

# Was passiert bei der Verdauung?

---

Erklären Sie es einem Tierbesitzer?

Christoph Pahlitzsch

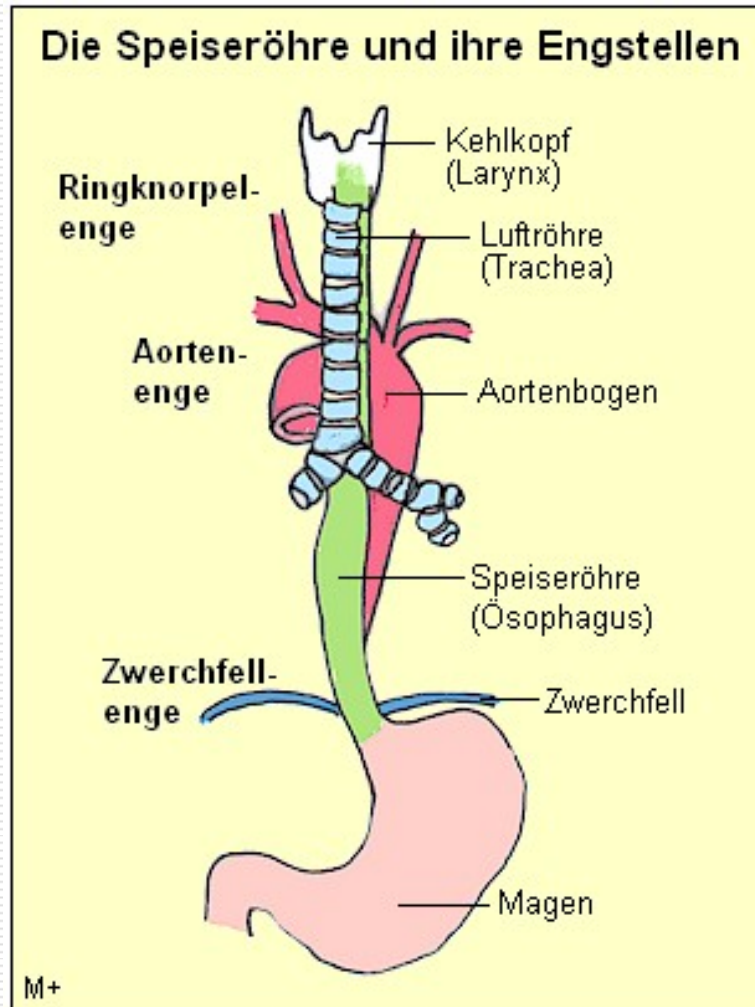
Lf 07 – Verdauungs- und Harnapparat

# Verdauungsvorgänge in der Mundhöhle

---

- Zerkleinerung
    - „Zahnarten“, Zahnformel
    - Milchzähne
  - Aufgaben der Speicheldrüsen
    - Amylase
-

