Proportional Hoof Balance Tool (PHBT) - használati útmutató

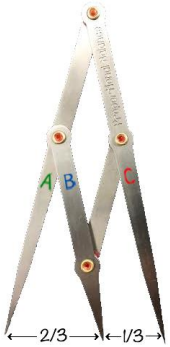
A PHBT segítségével a leírt lépések végrehajtásával következetesen és pontosan meghatározható a patacsont pozíciója, a gördülési zóna, a hegyfal és a sarokfal ideális hossza, a patkó ideális hossza és a szegek ideális helye.

A képek és a tartalom tulajdonosa Scott Lampert

A PHBT az aranymetszésen alapszik, ami a következő aránynak felel meg: 1:1,618. Ezt az arányt a általában az 1/3 - 2/3 elvként említik. A természetes arányok a ló testén mindenhol működnek, így a lábakon is. A PHBT használata következetes és pontos módszer, hogy meghatározd a pataegyensúly, körmölés és patkolás szempontjából kulcsfontosságú tényezőket.

A kiegyensúlyozatlan patától ... a helyes egyensúlyig

A PHBT

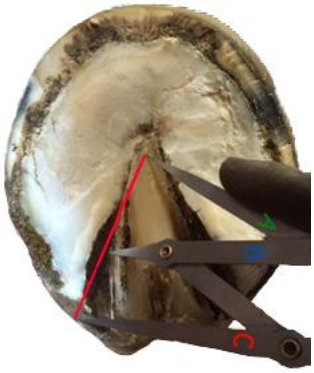


A szerkezet szárai A, B és C betűvel vannak jelölve. Az A-B szárak közötti távolság a teljes hossz 2/3-a, a B-C ágak közötti távolság pedig 1/3-a.

1. Arányos hossz PL (Proportional Lenght)

Az arányos hossz meghatározása minden egyes lábnál kulcsfontosságú a további lépésekhez. A PL a megtisztított nyír csúcsa és a sarokfal közötti, a nyírbarázdával párhuzamos egyenes hossza. A mediális és a laterális PL hossza megegyezik. Ha meghatároztad a PL hosszát, tartsd meg a PHBT-t ebben a beállításban az adott láb többi méretének meghatározásához.

Laterális PL

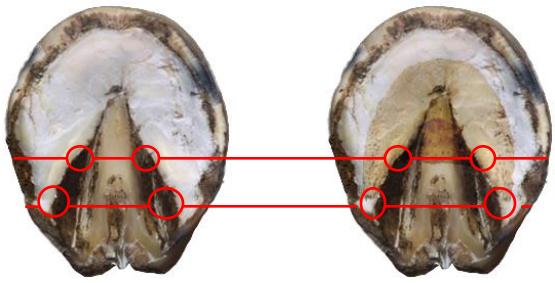


Mediális PL

2 Nyírhajlatok

A nyírnek két kulcsfontosságú hajlata van: a COR (Center of Rotation, átfordulás középpontja) Bend és a Wing Bend. A PL meghatározása után a PHBT A-val jelzett szárát illeszd a nyír csúcsához, a C szárat pedig a nyírtest középvonalára. A COR pont ott van, ahol a B szár a nyírtestet éri (+- 3 mm). A COR ponton át vezetett egyenes, ami merőleges a nyír középvonalára, megmutatja a COR vonalat.

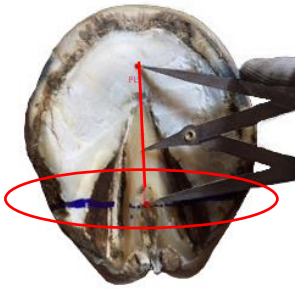
A Wing bend a sarokszeglet közelében van. Húzz egy egyenes vonalat a mediális hordozószéltől a laterális felé, ami átmegy a sarokszegleteken a lehető legközelebb a sarokhoz. Általában ez a vonal is merőleges a pata középvonalára..



