

Beenstanden en gangen

Onderdeel kreupelheidonderzoek

H 3 Paardebenen Offereins H 2
(Hoefsmid Jerry Schellingerhout)

Onderdelen kreupelheidonderzoek

Monsteren:

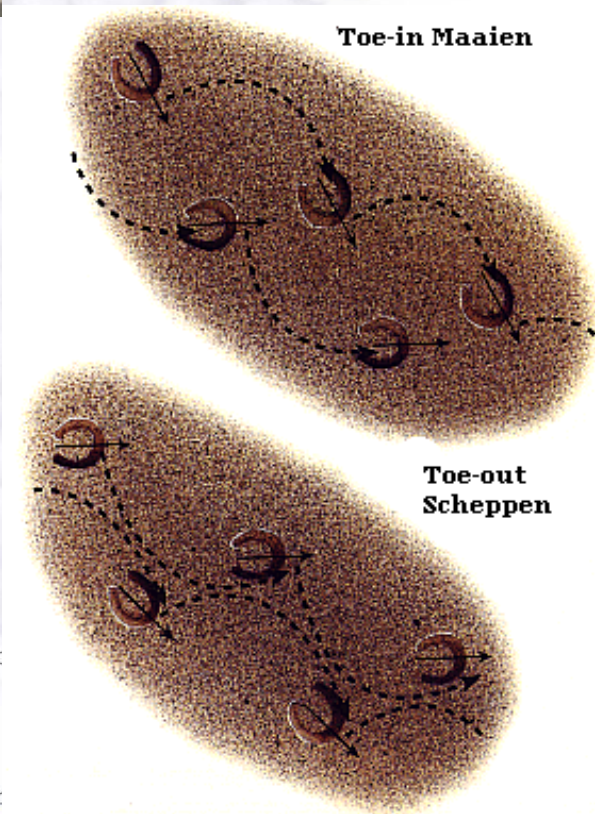
Kijken naar kreupelheid

- welk been kreupel
- aard van de kreupelheid
- mate van kreupelheid
- afwijkende gangen



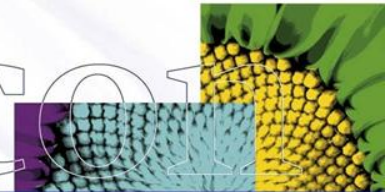
Inspectie:

Afwijkende **been** en **voetstanden**.



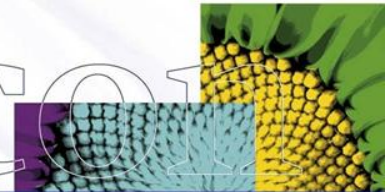
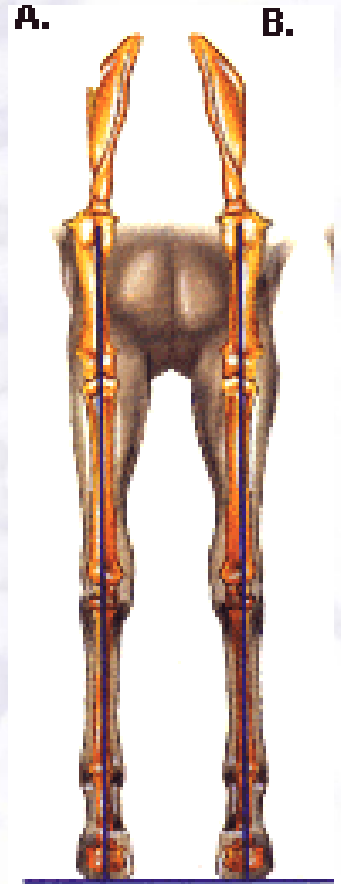
Normale stand? Afwijkende stand?

- Ideaalbeeld
- Vierkant zetten
 - = gelijkmatige **verdeling gewicht**
 - = gelijkmatige **belasting**
- Paard van alle 4 zijden bekijken



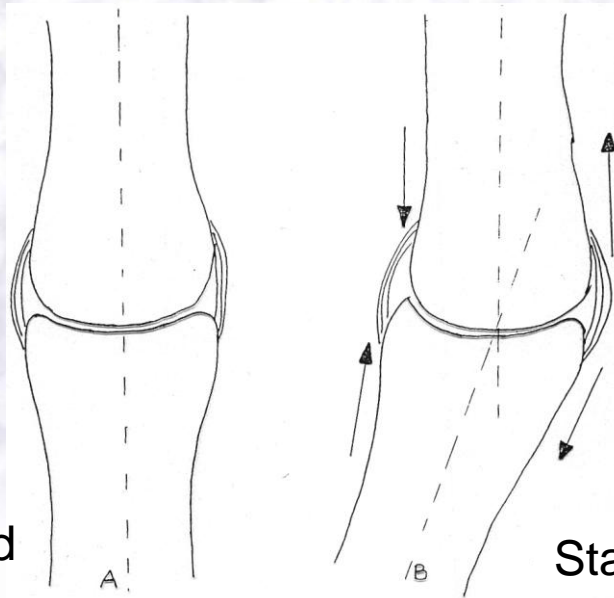
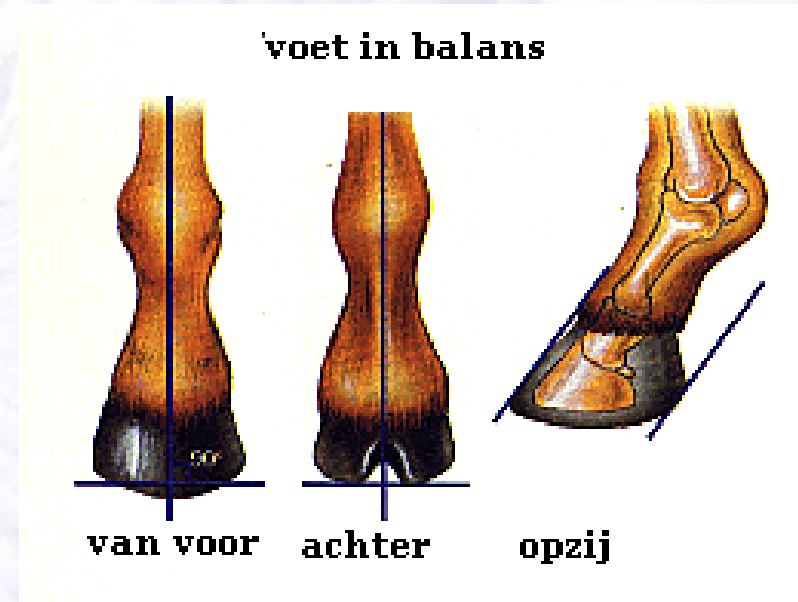
Normale stand? Afwijkende stand?

- **Beenas**
= been in 2 gelijke helften verdelen
(gaat door midden gewrichten(!))
- Loodlijn door benen
- Loodlijn = Beenas
- Lopen over hele lengte evenwijdig
- Afstand tussen 2 hoeven is ca.1 hoof



Normale stand? Afwijkende stand?

