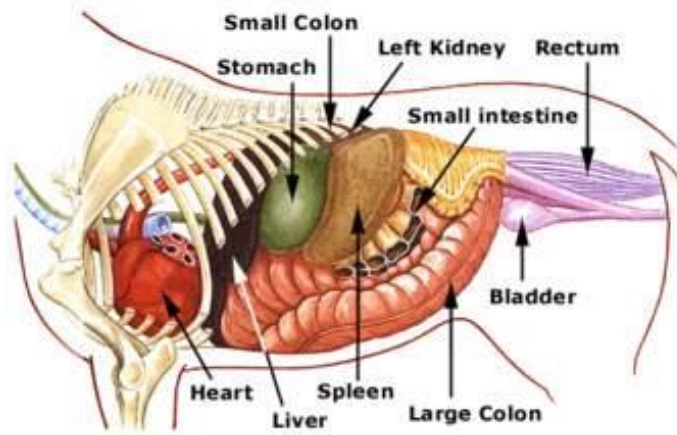


PENCERNAAN PADA HEWAN



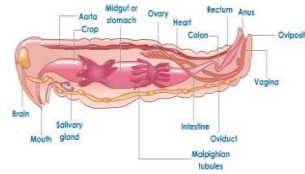
1. Serangga
2. Ikan
3. Amfibi
4. Unggas
5. Ruminansia

No. KD	KOMPETENSI DASAR
3.7	Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan dalam kaitannya dengan nutrisi, bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem pencernaan manusia
4.7	Menyajikan laporan hasil uji zat makanan yang terkandung dalam berbagai jenis bahan makanan dikaitkan dengan kebutuhan energi setiap individu serta teknologi pengolahan pangan dan keamanan pangan

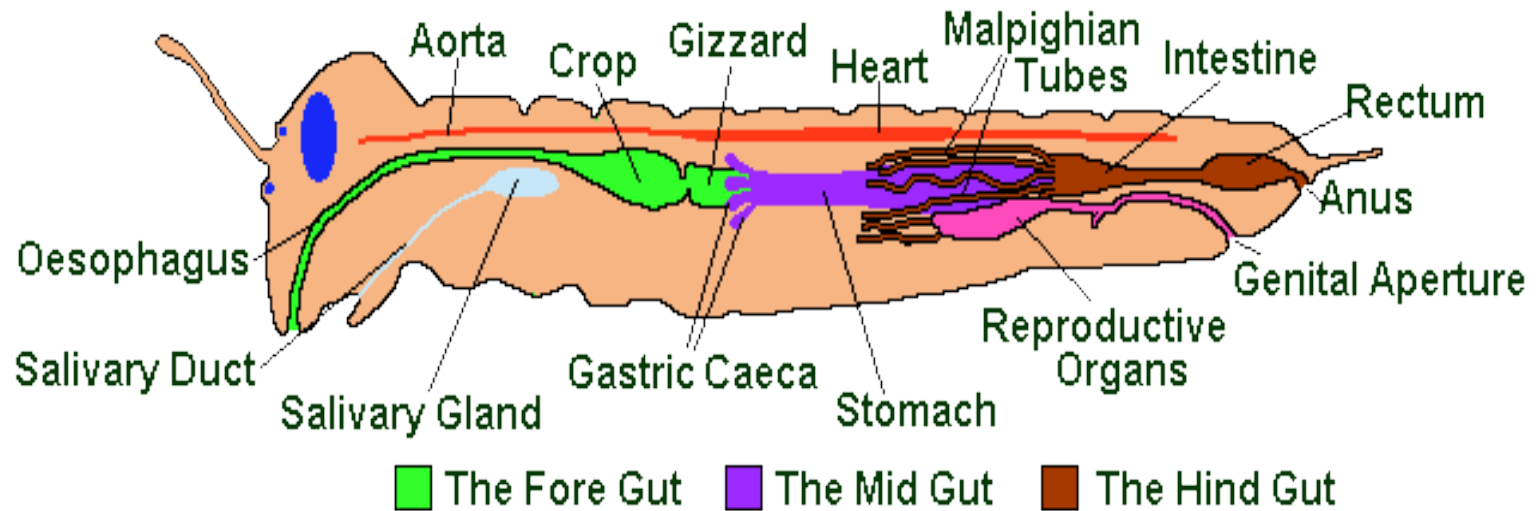
IPK

PENGETAHUAN	KETERAMPILAN
<ol style="list-style-type: none">1. Memerinci jenis nutrisi yang diperlukan oleh tubuh2. Menelaah komposisi menu makanan sebagai sumber nutrisi3. Memerinci fungsi alat pencernaan4. Menelaah beberapa gangguan sistem pencernaan	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan pengamatan ujizat makanan2. Melakukan pengamatan komposisi nutrisi/bahan dalam makanan3. Membuat studi literatur tentang zat aditif dalam bahan makanan4. Membuat laporan hasil pengamatan

