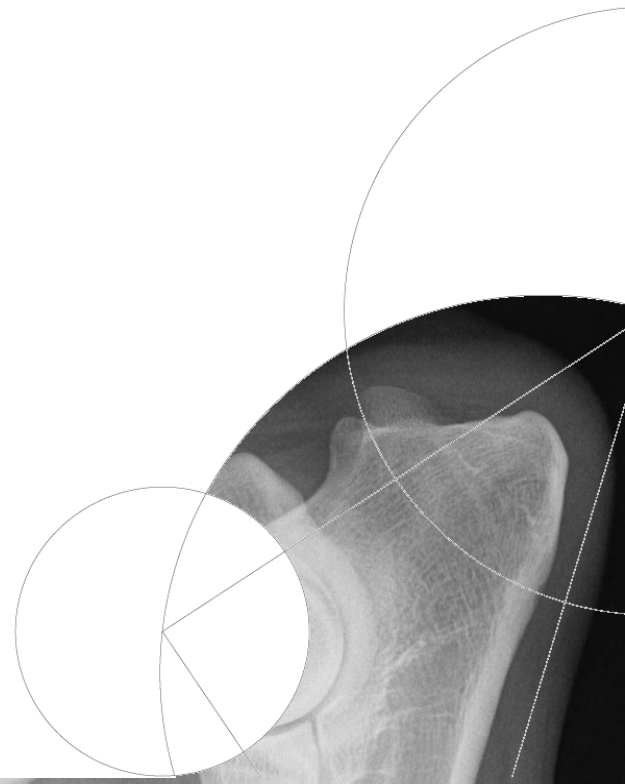




AD-bekæmpelsesprogram



Albueledsdysplasi

Multifaktoriel

Arv

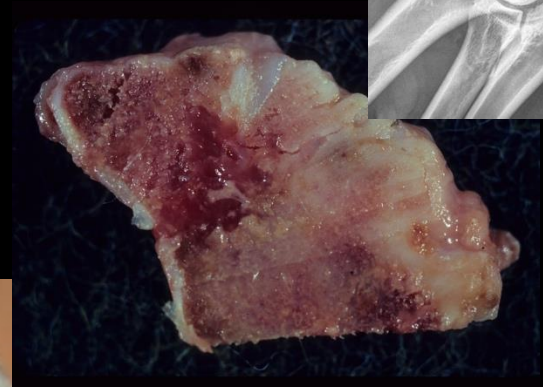
Polygenetisk

Miljøpåvirkning

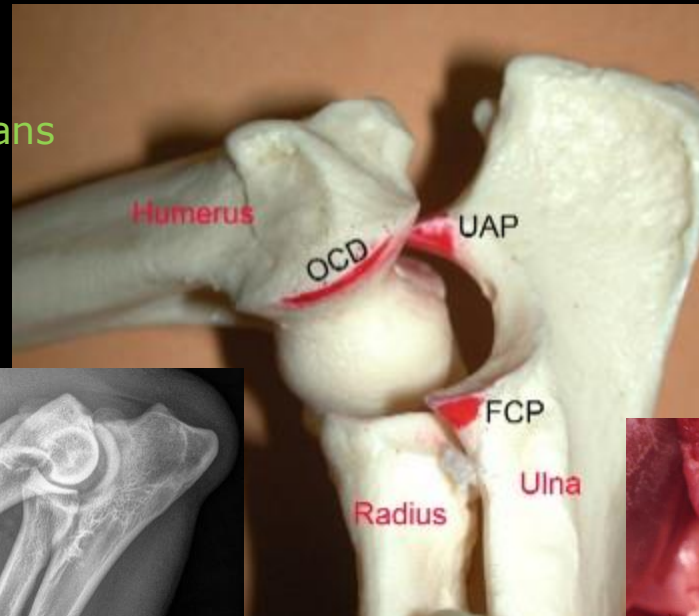
Væksthastighed, fodring, motion



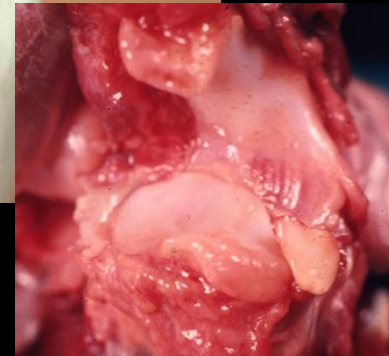
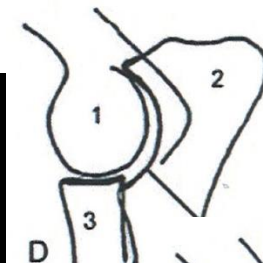
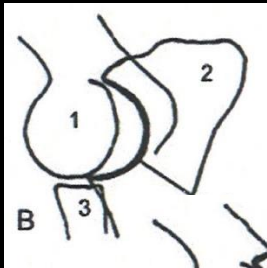
Albueledsdysplasi



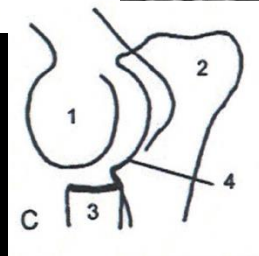
Osteochondritis dissecans (OCD)



Ununited anconeal process (UAP)



Inkongruens



Fragmented coronoid process (FCP)

Albueledsartrose



- sekundære forandringer til albueledsdysplasi

Forskellig målsætning

Den halte hund

- Udredning
- Den enkelte hund
