



Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie
Inhalt

3. Anatomie Pferd

3.1	Exterieur des Pferdes	2
3.2	Das Skelett.....	3
3.3	Die Muskulatur.....	4
3.4	Das Pferdebein (Sehnen und Bänder)	5
3.5	Der Huf	6
3.6	Atmungsorgane.....	7
3.7	Kreislauf.....	8
3.8	Verdauungsorgane.....	9
3.9	Notizen	10

Anatomie - die Grundlage für ALLES!





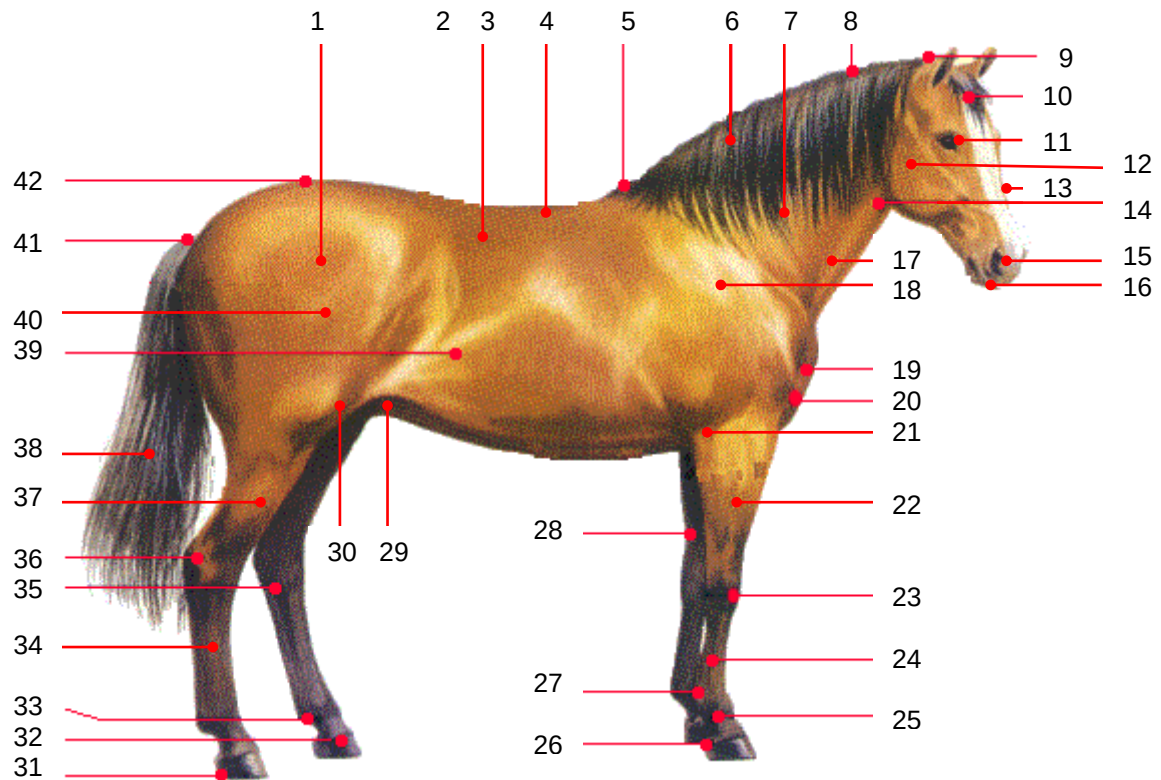
Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie
Exterieur

3.1 Exterieur des Pferdes



1 Hüftgelenk	15 Nüstern	29 Schlauch
2 Rücken	16 Maul	30 Knie
3 Lende	17 Luftröhre	31 Huf
4 Sattellage	18 Schulterblatt	32 Kronrand
5 Widerrist	19 Buggelenk / Schultergelenk	33 Sporn
6 Mähne	20 Vorderbrust	34 Röhrbein
7 Hals	21 Ellenbogen	35 Kastanie
8 Mähnenkamm	22 Unterarm	36 Sprunggelenk
9 Genick	23 Vorderfusswurzelgelenk	37 Unterschenkel
10 Stirn	24 Röhrbein	38 Schweif
11 Auge	25 Fesselbein	39 Flanke
12 Ganasche	26 Balle	40 Oberschenkel
13 Nasenrücken	27 Fesselkopf	41 Schweifrübe
14 Kehle	28 Kastanie	42 Kruppe