SERANGGA

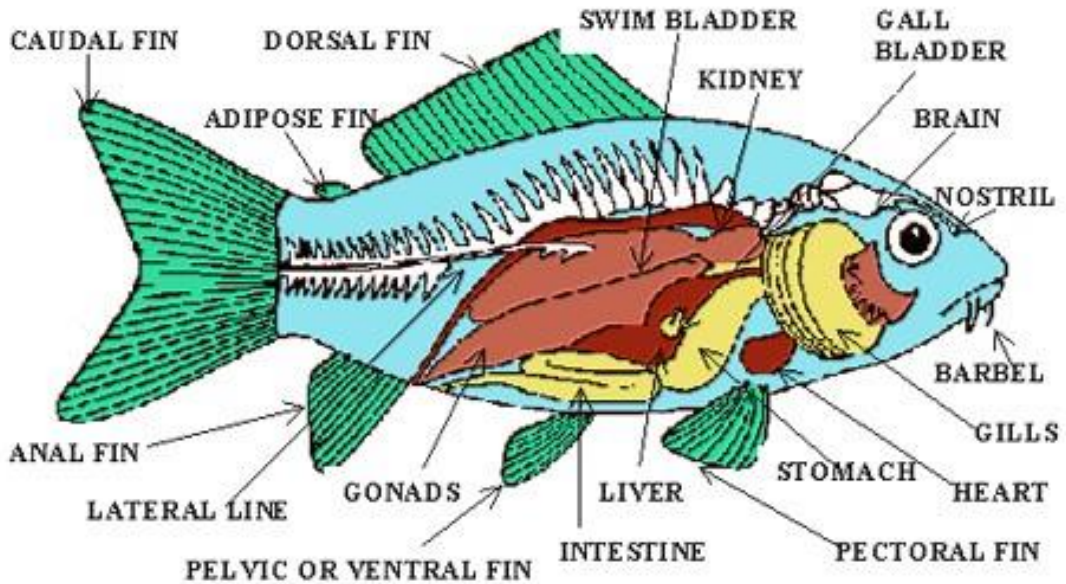


The Insect Gut (Digestion and Reproduction)

