Nordisk klövatlas

Bilder och definitioner av klövdiagnoser

Ett samarbete mellan nordiska klövexperter

Nordic Claw Atlas

Den nordiska klövatlasen är en samling av foton som visar de klövskador/ klövsjukdomar och avvikande klövformer som registreras i det nordiska klövregistreringsprogrammet, Nordic Claw App.

Ledande klövexperter från Sverige, Danmark, Finland och Norge har enats om definitionerna av klövdiagnoserna som visas på svenska, engelska, danska, finska och norska.

Uppdaterad version i juni 2020

Foton är tagna av:
Professor emeritus Christer Bergsten, SLU
Djurhälsoveterinär Frida Åkerström, Växa Sverige
Lektor DVM Nynne Capion, Department of Veterinary Clinical Sciences, University of Copenhagen
Professor DVM Terje Fjeldaas, NMBU, Department of Production Animal Clinical Sciences
Veterinär specialist PhD Åse Margrethe Sogstad, Animalia
Specialistkandidat DVM Maren Knappe-Poindecker, NMBU, Department of Basic Sciences and Aquatic Medicine
Phd student Lina Ahlén, NMBU, Department of Production Animal Sciences
DVM Reijo Junni, Environmental Health Office of Central Ostrobothnia
DVM Hertta Pirkkalainen, Animal Health ETT

Särskilt tack till
Professor emeritus Christer Bergsten, SLU
Djurhälsoveterinär Frida Åkerström, Växa Sverige
M. Sc. (Agric.) Elina Paakala, Faba
M. Sc. (Agric.) Terhi Vahlsten, Faba
DVM Jouni Niemi, Vetman Oy
DVM Reijo Junni, Environmental Health Office of Central Ostrobothnia
DVM, PhD, Minna Kujala-Wirth, University of Helsinki
DVM Aino Riihimäki, University of Helsinki
DVM Hertta Pirkkalainen, Animal Health ETT
DVM, PhD, Peter Raundal, SEGES
Lektor DVM Nynne Capion, Department of Veterinary Clinical Sciences, University of Copenhagen
M. Sc. (Agric.) Gert Pedersen Aamand, CEO, Nordic Cattle Genetic Evaluation
Professor Terje Fjeldaas, NMBU, Department of Production Animal Clinical Sciences
Veterinär specialist PhD Åse Margrethe Sogstad, Animalia
Specialistkandidat Maren Knappe-Poindecker, NMBU, Department of Basic Sciences and Aquatic Medicine

