

بخش الف

اصول اساسی مالداری

درس ۲

تعیین و تشخیص اناتومی و
فریولوژی حیوانات

اصطلاحات

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| اناتومی عمومی | <input type="checkbox"/> | اناتومی | <input type="checkbox"/> |
| سیستم پوشش حرات | <input type="checkbox"/> | نگهداشت بهتر حیوانات | <input type="checkbox"/> |
| لنف | <input type="checkbox"/> | حجره | <input type="checkbox"/> |
| سیستم لنفاوی | <input type="checkbox"/> | ایجاد انواع حجره | <input type="checkbox"/> |
| پستاندار | <input type="checkbox"/> | سیستم دورانی | <input type="checkbox"/> |
| سیستم پستانداران | <input type="checkbox"/> | هاضمه | <input type="checkbox"/> |
| اناتومی کوچک یا ذره بینی | <input type="checkbox"/> | سیستم هاضمه | <input type="checkbox"/> |
| سیستم عضلاتی | <input type="checkbox"/> | مدفع | <input type="checkbox"/> |
| سیستم عصبی | <input type="checkbox"/> | سیستم دفع فضولات | <input type="checkbox"/> |

آناتومی و فزیولوژی چه معنی دارد؟

□ حیوانات موجودات زنده بسیار پیچیده و دارای سیستم‌ها و پروسه‌های هستند که به آنها زمینه انجام فعالیت‌ها را مساعد می‌سازد تا زنده باقی بمانند

آناتومی

□ آناتومی عبارت از مطالعه شکل، صورت و سیمای حیوان است.

□ چون پستانداران از جمله عادی ترین حیوانات بشمار می روند، قسمت بیشتر معلومات راجع به آناتومی بر چنین حیوانات متمرکز خواهد بود

دو نوع اناتومی

- اناتومی عمومی به اندام های ارتباط می گیرد که بدون کمک وسایل دیده می شود .
- پاهای، شاخ ها، دم ها، زبان ها و دندان ها از مثالهای اناتومی عمومی بشمار می رود.
- اناتومی ذره بینی (بسیار کوچک) به اندام های ارتباط می گیرد که صرف با استفاده از وسایل در صورت بزرگ نمایی مشاهده می گردد
- مانند حجرات و نطفه

فزيولوژي

□ فزيولوژي: عبارت از مطالعه و ظایف حرات، نسج ها، اعضاء و سیستم اعضاء در موجودات زنده است.

■ فزيولوژي ارتباطات بین و ظایف سیستم های مختلف یک موجود زنده مانند ترشح برای هاضمه، را دربر می گیرد.

■ امراض می تواند باعث ناکامی فعالیت در سیستم ها گردد

ایجاد انواع حجرات

حجرات، اساس و تهداب موجودات زنده بشمار می‌رود.

■ یک حره ساختار اساسی زندگی را تشکیل می‌دهد.

■ حرات دارای ساختارهای مهمی می‌باشد که زمینه فعالیت را برای حرات مهیا می‌سازد.

■ پروتوبلازم (ماده اصلی جسم حتروی) در داخل حره فعالیت‌های مهم کیمیاوی را انجام می‌دهد.

■ موجودات زنده چندین حتروی دارای حرات متعددی می‌باشد.

■ این حرات سیستم‌های ویژه‌ای را بخاطر انجام پروسه‌های زندگی تشکیل می‌دهد.

ایجاد انواع یا ویژه گی حجره

- ایجاد انواع یا ویژه گی حجره در هر حجره متفاوت می باشد تا فعالیت های متفاوتی را برای یک موجود زنده انجام دهد.
- موجودات زنده در صورتی که همه حجرات آن باهم مشابهت داشته باشد، زنده باقی مانده نمی توانند
- نسج عبارت از گروپ حجراتی است که در فعالیت و ساختار باهم مشابهت دارد.
- وظایف آن مانند وظایف در عضلات یا استخوان ها، ویژه می باشد

ایجاد انواع یا ویژه گی حجره

- عضو عبارت از گروپ نسج های می باشد که جهت انجام وظایف مشخص پکجا فعالیت می کند.
- هر نسج دارای وظیفه متفاوت می باشد، اما با فعالیت پکجا یک عضو وظیفه خود را انجام می دهد.
- قلب، شش ها و جگر از مثالهای اعضاء بشمار می رود

ایجاد انواع یا ویژه گی حجره

- سیستم اعضاء عبارت از مجموعه چندین اعضای می باشد که جهت انجام یک فعالیت یکجا کار می کند.
- سیستم تنفسی و سیستم هاضمه را می توان بمتابه دو مثال در این زمینه نام برد

ایجاد انواع پا ویژه گی حجرات چرا مهم است؟

□ ایجاد انواع حجرات بسیار مهم می باشد زیرا این کار موجودیت موجودات زنده چندین حوروی را ممکن می سازد.