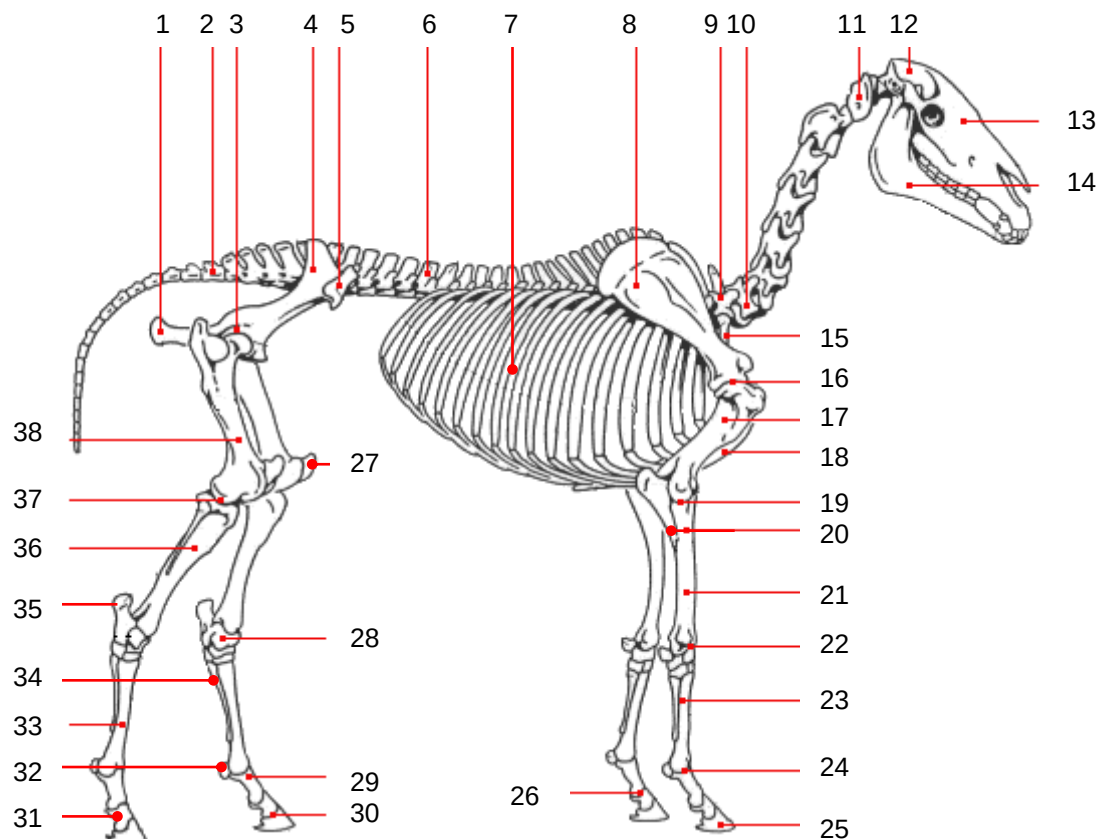
Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Skelett

