

hoefverzorging

Kreupelheden

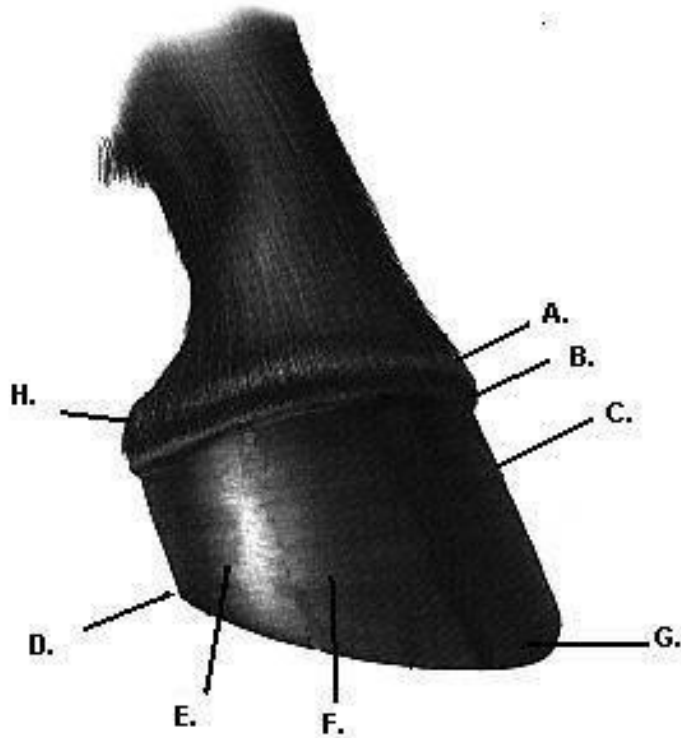
Hoef & hoefaandoeningen

De hoef en ondervoet

No foot, No Horse!!

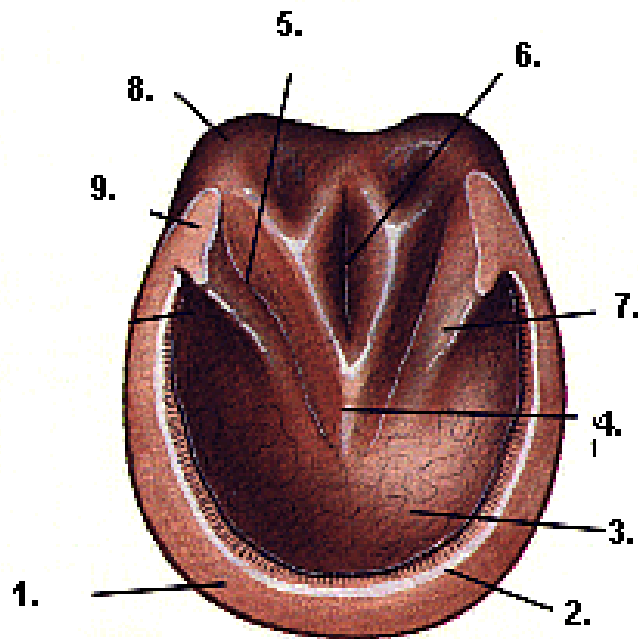
Eerst wat weten we (nog)?

De hoef



- A. Kroonrand
- B. Zoom
- C. Hoornwand
- D. Verzenen
- E. Verzenwand
- F. Kwartier
- G. Toon
- H. Hoornige ballen

De hoef



- 1. Draagrand
- 2. Witte lijn
- 3. Hoornzool
- 4. Straal
- 5. Zijdelingse straalgroeven
- 6. Middelste straalgroeven
- 7. Hoornige steunsels
- 8. Hoornige ballen
- 9. Verzenen

