

آناتومی مرغ



نمای جانبی مرغ

شکل کلی مرغ خانگی در موقعیت جانبی برای مطالعه تشریحی ارائه شده است. از نظر ساختاری، پرندگان با پستانداران این تمایز وجود دارد که از نظر اسکلتی مهره دارانی ویژه هستند.

در حالی که اساساً از نظر تشریحی شبیه به پستانداران هستند، تکامل تغییراتی را برای سازگاری با پرواز ایجاد کرده است. اندام جلویی به بال تبدیل می شود که در آن مانوس (دست ها) با ناپدید شدن انگشتان و همجوشی متاکارپال ها کاهش یافته است.

کاهش مانوس همراه با سادگی نسبی حرکات، نیاز به عضلات بزرگ و قوی ساعد را از بین برده است. برعکس، ماهیچه های ناحیه سینه ای (سینه) برای به حرکت درآوردن پرنده در هنگام پرواز قدرتمند هستند و عضلات سینه بزرگ و به خوبی توسعه یافته اند.

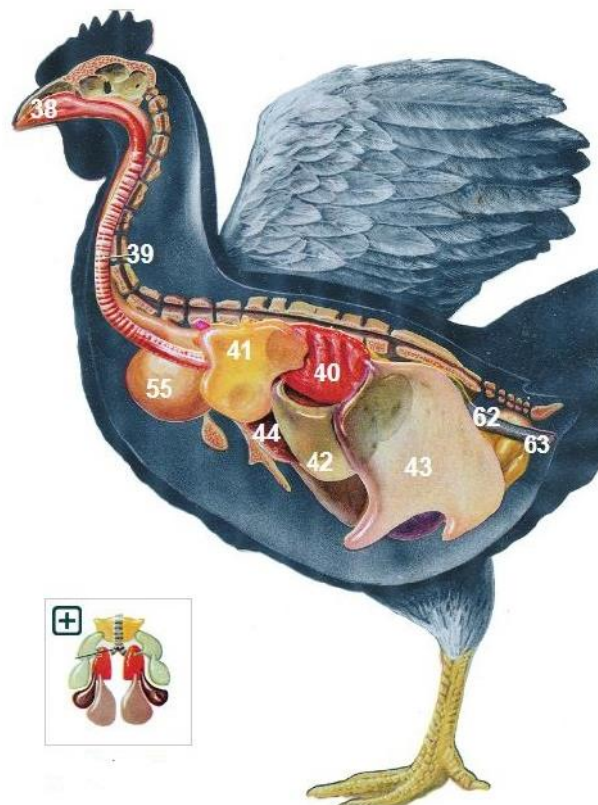
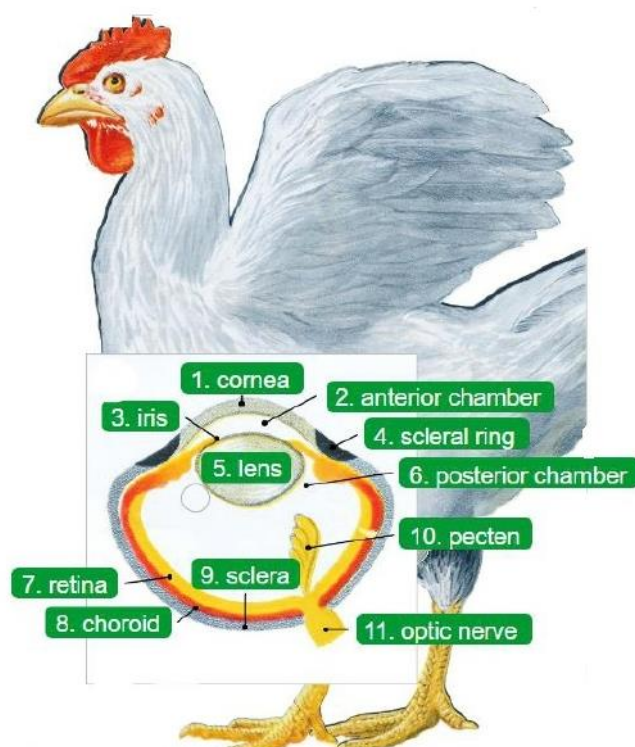
بزرگی این پیشرفت را می توان با این واقعیت جمع آوری کرد که ماهیچه های تشکیل دهنده سینه تقریباً به اندازه وزن بقیه عضلات بدن هستند و حدود یک دوازدهم وزن کل بدن را تشکیل می دهند.