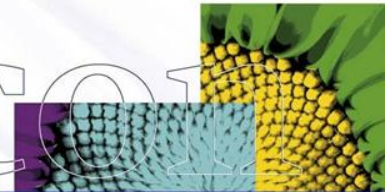
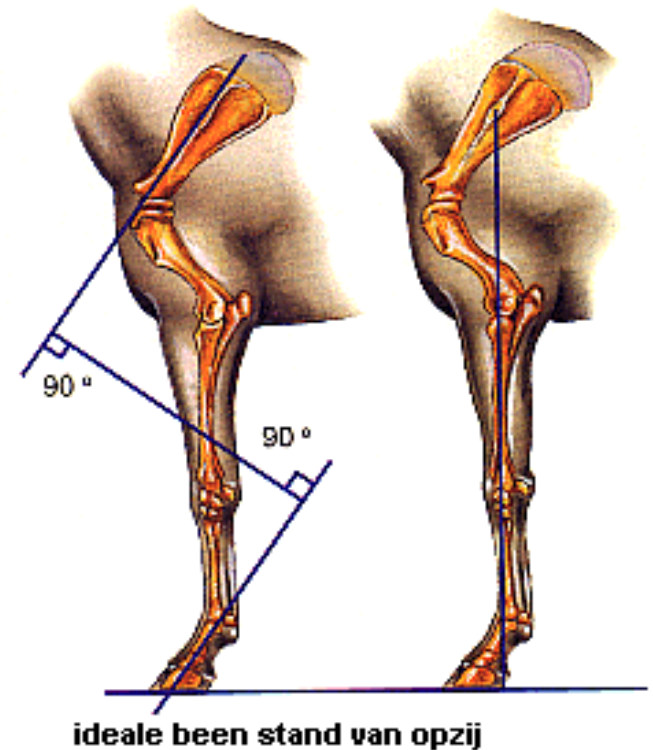
- **Voetas** = 45° voorbeen
- **Voetas** = 50° achterbeen



Normale stand

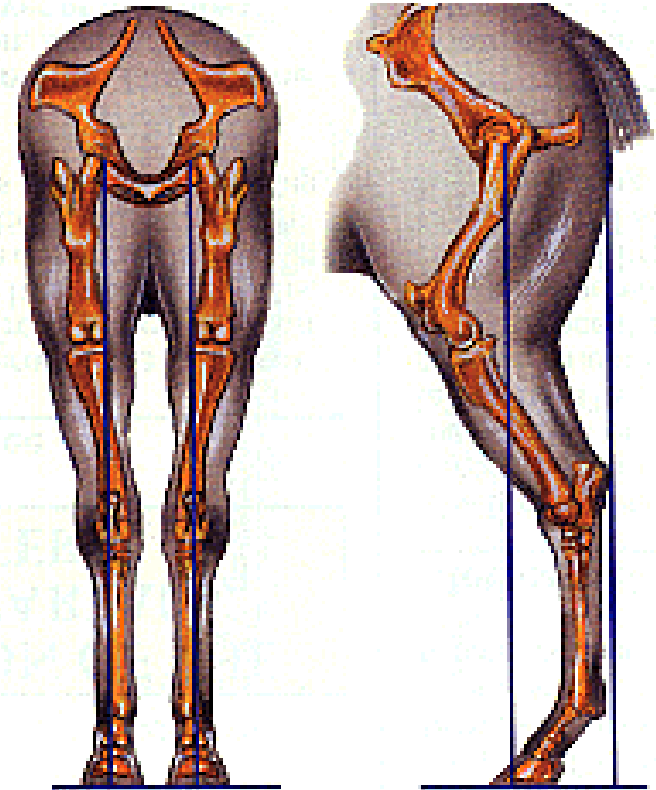
Standsafwijking

- Afwijking van de loodlijn is een afwijking van de ideale stand
- Afwijking van voet/beenas geeft hogere **belasting** van botten, gewrichten, spieren, pezen, banden, peesschedes etc.
- Dit geeft meer **slijtage** en dus meer kans op (blijvende) **kreupelheden**.



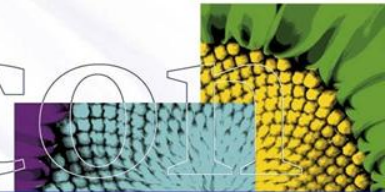
- Afwijkende beenstand leidt vaak tot afwijkende voetstand
- Afwijkende standen zijn bij een volwassen paard niet meer te corrigeren
- Bij veulens is dit door geregeld te bekappen nog wel vaak mogelijk.
- Bij volwassen paarden kan men met aangepast beslag werken.