De hoef en voet

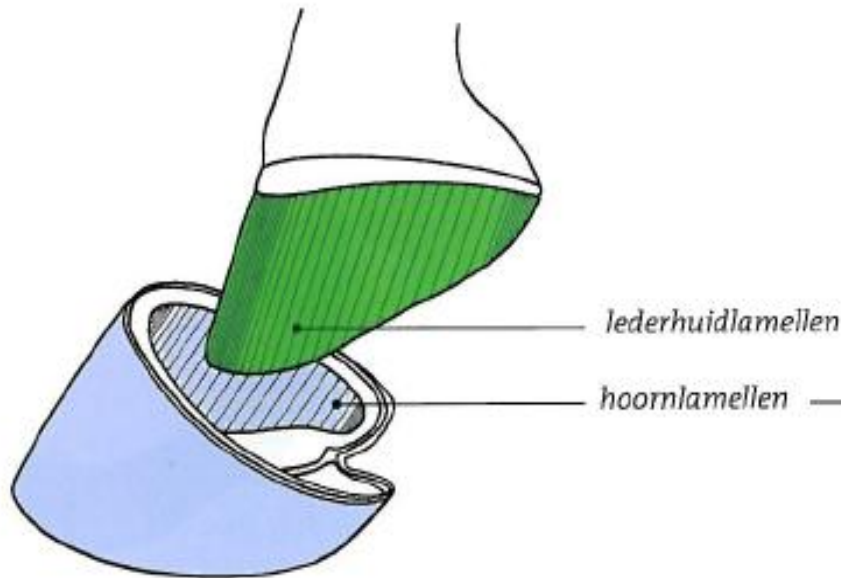


De hoef:

Witte lijn = Plek waar wandhoorn en zoolhoorn samenkomen

Wandhoorn = nagel (gevoelloos) groeit uit kroonrand

Figuur 3-20: hoornschoen en hoeflederhuid



Figuur 3-21: hoef schoen



De hoef

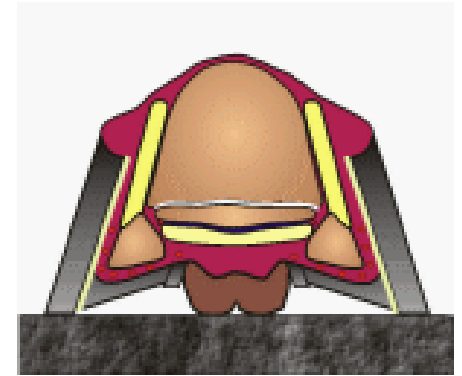
Functie van het hoefmechanisme:

- Doorbloeding van de hoef
- Schokbreking
- Reiniging

Hoefmechanisme:

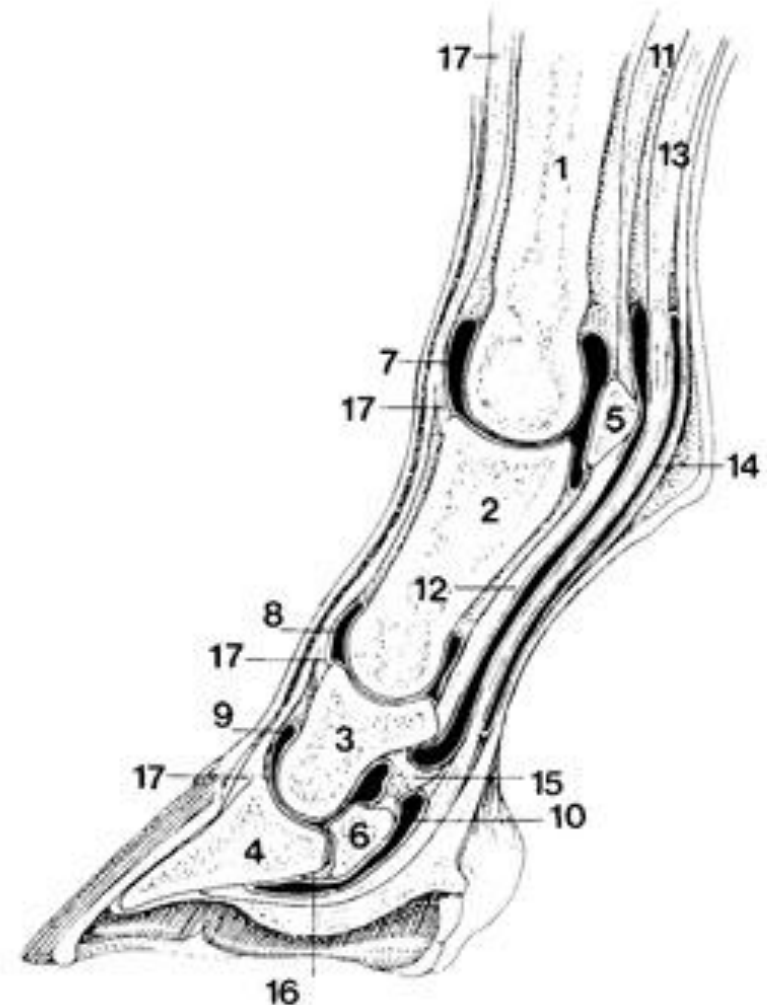
Hoef op de grond → verzenen breder : bloed uit hoef