3.2 Das Skelett



1 Sitzbein	14 Unterkiefer	27 Kniescheibe
2 Schwanzwirbel	15 1. Rippe	28 Sprunggelenk
3 Hüftgelenk	16 Schultergelenk	29 Fesselbein
4 Darmbein	17 Oberarmknochen	30 Hufgelenk
5 Hüfthöcker	18 Brustbein	31 Kronbein
6 Lendenwirbel	19 Ellenbogen	32 Gleichbein / Sesambein
7 Rippen	20 Elle	33 Mittelfussknochen (Röhrbein)
8 Schulterblatt	21 Speiche	34 Griffelbein
9 1. Brustwirbel	22 Vorderfusswurzelgelenk	35 Fersenbeinhöcker
10 Letzter Halswirbel	23 Röhrbein	36 Unterschenkelknochen
11 Atlas (1. Halswirbel)	24 Fesselgelenk	37 Kniegelenk
12 Hinterhauptbein	25 Hufbein	38 Oberschenkelknochen
13 Schädel (Oberkiefer)	26 Krongelenk	





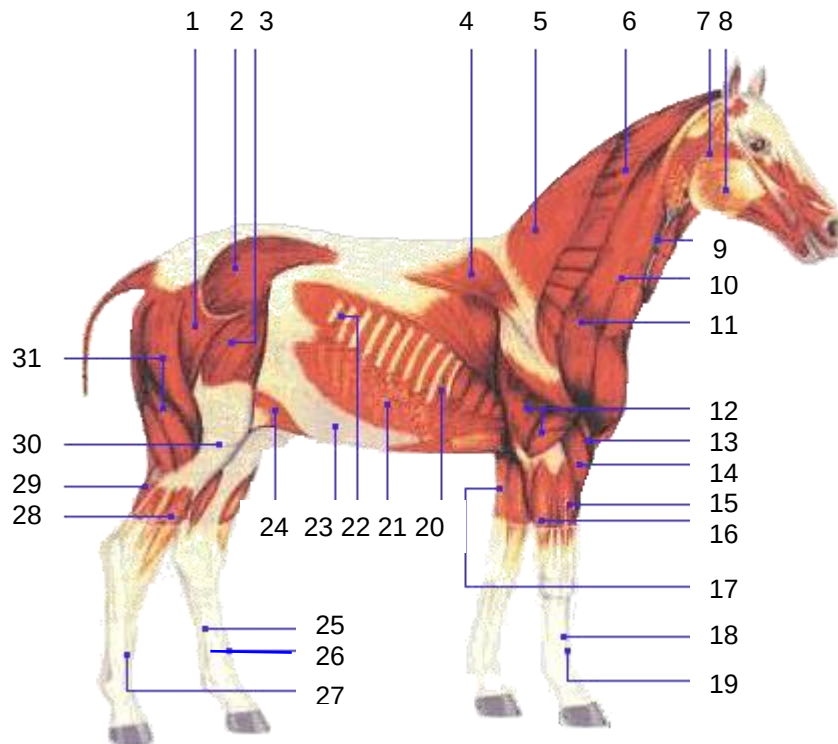
Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Muskulatur

3.3 Die Muskulatur



1 Oberflächlicher Kruppenmuskel	12 Dreiköpfiger Armmuskel	23 Sehnenplatte vom 21
2 Mittlerer Kruppenmuskel	13 Armbeuger	24 Hautmuskel der Kniefalte
3 Spanner der Oberschenkelbinde	14 Strecker Vorderfusswurzelgelenk	25 Oberflächliche Beugesehne
4 Trapezmuskel	15 Gemeinsamer Zehenstrecker	26 Tiefe Beugesehne
5 Trapezmuskel	16 Beugemuskel	27 Strecksehne
6 Rautenmuskel	17 Beugemuskel	28 Langer Zehenstrecker
7 Ohrspeicheldrüse	18 Seitliche Strecksehne	29 Wadenmuskel
8 Kaumuskel	19 Gemeinsame Strecksehne	30 Oberschenkelbinde
9 Drosselvene	20 Zwischenrippenmuskel	31 Zweiköpfiger Oberschenkelmuskel
10 Armkopfmuskel	21 Äusserer schiefer Bauchmuskel	
11 Armkopfmuskel	22 Zwischenrippenmuskel	