□ بدون ایجاد انواع حجرات، همه حجرات مشابه خواهد بود.

□ نسج ها، اعضاء و سیستم اعضاء وجود نخواهد داشت.

□ پروسه های زندگی در موجودات زنده چنین حوروی صورت نخواهد گرفت.

آناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

□ کسانی که می خواهند مواظب حیوانات باشند باید اساسات آناتومی و فزیولوژی را درک نمایند.

آناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

- عمل کردن به ماهیت درست آناتومی و فزیولوژی موجود زنده می تواند بهزیستی حیوانات را ترویج دهد.
- بهزیستی حیوانات مواظبت از حیوانات را تشکیل می دهد تا نیازمندی های آنها برآورده گردیده و از رنج و تلفات آنها جلوگیری صورت گیرد.
- شرایط پرورش و نگهداشت حیوانات باید بمنظور بهزیستی آنها در نظر گرفته شود.

آناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

- انواع حیوانات دارای احتیاجات محیطی مختلف می باشند.
- تولیدکننده گان حیوانات در برآورده ساختن این احتیاجات وقتی بیشتر موثر می باشند که راجع به آناتومی و فزیولوژی ویژه یک نوع، اگاهی داشته باشد

آناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

□ به طور مثال، بعضی از نسل های حیوانات نسبت به دیگران در برابر درجه حرارت زیاد، مقاومت بیشتر دارند.

□ تولید کردن نسل خارجی از محدوده درجه حرارت مطلوب به این معنی است که یک سلسله اقدامات بخاطر ایجاد سایه برای محافظت از حرارت یا خانه برای حفاظت از سردی، باید اتخاذ گردد

اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟



این حیوانات با اقلیمی که ما در آن زندگی می کنیم خود را عیار ساخته اند

اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

- طرح تسهیلات می تواند در رفع احتیاجات ویژه اناتومی موجودات زنده کمک کند.
- اندازه، شکل و صورت بالای اتخاذ ترتیبات و طرح تسهیل تاثیر دارد.
- به طور مثال، پاک نگهداشتن محل گاوها یا حیوانات شیری، درک طریقه رسیدگی به مواد فاضله حیوانات بشمول مدفوع و ادرار را ایجاب می کند.
- طرح و دیزائین تسهیل می تواند در جمع آوری و برداشتن مواد فاضله از ساحه کمک کند.

اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

- حیوانات جوان نسبت به حیوانات کهن سال به موازب متفاوت ضرورت دارند.
- به حیوانات جوان مطابق به سیستم هاضمه و نیازمندی های تغذیوی شان غذا بدهید .
- به طور مثال، حیوانات جوان نسبت به حیوانات کهن سال غذا را با فیصدی بیشتر پروتئین نیاز دارند

اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

- قابلیت تولید حیوانات بر ظرفیت حیوانات مبتنی می باشد.
- حیوانات گوشتی باید در آنده ساحتات بدن عضلات نیرومند داشته باشند که از آن می توان پارچه های دارای قیمت بلند را بدست آورد.
- از کمر و ران گوسفند می توان بعنوان مثالهای در این زمینه نام برد

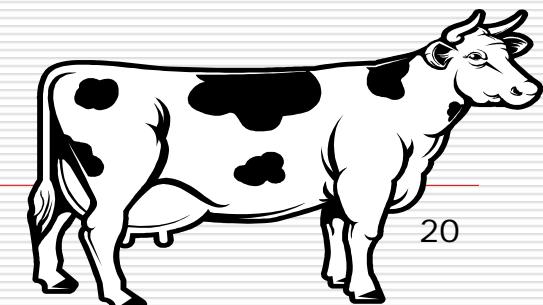
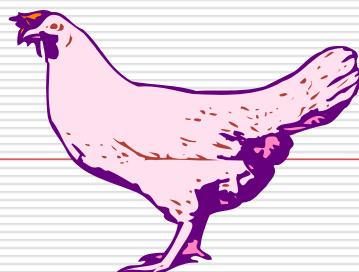


اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

□ حیوانات شیری باید ظرفیت تولید بلند شیر را داشته باشند .

■ به طور مثال، یک گاو شیری به سیستم خوب انکشاف یافته پستانداران نیاز دارد.