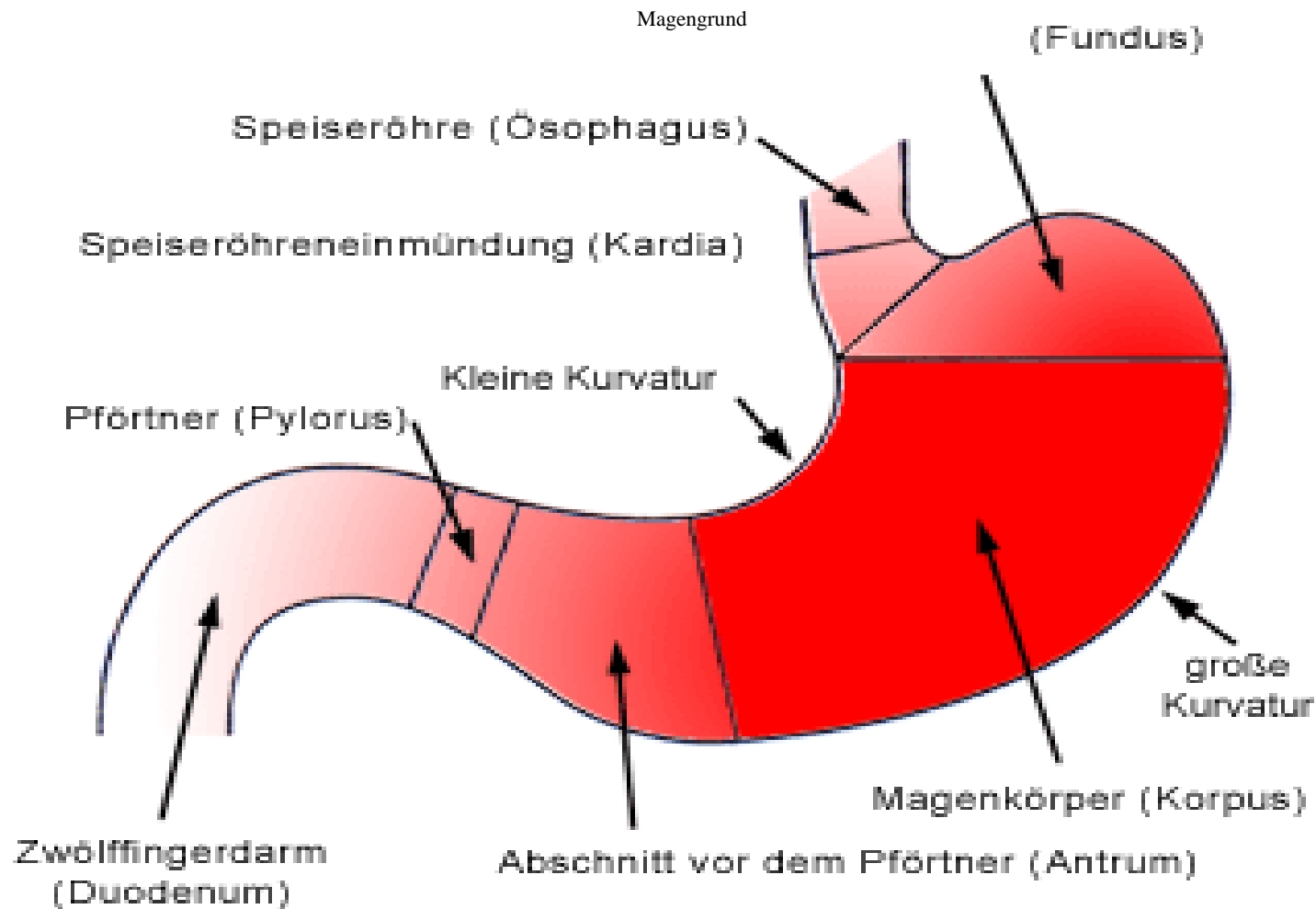
# Der Weg durch die Speiseröhre



- Aufbau der Speiseröhrenwand
- 3 Engstellen
  - Kehlkopf
  - Herz
  - Zwerchfell