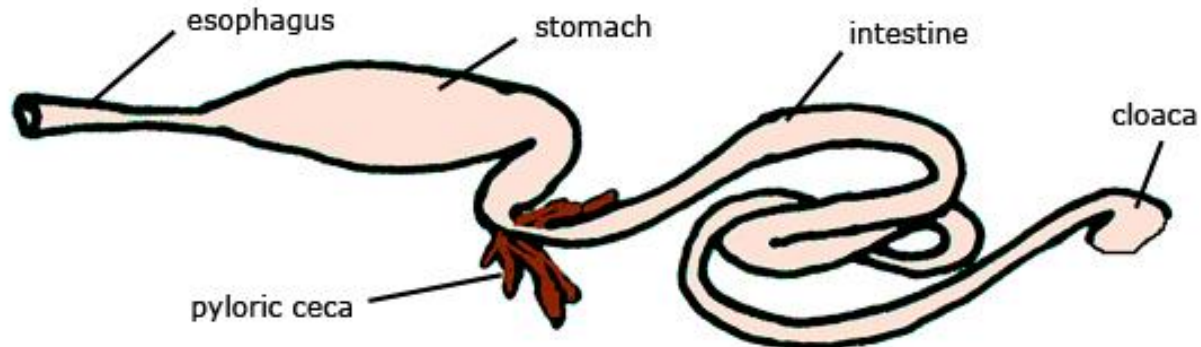


<http://www.earthlife.net/insects/anat-abdomen.html>

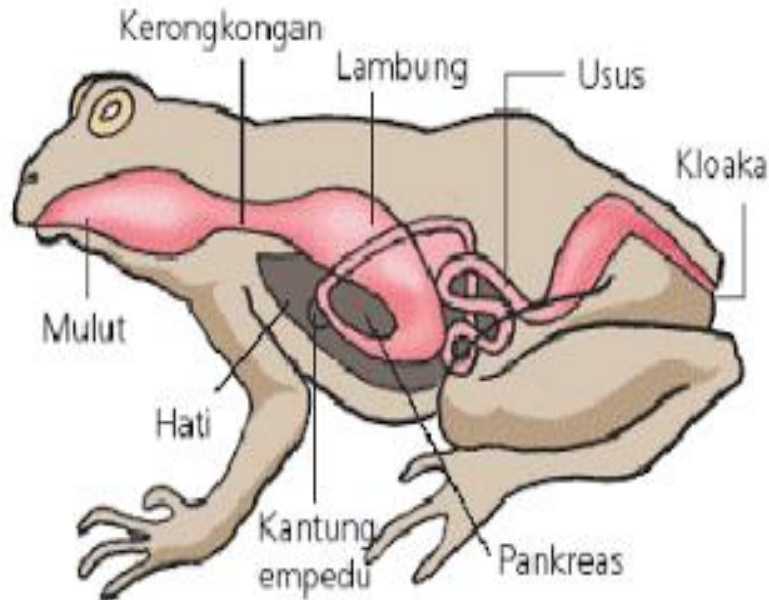
IKAN



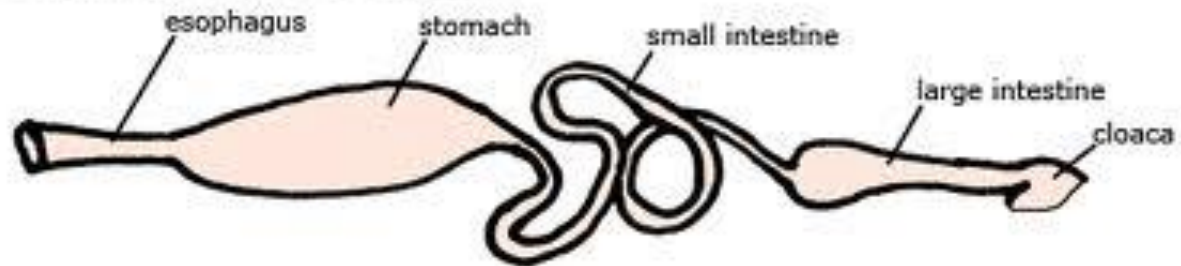
Teleost Digestive System



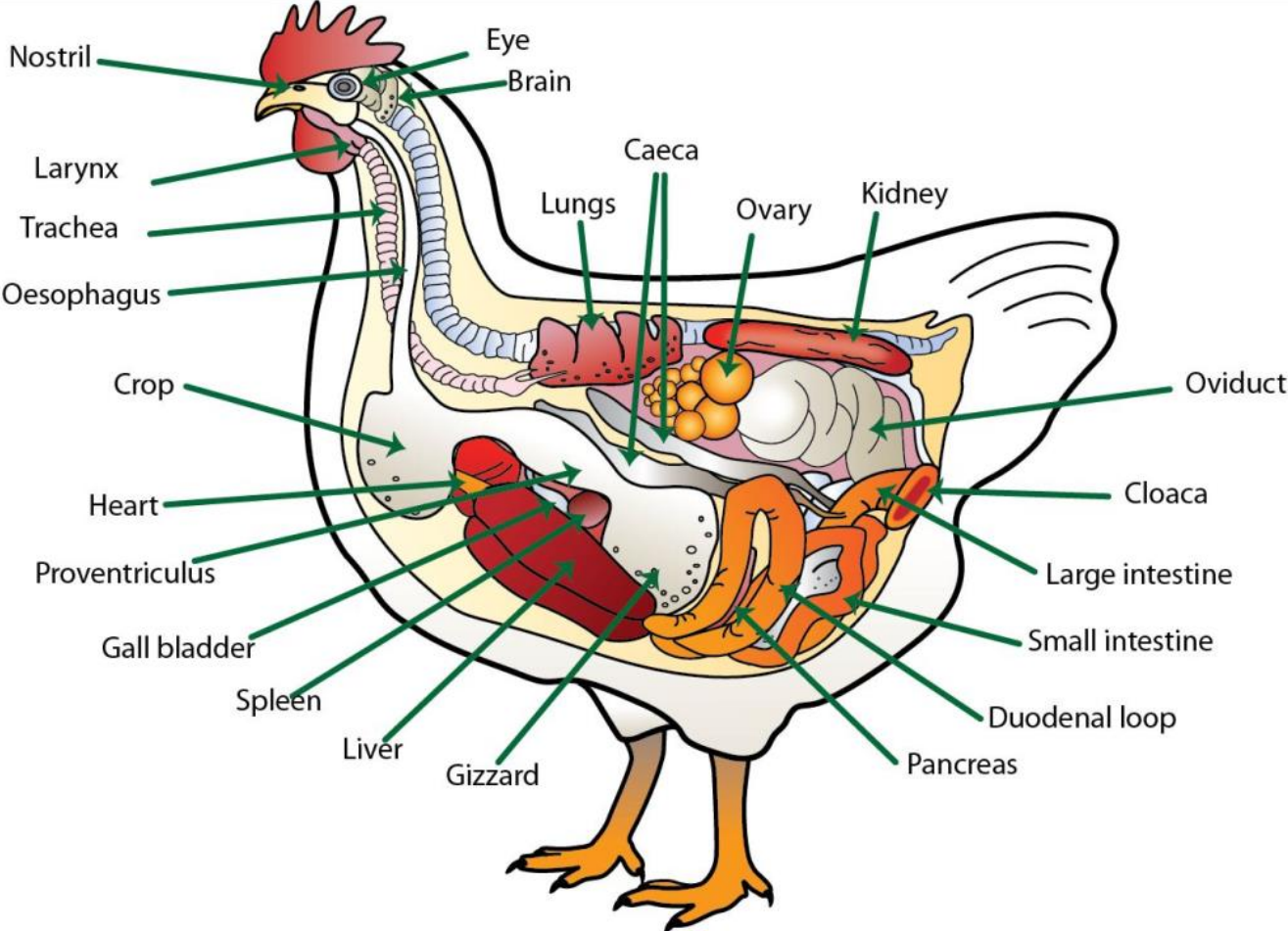