- Ofte flere projektioner
- Klinikerne bestemmer

Bekæmpelsesprogram

- Udvælgelse af avlsdyr
- Racen
- Fastsatte projektioner
AD (IEWG)

AD-procedure

IEWG protokollen (Nice 2022)
(International Elbow Working Group)

Forudsætninger for bedømmelse
Teknisk kvalitet
Evaluerings/klassificering

Forudsætninger for bedømmelse

Hundens alder

Identitet

Permanent mærkning af røntgenoptagelserne

Ejers underskrift

Dyrlæges underskrift

Genfotografering

Korrekt udfyldt rekvisition

Teknisk kvalitet

Billedkvalitet



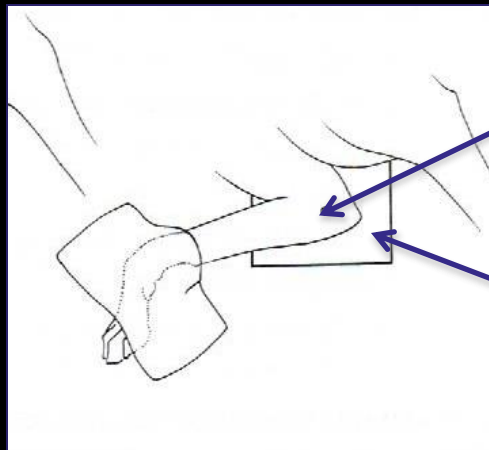
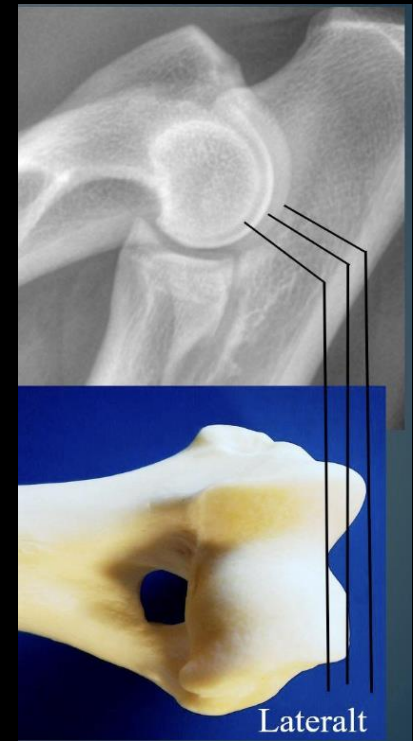
Positionering

Én lateral optagelse af hvert albueled flekteret 45 - 60°
De to kondyldele skal være projiceret ovenpå hinanden