# Der Magen

---



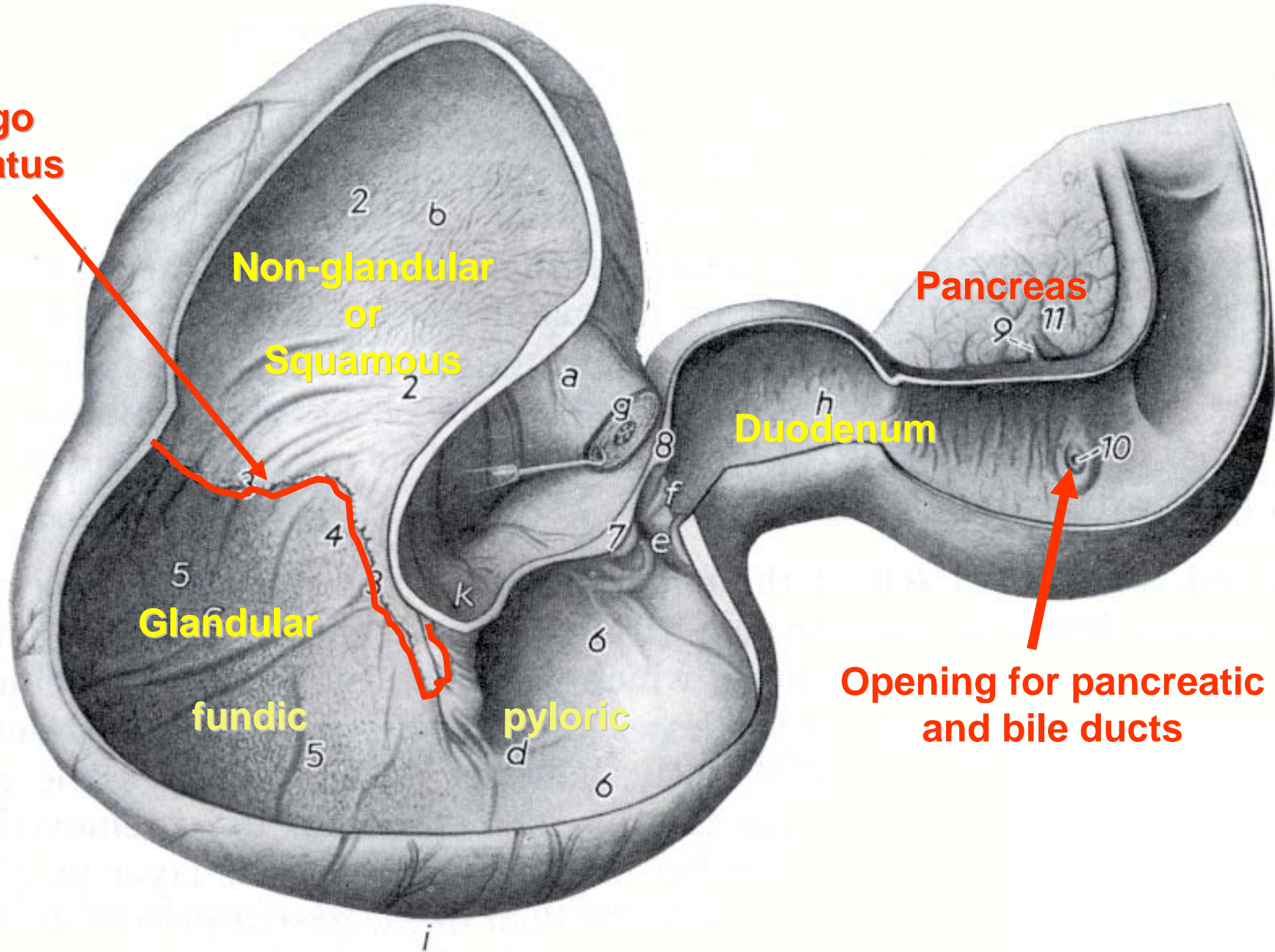
# Der Magen

---

- mehrhöhlig
    - Wiederkäuer
    - Vögel
  - einhöhlig
    - einfach
      - Flfr.
    - zusammengesetzt
      - Pfd., Sw., Ms.
-

