

Magen (Ventriculus, Gaster): Wiederkäuermagen

mehrhöhlig:

vier Magenabteilungen

zusammengesetzt:

drei Vormagenabteilungen (Pars nonglandularis): **Pansen, Netzmagen, Blättermagen**
ein Drüsenmagen (Pars glandularis): **Labmagen**

Lage, Befestigung des Magens

Vormagenabteilung (Pars nonglandularis):

„Kutane Schleimhaut“ drüsenlos

Pansen (Rumen)

Facies parietalis, - visceralis

Curvatura dorsalis, -ventralis

Vormagenabteilungen (Pars nonglandularis):

Pansen (Rumen)

Dorsaler Pansensack (Saccus dorsalis)

Pansenvorhof (Atrium ruminis)

Dorsaler Blindsack (Saccus caecus caudodorsalis)

Ostium intraruminale

Ventraler Pansensack (Saccus ventralis):

Recessus ruminis

Ventraler Blindsack (Saccus caecus caudoventralis)

Pansenrinnen und -pfeiler

Die Rinnen (Sulci)

Sulcus cranialis →

Sulcus longitudinalis dexter (mit Sulcus accessorius und *Insula ruminis*) →

Sulcus caudalis →

Sulcus longitudinalis sinister (mit Sulcus accessorius)

Sulcus coronarius dorsalis ↑

Sulcus coronarius ventralis ↓

Die Pfeiler (Pilae)

Pfeiler im Panseninneren entsprechen den Rinnen der Oberfläche

Pansenwand

Pansenschleimhaut (Tunica mucosa):

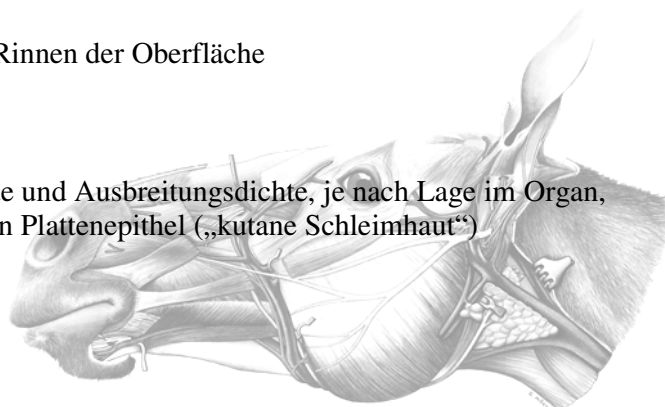
Pansenzotten unterschiedlicher Höhe, Breite und Ausbreitungsdichte, je nach Lage im Organ, bedeckt von mehrschichtigem verhornenden Plattenepithel („kutane Schleimhaut“)

Lamina propria mucosae

Tela submucosa

Tunica muscularis

Tunica serosa

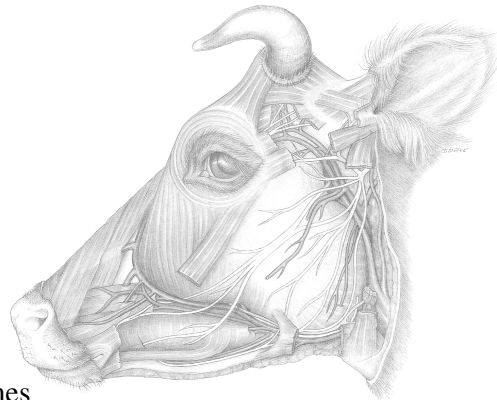


Pansen- Übergang zum Netzmagen

Sulcus ruminoreticularis
Plica ruminoreticularis
Ostium ruminoreticulare

Netzmagen (Reticulum)

Facies diaphragmatica
Facies visceralis
Curvatura major, -minor
Fundus reticuli
Sulcus reticuli (Teil der Magenrinne - Sulcus ventriculi)
Fundus sulci reticuli
Labium dextrum, -sinistrum
Ostium reticulo-omasicum / Papillae unguiculiformes



Schleimhaut: Cristae reticuli, Cellulae reticuli, Papillae reticuli

Blättermagen (Omasum) - synonym: Buchmagen, Psalter

Corpus omasi, Curvatura omasi
Basis omasi, Collum omasi
Sulcus omasi (Teil d. Magenrinne) Canalis omasi