Hoef van grond → verzenen smaller : bloed naar hoef



Het onderbeen

- 1. pijpbeen
- 2. kootbeen
- 3. kroonbeen
- 4. hoefbeen
- 5. sesambeen
- 6. straalbeen
- 7. kootgewricht
- 8. kroongewricht
- 9. hoefgewricht
- 10. slijmbeurs straalbeen
- 11. tussenpees
- 12. *oppervlakkige buigpees ligament*
- 13. *Diepe buigpees*
- 14. *Opp. Buiger*
- 15. Bovenste straalbeenligament
- 16. Onderste straalbeenligament
- 17. strekpees / teenstrekker

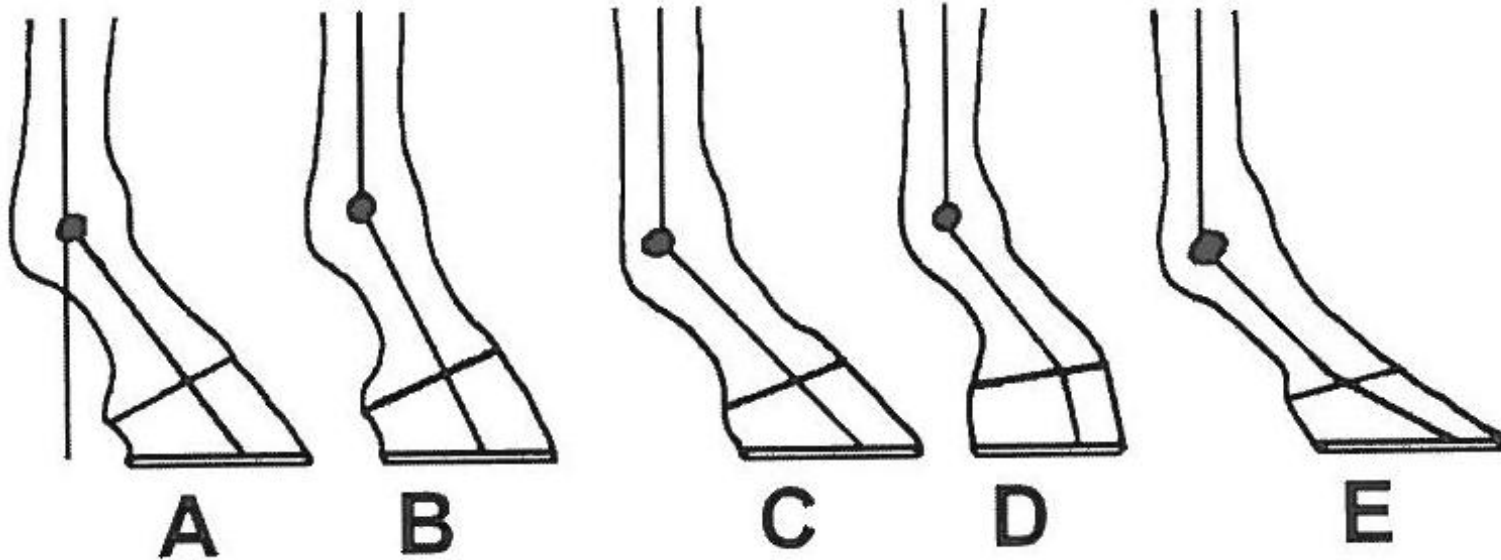


Het onderbeen

- Hoefkatrol =
Straalbeen + diepe buiger+ slijmbeurs
- Sesambeen = voor aanhechting pezen
- Ezelsbruggetje:
Benaming gewricht → kijk naar onderliggend bot