نمودار چشم پرندگان

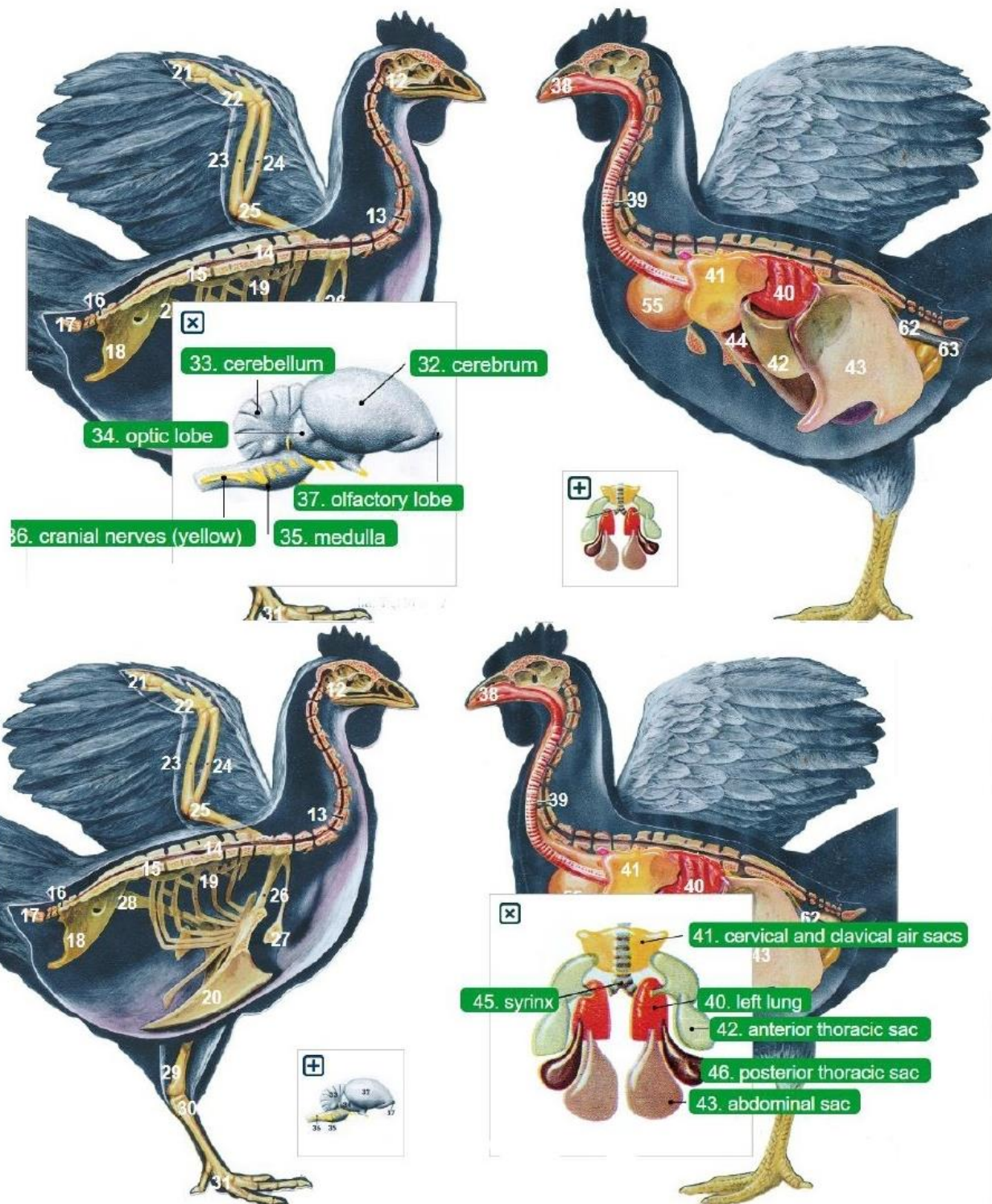
چشم از قرنیه خارجی و شفاف (۱) تشکیل شده است که محفظه قدامی (۲) را در بر می گیرد و یک دیافراگم رنگدانه ای به نام عنبیه (۳) که میزان نور ورودی از مردمک را با انقباض و انقباض تنظیم می کند رنگ زرد عنبیه احتمالاً به دلیل وجود گلبول های چربی موجود در سلول ها است حلقه صلبیه (۴) و صلبیه (۹) متراکم و سفید هستند در حالی که عدسی کریستالی (۵) یک بدنه شفاف به شدت دو محدب است که بلافاصله در پشت عنبیه معلق است. محفظه قدامی که در جلو توسط قرنیه و پشت توسط عنبیه و عدسی محصور شده است، از طریق مردمک با اتاق خلفی (۶) ارتباط برقرار می کند