ideale stand, achter been

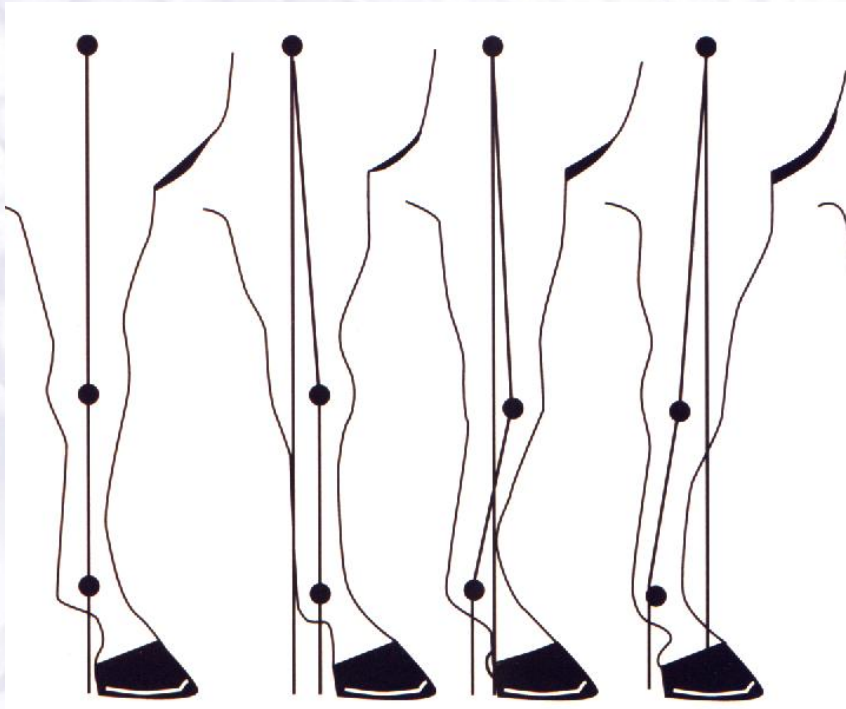


van achter

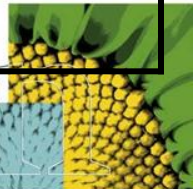
van opzij



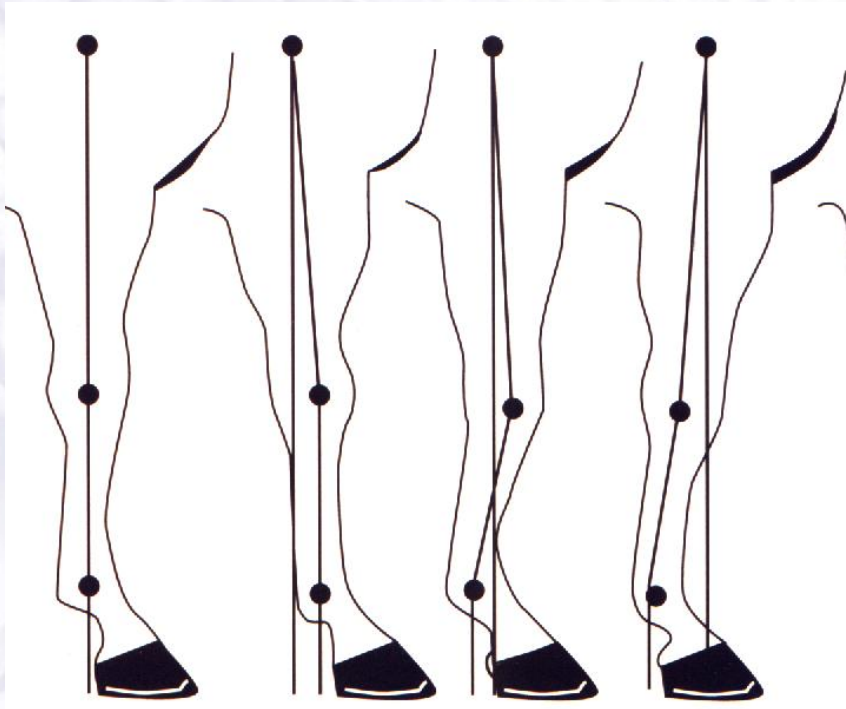
Voorbeenen van opzij



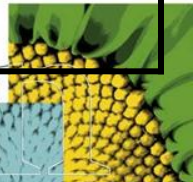
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas = loodlijn
Gestrekte stand	Beenas voor loodlijn
Ondergeschoven stand	Beenas achter loodlijn
Bokbenig	Voorknie voor de loodlijn
Hol in de knieën	Voorknie naar achter



Voorbeenen van opzij



Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas = loodlijn
Gestrekte stand	Beenas voor loodlijn
Ondergeschoven stand	Beenas achter loodlijn
Bokbenig	Voorknie voor de loodlijn
Hol in de knieën	Voorknie naar achter

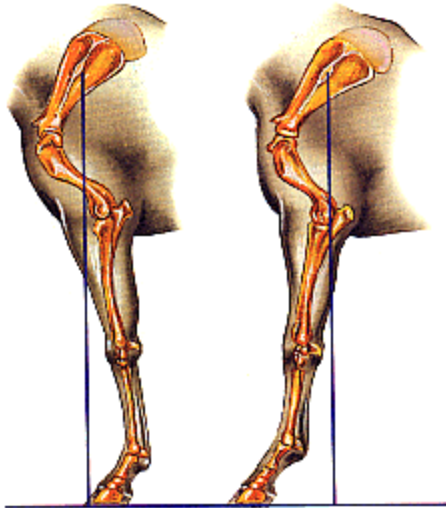


Voorbeenen van opzij

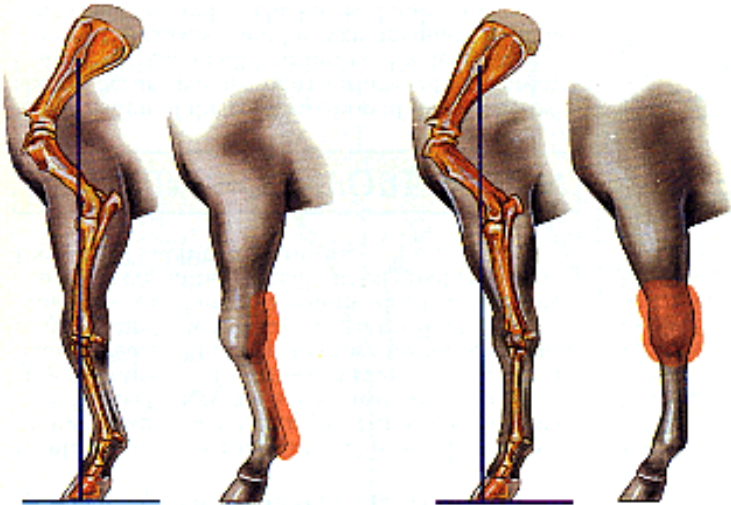
Stand	Uitleg
Gestrekte stand	Verhoogde belasting achterste hoeftelft Minder ruime gang Verhoogde slijtage
Ondergeschoven stand	Kan samen met steile schouder Minder ruime gang
Bokbenig	Aangeboren Bij oude versleten paarden Aanleiding tot struikelende gang
Hol in de knieën	Slijtage verhoogd voorknie Abnormale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



Voorbeenen van opzij



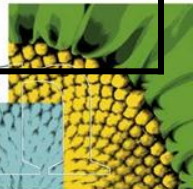
onderstandige - gestekte stand



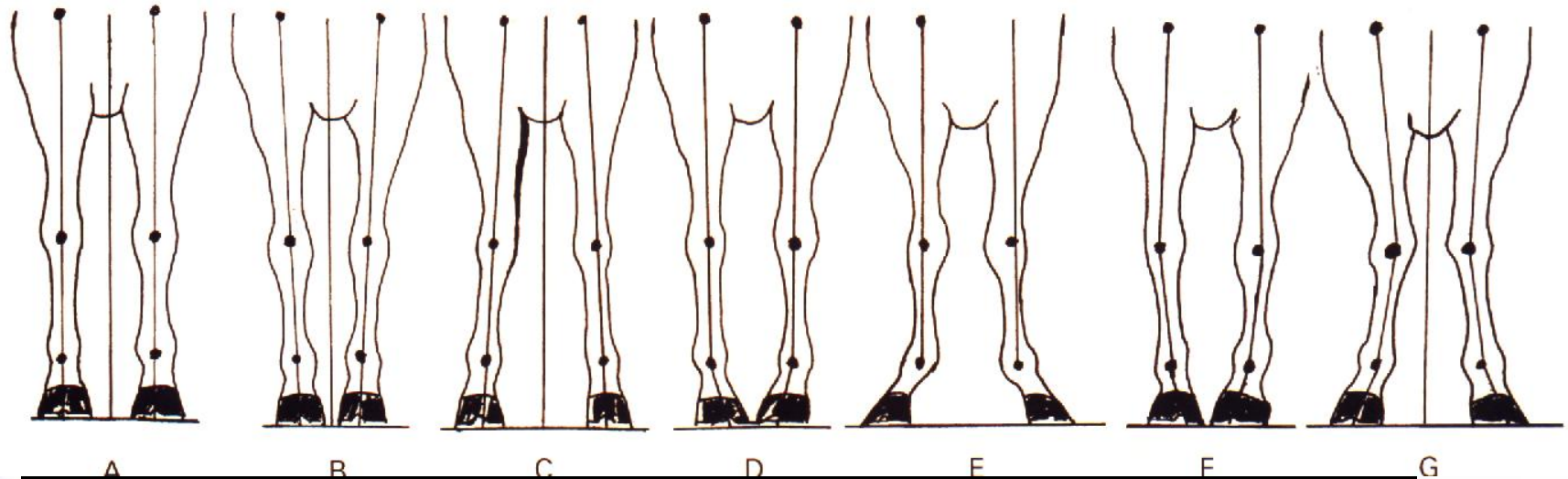
Bok benige stand

Hol in de knieën

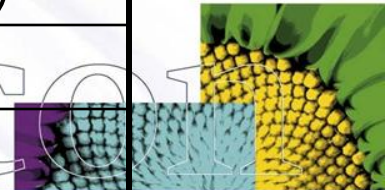
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas = loodlijn
Gestekte stand	Beenas voor loodlijn
Ondergeschoven stand	Beenas achter loodlijn
Bokbenig	Voorknie voor de loodlijn
Hol in de knieën	Voorknie naar achter