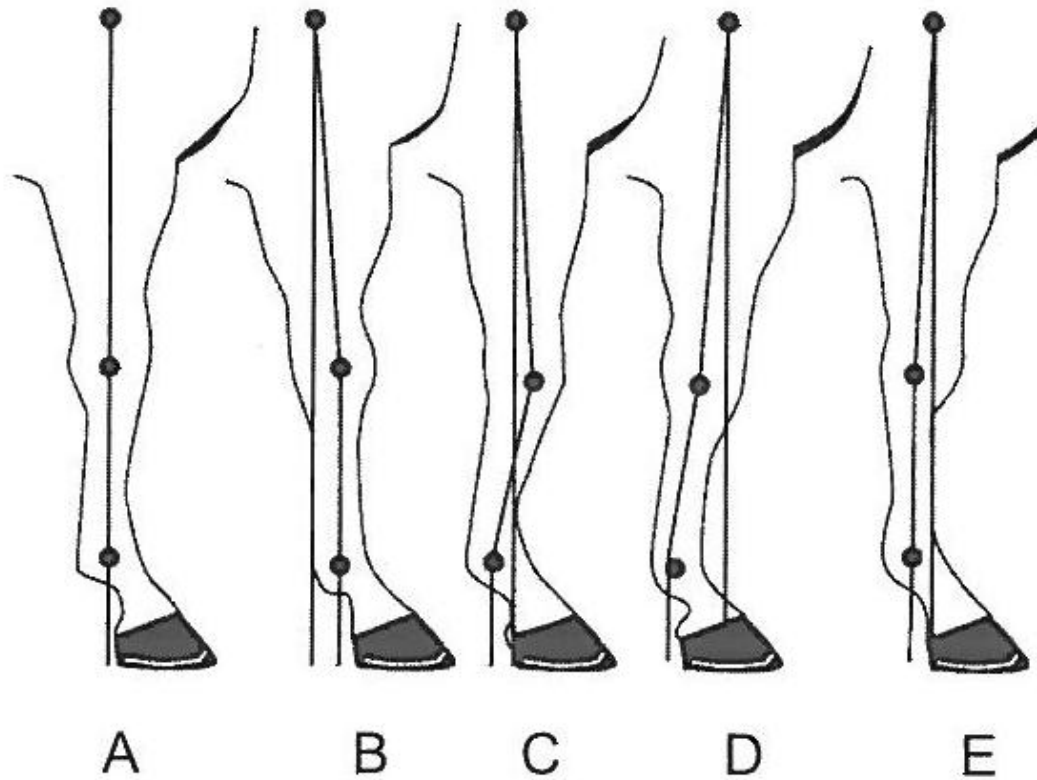
Beenstanden



Voorvoet van opzij

Stand	Uitleg
<p>Steile stand</p> 	<p>Onvoldoende schokdemping Soms doorknikken kogel naar voren Vaak een korte koot</p>
<p>Weke stand</p>	<p>Verhoogde slijtage buigpezen Vaak een lange koot</p>
<p>Bokhoevige stand (beervoetig)</p> 	<p>Koot kan tot horizontaal doorzakken Voor geen enkel werk geschikt Verzenen bijna even hoog als toon</p>
<p>Doorgezakte stand</p>	<p>Voetas naar achteren gebroken Lage of ondergeschoven verzenen</p>