Positionering/centrering/indblænding



Positionering M-L



Centrering: På den
mediale epicondyl

Indblænding



M-L



Håndfri

Billedkvalitet/positionering/centrering/indblænding





KU Life HD|AD|OCD

☒ HD ☐ AD ☐ OCD

Sagsnr.	Røntgen dato	Dyrlæge	Hastesag	Modtagelses dato	Hund ▾
AD-2049.868	11.05.2023			15.05.2023	DK114
OCD-4013.917	11.05.2023			15.05.2023	DK114
HD-1067.600	11.05.2023			15.05.2023	DK114
AD-2050.887	12.05.2023			15.05.2023	DK167
HD-1068.888	12.05.2023			15.05.2023	DK167
AD-2050.732	08.05.2023			10.05.2023	DK210
HD-1068.693	08.05.2023			10.05.2023	DK210

AD SAG

Sagsnummer
Race
Køn
Alder ved optagedato

Der findes ingen tidligere sager

Bedømmer : Vælg bedømmer

Diagnosering

Diagnose højre	Diagnose venstre	Kvalitet	Positionering
☐ 0	☐ 0	☐ 1	☐ 1
☐ 1	☐ 1	☐ 2	☐ 2
☐ 2	☐ 2	☐ 3	☐ 3
☐ 3	☐ 3		
Samlet bedømmelse:			

Gem

Færdigbedømt

AD-optagelsen kan ikke bedømmes på grund af:

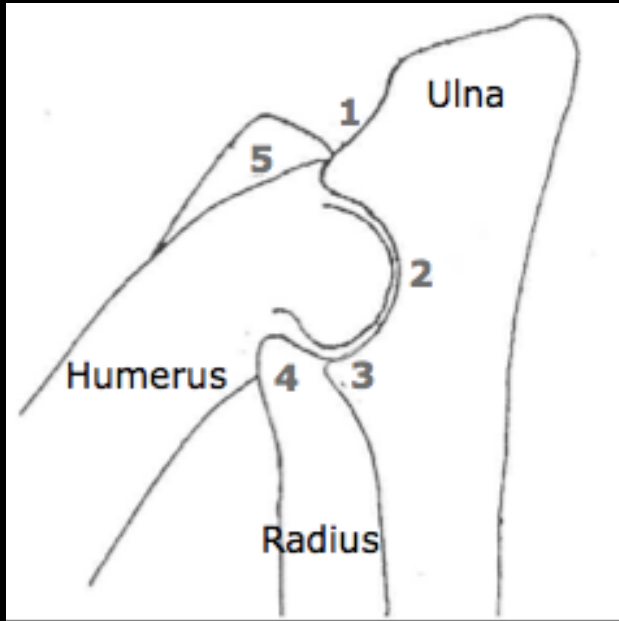
Ukorrekt positionering	Dårlig billedkvalitet
☐ Albueleddet er ikke tilstrækkeligt flekteret	☐ Optagelsen er overeksponert
☐ Albueleddet er flekteret for meget	☐ Optagelsen er underekspont
☐ Humeruskondylerne er ikke placeret over hinanden	☐ Optagelsen er uskarp/sløret
☐ Se bemærkning	
Bemærkning til dyrlæge:	

Gem

Returner billeder til dyrlæge

The elbow findings are scored according to the severity of the osteoarthritis (DJD) and/or the presence of a primary lesion

Radiografisk anatomi



- 1) Proc. anconeus
- 2) Ulna trochlear notch
- 3) Proc. coronoideus medialis
- 4) Caput radii
- 5) Laterale epicondyl

Grad 0 Normal elbow joint



No evidence of incongruity, sclerosis or osteoarthritis

Grade 1 Mild osteoarthritis



Presence of osteophytes < 2 mm

Sclerosis of the base of the coronoid processes, trabecular pattern still visible

Grade 2 Moderat osteoarthritis or suspect primary leson



Presence of osteophytes 2 – 5 mm

Obvious sclerosis (no trabecular pattern) of the base of the coronoid processes

Step of 3-5 mm between radius and ulna (INCONGRUITY)

Indirect signs for other primary lesion (UAP, FCP/Coronoid disease, OCD)

Grade 3 Severe osteoarthritis or evident primary lesion



Incongruity



UAP



FCP

Presence of osteophytes > 5 mm

Step of > 5 mm between radius and ulna (obvious INCONGRUITY)

Obvious presence of a primary lesion (UAP, FCP, OCD)