□ حیواناتی که برای تولیدات دیگر مورد استفاده قرار می گیرند باید ظرفیت تولید همان تولیدات را داشته باشند، بشمول ظرفیت تخم انداختن مرغ ها و کیفیت پشم گوسفندان



اناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟

□ درک در مورد توالد و تناسل حیوانات،
پک تولید کننده را کمک می کند تا
شرایط مطلوب را مساعد ساخته و توالد
و تناسل را ترویج دهد

پستانداران کدام حیوانات را گویند؟

یک پستاندار، حیوان فقره‌ای است که معمولاً توسط موی پوشیده می‌باشد.

جنس ماده چنین حیوانات، حیوان جوان می‌زایند و چوچه‌های خود را با دادن شیر بمتابه مواد غذایی، تغذیه می‌نمایند.

گاو‌ها، گوسفندان، اسپ‌ها، سگ‌ها، وغیره و دیگر حیوانات عادی از جمله حیوانات پستانداران بشمار می‌روند.

هر نوع پستاندار دارای سیستم‌های اعضای بخصوص می‌باشد که پروسه‌های زندگی نوع را ترویج می‌دهد.



سیستم های اعضای پستانداران

- انواع پستانداران دارای ۱۱ سیستم اعضاء می باشند.
- بکمقدار تفاوت ممکن است وجود داشته باشد که بزرگترین تفاوت عبارت است از موجودیت غدوات مربوط پستانداران در حیوانات ماده .