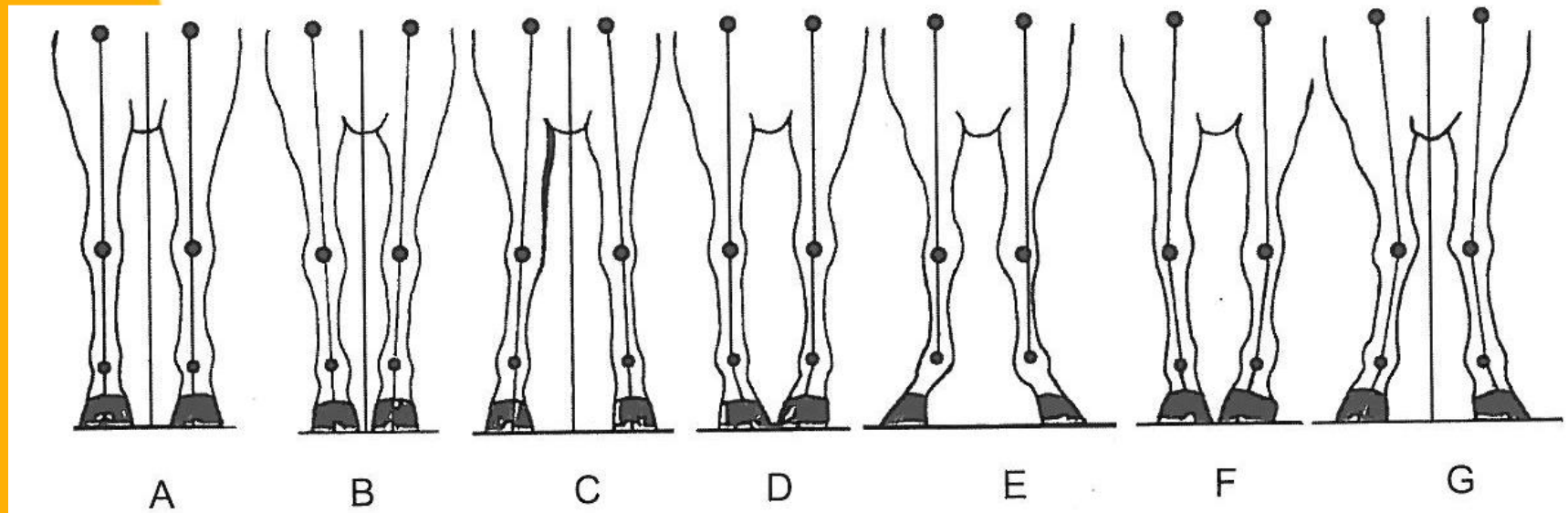
Beenstanden



Voorbeenen van opzij

Stand	Uitleg
Gestreckte stand	Verhoogde belasting achterste hoeftelft Minder ruime gang Verhoogde slijtage
Ondergeschoven stand	Kan samen met steile schouder Minder ruime gang
Bokbenig	Aangeboren Bij oude versleten paarden Aanleiding tot struikelende gang
Hol in de knieën	Slijtage verhoogd voorknie Abnormale belasting pezen