Innehåll

Svenska	Engelska	Danska	Finska	Norska	
Fångrelaterade klövhornsskador	Claw horn disruption lesions	Hornrelaterede klovlidelser	Sorkkasarveisen vauriot	Hornvekst-relaterte klauvlidelser	
Sulblödning	Sole haemorrhage	Sålebløding	Vertymiä anturassa	Blødning i sålen	4
Klövsulesår	Sole ulcer	Sålesår	Anturahaavauma	Såleknusning	5
Hålvägg	White line fissure	Hul væg, løs hvid linje	Valkoviivan repeämä	Løsning i den hvite linjen	6
Sår/böld i vita linjen	White line abscess/ White line ulcer	Hul væg, sår/ byld i hvid linje	Valkoviivan paise	Byll i den hvite linjen	7
Sår/böld i tån	Toe ulcer/ Toe abscess/ Toe necrosis	Tånekrose	Kärkipaise	Tåbyll/tånekrose	8
Dubbelsula	Double sole	Dobbelt sål	Kaksoispohja	Dobbeltsåle	9
Kronisk fång/ fångring	Chronic laminitis/ Laminitic ring/ Horizontal fissure	Kronisk laminitis/ vandret hornspalte/ snabelklov	Krooninen sorkkakuume/ Poikittaishalkema	Kronisk forfangenhet/ horisontal klauvsprekk	10
Vertikal spricka	Vertical horn fissure	Lodret hornspalte	Pitkittäishalkeama	Vertikal klauvsprekk	11
Spricka inre hornvägg	Axial fissure	Hornspalte i indre klovvæg	Sisäpinnan halkeama	Sprekk i innvendig hornvegg	12
Smittsamma och hygienrelaterade klövskador	Skin related/ Infectious lesions	Hudrelaterede klovlidelser	Tarttuvat sork-kasairaudet	Smittsomme og hygiene-relaterte klauvlidelser	
Klövröta	Heel horn errosion	Balleråd	Kantasyöpymä	Hornforråtnelse	13
Lindrigt eksem	Mild dermatitis	Spaltebetændelse	Lievä ihotulehdus (sorkkavälin ihotulehdus)	Mild dermatitt (interdigital dermatitt)	14
Digital dermatit DD	Digital dermatitis	Digital dermatitis, DD	Sorkka-alueen ihotulehdus, DD	Digital dermatitt	15 -16
Kronisk DD/Vårta	Chronic dermatitis/ Wart growth	Kronisk digital dermatitis/vorte	Sorkkasyylä/ Krooninen DD	Kronisk dermatitt	17
Limax	Interdigital hyperplasia/ Interdigital fibroma	Nydannelse	Sorkkavälin liikakasvu	Limax	18
Klövspalts-inflammation	Interdigital phlegmon/ Foul in the foot/ Foot rot	Klovbrandbyld	Sorkkavälin ajotulehdus	Klauvspalteflegmone	19
Avvikande klövform	Claw conformation	Abnorm klovform	Sorkkarakenteen muutokset	Klauvform	
Korkskruvsklöv	Corkscrew claw	Proptrækkerklov	Sorkkakiertymä	Korketrekkerklauv	20
Asymmetriska klövar	Asymmetric claws/ Different sized claws	Asymmetrisk klov	Epäsymmetriset sorkat	Asymmetriske klauver	21
Saxklöv	Scissor claws	Sakseklov	Saksisorkat	Sakseklauver	22
Förvuxen klöv	Overgrown claws	Overgroet klov	Ylikasvaneet sorkat	Overvokste klauver	23
Tunn sula	Thin sole	Tynd sål	Ohut pohja	Tynn såle	24
Traumatisk klövskada	Trauma	Skade	Vamma	Skade	25
Hälta	Lameness	Halthed	Ontuminen	Halthet	26

Sulblödning

Sole haemorrhage

Sålebløding

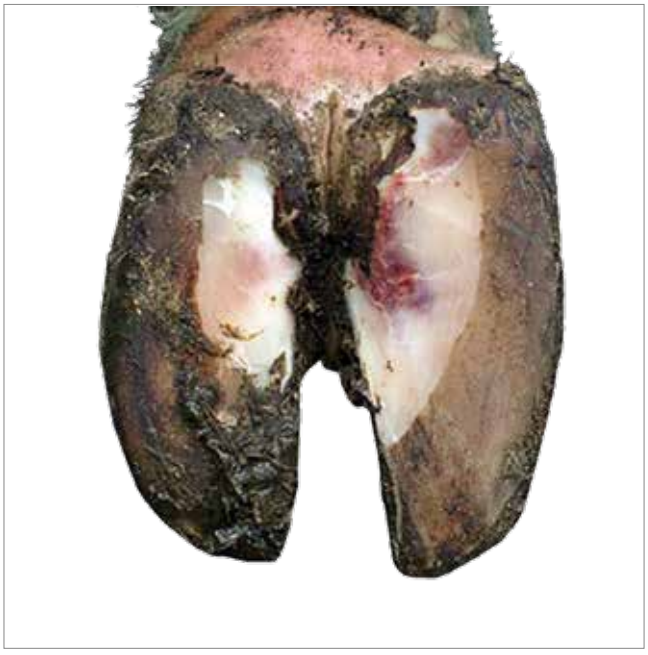
Vertymiä anturassa

Blødning i sålen

Lindrig

Ytliga blödningar eller svaga missfärgningar i sulhornet och/eller i vita linjen. Dessa kan försvinna vid normal verkning.

Allvarlig



Djupa blödningar i sulhornet och/eller i vita linjen. Dessa kvarstår efter verkning.

Klövsulesår

Sole ulcer

Sålesår

Anturahaavauma

Såleknusning

Lindrigt

Öppen förbindelse genom sulan som exponerar frisk läderhud. Typiskt belägen i sulans bakre tredjedel.