# HORSE STOMACH

**Margo plicatus**



**Opening for pancreatic and bile ducts**

Stomach drawing from Nickel et al., 1979

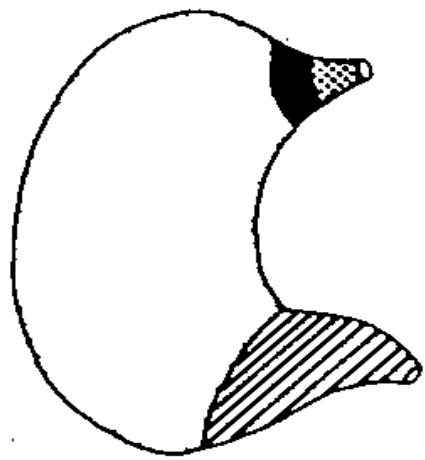
# NORMAL EQUINE STOMACH

## Endoscopic View

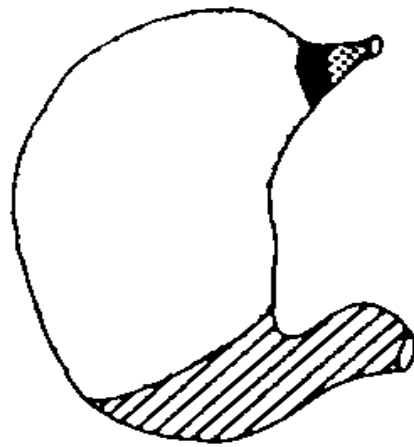
Non-glandular (squamous)  
mucosa

Margo plicatus

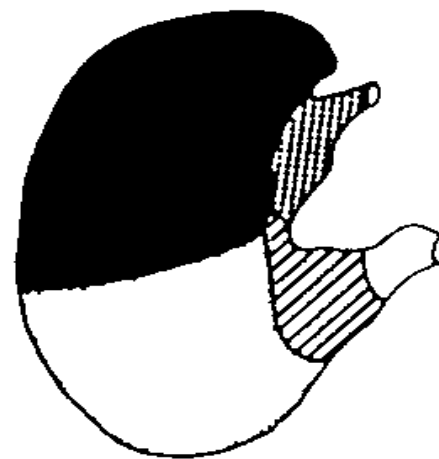
Glandular mucosa



man



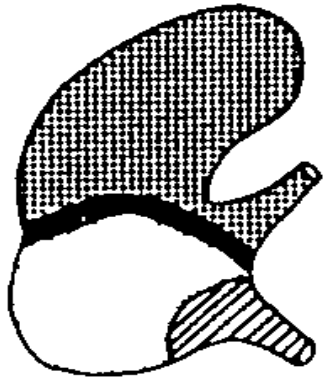
dog



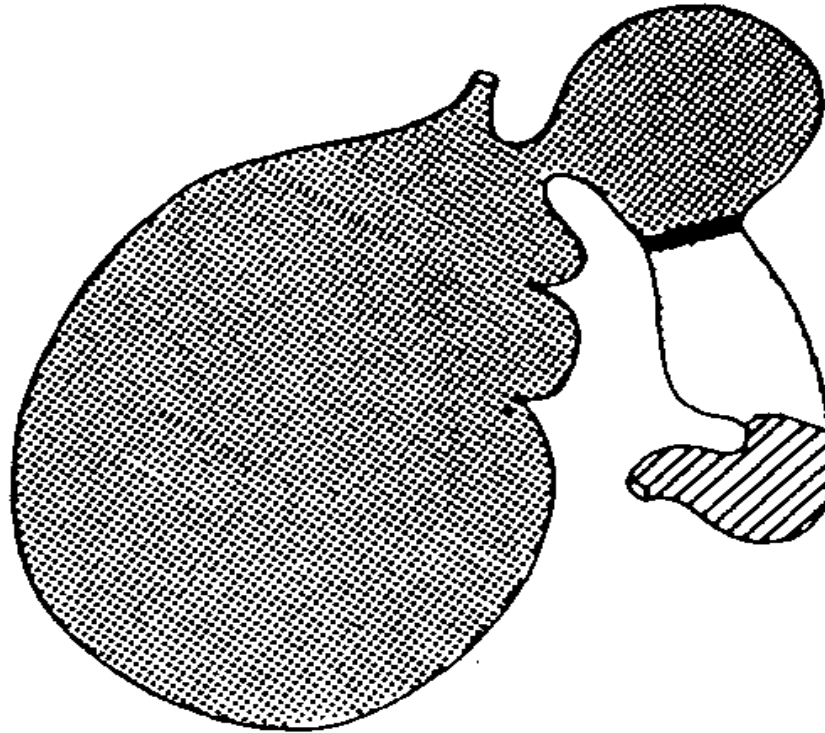
pig



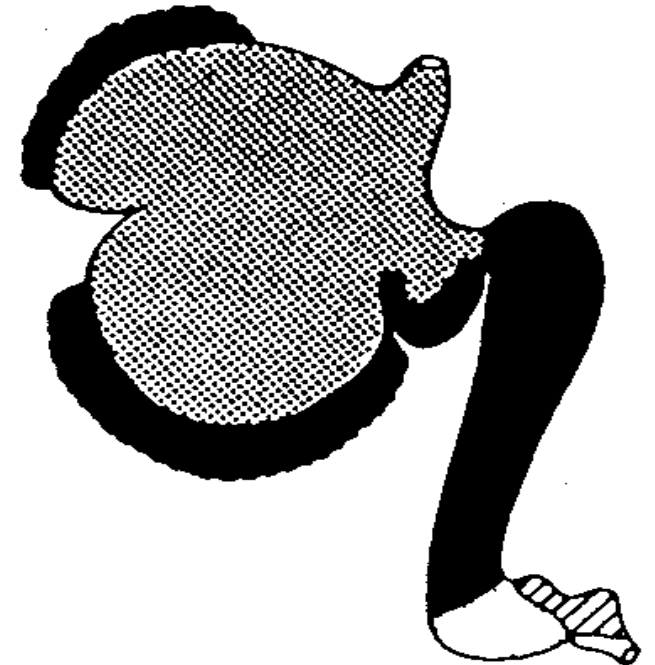
horse



rat



cow



llama

■ Squamous

■ Cardiac glandular

□ Fundic glandular

▨ Pyloric (Antral) glandular



# Der Magen

---

- mehrhöhlig

- Wdk.