محفظه ها پر از زلالیه، مایع شفاف حدود ۹۸ درصد آب با کمی کلرید سدیم و آثار آلبومین و مواد استخراجی است. شبکیه (۷) یا تونیک عصبی کره چشم از سلول ها و رشته های عصبی به طور مستقیم یا غیرمستقیم با عصب بینایی (۱۱) تشکیل شده است. ساختار قابل توجهی به نام پکتن (۱۰) از ناحیه ورودی عصب بینایی بیرون می زند.

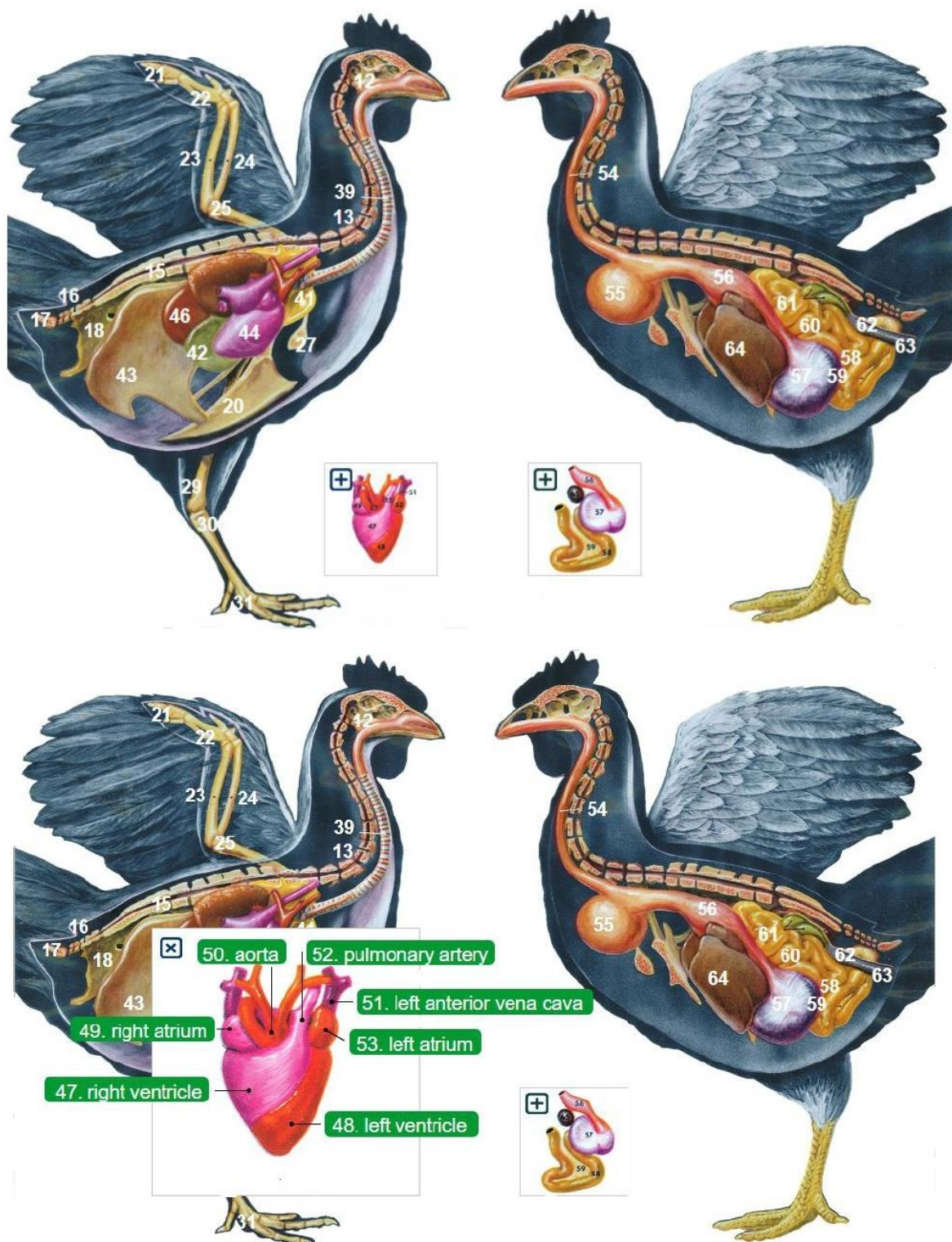


نمای نیمه چپ اسکلت جمجمه (۱۲)، مهره های گردنی (۱۳) گردن، هفت مهره قفسه سینه (۱۴)، مهره های کمری خاجی (۱۵)، پنج یا شش مهره دمی (۱۶) را نشان می دهد. که آخرین مهره که از پیوند چند مهره ایجاد می شود بزرگترین است.

دومی که به نام (17) pygostyle شناخته می شود، پایه ای را برای پره های دم تشکیل می دهد. لگن (۱۸) از اتحاد ایلئوم، ایسکیوم و پوبیس تشکیل می شود. از هفت جفت دنده (۱۹) دنده اول و دوم و گاهی هفتم به جناغ نمی رسد. (20)