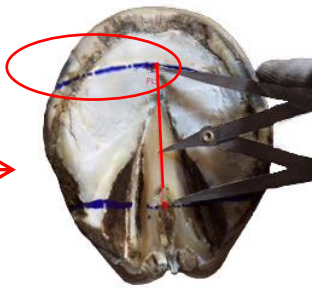
3 Gördülési zóna: a patacsont hajlási ívének meghatározása

Ez az az ív, ami megmutatja, mi az a vonal, ami mögé semmiképpen se kerüljön a gördülési zóna. Rajzold be az ívet a lent leírtak szerint PL, COR és Wing Bend pontok segítségével.

3A



3B



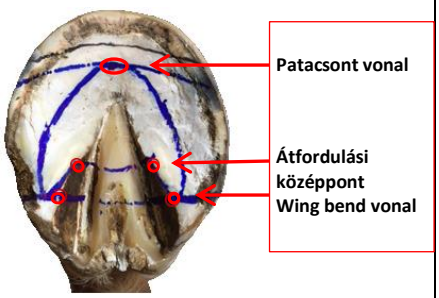
3C

3A Kösd össze a mediális és laterális Wing bend pontokat

3B A PL méretét megtartva helyezd a PHBT C szárát oda, ahol a Wing Bend vonal átszeli a nyírtest közepét. A PHBT A szára +-3 mm-es pontossággal meghatározza a patacsont hegyét.

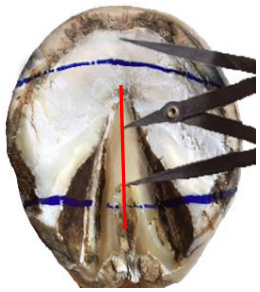
3C A PHBT-t körzőként használva határozd meg a patacsont ívét.

+Infó: Az 1-2-3 pontban leírtak segítségével a patacsont pozíciója, a patacsont hegye és nyúlványai +-3 mm-es pontossággal határozhatók meg. Ezen pontok meghatározásával könnyen leképezhető a patacsont helyzete.



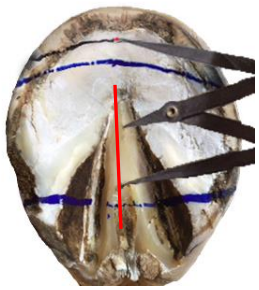
4 A gördülési zóna és a hegyfali gördülési ív - Ezen ív mögött kell kezdődnie a patkó felhajtásának. A hegyfali gördülési ívet a PL és COR segítségével határozhatod meg.

4A



4A: A PL hosszt megtartva helyezd a PHBT C szárát a nyír közepére ott, ahol a COR vonal metszi azt. Jelöld be a gördülési ív közepét (+-3mm)

4B

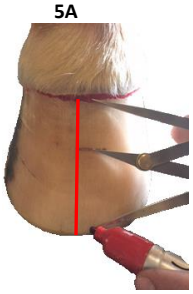


4B: Majd a PHBT-körzőként forgatva jelöld magát az ívet

+Infó: A gördülési zóna a patacsont hajlási íve és a hegyfali gördülési ív közötti terület - az ábrán pirossal jelölve. A patkolókovács a gördülési zóna segítségével tudja a kiegyensúlyozott patkoláshoz szükséges felhajtás mértékét meghatározni..

5 A hegyfal hossza

5A

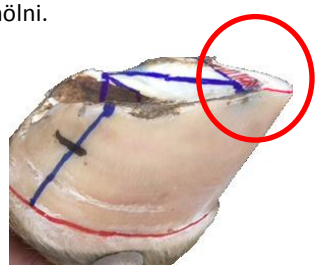


5A: A PL hosszt megtartva helyezd a C szárat a pártaszél aljához.

5B. Az A szár a pata közepére irányítva mutatja a helyes hosszt.

5B

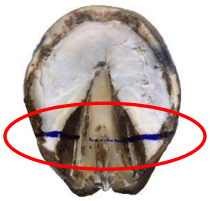
+ Infó A gördülési zóna és a megjelölt hegyfalhossz segítségével a patát már a megfelelő szögelléssel és lekerekítéssel lehet megkörmölni.