- Vögel

- einhöhlig

- einfach

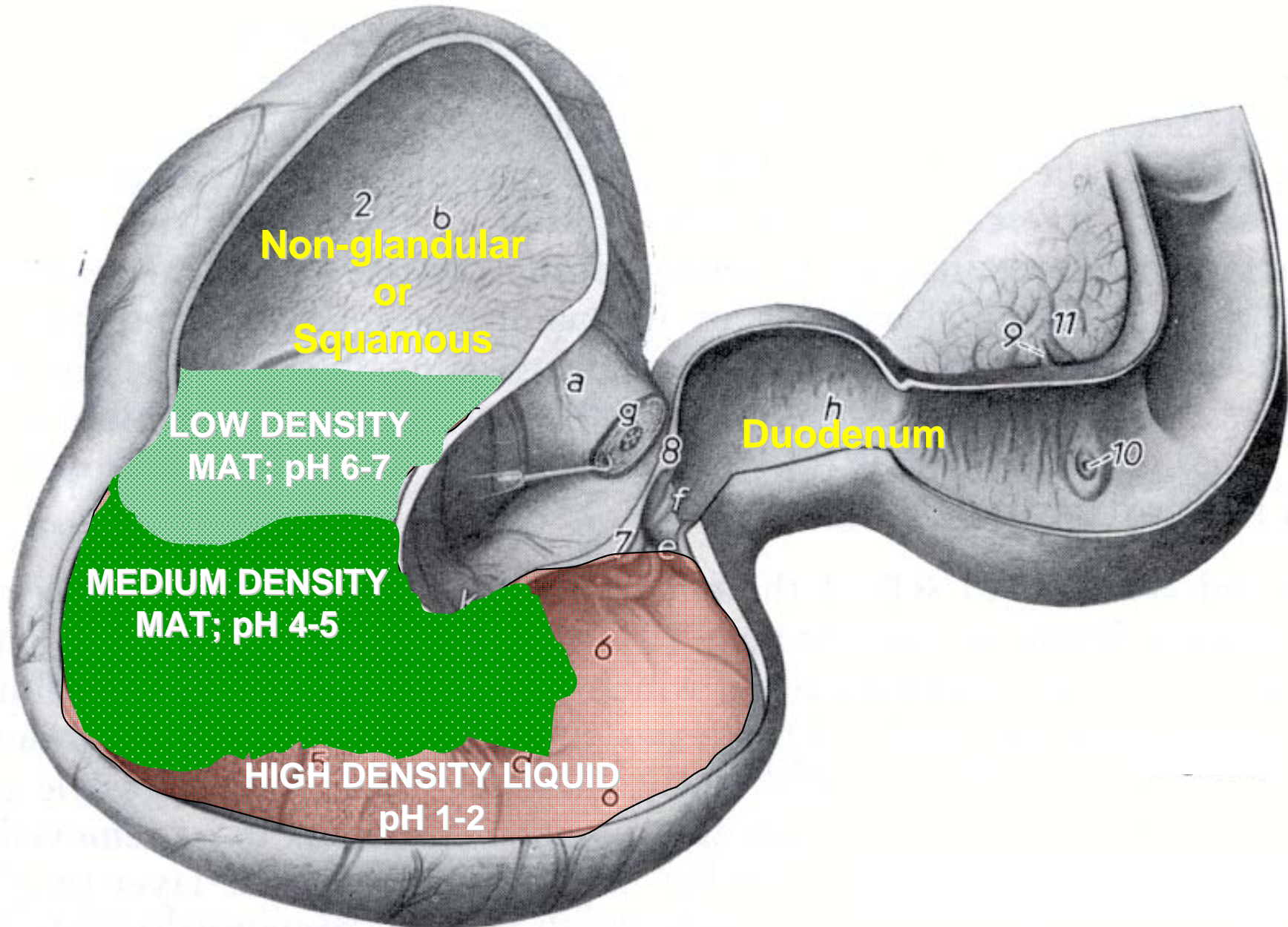
- Flfr.