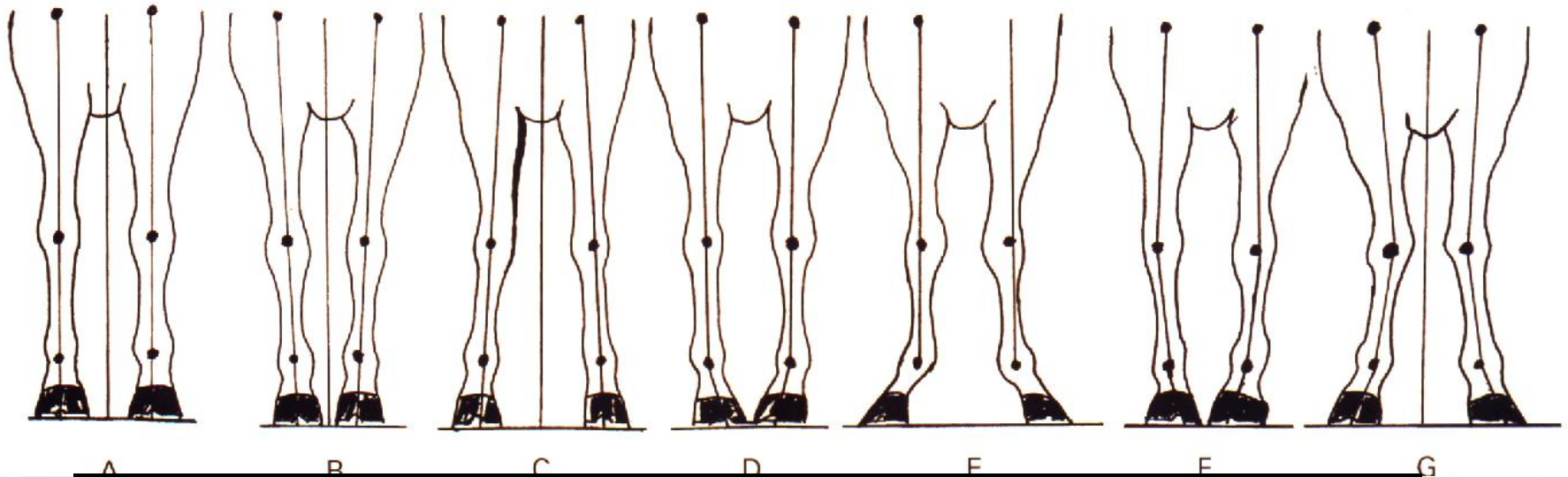
Voorbeenen van voren



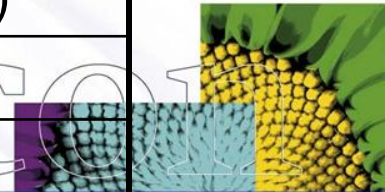
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodennewe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwilde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand	Voetas naar buiten (beenas recht)
Oefbenige stand	Beenas in voorknie naar buiten
Veebenige stand	Beenas in voorknie naar binnen



Voorbeenen van voren



Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in voorknie naar buiten
X – benige stand	Beenas in voorknie naar binnen



Voorbeenen van voren

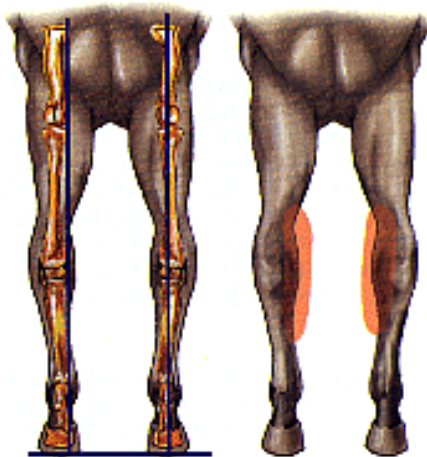
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Soms gevolg van een te brede borst Kan strijken veroorzaken
Bodemwijde stand	Bij paarden met een smalle borst Neiging to waggelende gang
Toontrederige stand	Binnenste hoefhelft meest belast Meestal scheppende beweging Strijken binnen knie 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



Voorbeen van voren

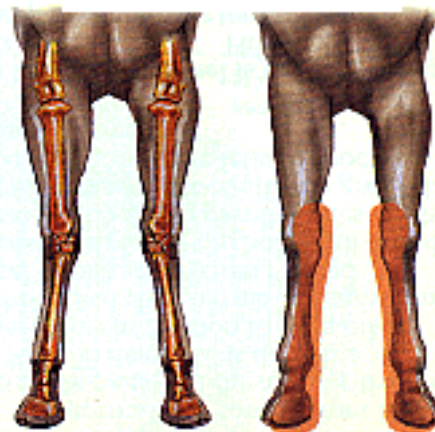


bodem nauw

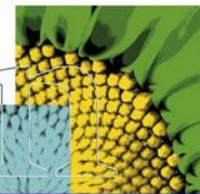


O-benigestand

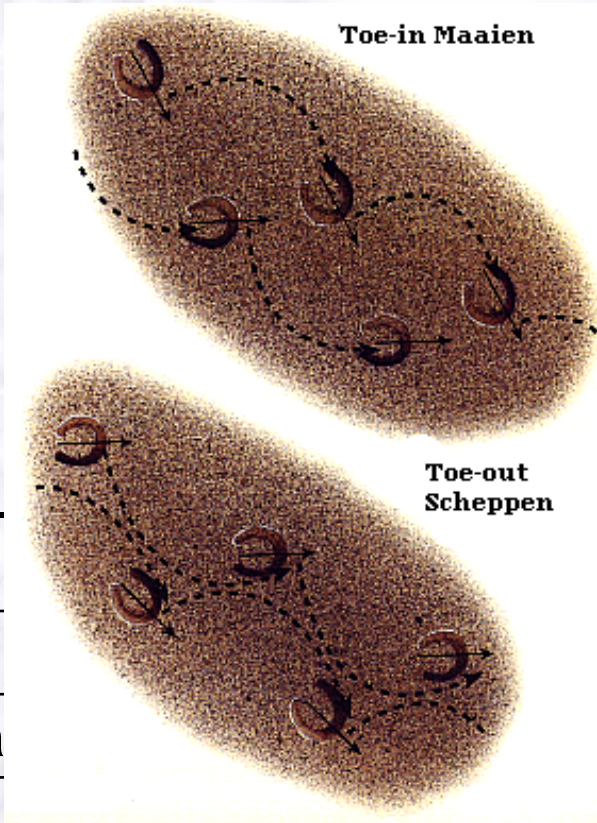
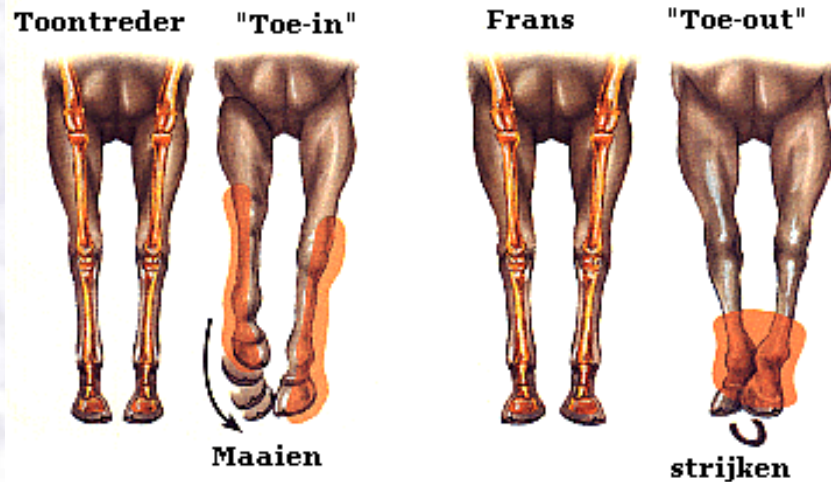
bodem wijdestand