سیستم های اعضاء و ساختارها

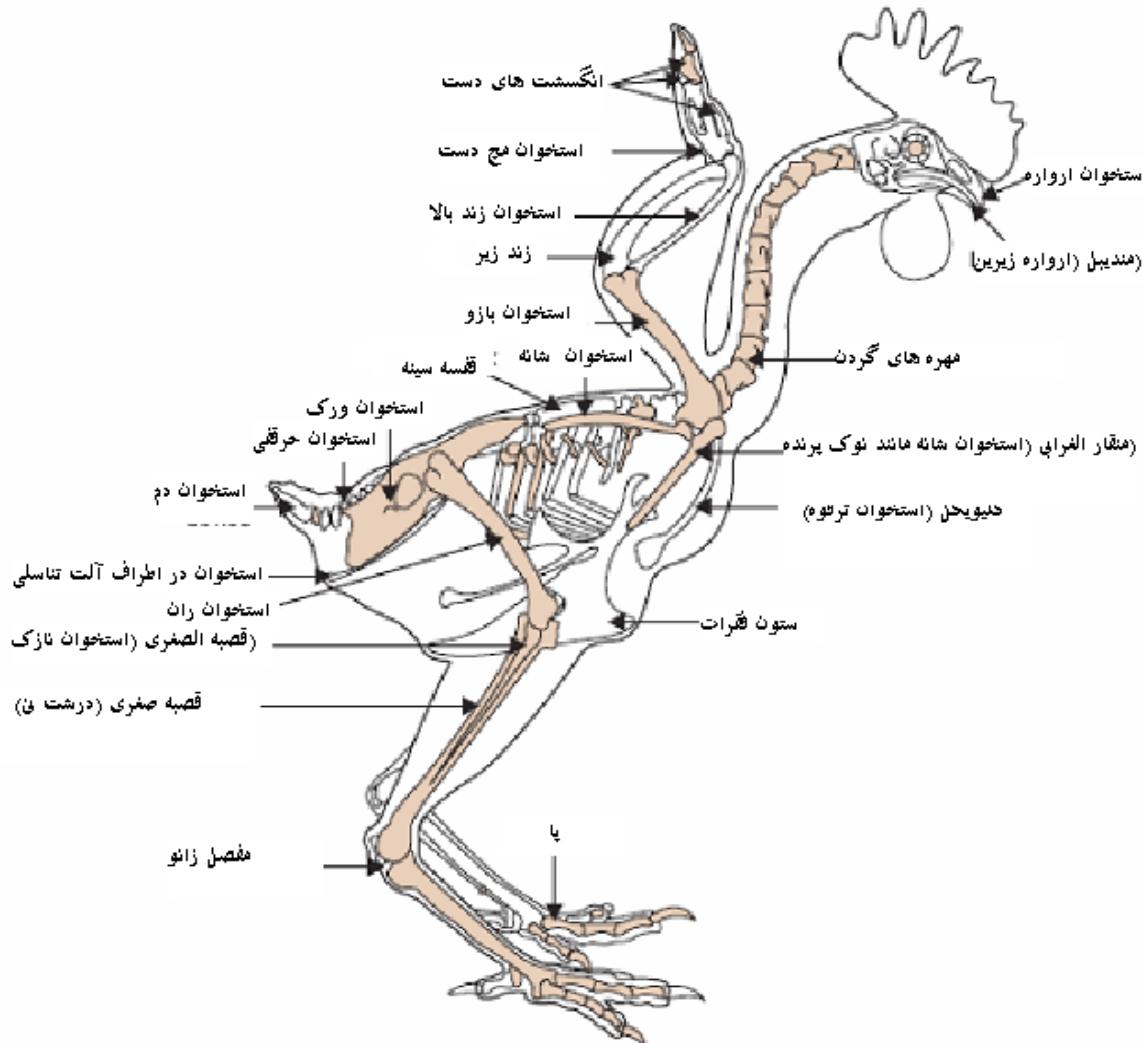
سیستم های اعضاء و ساختارها

ساختار های عضده	سیستم
ظلب	دورانی
شکم و ردوه ها	هاضمه
جلد	بوشهر
عده مترشحه داخلی	خده مترشحه داخلی
گرده ها و مناده	دفع فصولات
عصلات	عصبانی
معز، نخاع شوکی، اعصاب	عصبی
نخداان، بیضه ها	نوادر و نیاسن
شنق ها	تنفسی
استخوانها و مفصلها	اسکلزی