- zusammengesetzt

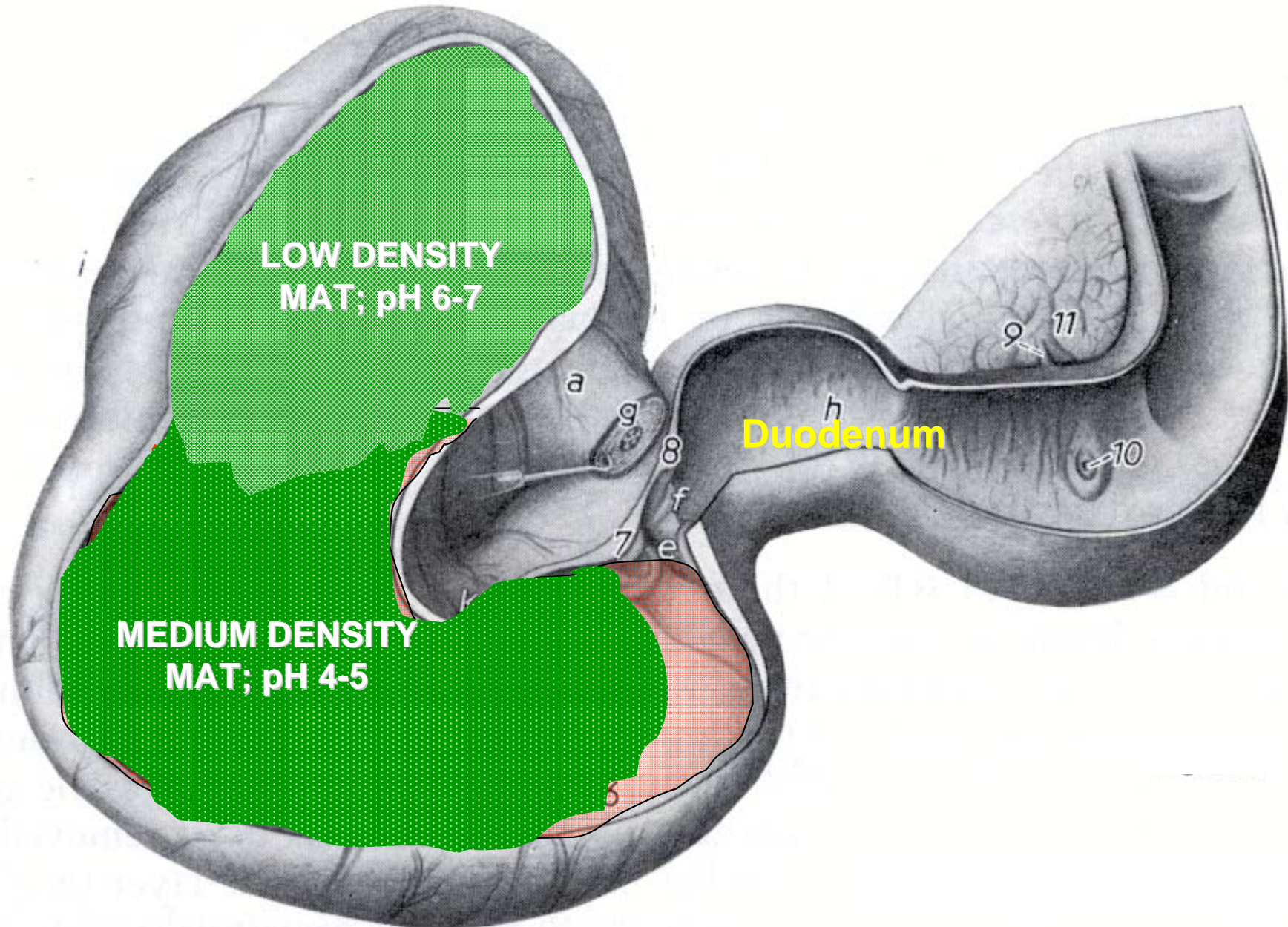
- Pfd., Sw., Ms.

- Verdauung im einhöhligen Magen??