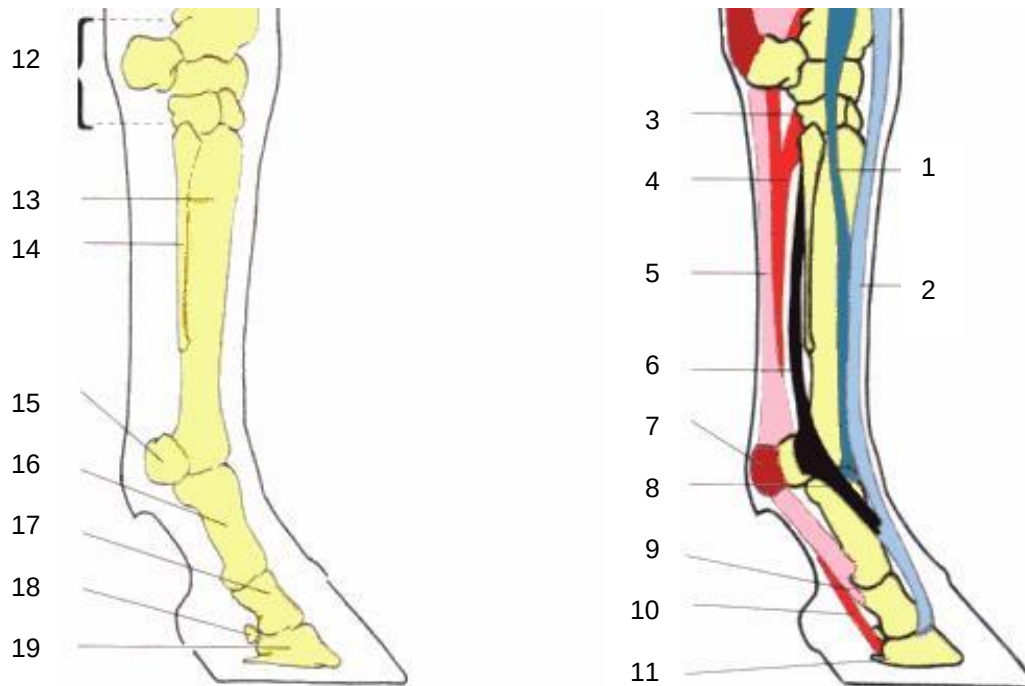
Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheeken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Pferdebein