Allvarligt

Öppen förbindelse genom sulan som exponerar missfärgad, sjukligt förändrad (nekrotisk) läderhud och eller utträngande svallkött (granulationsvävnad). Typiskt belägen i sulans bakre tredjedel och sulan kan vara underminerad åt alla håll.

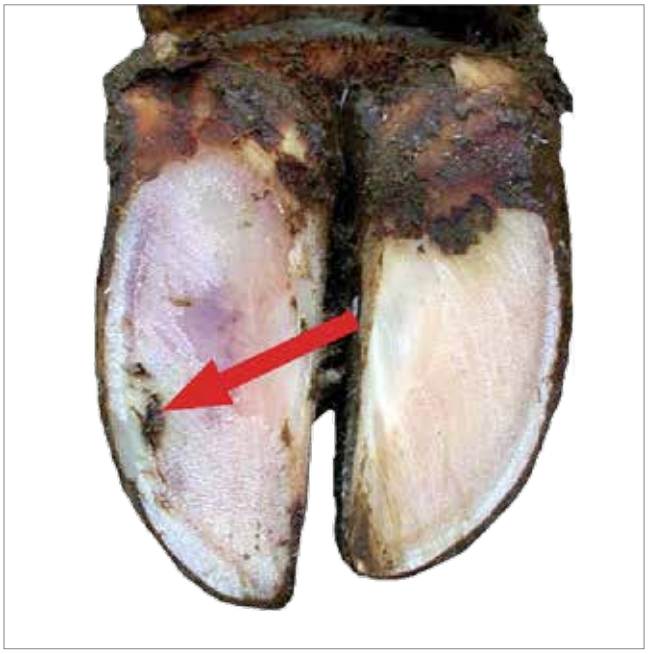
Hålvägg

White line fissure

Hul væg, løs hvid linje

Valkoviivan repeämä

Løsning i den hvite linjen



Separation i vita linjen som kvarstår efter normal verkning. Läderhuden exponeras inte.

Sår/böld i vita linjen

White line abscess/
White line ulcer

Hul væg, sår/byld i hvid linje

Valkoviivan paise

Byll i den hvite linjen

Före öppnande **Efter öppnande**

Böld som öppnar sig i kronranden

Exponerad läderhud med ursprung från en spricka/separation i vita linjen med eller utan varbildning och nekros.

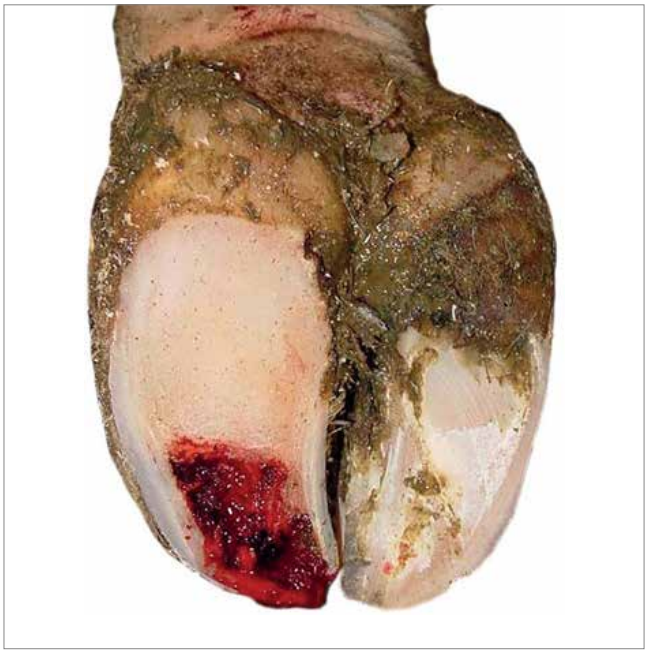
Sår/böld i tån

Toe ulcer/ Toe abscess/
Toe necrosis

Tånekrose

Kärkipaise

Tåbyll/tånekrose



Sår i läderhuden i tån med varbildning och/eller död vävnad (nekros).

Dubbelsula

Double sole

Dobbeltsål

Kaksoispohja

Dobbeltsåle

Ett eller flera lager av undermineratsulhorn.