---

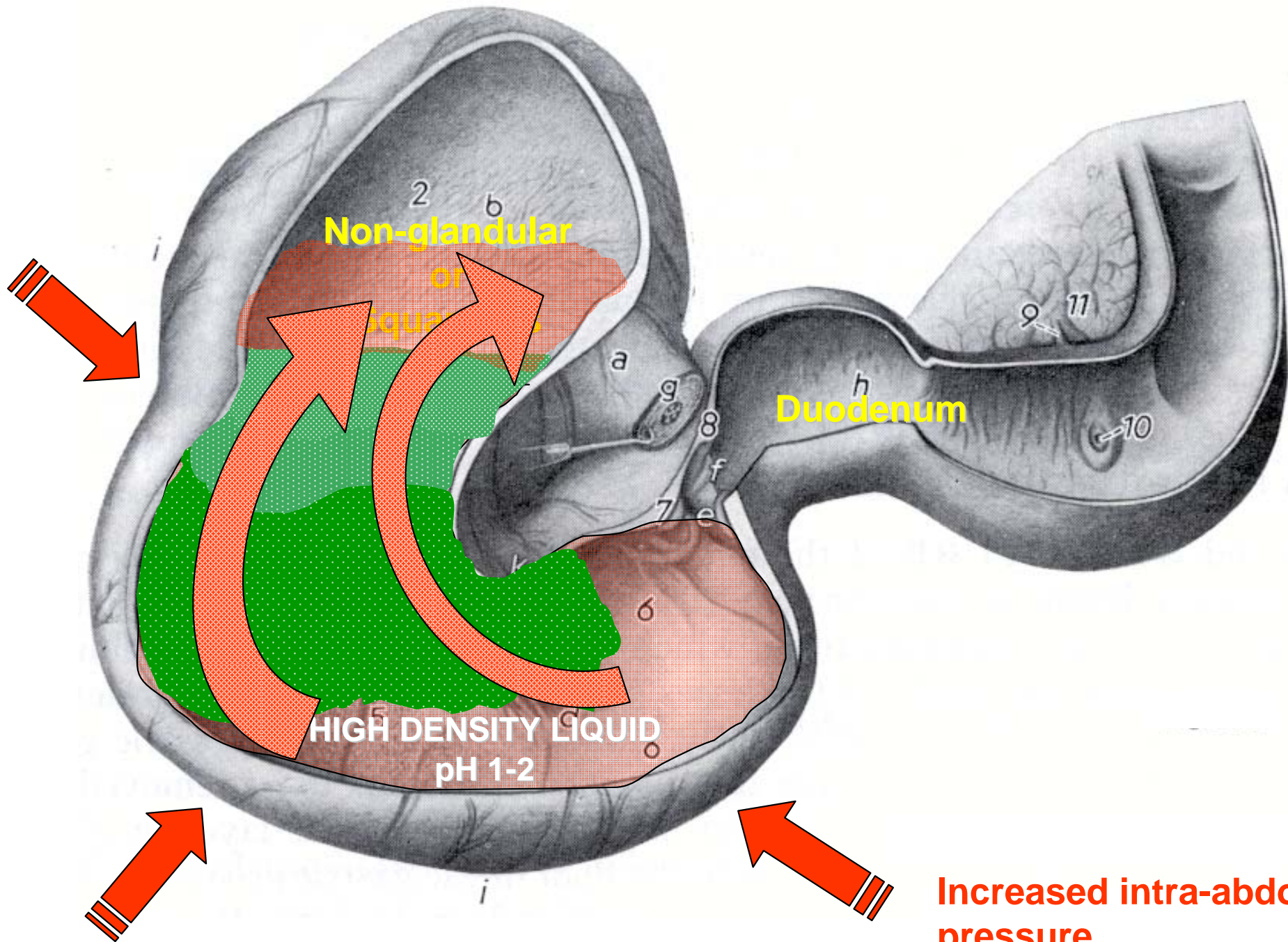


**NORMAL FILL**



**NORMAL FILL**

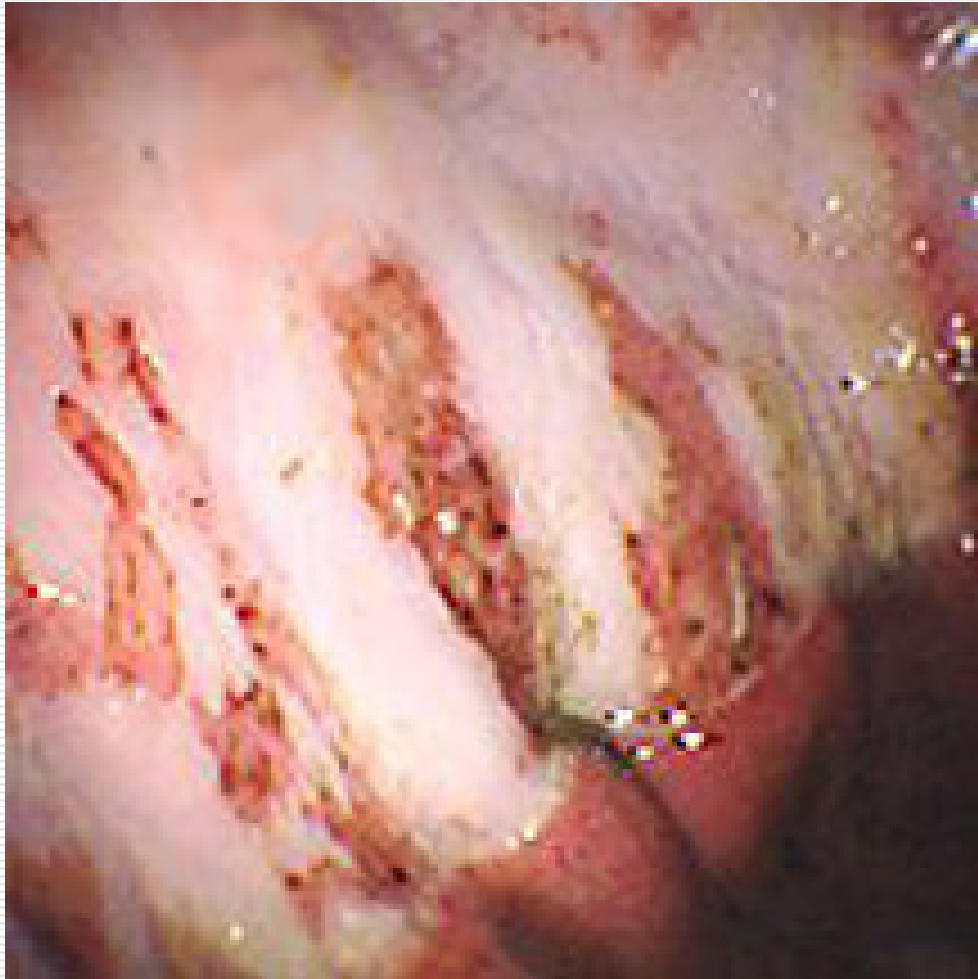




**Increased intra-abdominal pressure**

# Gastritis - Magenulcera

---



- EGUS – Equine Gastro Ulcera Syndrome
  - Woran kann man ein Magengeschwür erkennen?
  - Gastroskopie
    - Videos
  - Ursachen?
    - Stress, Haltung
    - NSAID – auch bei Hund und Katze!
    - Rind/Schwein - Rohfaserfütterung
-

# Was passiert im Dünndarm?

---

- Bicarbonat aus Pankreas
    - neutralisiert sauren Mageninhalt
  - Trypsin aus Pankreas
    - spaltet Peptide -> Aminosäuren
  - Amylase aus Pankreas
    - spaltet KH -> Glucose
  - Gallensäuren aus Leber
    - emulgieren Fette
  - Lipase aus Pankreas
    - spaltet Fette -> Glycerin und Fettsäuren
-

# Resorption im Dünndarm

---

- Wasser !!
    - auch noch viel im Dickdarm
  - Glucose und Aminosäuren
    - durch die Zelle
    - in Blutgefäß
    - direkt zur Leber (Pfortader!!)
  - Fettsäuren
    - über Lymphsystem (hier: Chylus)
    - zum Herzen
-

# Verdauung im Dickdarm

---

- bei Flfr.
    - hauptsächlich Wasserresorption
  - bei Pflanzenfressern (Pfd., Meers., Kanin., auch Sw.)
    - Aufspaltung der Zellulose durch Bakterien (insb. im Blinddarm)
    - dann Zerlegung in Glucose und Resorption im Dickdarm
-



# Darm des Kaninchens

---