OCD

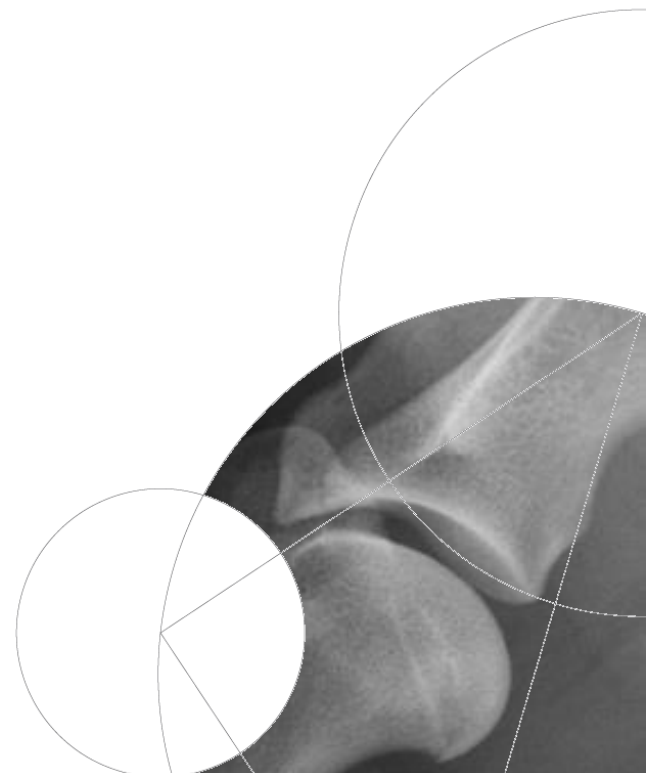
Albueledsdysplasi ?



Ununited medial epichondyle



OCD-bekæmpelsesprogram

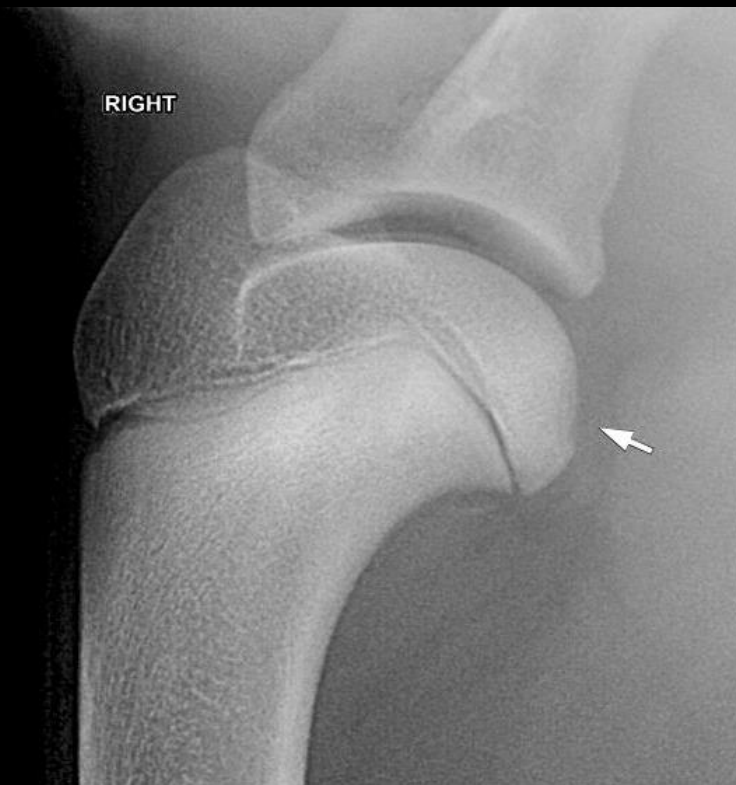


Osteochondrose

Multifaktoriel

- Arv
Polygenetisk
- Miljøpåvirkning

Osteochondrose/osteochondritis dissecans



Forskellig målsætning

Den halte hund

- Udredning
- Den enkelte hund
- Ofte flere projektioner
- Klinikeren bestemmer

Bekæmpelsesprogram

- Udvælgelse af avlsdyr
- Racen
- Fastsatte projektioner

OCD procedure

DKK protokol

Billedkvalitet



Positionering

Positionering, centrerung, indblænding



M-L

Positionering: Det aktuelle forben tækkes cranio-ventralt, samtidig med at hoved og hals skubbes let dorsalt, og det modstående forben trækkes caudo-dorsalt