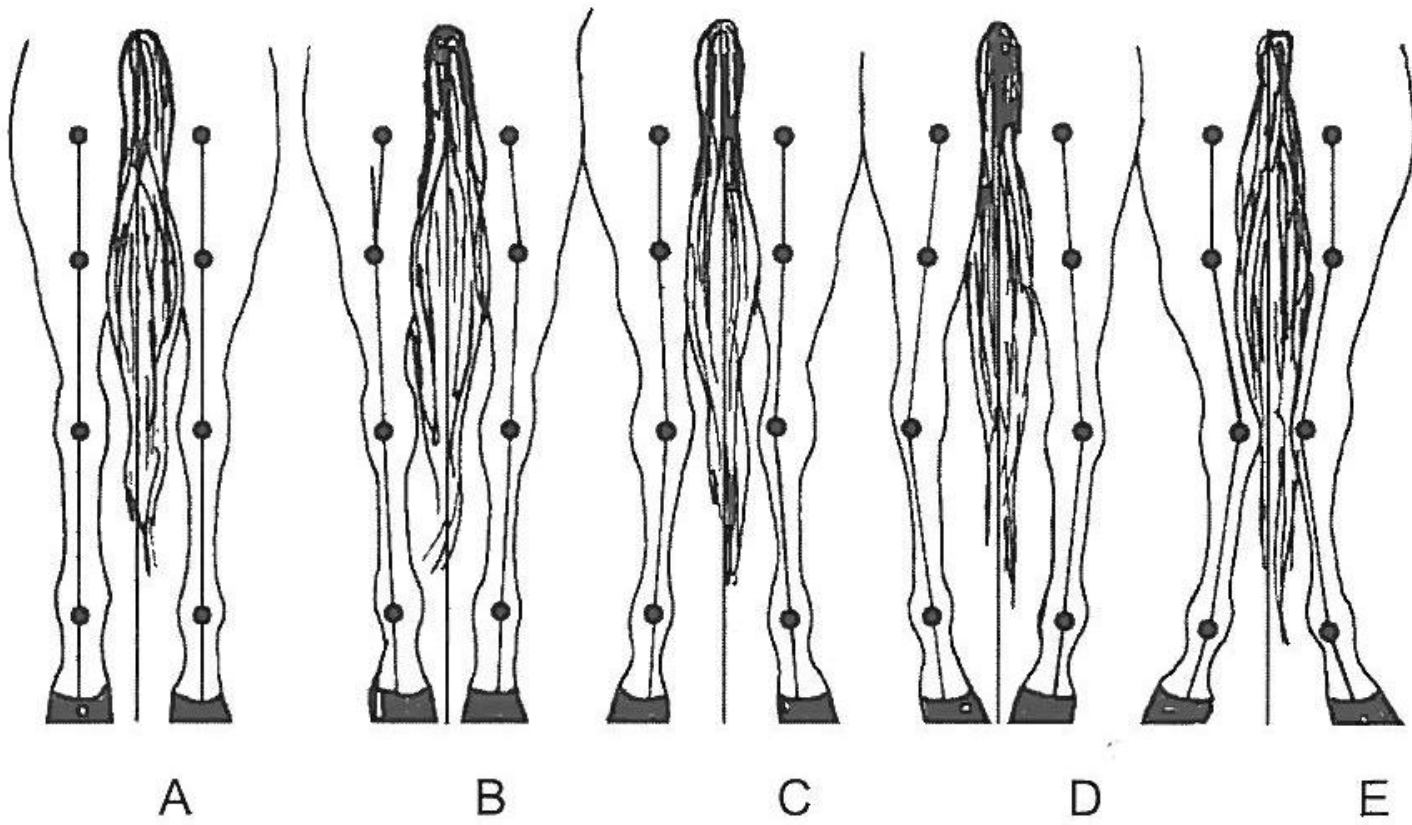
Beenstanden



Voorbeenen van voren

Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Soms gevolg van een te brede borst Kan strijken veroorzaken
Bodemwijde stand	Bij paarden met een smalle borst Neiging to waggelende gang
Toontrederige stand	Binnenste hoefhelft meest belast Meestal scheppende beweging Strijken binnen knie t/m hoefrand
Franse stand	Buitenste hoefhelft meest belast Meestal maaiende beweging
O – benige stand	Vaak met toontreden
X – benige stand	Vaak met franse stand

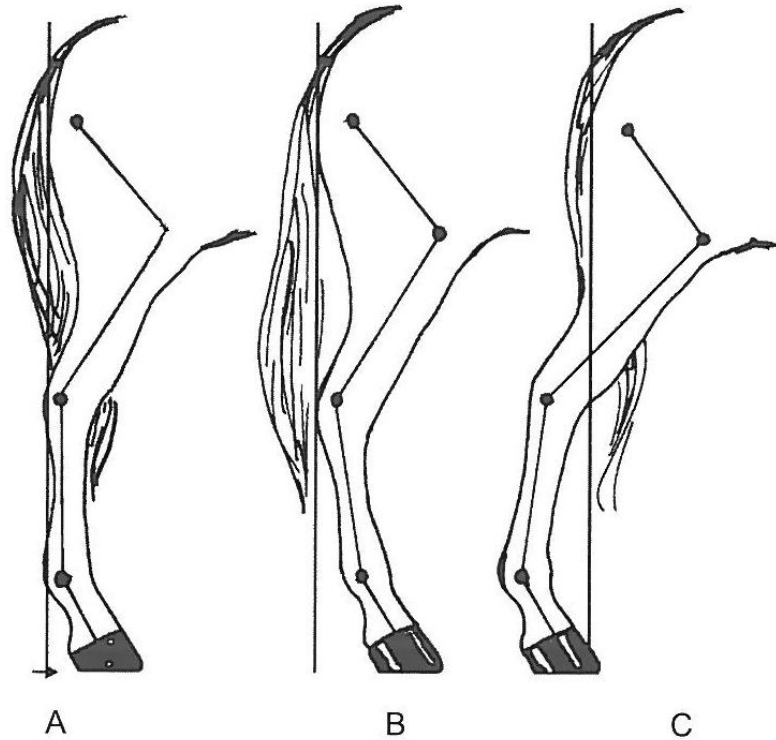
Beenstanden



Achterbeen van achteren

Stand	Uitleg
Bodemnauwe stand	Kan strijken geven
Bodemwijde stand	Kan bij paarden met een breed kruis Kan waggelende gang geven Minder sterk in achterhand
O – benige stand	Kan samen met toontreden 'Biljarderen' of draaien van de hakken Voet en been worden bij neerzetten gedraaid Sterke slijtage van hakken en ijzers Wordt als zeer ongunstig gezien
X – benige stand / Koehakkig	Kan samen met franse stand

Beenstanden



Achterbeen van opzij

Stand	Uitleg
Ondergeschoven stand Onder zich staand	Minder vlot in de beweging Kans op betrapping hoefbal of 'Klappen in de ijzers'
Gestrekte stand	Afname stuwende kracht
Sabelbenig / Kromme benen 	Onderbeen vanaf sprong onder lichaam geplaatst Kleinere hoek in sprong Meer slijtage spronggewricht Meer kans op 'spat'
Steil in de sprong (Steile stand) 	Pijpbeen verlengde schenkel Stugge gang Grotere hoek in de sprong Grote hoek kniegewricht

Hoefaandoeningen

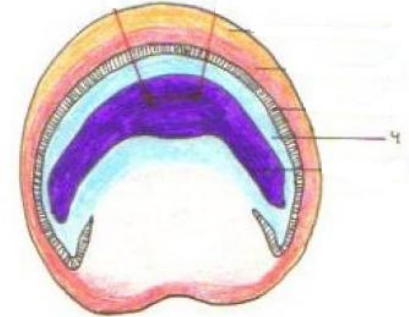
- Hoeflederhuidontsteking
- Hoefzweer
- Nageltred
- Kneuzing
- Hoefbevangenheid
- Rotstraal
- Brokkelhoeven