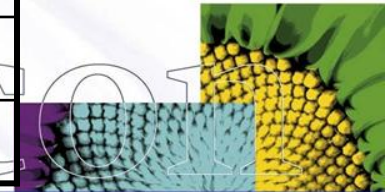
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in voorknie naar buiten
X – benige stand	Beenas in voorknie naar binnen



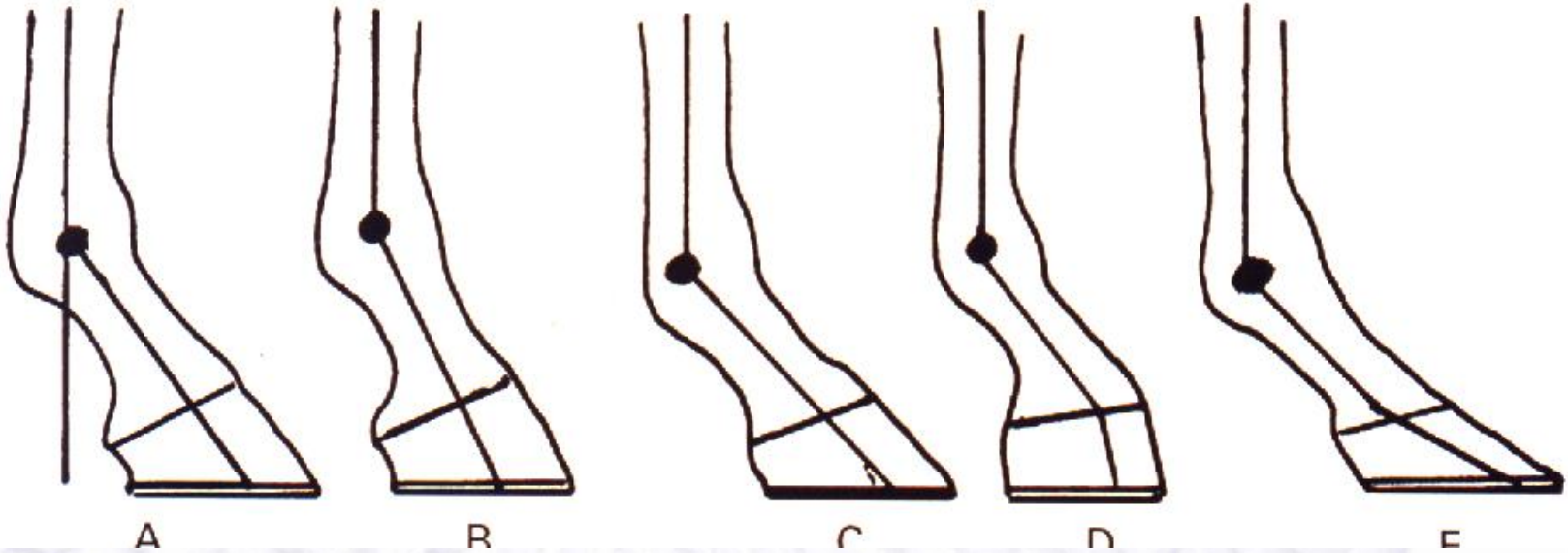
Voorbeen van voren



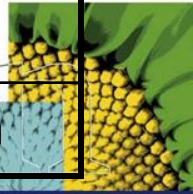
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in voorknie naar buiten
X – benige stand	Beenas in voorknie naar binnen



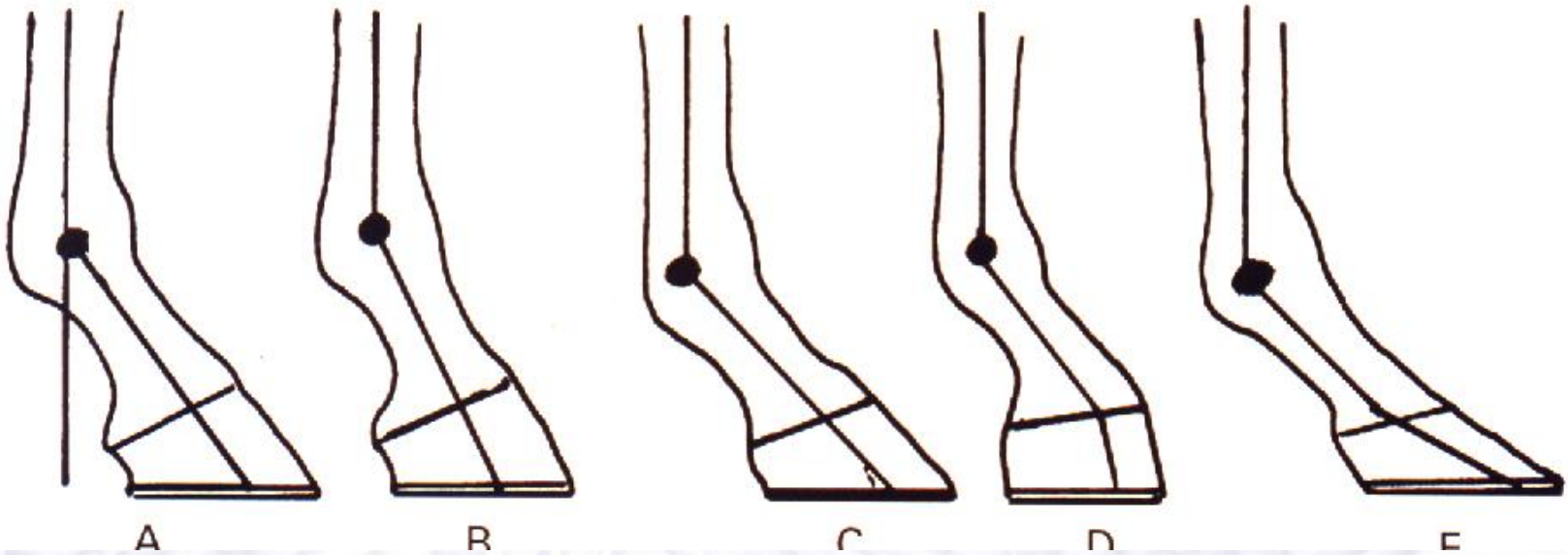
Voorvoet van opzij



Stand	Uitleg
Normale stand	ca. 45° voor en $45^{\circ} - 50^{\circ}$ achter
Steile stand	$> 50^{\circ}$
Weke stand	$< 45^{\circ}$
Bokhoevige stand (beervoetig)	Voetas naar voren gebroken
Doorgeslagen stand	Voetas naar achteren gebroken



