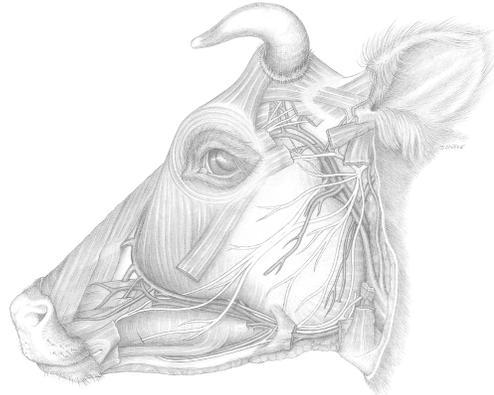


Passive Stehvorrichtung - Schulter- & Beckengliedmaße

Konstruktion Schultergliedmaße:

Aufhängung der Bogensehnenbrücke
Hauptträger des Stammes
3-fach gewinkelte Säule
Hyperextension der Stützsäule ist im Karpus
Einrichtungen zur Fixation der Gelenke



Konstruktion Beckengliedmaße:

Auflage der Brücke
Stemm- und Wurfhebelwerk für die Fortbewegung
Stärkere Winkelung der Gelenke
Normalstellung: Schwerelot der Last fällt auf die Mitte der Fußungsfläche

Passive Stehvorrichtung

Funktionell zusammenwirkende Fixationseinrichtungen für die Gelenke der Gliedmaßen bestehend aus überwiegend unermüdbaren Sehnen und Spannbändern, die ein dauerhaftes Stehen des Tieres ermöglichen.

Diese Einrichtung fixiert Gelenke in einer zum Stehen günstigen Winkelung.

Fixation durch:

- Scheiteldruck
- Kehlzug

Aktion der passiven Stehvorrichtung

Dreifußstütze bei längerem Stehen
Belastung beider Schultergliedmaßen
Wechselnde Be- und Entlastung der Beckengliedmaßen → "Schildern"

Schultergliedmaße

Rumpfschultergelenk - Synsarkose

Buggelenk

Ellenbogengelenk

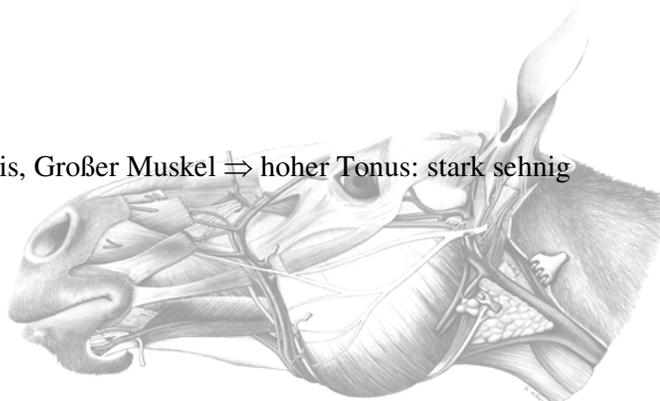
Karpalgelenk

Fesselgelenk

Krongelenk

Hufgelenk

Rumpfschultergelenk: M. serratus ventralis, Großer Muskel ⇒ hoher Tonus: stark sehnig durchsetzt



Buggelenk - Art. humeri

Scheiteldruck ⇒ M. biceps brachii, Zentralsehne

Seitliche Spannbänder ⇒ Endsehnen des M. supra- & infraspinatus

Mediales Spannband ⇒ Endsehne des M. subscapularis

Wechselgelenk

Ellenbogengelenk - Art. cubiti

Scheiteldruck

proximal ⇒ M. triceps brachii - Tonus

distal ⇒ Klammer sehnig durchsetzter Muskeln

lateral ⇒ M. extensor carpi ulnaris

medial ⇒ M. flexor carpi ulnaris & Mm. flexor digitalis supf. et prof.