Sistem pencernaan amfibi



Amphibian digestive system



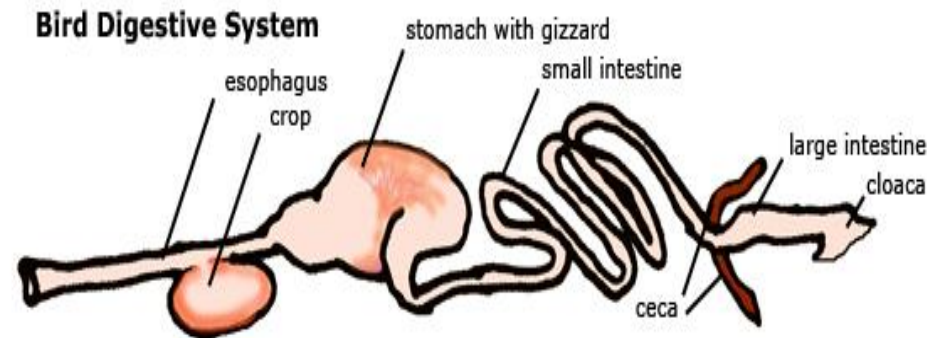
UNGGAS



<http://www.poultryhub.org/physiology/body-systems/digestive-system/>

PENCERNAAN PADA UNGGAS

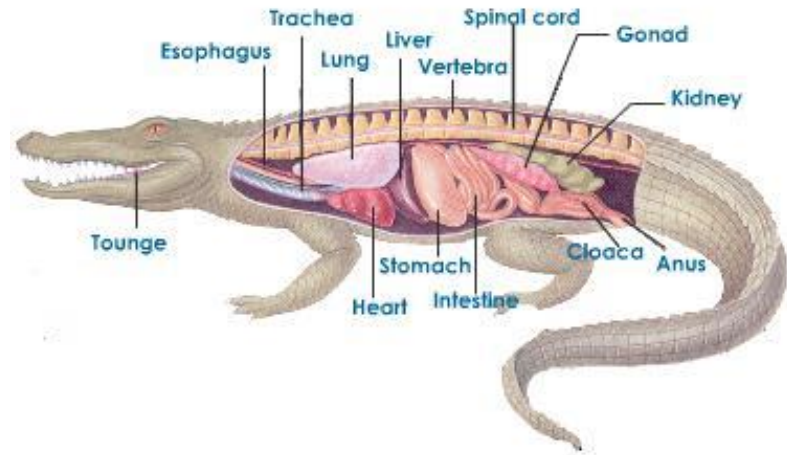