Centrerung: Ved palpation lokaliseres tuberculum major, og der centreres caudalt herfor

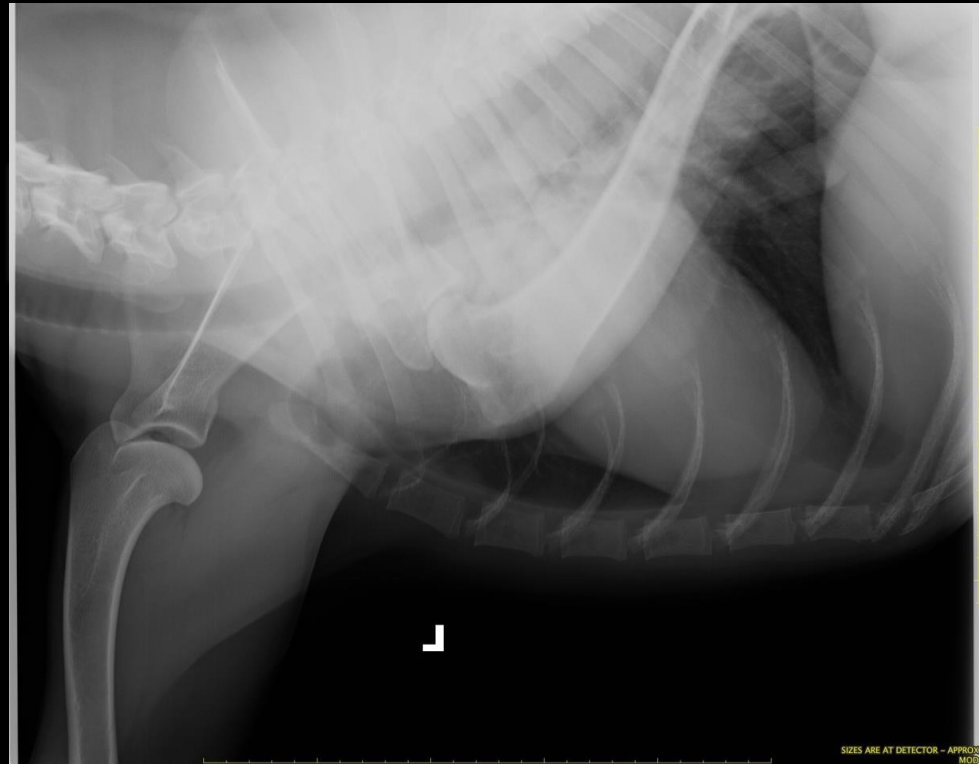
Indblænding: Kun skulderleddet skal være med på optagelsen