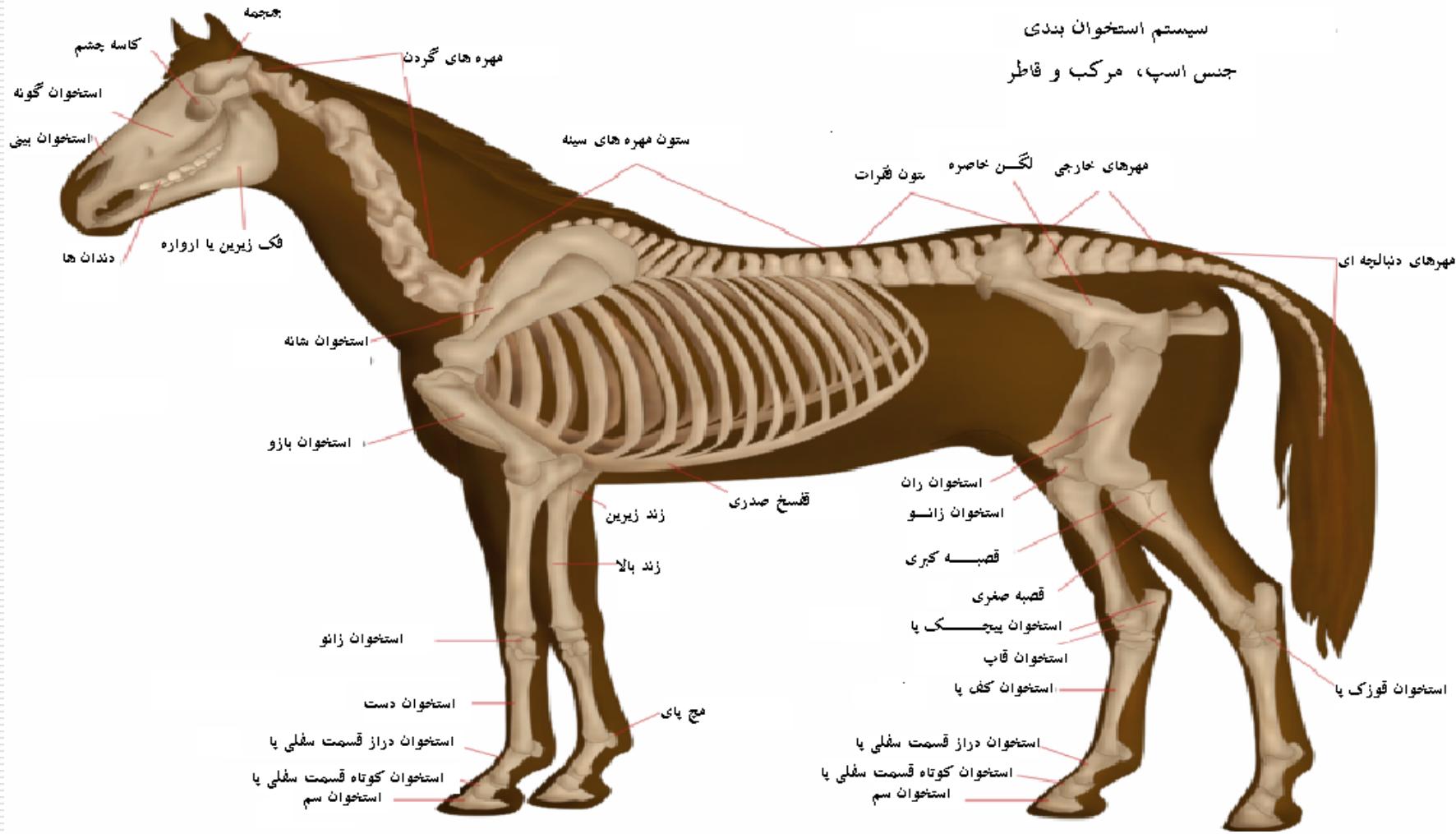
سیستم اسکلتی

- سیستم اسکلتی چارچوبی را تشکیل می دهد که به بدن شکل می دهد .
- اسکلت متشكل است از استخوان ها و نرمه استخوان .
- سیستم اسکلتی اعضای نازک داخلی را محافظت نموده و حرکت را ممکن می سازد .

سیستم اسکلتی مرغ

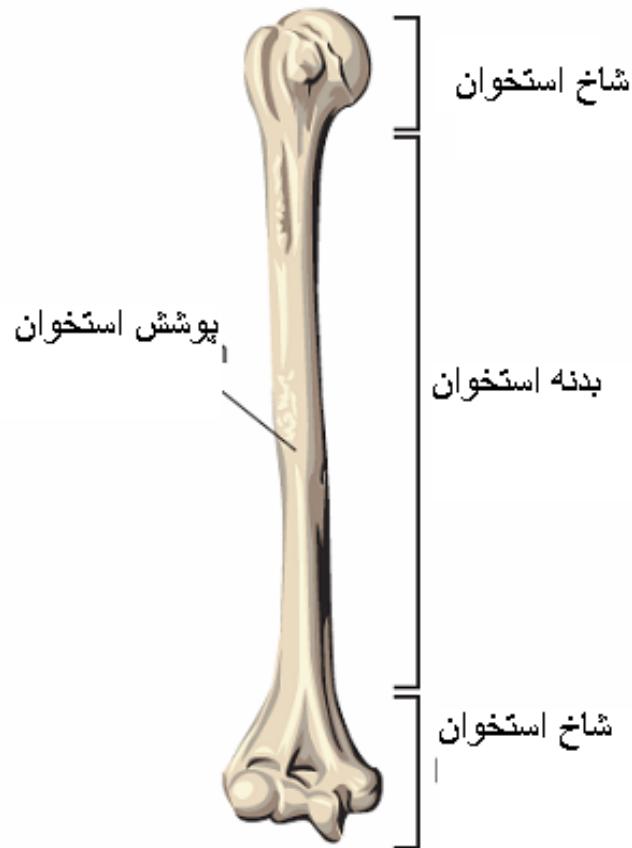


سیستم اسکلتی آسب



سیستم اسکلتی

ساختار استخوان کلان



سیستم عضلاتی

- عبارت از سیستمی است که حرکت و جنبش را ممکن می سازد .
- عضلات تقریباً نصف وزن تعداد زیاد حیوانات مانند گوسفدان و گاوها را تشکیل می دهد .
- بدون عضلات، سیستم های اعضای دیگر مانند سیستم تنفسی و سیستم دوران نمی تواند فعالیت کند .
- حرکت و جنبش ممکن نمی گردد .

سیستم عصبی

- سیستم عصبی عبارت از سیستمی است که فعالیت بدنی را هم آهنگ می سازد.
- این سیستم حرک را اخذ نموده و به آن پاسخ می گوید.
- این سیستم فعالیت، آموزش و حافظه را کنترول می نماید