Kronisk fång/ fångring

Chronic laminitis/ Laminitic ring/Horizontal fissure

Kronisk laminitis/ vandret hornspalte/snabelklov

Krooninen sorkkakuume/ Poikittaishalkema

Kronisk forfangenhet/ horisontal klauvsprekk

Konkavt avvikande tillväxt av hornväggen med horisontella tillväxtstörningar i form av fångringar och/eller horisontella sprickor.

Vertikal hornspricka

Vertical horn fissure

Lodret hornspalte

Pitkittäishalkeama

Vertikal klauvsprekk

Vertikal (longitudinell) spricka som utgår från kronranden och ses i den främre/yttre delen av hornväggen. Även kallad ”sand crack”. Ses vanligen på ytterklövar fram.

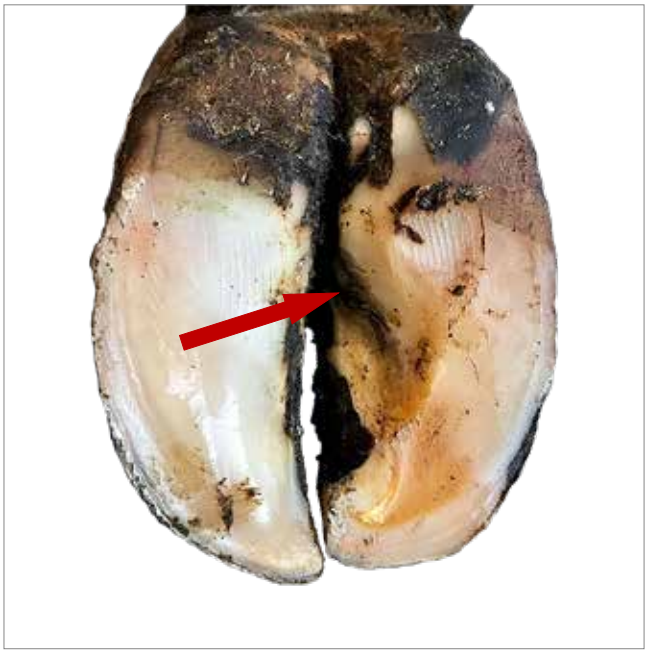
Spricka inre hornvägg

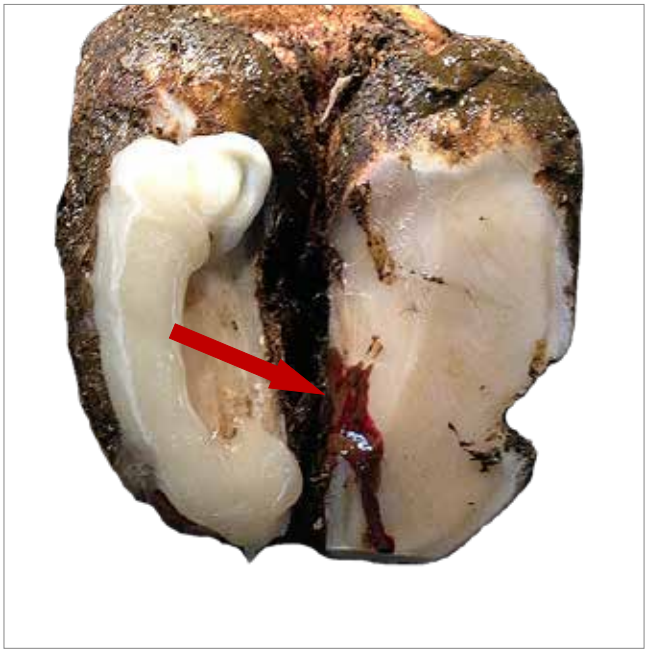
Axial horn fissure

Hornspalte i indre

Sisäpinnan halkeama

Sprekk innvendig hornvegg





Vertikal (longitudinell) spricka in till läderhuden i den inre hornväggen.

Klövröta

Heel horn erosion

Balleråd

Kantasyöpymä

Hornforråtnelse

Lindrig

Ytliga men påtagliga erosioner i ballhornet.

Allvarlig

Måttliga till djupa erosioner i ballhornet, typiskt V-formade eller cirkulära som kan gå ner till läderhuden.