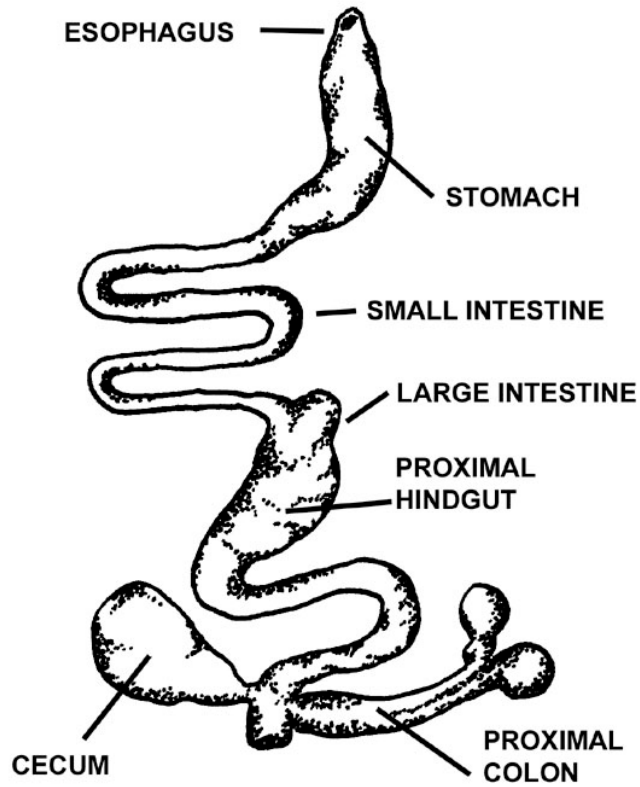
- Mulut
- Esofagus
- Tembolok
- Lambung kelenjar
- Lambung pengunyah
- Usus halus
- Usus Besar
- Kloaka



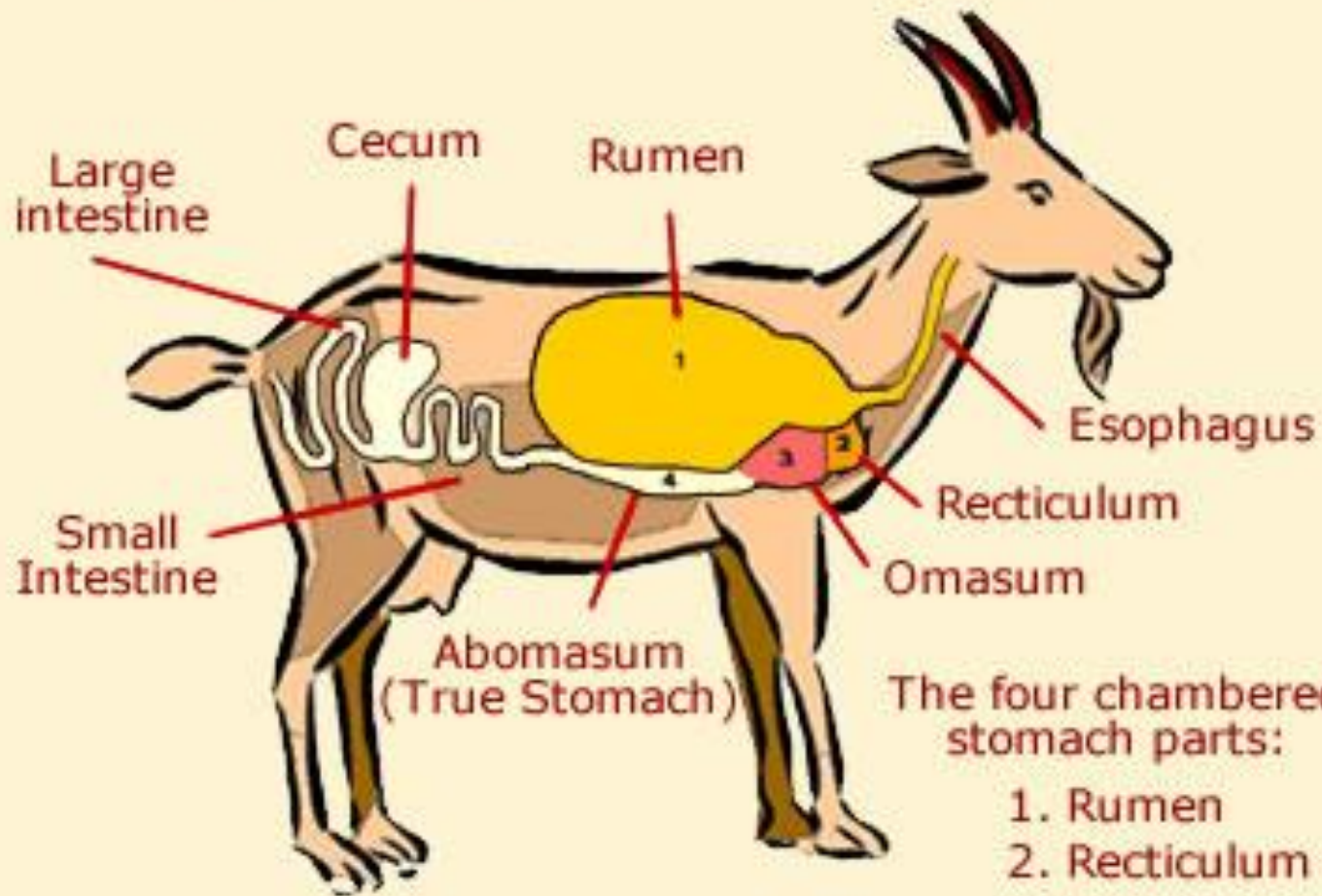
- CROP (Tembolok)
- GIZZARD (empedal/lambung pengunyah)