Hoeflederhuidontsteking

Pododermatitis of steengal

- Mogelijke oorzaken:
 - Vernageling / kneuzing hoef
 - Slecht onderhoud
 - Verwondingen
 - Opkruipend vuil of steentjes
 - Andere stalbedekking
- Aard van het proces:
 - Septische ontsteking (MO)
 - Aseptische ontsteking (schadelijke stoffen)
 - Acut of Chronisch



Hoeflederhuidontsteking

- Proces:
 - Oppervlakkige ontsteking → snelle uitweg naar buiten, dier snel weer beter
 - Diepere ontsteking → vaak via kroonrand eruit, genezing duurt vaak langer
- Symptomen
 - Alle ontstekingskenmerken → niet altijd zicht- en voelbaar
 - Dier loopt kreupel → hoe erg? hangt af van ontstekingsplaats
 - Soms zwelling van onderbeen →
hoef kan niet voldoende zwellen



Hoeflederhuidontsteking

- Behandeling
 - Openleggen en uitvlakken zool →
ontstekingsvocht kan zo weg
 - Verband aanleggen → Druk verband!
 - Verband beschermen → hoefzak, easy- boot etc.
- Preventie
 - Goede hoefverzorging
 - Correct en tijdig beslag
 - Goede hygiëne





Hoefzweer / nageltred

- Hoefzweer: ontsteking lederhuid → bacteriën
 - Kan door trauma ontstaan
 - Bacteriën ook via hoornscheurtjes binnen
- Nageltred: Trauma door scherp voorwerp in de zool
 - vb. vernageling, scherp steentje, glas
 - Hoe dieper, des te gevaarlijker
 - Altijd tetanusspuit geven!



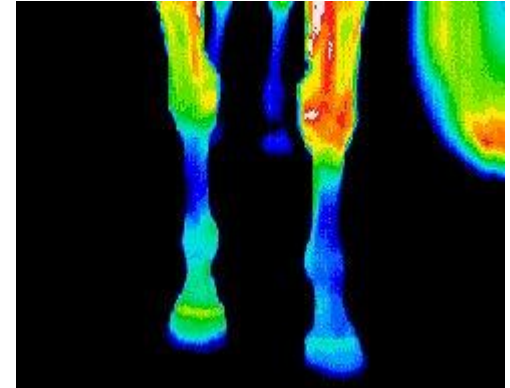
Hoefzweer / nageltred

Proces:

- Bacteriën → Diep of ondiep?
- Lederhuid + cellen sterven af →

Pus hoopt zich op → drukpijn

- Warmte door ontsteking
- Pus breekt (vaak) bij de kroonrand naar buiten
- Ernst hangt af van de plaats van de ontsteking



Hoefzweer / nageltred

- Behandeling
 - Opensnijden zweer → pus eruit = herstel
 - Bespaar wel de draagrand!
 - Ontsmet de hoef
 - Indien nodig antibiotica en tetanusspuit geven
- Preventie
 - Goede hygiëne
 - Goede hoefverzorging

Kneuzing

- Is ook een HLH-ontsteking, maar nu zonder bacteriën
- Proces
 - Kneuzing kan ontstaan door trappen op scherp voorwerp
 - Vaak bij net bekapte hoeven, dunne zool, verloren ijzer etc.
 - Vocht treed uit de bloedvaatjes :
 - Hoopt zich op
 - Geeft grote druk op hoef



Kneuzing

- Behandeling
 - Meestal niet noodzakelijk →
Voorkom nieuwe kneuzing
 - Ernstige kneuzing → open maken
 - Goed beslag kan pijn verminderen
- Preventie
 - Moeilijk
 - Voorkom verergering



Hoefbevangenheid

Hoeflederhuidontsteking van (wand)lederhuid (aseptisch)

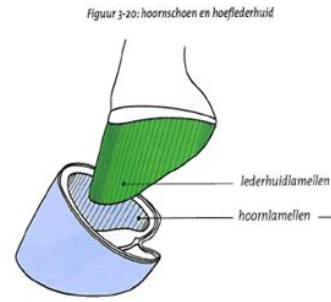
Oorzaak:

- Gifstoffen → nageboorte blijven staan → Bac.
→ Verschuiving bac. in darmkanaal
- Overbelasting → doorbloeding hoeflederhuid minder
- Langdurig toedienen medicijnen





Hoefbevangenheid



- Proces
 - Doorbloeding wordt dus minder → vocht treedt uit via haarvaartjes
 - Vocht hoopt zich op → verbinding laat los
 - Door trekkracht pees, kantelt het hoefbeen
 - Volledig herstel is nu niet meer mogelijk!
- Symptomen:
 - Typische stand: voorbenen staan vooruit
 - Paard wil niet meer lopen
 - Draaien gaat moeilijk
 - Lijdt pijn!!