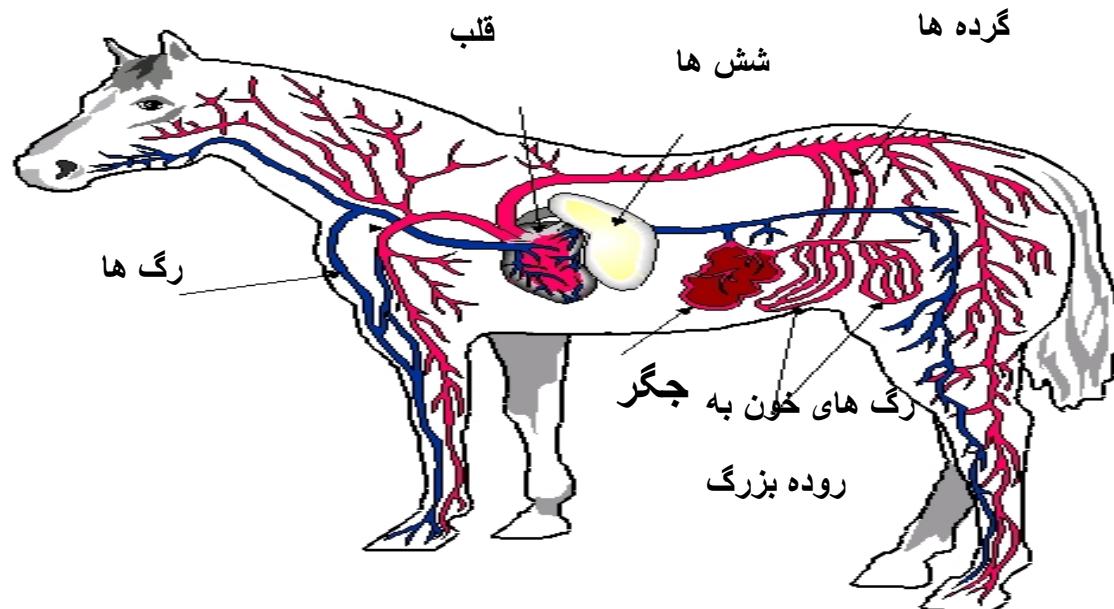
سیستم دورانی

□ سیستم دوران سیستمی است که خون، غذاي هضم شده، اکسیجن، مواد فاضله و دیگر مواد را در بدن يك موجود زنده از يك سو به سوي دیگري انتقال می دهد .

سیستم دورانی

- . این سیستم اعضای را دربر می گیرد که خون را انتقال می دهد .
- . قلب خون را در سرتاسر بدن انتقال می دهد .
- بعداً خون از طریق شش ها انتقال می یابد تا اکسیژن را بدست آورده و کاربن دای اکساید را از حجره تنفسی خارج سازد .

سیستم دورانی آسپ



سیستم تنفسی

- سیستم تنفسی عبارت از سیستمی است که گازها را به سیستم دورانی انتقال داده و ازانجا خارج می‌سازد.
 - هدف این سیستم عبارت از فراهم آوری اکسیژن به خون و خارج ساختن کاربن دای اکساید از خون است.
-

سیستم دفع فضولات

- سیستم دفع فضولات عبارت از سیستمی است که مواد فاضله بدن را از فعالیت حجروی خارج می‌سازد.
- که بنام فضولات میتابولیک یاد می‌شود
- پروسه پاک کردن بدن از این فضولات بنام مدفع یاد می‌شود.

سیستم دفع فضولات

□ سیستم دفع فضولات، با وجود ارتباط آن با از بین بردن غذای غیر هضم شده، به هیچ وجه سیستم هاضمه نمی باشد.

□ مواد دفع شده عمدۀ عبارت اند از کاربن دای اکساید، آب و ترکیبات نایتروجن.

سیستم هاضمه

□ سیستم هاضمه عبارت از سیستمی است که غذا را آماده می سازد تا بدن از آن استفاده نماید .

■ هاضمه عبارت از پروسه تحلیل و تبدیل شدن مواد غذایی به مالیکول های می باشد که بدن بتواند آنرا جذب نماید .