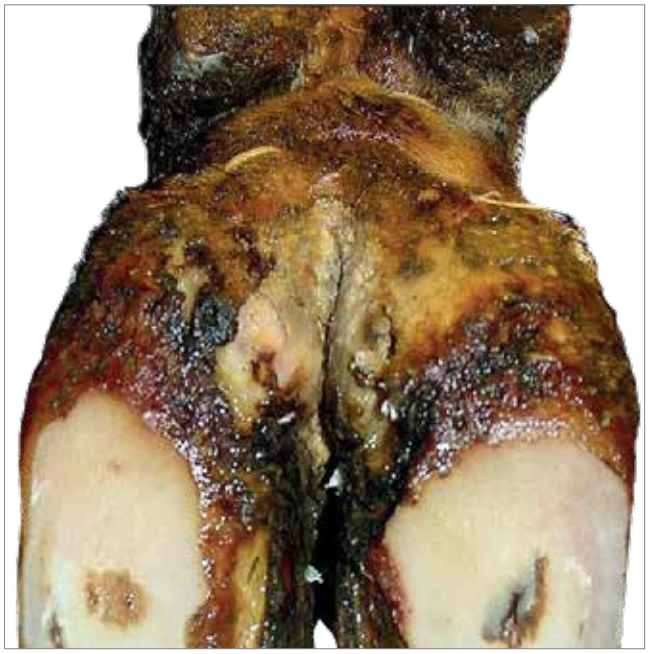
Lindrigt eksem

Mild dermatitis

Spaltetændelse

Lievä ihotulehdus
(sorkkavälin ihotulehdus)

Mild dermatitt
(interdigital dermatitt)



Lindrig Inflammation med lindrigt förtjockad hud (hyperkeratos) med eller utan krustbildning i kronrand, karled eller klövspalt. Ömmar eller blöder inte.

Digital dermatit

Digital dermatitis

Digital dermatitis, DD

Sorkka-alueen ihotulehdus, DD

Digital dermatitt

DD - liten utbredning

DD - stor utbredning

Allvarligt eksem i kronrand, karled eller klövspalt med sår/granulationsvävnad av varierande storlek och grad.
Blöder och ömmar vid beröring.

Digital dermatit

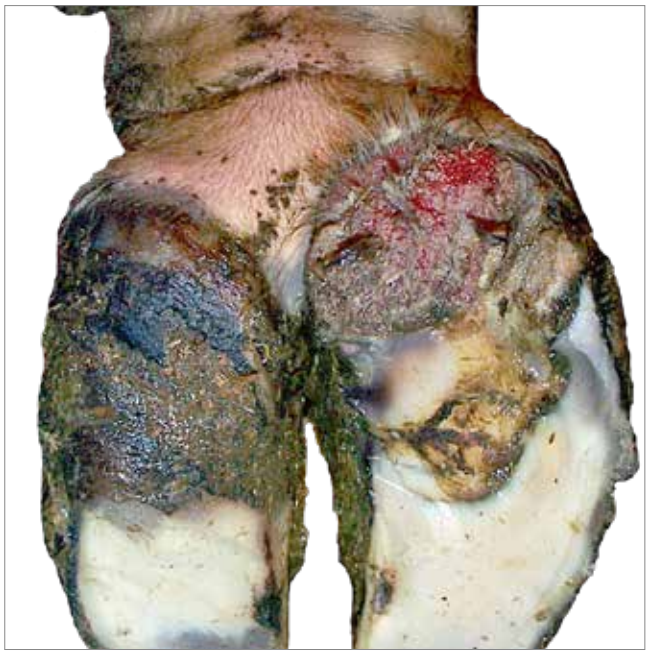
Digital dermatitis

Digital dermatitis, DD

Sorkka-alueen ihotulehdus, DD

Digital dermatitt

DD - stor utbredning



DD - akutisering av kronisk DD

Allvarligt eksem i kronrand, karled eller klövspalt med sår/granulationsvävnad av varierande storlek och grad.
Blöder och ömmar vid beröring.