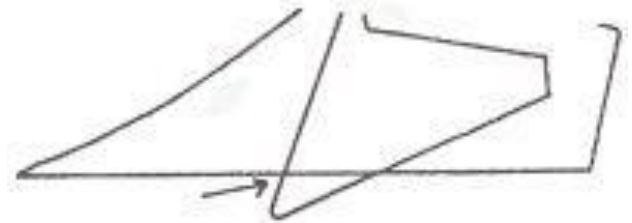
Hoefbevangenheid

- Symptomen (chronische vorm)
 - Verbreding wittelij
 - Plathoef door kanteling
 - Ontstaan van hoefringen
 - Kneuzingen en bloedinkjes in wand



Behandeling

- Soms geen behandeling mogelijk
- Therapeutisch hoefbeslag → hoefvorm herstellen



Rotstraal



- Is een aandoening van de hoornige straal
- Komt vaker voor bij smalle hoeven met weinig ontwikkelde straal
- Achterhoeven vaker aangetast dan voorhoeven
- Oorzaken
 - Bacteriën in de straalgroeven
 - Onvoldoende stalhygiëne
 - Slechte hoefverzorging



Rotstraal

- Symptomen
 - Vochtige, stinkende straalgroeven
 - Soms pijn reactie bij hoeven krabben
 - Meestal is het dier niet kreupel
- wel als het straallederhuid is aangetast

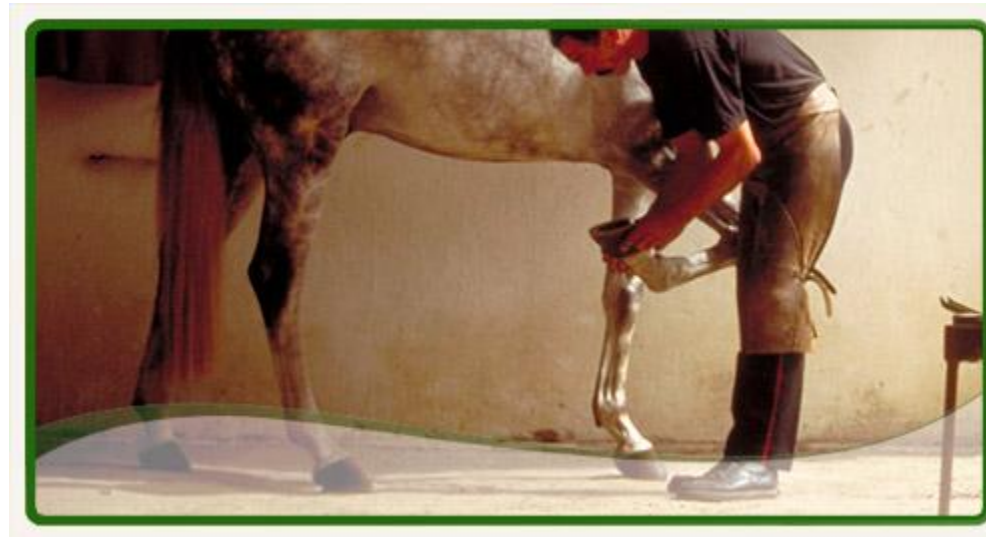


Behandeling

- Hoefsmid neemt beschadigde hoorn weg
- Straalgroeven open maken zodat er lucht bij kan
- Smeer ze in met indrogende middelen
- Hoedt ze schoon en droog

Rotstraal

- Voorkomen
 - Stal en hoef schoon houden
 - Regelmatig onderhoud door smid
 - Voldoende beweging → hoefmechanisme



Brokkelhoeven

- Hoeven zijn droog, hard en hebben afgebrokkelde draagranden
 - Er kunnen moeilijk ijzers onder
 - Grote kans op hoornscheuren
- Behandeling:
- Vochtig houden (vet)
 - Tijdig bekappen
 - Soms helpt biotine door het voer, maakt het hoorn sterker