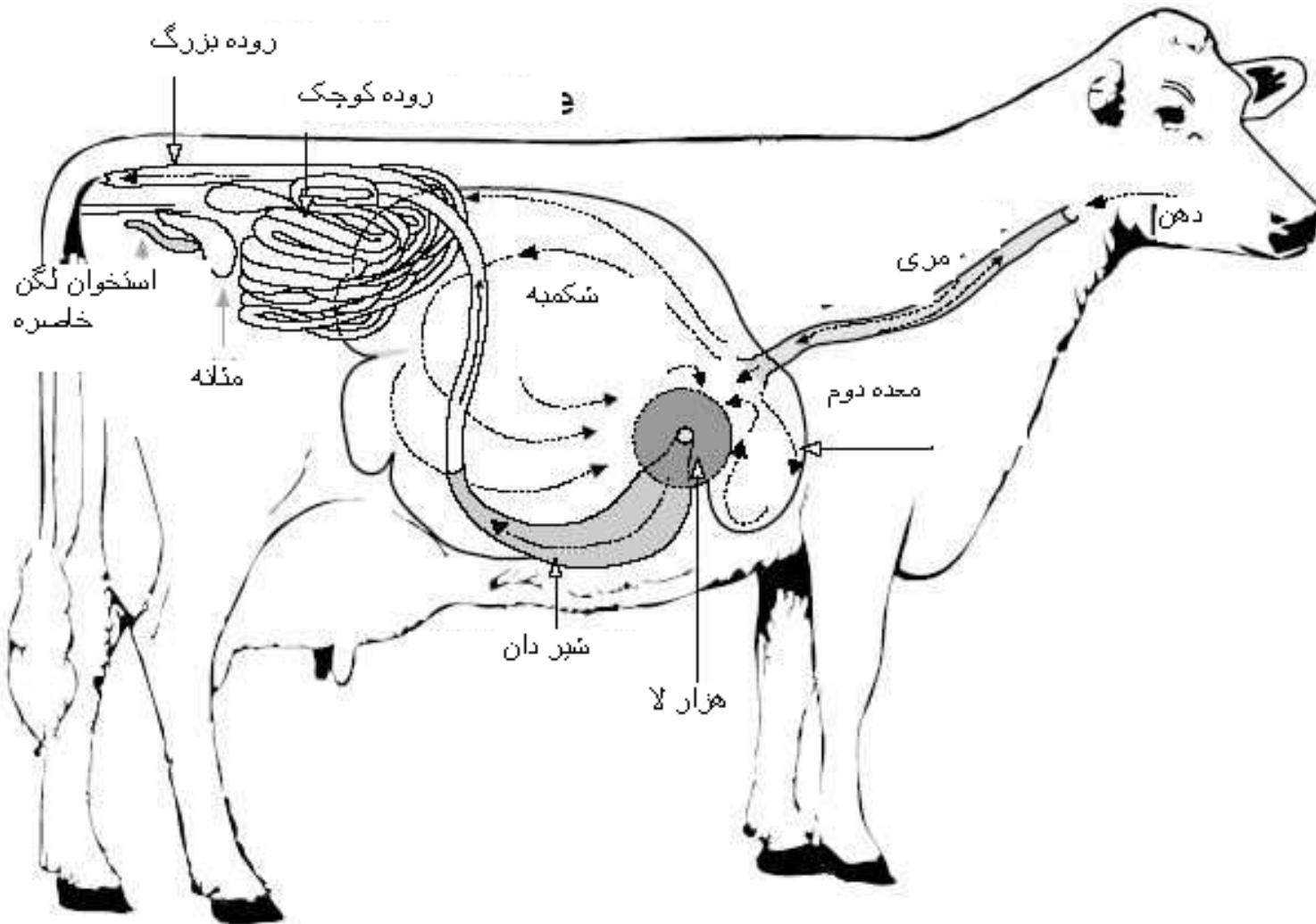
■ این سیستم نظر به نوع موجود زنده فرق می کند.

سیستم هاضمه

■ بعضی از موجودات زنده مانند گاوها دارای سیستم هاضمه‌ای هستند که می‌تواند مواد غذایی درشت را نیز هضم نماید.

■ موجودات زنده دیگر دارای معده ساده می‌باشد که به غذاهای دارای فیصدی زیاد پروتئین و مواد قابل هضم نیاز دارد.

سیستم هاضمه



سیستم لنفاوی

- سیستم لنفاوی عبارت از سیستمی است که لنف را بوجود آورده و آنرا به سرتاسر بدن انتقال می دهد .
 - لنف مایع شفافی است که در دوران، دفع و دیگر وظایف بدنی کمک می کند .
 - همچنان این سیستم در حفاظت بدن از امراض نیز کمک می کند .
-