<http://www.ucumberlands.edu/academics/biology/faculty/kuss/courses/Digestive%20system/DigestiveTubesOfVertebrates.htm>

REPTIL



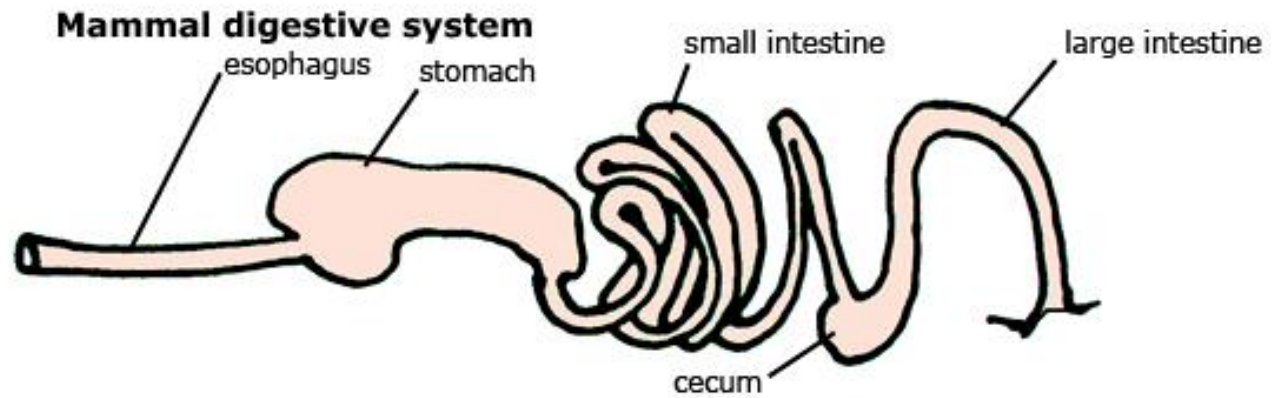
Goat digestive system



The four chambered stomach parts:

1. Rumen
2. Reticulum
3. Omasum
4. Abomasum

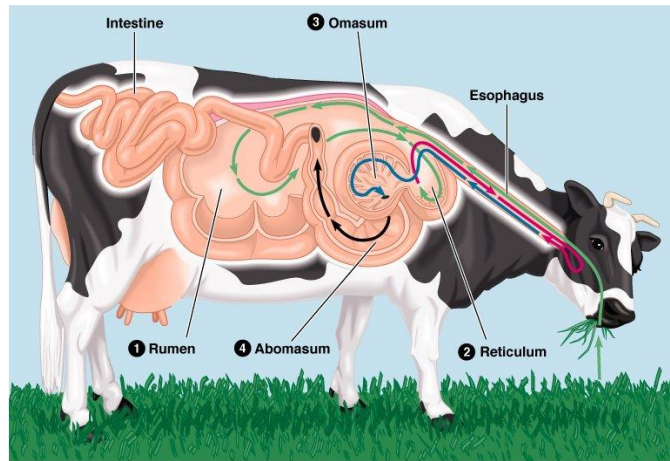
MAMMALIA



PENCERNAAN PADA HEWAN

- RUMINANSIA : Memamahbiak
- Pemakan rumput : enzim selulase
- 4 ruang lambung
- Usus buntu besar
- Contoh : sapi, kerbau, domba

PENCERNAAN SAPI & DOMBA



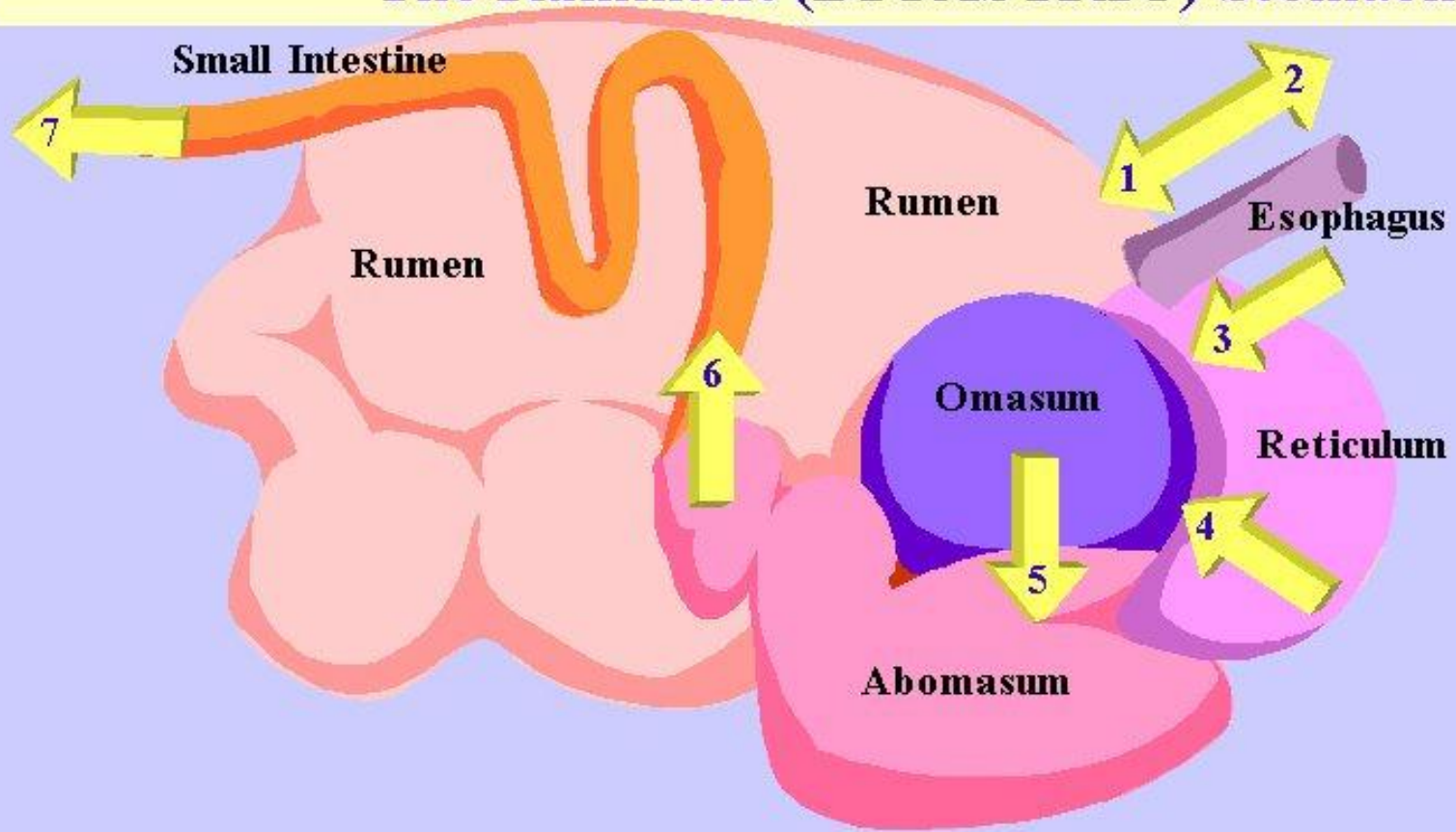
©1999 Addison Wesley Longman, Inc.