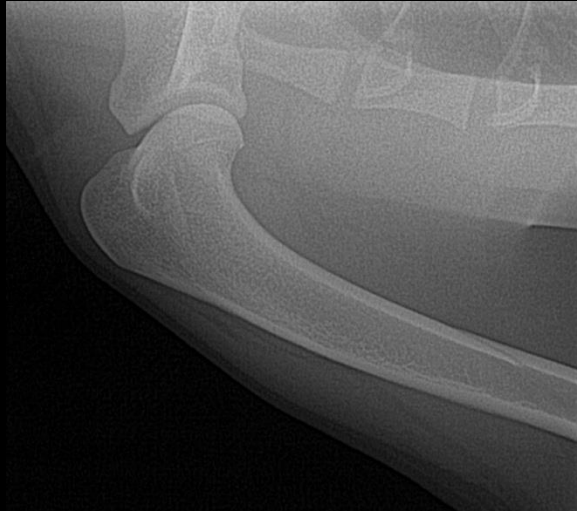


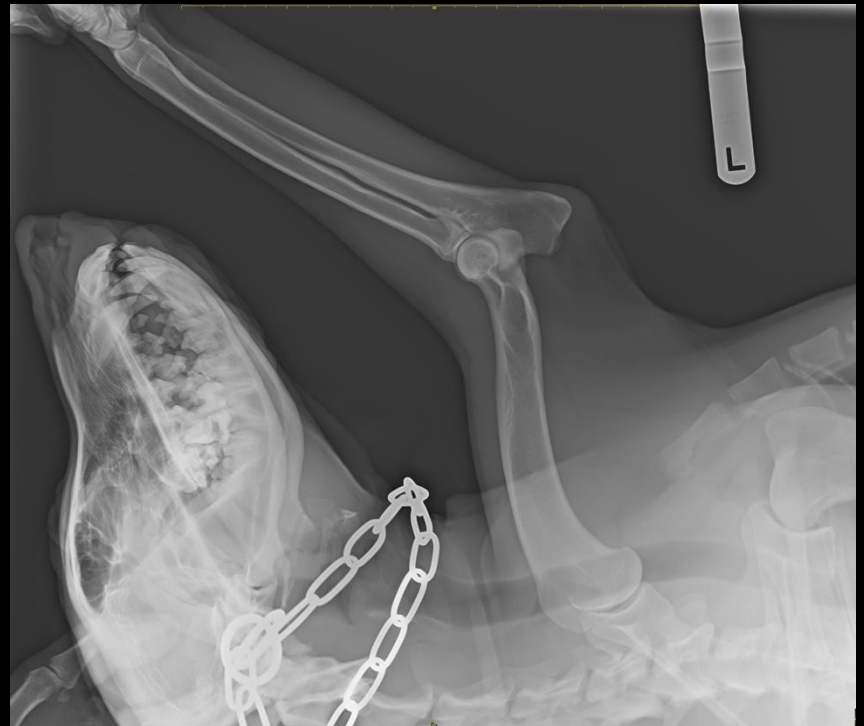


Håndfri

Billedkvalitet, positionering, centrerung, indblænding







OCD SAG

Sagsnummer
Race
Køn
Alder ved optagedato

Der findes ingen tidligere sager

Bedømmer : Vælg bedømmer

Diagnosering

Diagnose højre	Diagnose venstre	Kvalitet	Positionering
☐ Ikke påvist ☐ Påvist	☐ Ikke påvist ☐ Påvist	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
Samlet bedømmelse:			

Gem

Færdigbedømt

HD-optagelsen kan ikke bedømmes på grund af:

Ukorrekt positionering	Dårlig billedkvalitet
☐ Skulderleddet er ikke tilstrækkelig ekstenderet	☐ Optagelsen er overeksponert ☐ Optagelsen er underekspont ☐ Optagelsen er uskarp/sløret ☐ Fejl/uheld ved fremkaldelse
☐ Se bemærkning	
Bemærkning til dyrlæge:	

Gem

Returner billeder til dyrlæge

Klassificering



Ikke påvist

Påvist





The forelimb is not pulled cranio-ventrally

OCD ?



Osteoarthritis uden tegn på OCD

Ankemuligheder

HD-konsultationen

Nordisk Appelinstans

2024: 18 ankesager

17 HD: 11 samme status

5 bedre: 3 fra D til C

2 fra C til B

1 dårligere: fra C til D

1 AD: 1 bedre fra 2 til 1

FCI's Ankeinstans

Kvalitetskontrol

Nordisk bedømmermøde 2 x årligt

Kvalitetssikringsprojekt 2 x årligt

CALIBRATION - HD			Høst		2020			
DKK								
DKK/egen			FKK		NKK		SKK	
bild-ID	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
FKK								
DKK			FKK/egen		NKK		SKK	
bild-ID	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
	/		/		/		/	
NKK								

CALIBRATION - ED			Høst 2020				
DKK							
	DKK/egen		FKK		NKK		SKK
bild-ID	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
FKK							
	DKK		FKK/egen		NKK		SKK
bild-ID	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä	Total	hø/vä
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
	/		/		/		/
NKK							

Kvalitetskontrol

FCI/IEWG-møder og workshops

Etiske aspekter

Dyrlægens rolle og ansvar i forbindelse med HD/AD/OCD-bekæmpelsen:

Indsendelse af retvisende optagelser*

Indsendelse af optagelser af dårlige hofteled, albueled, skulderled

Indsendelse af optagelser af hunde, opereret for en af de relevante ledlidelser

Indsendelse af optagelser af hunde, aflivet på grund af en af de relevante ledlidelser



Kvalitetskontrol



Positionering – centrering – indblænding

