve** : Kloub, který je rotován k rentgence (větší f.obturatorum) se zdá hlubší(větší N.úhel) kloub, který je rotován od rentgenky (menší f. obturatorum) se zdá mělčí (menší N.úhel)
4. **Femur v různém stupni vzdálen od stolu a nakloněná pánev**



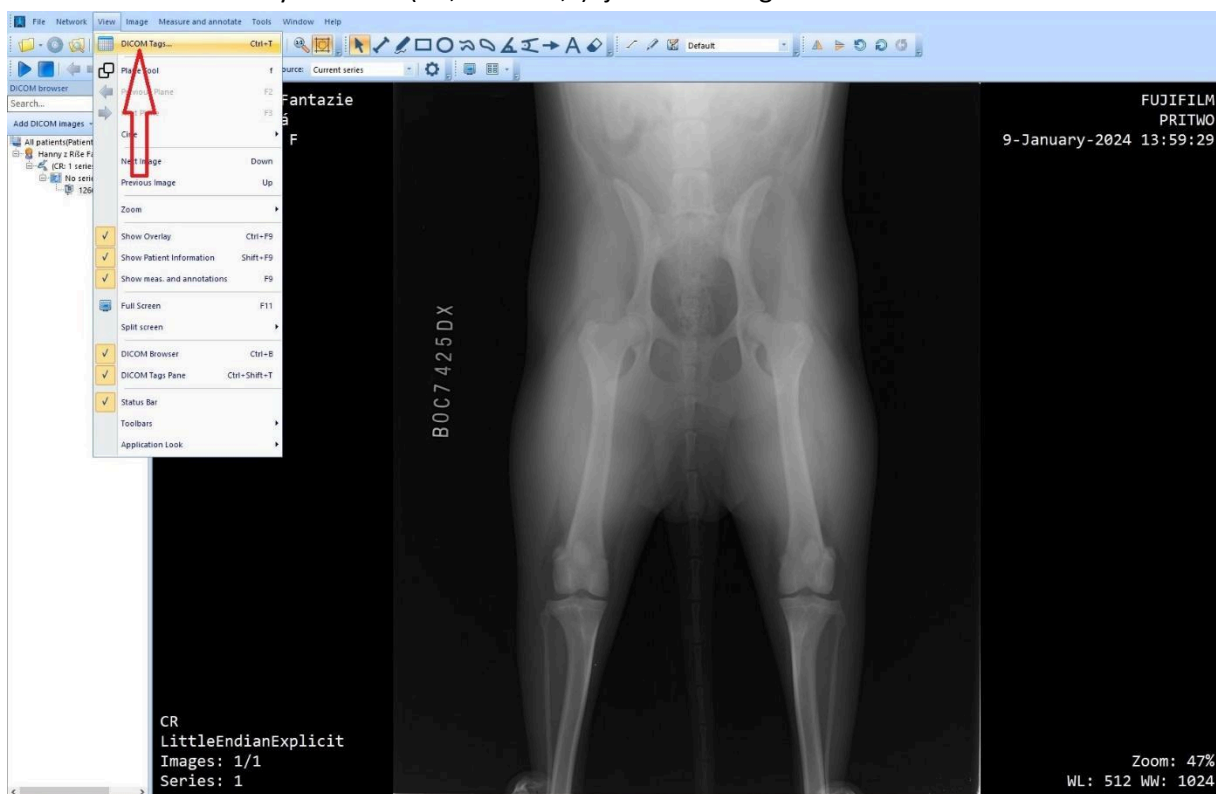
Označování RTG snímků :

Při používání digitální technologie a povinném formátu **DICOM** (!) doporučujeme veškerá data psa a majitele uvedená v protokolech před zhotovením RTG vypsát přímo do RTG snímku prostřednictvím digitální technologie označované jako **DICOM INFO, DICOM TAG** apod.

Tato podrobná identifikace zůstává v podobě metadat nedílnou součástí RTG snímků ve formátu DICOM !

Tato data se ukazují i na RTG snímku v podobě , která je závislá na typu DICOMového prohlížeče

Je nutné označit i strany končetin (DX,S nebo R,L) -je možné i digitálně



MicroDicom viewer (64 bit) unlicensed for commercial use - (12663-kalmbou-00k-0000.dcm)

File Network View Image Measure and annotate Tools Window Help

15 Search: Current series

23-March-2022 F

CR
LittleEndianExplicit
Images: 1/1
Series: 1

FUJIFILM
PRITWO
9-January-2024 13:59:29

DICOM Tags

(Group,Elem...)	TAG Description	VR	V..	Length	Value
(0008,0013)	Content Time	TM	1	10	135930.993
(0008,0052)	Accession Number	SH	0	0	
(0008,0060)	Modality	CS	1	2	CR
(0008,0070)	Manufacturer	LO	1	26	FUJIFILM PHOTO FILM Co., Ltd.
(0008,0080)	Institution Name	LO	1	8	FUJIFILM
(0008,0090)	Referring Physician Name	PN	0	0	
(0008,1010)	Station Name	SH	1	2	CR
(0008,1050)	Referring Physician Name	PN	1	14	Administrator
(0008,1070)	Operator's Name	PN	1	14	Administrator
(0008,1090)	Manufacturer Model Name	LO	1	8	PRITWO
(0008,2110)	Device Description	ST	1	38	GS5040-00-0-0-0-MDR0-00F0-0-C1-0*1-0
(0009,0010)	Private Creator	LO	1	8	FDAS 1.0
(0009,1000)	Unknown Tag & Data	OW	1	12	0020:0100-c200:503e:aaee:504e
(0009,1006)	Unknown Tag & Data	OW	1	12	0000:0000-0000-0000-0000-0000
(0009,1008)	Unknown Tag & Data	UL	1	4	0
(0009,1009)	Unknown Tag & Data	UL	1	4	0
(0009,100C)	Unknown Tag & Data	OW	1	12	0020:0100-c200:503e:aaee:504e
(0009,1010)	Unknown Tag & Data	CS	1	2	F1
(0009,10F0)	Unknown Tag & Data	CS	1	2	00
(0009,10F1)	Unknown Tag & Data	ST	1	4	1000
(0010,0010)	Patient Name	PN	1	22	Hanyu, Rita Far
(0010,0020)	Patient ID	LO	1	14	20220323
(0010,0030)	Patient Birth Date	DA	1	8	20220323
(0010,0040)	Patient Sex	CS	1	2	F
(0010,1000)	REFILED_Other Patient i Ds	LO	1	16	202008100487423
(0010,1010)	Patient Age	AS	1	4	0011
(0010,1020)	Patient Size	DS	0	0	
(0010,1030)	Patient Weight	DS	0	0	

Patient Name: Hanyu, Rita Far
 Patient ID: Rakia Kalmbou
 Patient Birth Date: 20220323
 Patient Sex: F
 Patient Age: 0011
 Patient Weight:
 Patient Address:
 Study Date: 9-January-2024
 Study Time: 13:59:12
 Study ID: Undefined
 Study Modality: CR
 Study Description:
 Series Date: 9-January-2024
 Series Time: 13:59:29
 Series Description:

Zoom: 47%
WL: 512 WW: 1024

Plane: 1/1 176x2140 Measured size: Calibrated

Hledat

-2°C Přev. slunečno 12:13 10.01.2024