Voorvoet van opzij

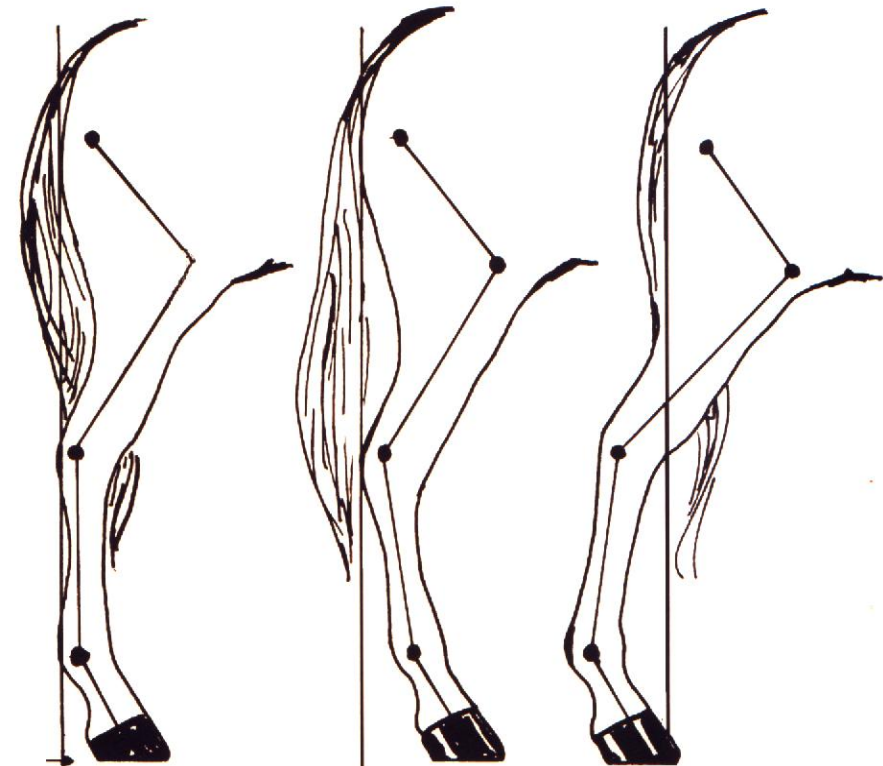


Stand	Uitleg
Normale stand	ca. 45° voor en $45^{\circ} - 50^{\circ}$ achter
Steile stand	$> 50^{\circ}$
Weke stand	$< 45^{\circ}$
Bokhoevige stand (beervoetig)	Voetas naar voren gebroken
Doorgezakte stand	Voetas naar achteren gebroken

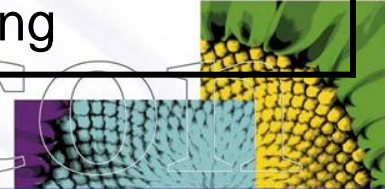
Voorvoet van opzij

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> 

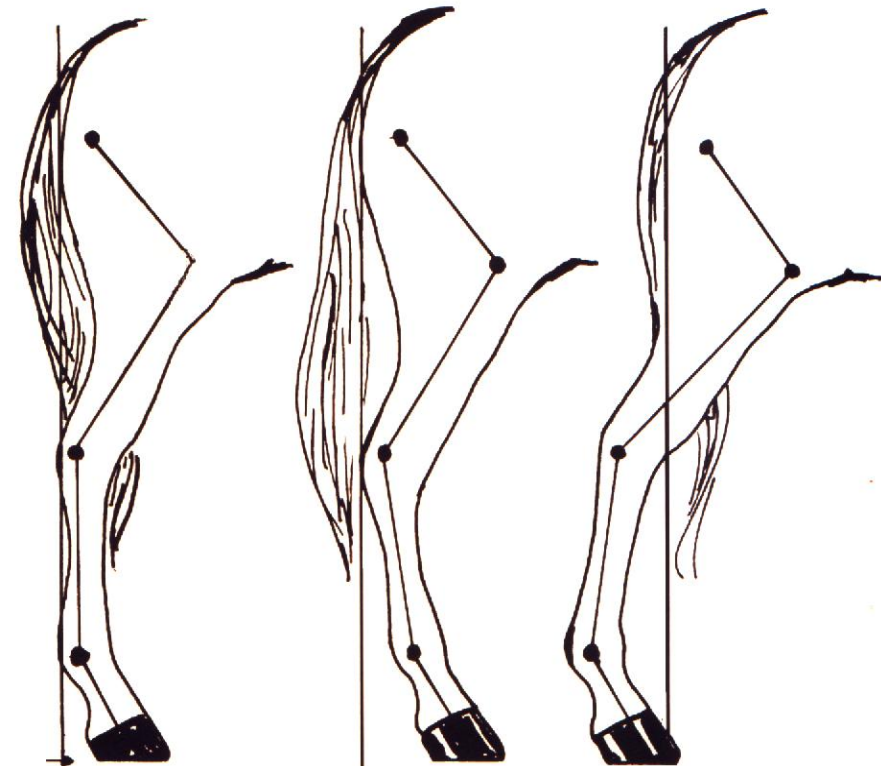
Achterbeen van opzij



Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas pijpbeen verticaal
Ondergeschoven stand Onder zich staand	Verder voor de loodlijn
Gestrekte stand	Achter de loodlijn
Sabelbenig Kromme benen	Voorknie voor de loodlijn
Steil in de sprong (Stijle stand)	Grotere hoek in de sprong



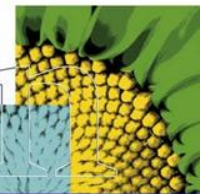
Achterbeen van opzij



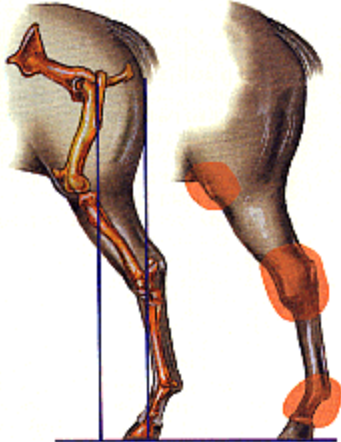
Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas pijpbeen verticaal
Ondergeschoven stand Onder zich staand	Verder voor de loodlijn
Gestrekte stand	Achter de loodlijn
Sabelbenig Kromme benen	Onderbeen vanaf sprong onder lichaam geplaatst
Steil in de sprong (Steile stand)	Grotere hoek in de sprong

Achterbeen van opzij

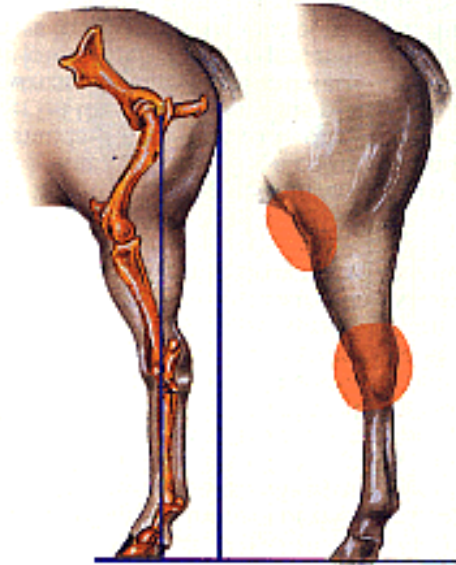
Stand	Uitleg
Ondergeschoven stand Onder zich staand	Minder vlot in de beweging Kans op betrapping hoefbal of 'Klappen in de ijzers'
Gestrekte stand	Afname stuwende kracht
Sabelbenig / Kromme benen 	Onderbeen vanaf sprong onder lichaam geplaatst Kleinere hoek in sprong Meer slijtage spronggewricht Meer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