4 ruang lambung

1. Rumen (perut besar)
2. Reticulum (perut jala)
3. Omasum (perut kitap)
4. Abomasum (perut masam)

Rumput → mulut → rumen →
retikulum → mulut → omasum →
abomasum

The Ruminant (DIGASTRIC) Stomach



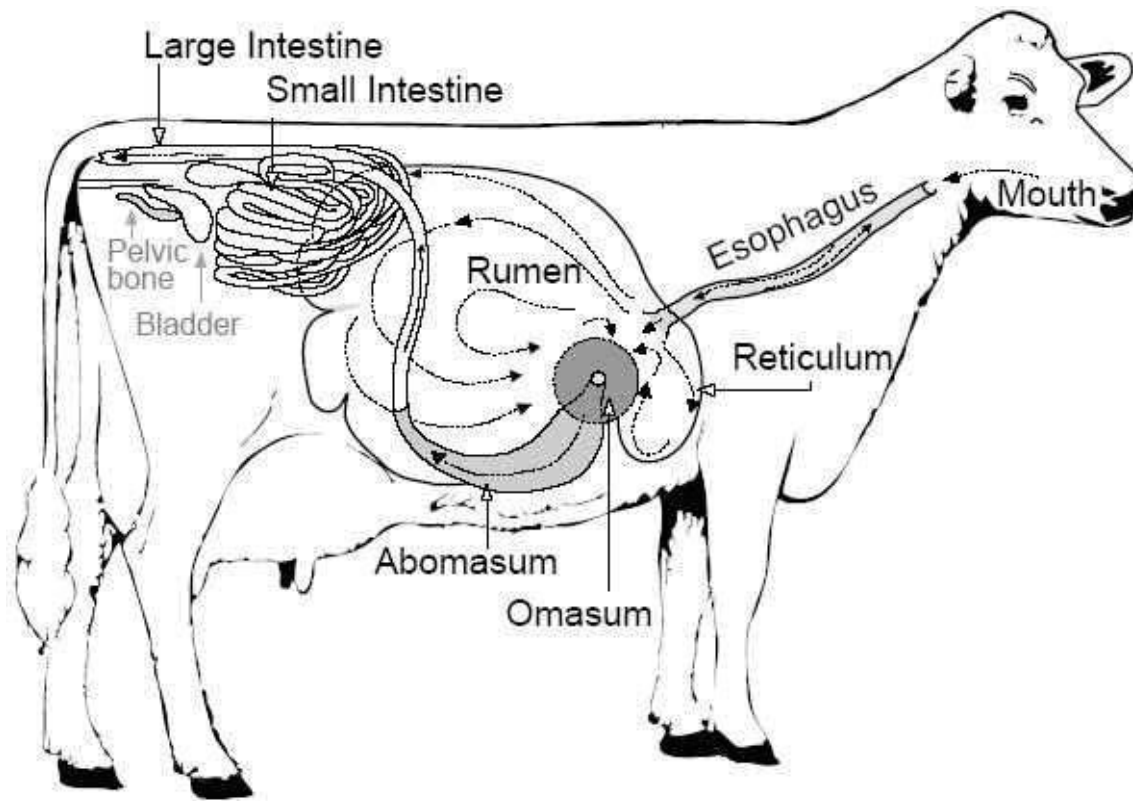
RUMEN : menampung rumput yang ditelan,
fermentasi oleh mikroorganismen

RETIKULUM : makanan dihaluskan, dibentuk menjadi
bolus

OMASUM : pH 5 – 6.5, memeras makanan,
mendorong makanan ke abomasum

ABOMASUM : Pencernaan secara enzimatis. pH 2 - 4

SEKUM (Usus Buntu) : Pencernaan
selulosa oleh bakteri



Trims