6 A sarokfal hossza

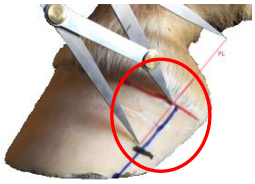
6A

6B



6C

6D



6A Filccel jelöld be a pártaszél helyét

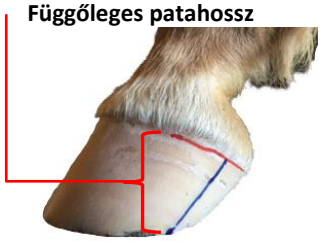
6B Hosszabbítsd meg a Wing Bend vonalat a hordozószélekig

6C Ahol a Wing bend metszi a hordozószélt, kövesd azt a szaruoszlopot a pártaszél aljáig. Tényleg kövesd a szaruoszlopot, ne függőlegesen haladj!

6D Helyezd a B szárat oda, ahol a Wing Bendtől a szaruoszlop mentén húzott vonal keresztezi a pártaszél vonalát. A C szár hegyét helyezd a berajzolt szaruoszlopra, ez a pont mutatja meg az ideális sarokhosszt.

+ Infó A szaruszabályozás célja, hogy a korrekt hegyfali és sarokfali hossz mellett a lehető legnagyobb (függőleges) patahosszt hagyjuk meg.

Függőleges patahossz

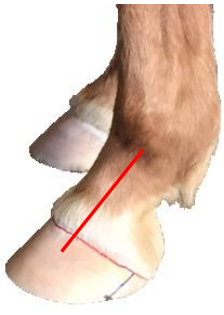


7 Patkóhossz

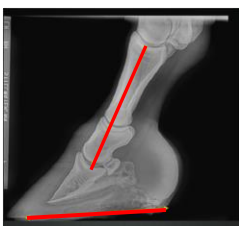
7A A csüd és a párta tengelyét követve helyezd a PHBT A szárát kb. 2,5 cm-rel a pártaszél alá (a P2, pártacsont alja), a C szára a P1 tetejéhez (csüdcsont teteje), ahogy a lenti ábrán látható.

7B A szarutokra leginkább a csűd- és pártacsont hat, így ezek együttes hossza egyezzen meg a szaru alátámasztását célzó patkó hosszával. A csűd- és pártacsontok együttes hossza megmutatja a patkó hosszát. A patkó hosszát a lenti ábrán látható módon a patkó sarkától a hegyfali részig mérd le Egy ennél hosszabb patkó túl nagy erőkart jelent, a rövidebb patkó nem nyújt elég alátámasztást.

7A

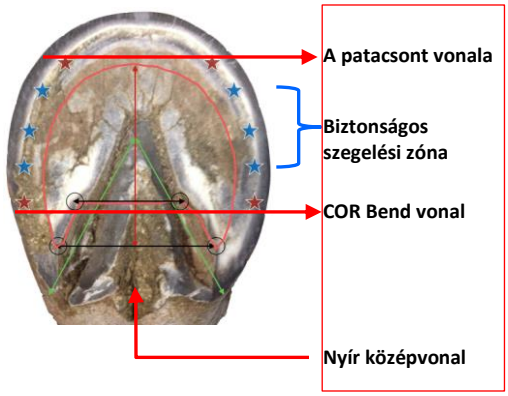


7A



7B

Figyelem: a röntgenkép csak illusztráció, nem a 7A ábrán látható lábról készült..

8 Szegelési zóna

A legbiztonságosabb szegelési zóna eleje ott kezdődik, ahol a gördülési zóna metszi a fehér vonalat és ott végződik, ahol a COR Bar Bend-en át húzott egyenes metszi a fehér vonalat. Itt a legkisebb a patafal hajlása és mozgása, így itt a legbiztonságosabb szegelni.