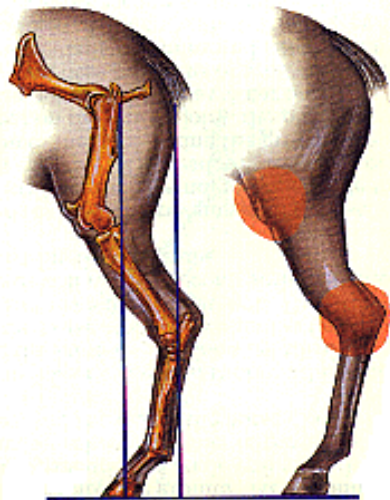
Achterbeen van opzij



Gestrekte stand



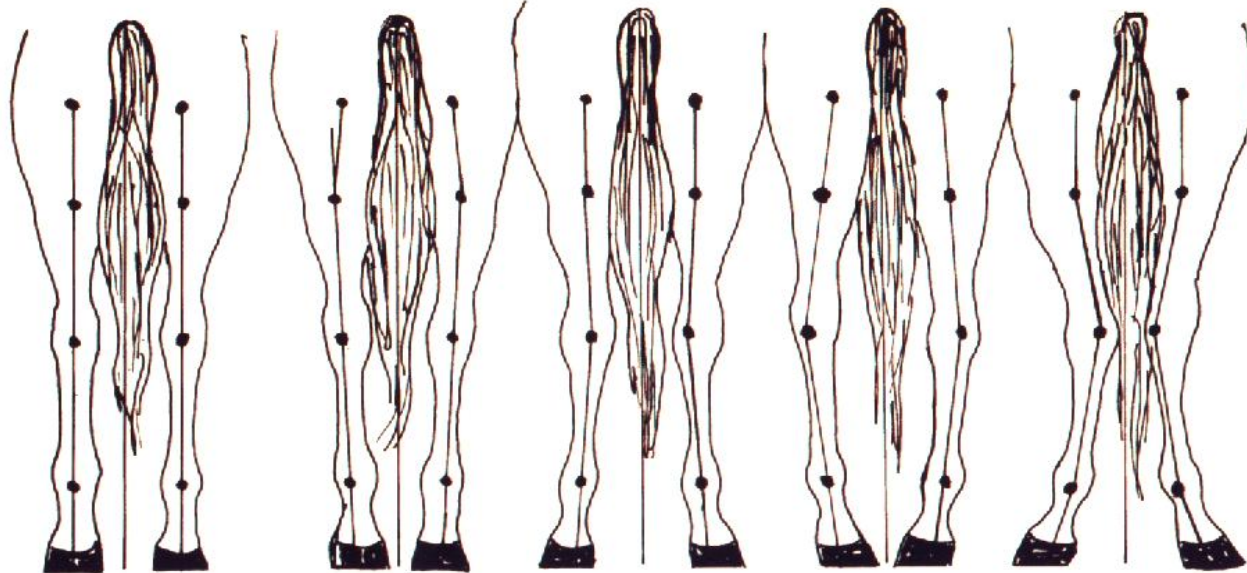
Steile stand



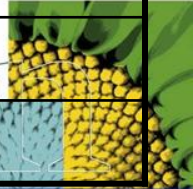
Sabelbenige stand

Stand	Uitleg
Normale stand	Beenas pijpbeen verticaal
Ondergeschoven stand Onder zich staand	Verder voor de loodlijn
Gestrekte stand	Achter de loodlijn
Sabelbenig Kromme benen	Onderbeen vanaf sprong onder lichaam geplaatst
Steil in de sprong (Steile stand)	Grotere hoek in de sprong

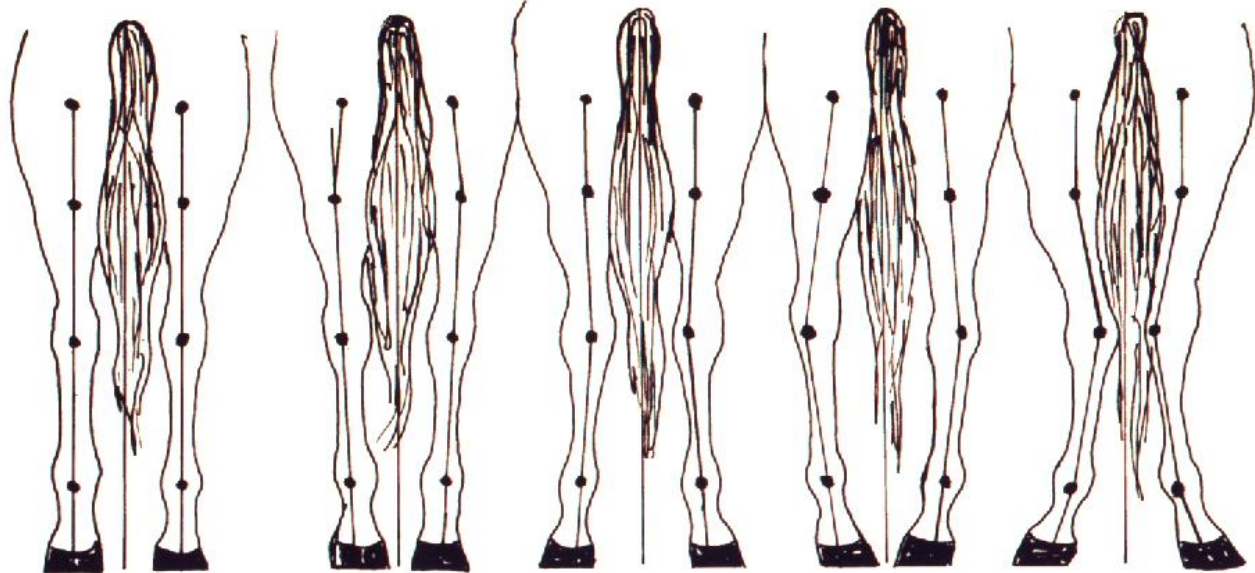
Achterbeen van achteren



Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand (vaak met O)	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand (vaak met X)	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in sprong naar buiten
X – benige stand	Beenas in sprong naar binnen



Achterbeen van achteren

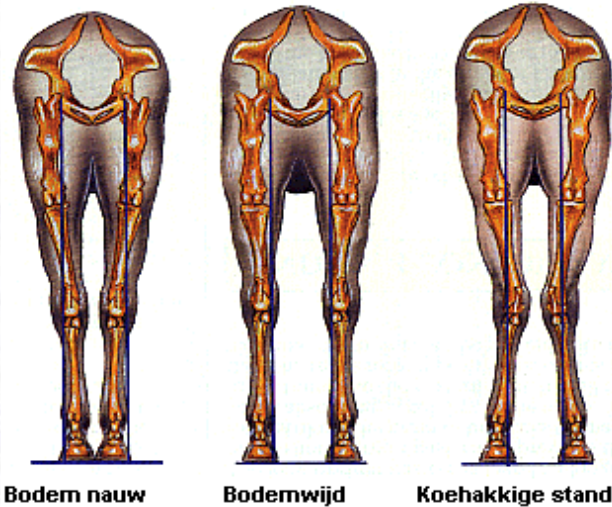


Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand (vaak met O)	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand (vaak met X)	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in sprong naar buiten
X – benige stand	Beenas in sprong naar binnen