3.4 Das Pferdebein (Sehnen und Bänder)

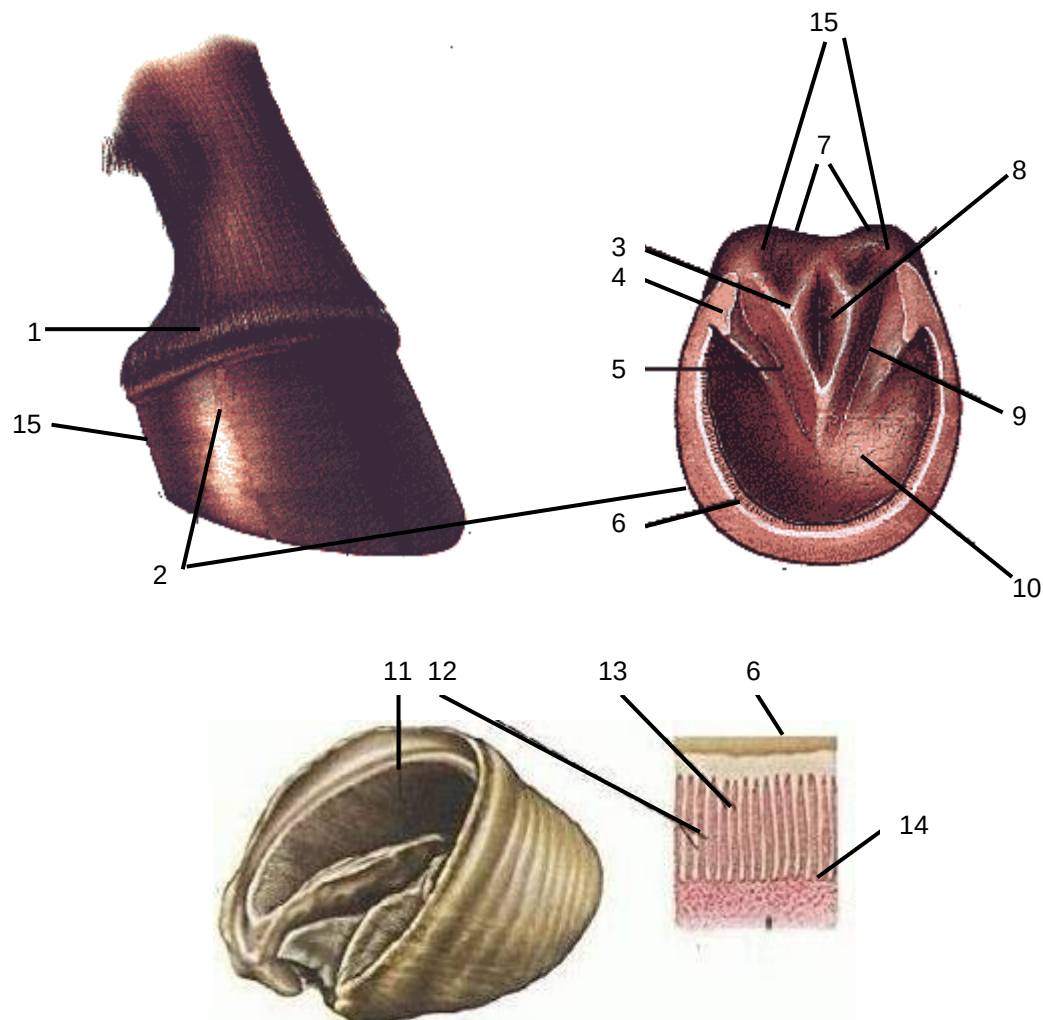


- | | | |
|--|--|---------------|
| 1 Seitliche Strecksehne | 8 Unterstützungsband des Fesselträgers | 15 Gleichbein |
| 2 Gemeinsame Strecksehne | 9 Ansatz Oberflächliche Beugesehne | 16 Fesselbein |
| 3 Unterstützungsband der tiefen Beugesehne | 10 Tiefe Beugesehne | 17 Kronbein |
| 4 Tiefe Beugesehne | 11 Ansatz Tiefe Beugesehne | 18 Strahlbein |
| 5 Oberflächliche Beugesehne | 12 Vorderfusswurzelgelenk | 19 Hufbein |
| 6 Fesselträger | 13 Röhrbein | |
| 7 Fesselringband | 14 Griffelbein | |





3.5 Der Huf



1 Kronrand

2 Hufwand

3 Strahl

4 Eckstrebe

5 Strahlfurche

6 Weisse Linie

7 Ballen

8 Mittlere Strahlfurche

9 Eckstrebe

10 Sohle

11 Hufkapsel

12 Blättchen der
Schutzschicht

13 Blättchen der
Lederhaut

14 Lederhaut

15 Trachten



Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Atmungsorgane

3.6 Atmungsorgane



Einatmen	Aktiver Vorgang	
Ausatmen	Passiver Vorgang → bei Anstrengung auch aktiver Vorgang	Wird erschwert durch Ansammlung von Schleim, Krampf in der die Bronchuli umgebenden Muskulatur. Spätfolge: Dampfrinne (Bauchmuskel wird zum Ausatmen zu Hilfe genommen)

Frequenz: 8-14/Minute

Organ	Aufgabe	Beschrieb	Gefahr
Nüstern / Nase	Erwärmen der Luft		
Rachen / Kehlkopf	Rachen: Weiterleitung der Luft in die Luftröhre Kehlkopf: Stimmbildung, Kreuzung Atmungs- und Verdauungsweg.		Kehlkopfpfeifer: Linkes Stimmband gelähmt
Luftröhre	Transport der Luft vom Kehlkopf zur Lunge, Aufteilung der Luft in die beiden Lungenflügel	Röhre, die von Knorpelringen und Muskulatur gestützt wird.	
Lunge	weitere baumartige Verzweigung in die Bronchien	elastisches, rosafarbenes Organ.	Akute Lungenentzündung, akute Influenza, Chronische COPD (neu RAO)
Bronchien	Bronchuli bis in die Alveolen (Lungenbläschen)		Akute Influenza/Bronchitis Chronische COPD (neu RAO).
Alveolen	Austausch von Sauerstoff und Kohlendioxid		Überdehnung → Lungenemphysem





Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Kreislauf

3.7 Kreislauf



Frequenz: 28-44/Minute

Organ	Aufgabe	Beschrieb	Gefahr
<i>Herz</i>	Saug-Druckpumpe, pumpt Blut in den Körper- und den Lungenkreislauf.	rechte und linke Herzhälfte, je Vorkammer und Kammer, zwischen Vorkammer und Kammer Herzklappen	Geburtsanomalien Herzinsuffizienzen Herzarrythmien Herzgeräusche
<i>Puls</i>		periodische Druckänderung der Gefässe, Frequenz gleich der Herzschläge → spürbarer Blutfluss	Zu flach/schwach bei Blutdruckabfall (z.B. bei Blutverlust, Kolik, ...) Zu stark/hoch bei Entzündungen im jeweiligen Bereich und bei Schmerzen. (Huf)
<i>Arterien</i>	Blutversorgung (Sauerstoff- + Nährstoffzufuhr)	Gefässe die vom Herzen wegführen, in der Regel sauerstoffreiches Blut unter Druck (pulsierend)	Verletzung von arteriellen Gefässen → schnelles Verbluten
<i>Venen</i>	Blutentsorgung (Co ₂ -Abtransport)	Gefässe die zum Herzen führen, in der Regel sauerstoffarmes Blut (gleichmässiger kleiner Druck)	Verletzung von grossen Venen → schnelles Verbluten
<i>Kapillaren</i>	Blutaustausch	Verbindung zwischen Arterien und Venen in der Peripherie	





Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie Verdauung

3.8 Verdauungsorgane



Organ	Aufgabe	Beschrieb	Gefahr
<i>Maul, 36-40 Zähne</i>	Zerkleinerung und Einspeicheln des Futters	Zähne, schmelzfaltig, nutzen sich ab, Unter- und Oberkiefer passen nicht aufeinander	Hakenbildung, Spitzzähne, Wellengebiss → unverdauliches grobes Futter → Kolik
<i>Speiseröhre</i>	Transport der Nahrung in den Magen	muskulöser Schlauch	Schlundverstopfung bei hastigem Fressen und ungenügender Einspeichelung
<i>Magen</i>	Lagern und Verdauen der Nahrung	Sehr klein (8-15L) Rechtwinkliges Einmünden der Speiseröhre, Muskelschleife Folge: Unfähig zum Erbrechen	Magenruptur (Platzen des Magens) Magengeschwüre Magendasseln
<i>Dünndarm</i>	Spaltung und Aufnahme von Eiweiss, Fetten, Kohlenhydraten und Mineralien aus der Nahrung	3 Abschnitte Zwölffingerdarm 1m Leerdarm 25m Hüft darm 0,7m	Krampfkolik, Darmverschlingung
<i>Blinddarm (Dickdarm)</i>	Zelluloseabbau durch Bakterien	Gärkammer: 1m lang, 33l Fassungsvermögen	Blinddarmaufgasung, Blinddarmverstopfung (sehr selten)
<i>Grimmdarm (Dickdarm)</i>	Zelluloseabbau, Wasserresorption, Kotformung	Gärkammer: 3 Abschnitte 6-8m lang	Aufgasung, Verlagerung, Verdrehung, Verstopfung (häufig)
<i>Rektum (Enddarm)</i>	Kotweiterleitung		Ruptur (leichtes Zerreißen durch Manipulation)





Verletztes Pferd, was tun? Krankes Pferd, was tun?

Ausbildung Pferdesamariter, Stallapotheken etc.

www.proEqui.ch

Anatomie

3.9 Notizen