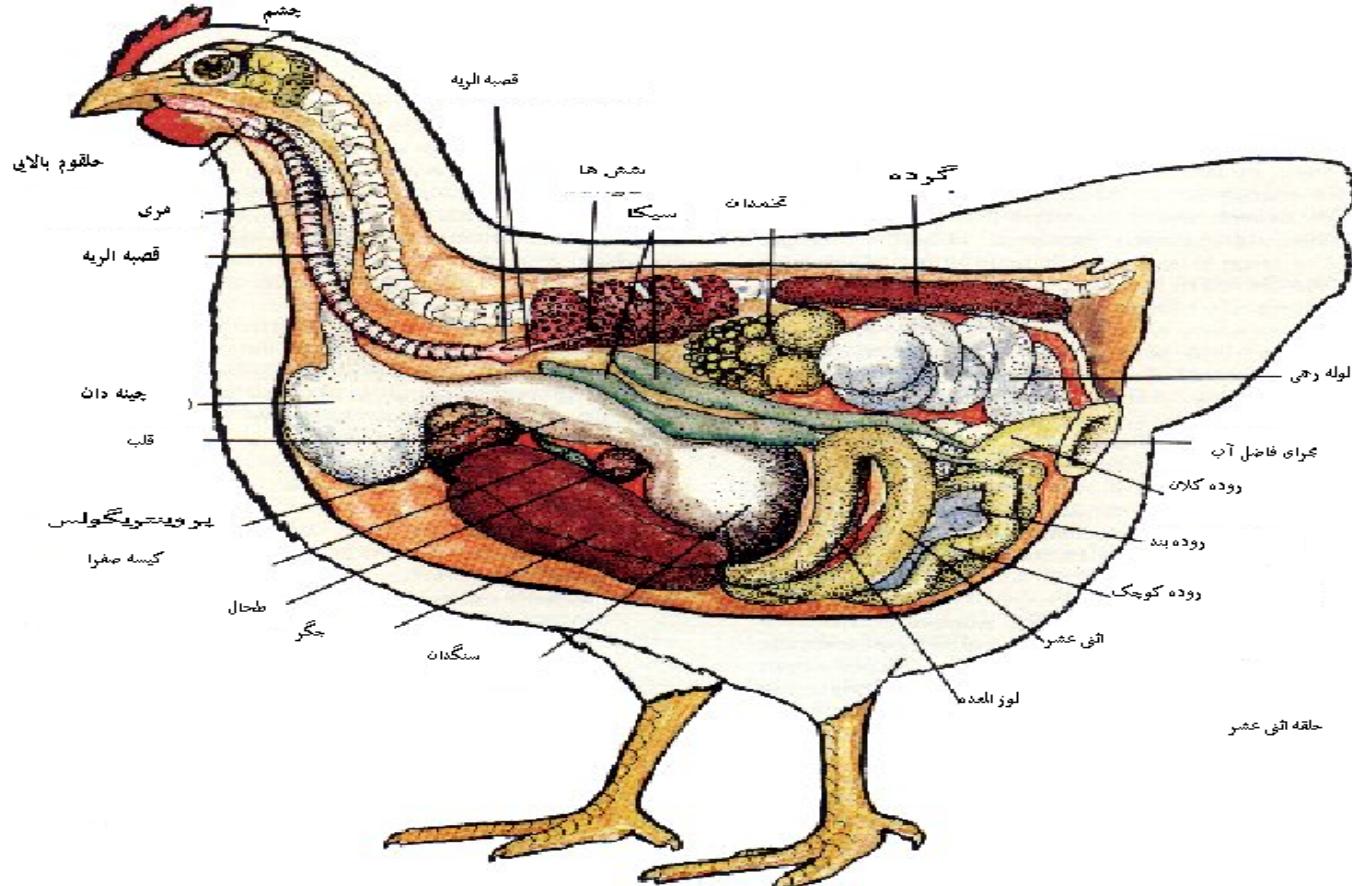
سیستم پوشش

- سیستم پوشش عبارت از جلد و پوشش خارجی بدن یک موجود زنده است.
- از اعضای داخلی محافظت می نماید
- در منظم نگهداشتن حرارت کمک می کند، و به بدن شکل می دهد .
- سیستم پوشش عوامل بیماری ها را از اعضای داخلی دور نگه میدارد .

سیستم توالد و تناسل

- سیستم توالد و تناسل عبارت از سیستمی است که نسل را تولید نموده و بقای یک نوع را تضمین می نماید.
- این سیستم نظر به جنسیت (نر و ماده) فرق می کند .

سیستم توالد و تناسل



سیستم پستانداران

- سیستم پستانداران سیستمی در پستانداران ماده ای است که شیر را به مثابه مواد غذایی به چوچه های خود می دهد .
- پستانداران نر دارای سیستم پستاندار غیر پیشرفتی می باشند .

سیستم های اعضای حیوانات

اکثریت حیوانات دارای سیستم های اعضای مشابه می باشند البته به استثنای اینکه پستانداران دارای سیستم ویژه ای می باشد که به نام سیستم پستانداران یاد می شود و در حیوانات غیر پستانداران وجود ندارد

اجزای سیستم اعضاء

- اجزای سیستم اعضاء توسط ساینسدانان در اناتومی و فزیولوژی تشخیص و مطالعه گردیده است.
- رسم ها و اشکالی ساخته شده است که موقعیت و ساختار اجزای عمدۀ سیستم های اعضاء را نشان می دهد .
- این رسم ها و اشکال توسط ساینسدانانی آماده گردیده است که اناتومی حیوانات را به تفصیل خوانده اند .

مروز اخلاصه

- آناتومی و فزیولوژی چه مفهوم دارد؟
- نقش ایجاد انواع یا ویژه‌گی حرارت در موجودات زنده را تشریح نمائید.
- آناتومی و فزیولوژی در تولیدات حیوانی چه اهمیت دارد؟
- سیستم اعضای حیوانات پستاندار و همچنان وظایف، اجزای عمدی و موقعیت هر عضو را تشریح نمائید.