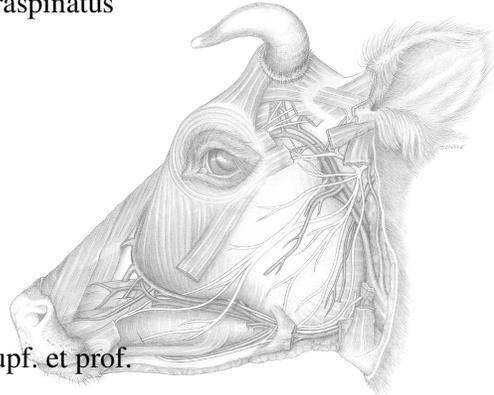
Kehlzug

⇒ zweigeteilte Endsehne des M. biceps brachii

⇒ Lacertus fibrosus

⇒ M. extensor carpi radialis

Schnappendes Wechselgelenk



Karpalgelenk - Art. carpi

Scheiteldruck

⇒ Endsehne des

M. extensor carpi radialis (zum Röhrlbein)

Kehlzug

⇒ Oberflächliche & tiefe Beugesehne & ihre Unterstützungsbänder (Entlastung der Muskelbäuche)

⇒ M. interosseus medius (Unterstützungsbänder zur Strecksehne)

Wechselgelenke, Straffe Gelenke

Beckengliedmaße

Hüftgelenk als Stützpunkt

Hüftgelenk

Kniegelenk

Sprunggelenk

Fesselgelenk

Krongelenk

Hufgelenk

Hüftgelenk - Art. coxae

Hüftgelenkspfanne ruht auf dem Os femoris wie ein Dach auf einer Stützsäule

Wechselgelenk

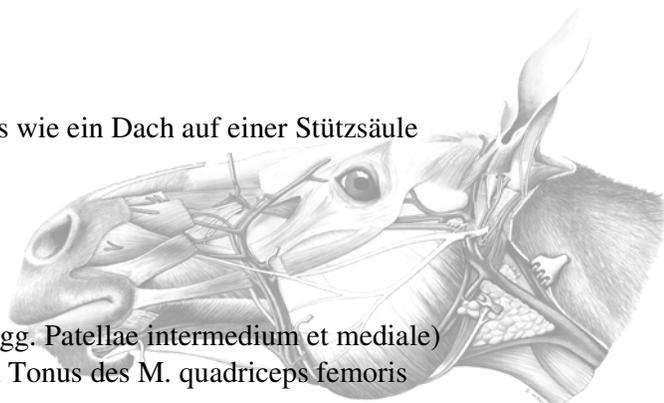
Kniegelenk - Art. genus

Scheiteldruck

⇒ Patellaschlaufe (Patella & Knorpel & Ligg. Patellae intermedium et mediale)

⇒ auf medialem Rollkamm gehalten durch Tonus des M. quadriceps femoris

Schildern



Kehlzug

Tendo calcaneus communis:

- Tendo plantaris (oberfl. Zehenbeuger)
- Tendo calcaneus (M. triceps surae)
- Tractus calcaneus lat. et med. (Mm. biceps & semitendinosus)

Wechselgelenk mit Bremswirkung

Spannsägenkonstruktion

Einrichtung zur Synchronisierung der Winkelveränderungen des Knie- und des Sprunggelenkes
Beugung und Streckung der beiden Gelenke erfolgen gleichzeitig
Fixation des Kniegelenkes ⇒ Fixation des Sprunggelenkes



Spannsägenkonstruktion:

Tendo femorotarseus (M. fibularis tertius) ⇒ **Sägeblatt**

Tibia ⇒ **Mittelholm**

Tendo calcaneus communis ⇒ **Spannseil**

Sprunggelenk - Art. tarsi

Kehlzug

⇒ Insertionsabschnitt des M. fibularis tertius

Scheiteldruck

⇒ Fersenbeinkappe der oberflächlichen Beugesehne
(Retinacula ⇒ Tuber calcanei)

Schnappend federndes Wechselgelenk

Straffe Gelenke

Distaler Abschnitt der passiven Stehvorrichtung

an Schulter- & Beckengliedmaße

Fesselgelenk

Krongelenk

Hufgelenk

Fesselgelenk

In Hyperextensionstellung: ⇒ Gelenkscheitel auf Beugeseite und Gelenkkehle auf Streckseite verlagert

Fesselgelenk - Art. metacarpophalangea

Scheiteldruck ⇒ **Fesselträger**

Hängemattenartiger Trageapparat, der das Fesselgelenk durch Scheiteldruck in Hyperextensionsstellung trägt.