Achterbeen van achteren

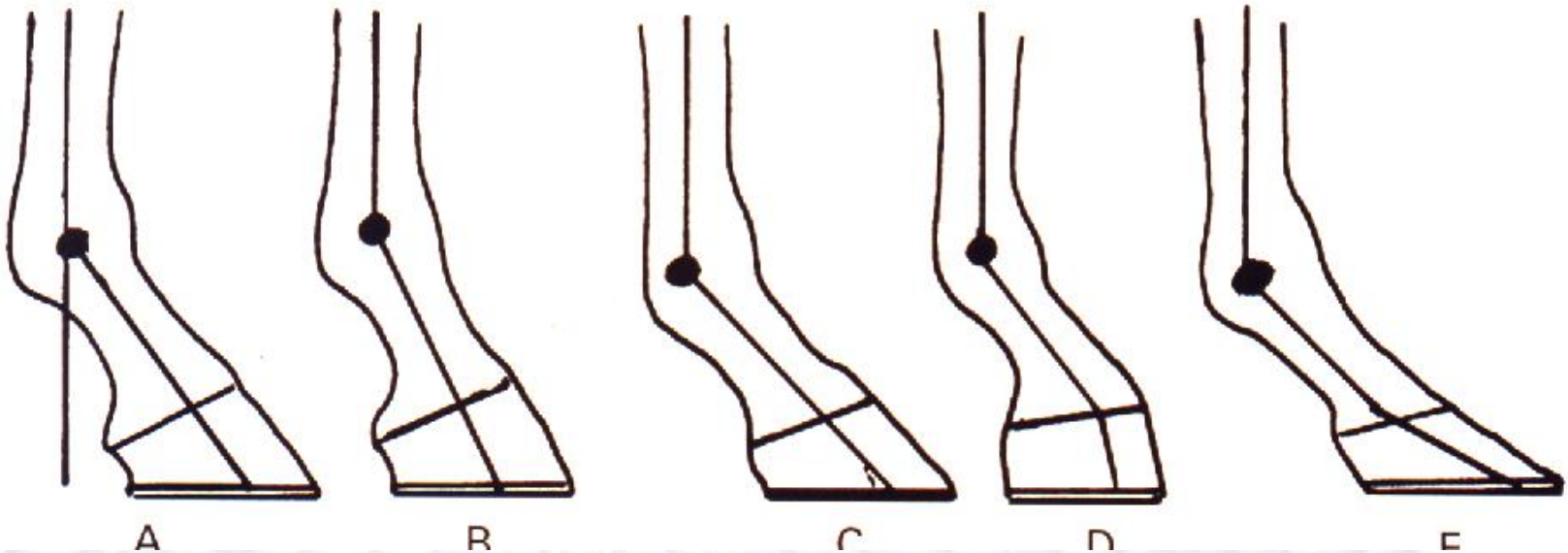
Stand	Uitleg
Bodemnauwe stand	Kan strijken geven
Bodemwijde stand	Kan bij paarden met een breed kruis Kan waggelende gang geven Minder sterk in achterhand
O – benige stand	Kan samen met toontreden 'Biljarderen' of draaien van de hakken Voet en been worden bij neerzetten gedraaid Sterke slijtage van hakken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

Achterbeen van achteren

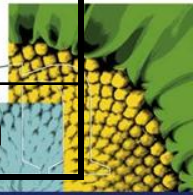


Stand	Uitleg
Normale stand	Beenassen parallel
Bodemnauwe stand	Beenassen onder naar elkaar toe
Bodemwijde stand	Beenassen onder uit elkaar
Toontrederige stand (vaak met O)	Voetas naar binnen (beenas recht)
Franse stand (vaak met X)	Voetas naar buiten (beenas recht)
O – benige stand	Beenas in sprong naar buiten
X – benige stand	Beenas in sprong naar binnen

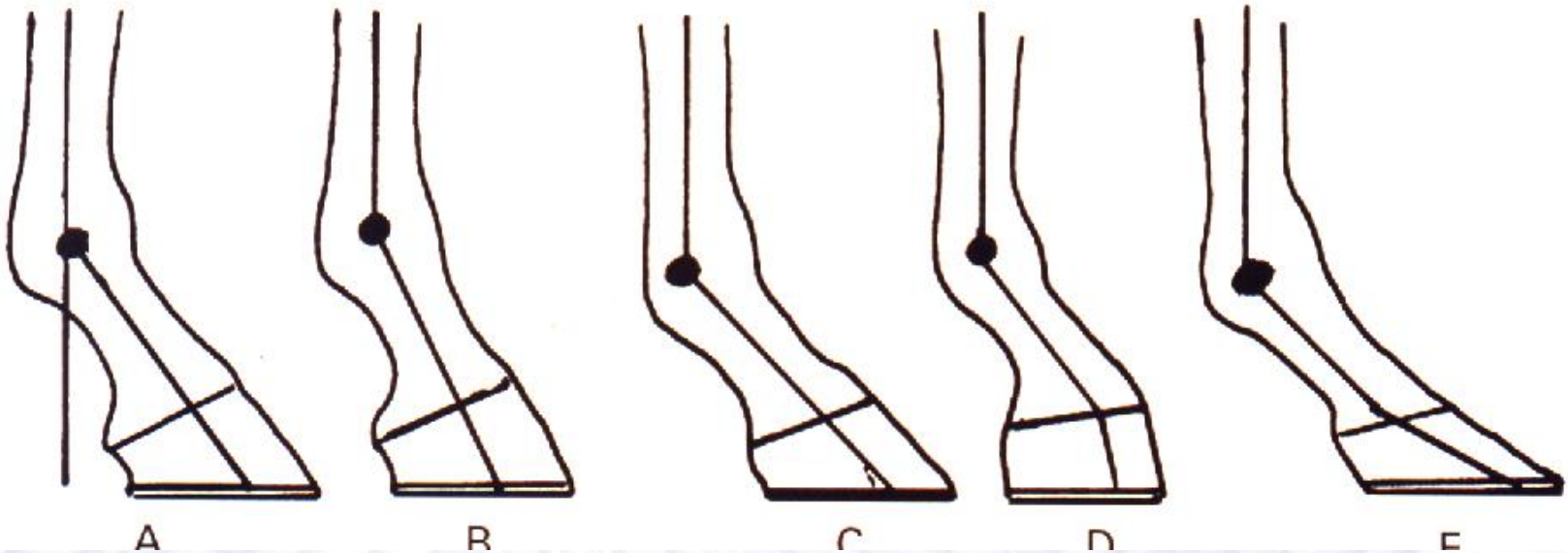
Achtervoet van opzij



Stand	Uitleg
Normale stand	ca. 45° voor en $45^{\circ} - 50^{\circ}$ achter
Steile stand	$> 50^{\circ}$
Weke stand	$< 45^{\circ}$
Bokhoevige stand (beervoetig)	Voetas naar voren gebroken
Doorgezakte stand	Voetas naar achteren gebroken



Achtervoet van opzij



Stand	Uitleg
Normale stand	ca. 45° voor en $45^{\circ} - 50^{\circ}$ achter
Steile stand	$> 50^{\circ}$
Weke stand	$< 45^{\circ}$
Bokhoevige stand (beervoetig)	Voetas naar voren gebroken
Doorgezakte stand	Voetas naar achteren gebroken