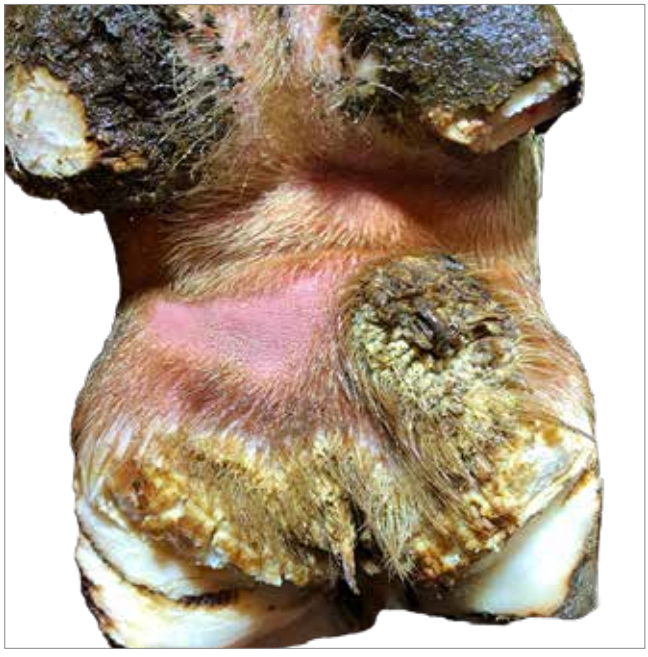
Kronisk DD/Vårta

Chronic dermatitis/
Wart growth

Kronisk digital
dermatitis/vorte

Sorkkasyylä/
Krooninen DD

Kronisk dermatitt



Kraftig förtjockning av huden (hyperkeratos) med eventuell vårtbildning. Oftast ett kronsikt stadium av DD.

Limax

Interdigital hyperplasia/
Interdigital fibroma

Nydannelse

Sorkkavälin
liikakasvu

Limax

Fibrös utväxt av klövspaltshuden.

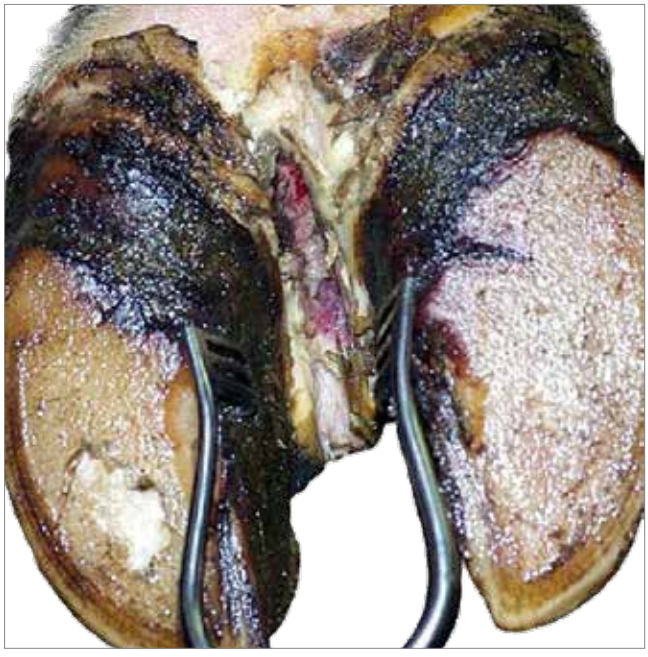
Klövspalts-inflammation

Interdigital phlegmone/
Foul in the foot/Foot rot

Klovbrandbyld

Sorkkavälin ajotulehdus

Klauvspalteflegmone



Sår i klövspalten med djup infektion i klövspaltens mjukvävnad samt kraftig symmetrisk svullnad av hela klöven, illaluktande var, feber och hälta. Vanligtvis är endast ett ben drabbat.

Korkskruvsklöv

Corkscrew claw

Proptrækkerklov

Sorkkakiertymä

Korketrekkerklauv

Före klövverkning **Efter Klövverkning**

Inåtstucken yttervägg på ytter- eller innerklöv. Främre klövväggen avviker från en rät linje.