Schleimhaut: griffige Oberfläche durch konische Papillae

Blätter (Laminae) in vier unterschiedlichen Größen: groß, mittelgroß, klein, sehr klein

Drüsenmagen (Pars glandularis)

Labmagen (Abomasum)

Curvatura major, minor
Facies parietalis, visceralis
Fundus abomasi
Corpus abomasi
Sulcus abomasi (Teil der Magenrinne)
Pars pylorica (Antrum, Canalis)

Schleimhaut: Vela abomasica, Plicae spirales
Cardia-, Fundus- und Pylorusdrüsenzone

Funktion des Wiederkäuermagens

Ruminoretikulum:

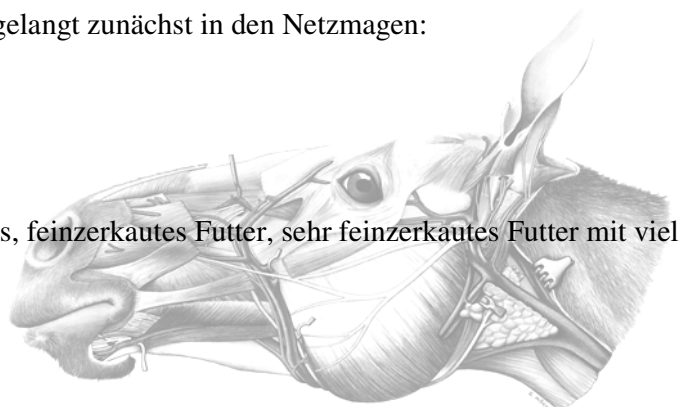
die gesamte Nahrung (auch Fremdkörper) gelangt zunächst in den Netzmagen:
Weiterleitung in Rumen oder Omasum

Rumen:

Gärkammer: Bakterien und Infusorien

Futterschichten von dorsal nach ventral:

Gasblase, Schicht des grobzerkautes Futters, feinzerkautes Futter, sehr feinzerkautes Futter mit viel Flüssigkeit: „Pansensee“



Wiederkäuen, Ruktus

Wiederkäuer Fütterungstypen

Grasfresser: Rind, Schaf

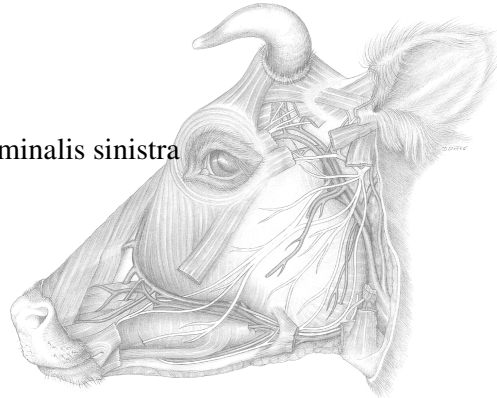
Konzentratselektierer: Wildwiederkäuer

Intermediärtyp: Ziege

Gefäße und Nerven des Wiederkäuermagens

Gefäße: A. gastrica sinistra, A. hepatica, A. lienalis, A. ruminalis sinistra

Nerven: N. vagus, Plexus coeliacus



Darmtrakt des Wiederkäuers:

Gesamtlänge:

Rd.: 33-63 m,

davon Dünndarm 27-49m

Sf.: 22-43m, Zg.: 33m

Lage:

im caudal offenen **Recessus supraomentalis** (gebildet durch Paries superficialis und profundus des Omentum majus)

Dünndarm:

Duodenum

Jejunum:

Umgreift von cranial über ventral nach caudal als „Kranzdarm“ das gesamte Dickdarmkonvolut

Ileum

Dickdarm:

Caecum:

walzenförmig, ohne Tänien, ragt caudal aus dem Recessus supraomentalis heraus

Colon ascendens:

Ansa proximalis coli: besteht aus drei Schenkeln

Ansa spiralis coli:

Gyri centripetales → Flexuracentralis → Gyri centrifugales

Ansa distalis coli: besteht aus zwei Schenkeln

Colon transversum

Colon descendens:

Colon sigmoideum