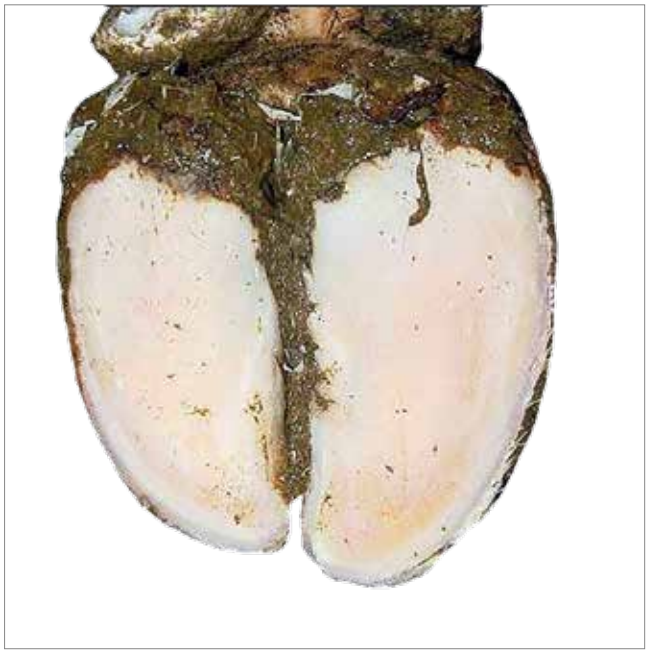
Asymmetriska klövar

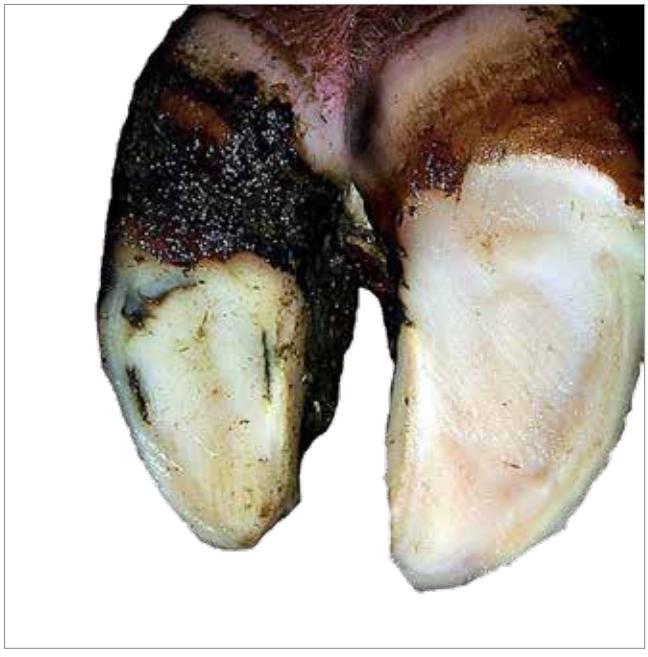
Asymmetric claws/
Different sized claws

Asymmetrisk klov

Epäsymmetriset sorkat

Asymmetriske klauver





Påtaglig skillnad i bredd, höjd och/eller längd mellan ytter- och innerklöv.

Saxklöv

Scissor claws

Sakseklov

Saksisorkat

Sakseklauv

Tåspets på ytter- och innerklöv korsar varandra, men utan att vara vridna som vid korkskruvsklöv.

Förvuxen klöv

Overgrown claws

Overgroet klov

Ylikasvaneet sorkat

Overvokste klauver

Kraftigt förvuxna klövar (>10 cm tålängd).

Tunn sula

Thin sole

Tynd sål

Ohut pohja

Tynn såle

Nedsliten tåvägg med tunn sula som separerar i vita linjen

Tunn sula pga öververkning

Sulan sviktar när man pressar lätt.

Traumatisk klövskada

Vid allvarligt trauma - rådfråga alltid veterinär!

Trauma

Skade

Vamma

Skade

Öppen klövbensfraktur

Lättklöv som klippts för kort

Klövkapselavlossning

Skada efter bandage, tråd, rep eller dylikt

Skada på klövkapsel, kronrand, hud runt klövarna eller därunder liggande vävnader på grund av yttre trauma.

Hälta

Lameness

Halthed

Ontuminen

Halthet

Går och/eller står med krökt rygg. Rör sig med ett kort styltigt steg eller är mer tydligt halt.

Nordisk klövatlas finns tillgänglig att ladda ner i pdf-format från följande webbsidor:

www.vxa.se

www.landbrugsinfo.dk

www.faba.fi

www.animalia.no