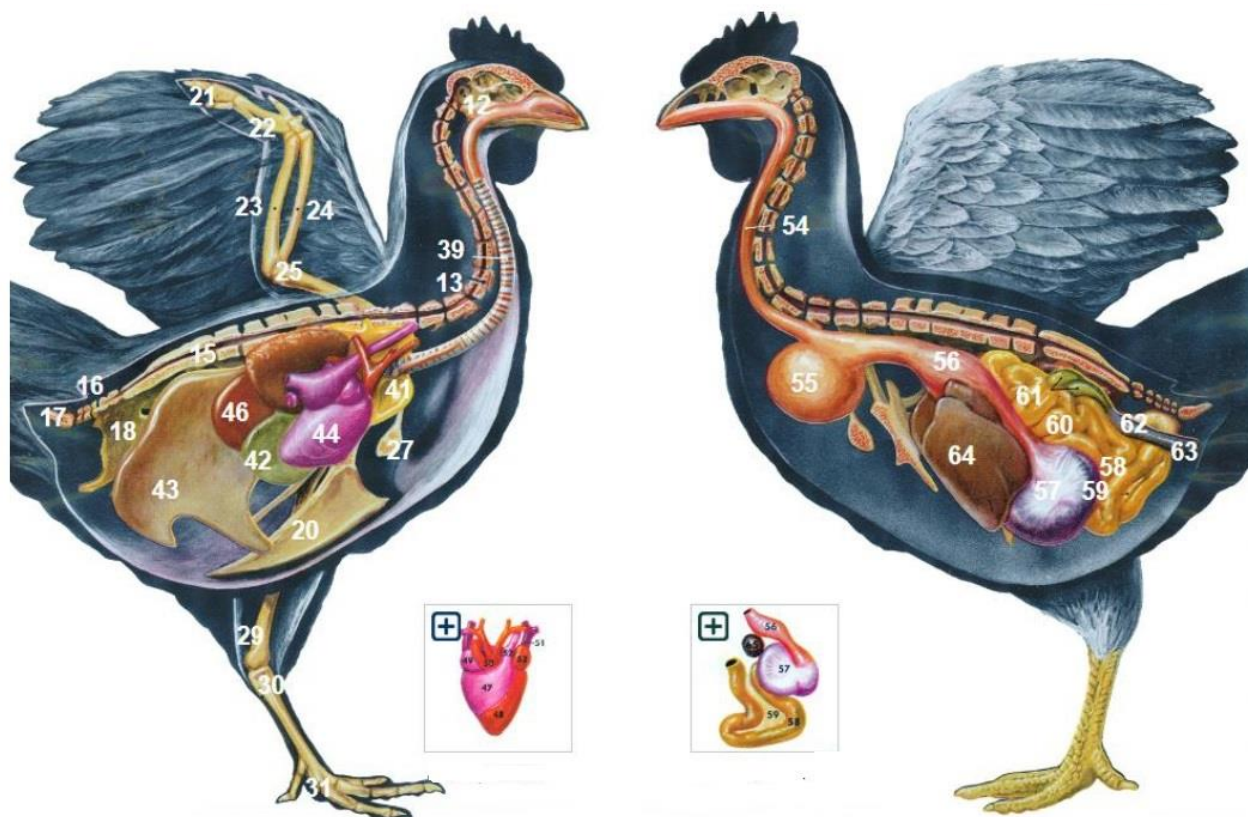


سیستم تنفسی، شش ها و کیسه های هوایی از نمای داخل



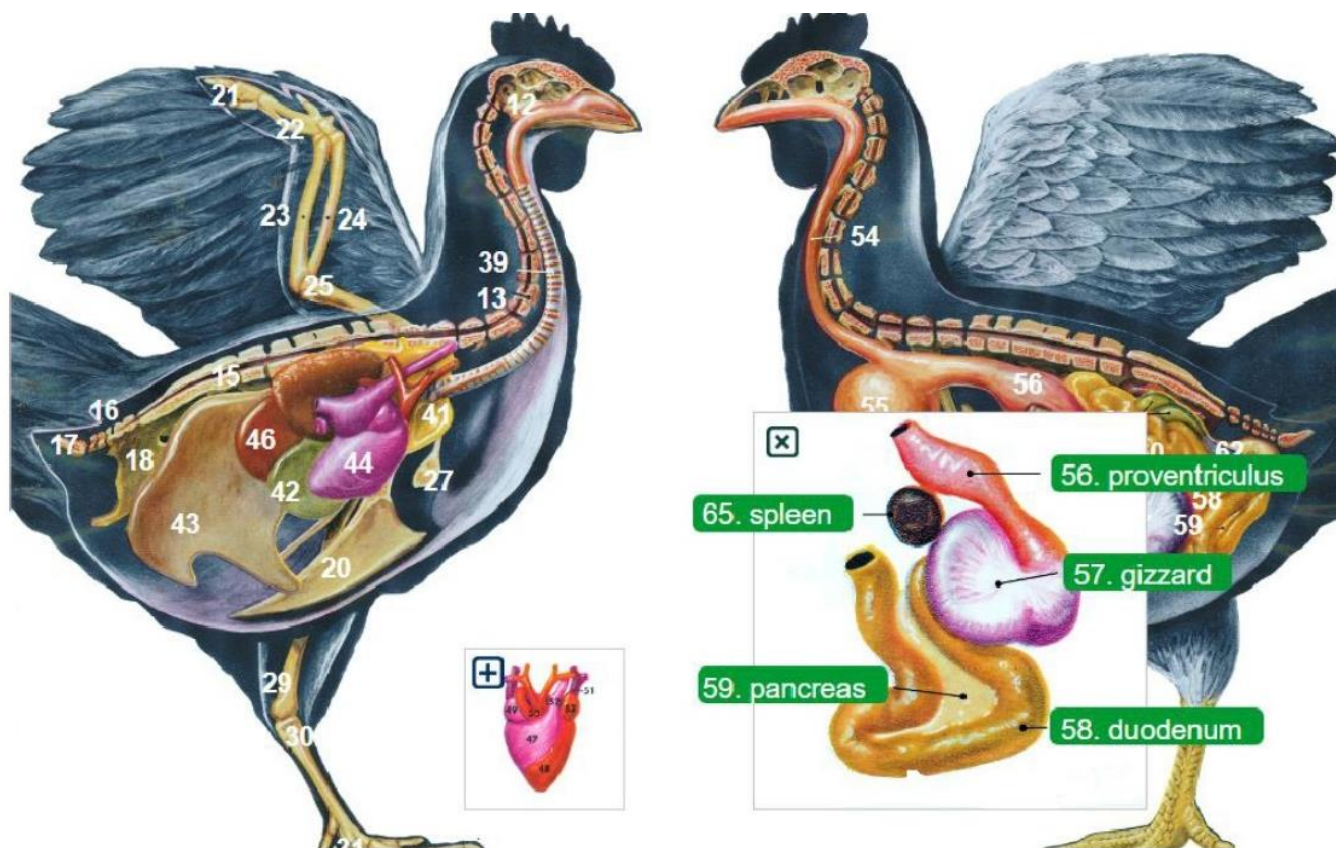
نمودار قلب و عروق بزرگ

ساختار دقیق قلب و عروق خونی مرتبط. بطن را ست (۴۷) خون را از طریق شریان ریوی (۵۲) به ریه ها پمپ می کند در حالی که بطن چپ با دیواره سنگین (۴۸) خون را از طریق آئورت به بدن منتقل می کند. (۵۰) دهلیز راست (۴۹) خون را از ورید اجوف دمی و دو ورید اجوف جمجمه ای (۵۱) دریافت می کند و آن را از طریق یک صفحه عضلانی قوی (مشابه دریچه سه لته پستانداران) به بطن را ست منتقل می کند. دهلیز چپ (۵۳) یک دهانه مشترک است که وریدهای ریوی پس از عبور از ریه ها خون را از طریق آن می ریزند.



دستگاه گوارش (نیمه سمت راست) و کلوآک:

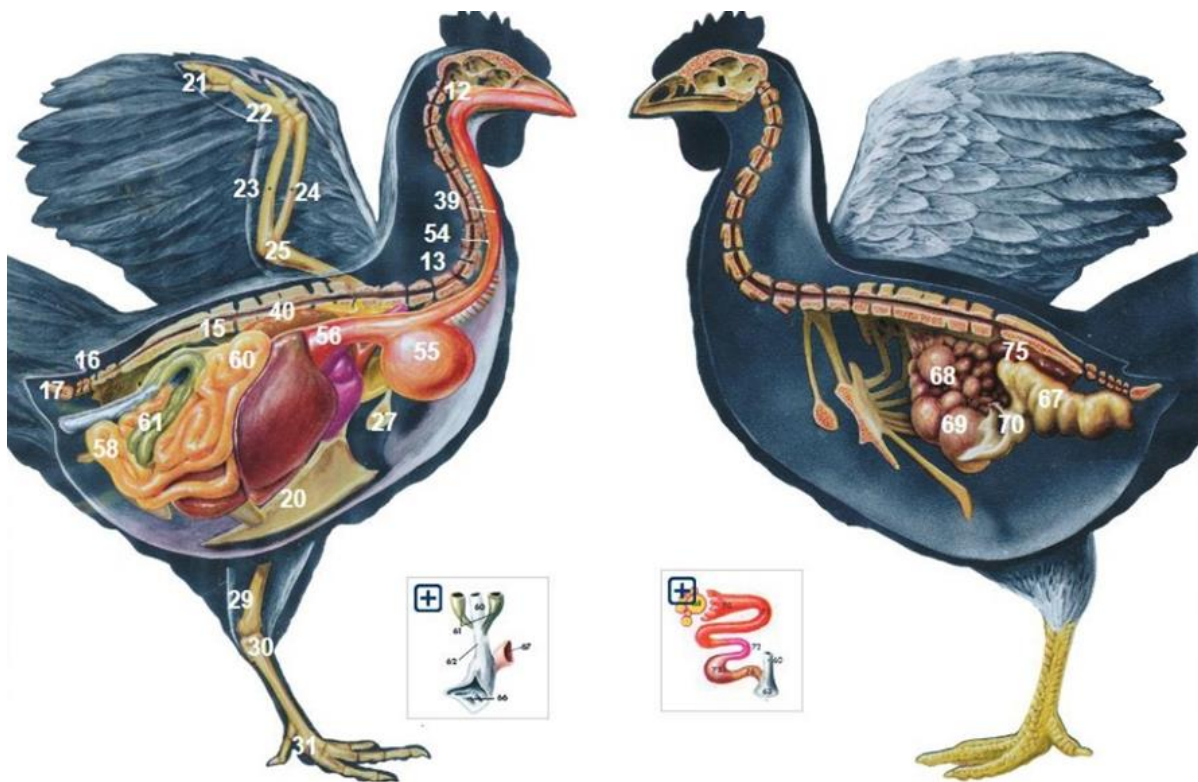
دیگرام دستگاه گوارش: مری (۵۴)، چینه دان (۵۵)، پیش معده (۵۶)، سنگدان (۵۷)، روده کوچک (۶۰)، ژژنوم و ایلئوم (۵۸)، پانکراس (۶۹)، سکوم (۶۱)، روده بزرگ (۶۲)، طحال (۶۵)، قسمت انتهایی دستگاه گوارش که از سمت راست مشاهده می شود، محل اتصال روده کوچک و بزرگ را با ورودی لوله رحمی (۶۷) و بورس فابریسیوس (۶۶) نشان می دهد. دومی به بهترین وجه در جوجه ها حدود ۴ ماه رشد می کند. سن دارد و معمولاً در ۱ سالگی ناپدید شده است.



دستگاه گوارش و نمودار ساختارهای سنگدان:

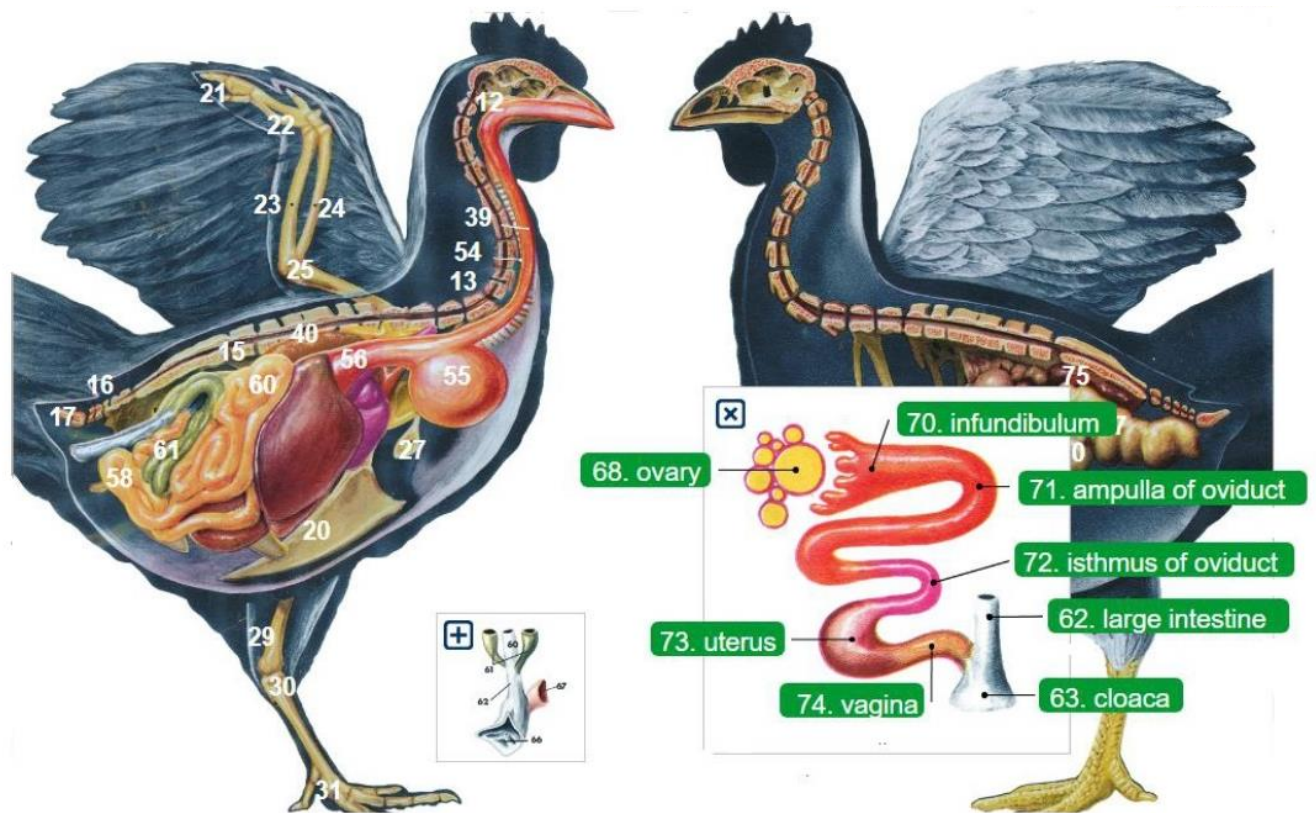
مری یا روده (۵۴) در ورودی قفسه سینه دارای اتساع مشخصی است، محصول (۵۵) که پس از مصرف سریع غذا را ذخیره می کند. مری به معده غده ای یا پروونتريکولوس (۵۶) ختم می شود که نسبتاً کوچک است اما غدد و بافت های لنفاوی فراوانی دارد. معده عضلانی یا سنگدان (۵۷) بلافاصله جانشین معده غده ای می شود که صرفاً با انقباض از آن جدا می شود. روده کوچک (۶۰) از خروجی سنگدان شروع می شود و در کل دارای کالیبر نسبتاً یکنواخت است. از سه قسمت اثنی عشر، ژژونوم و ایلئوم تنها قسمت اول (۵۸) قابل تشخیص است.

حلقه دراز اثنی عشر که از اندام های نزولی و صعودی تشکیل شده است، تا قسمت انتهایی ورودی لگن امتداد دارد. بین اندام های دوازدهه پانکراس قرار دارد (۵۹). سکوم (۶۱) لوله های کوری هستند که در محل اتصال روده کوچک و بزرگ به وجود می آیند (۶۲). روده بزرگ بسیار کوتاه است و به کلوکا ختم می شود. برخی از آناتومیست ها روده بزرگ را از دو قسمت کولون و راست روده تشکیل می دهند. کلواک (۶۳) دهانه مشترک دستگاه گوارش و مجاری ادراری تناسلی است. جگر بزرگ و قهوه ای تیره (۶۴) به دو لوب تقسیم می شود که سمت راست بزرگتر است. کیسه صفرا نسبتاً بزرگ در قسمت خلفی راست سطح احشایی کبد قرار دارد. طحال (۶۵) یک ساختار گرد قهوه ای مایل به قرمز است که در نزدیکی محل اتصال پروونتريکولوس و سنگدان قرار دارد و با سیستم گردش خون مرتبط است.



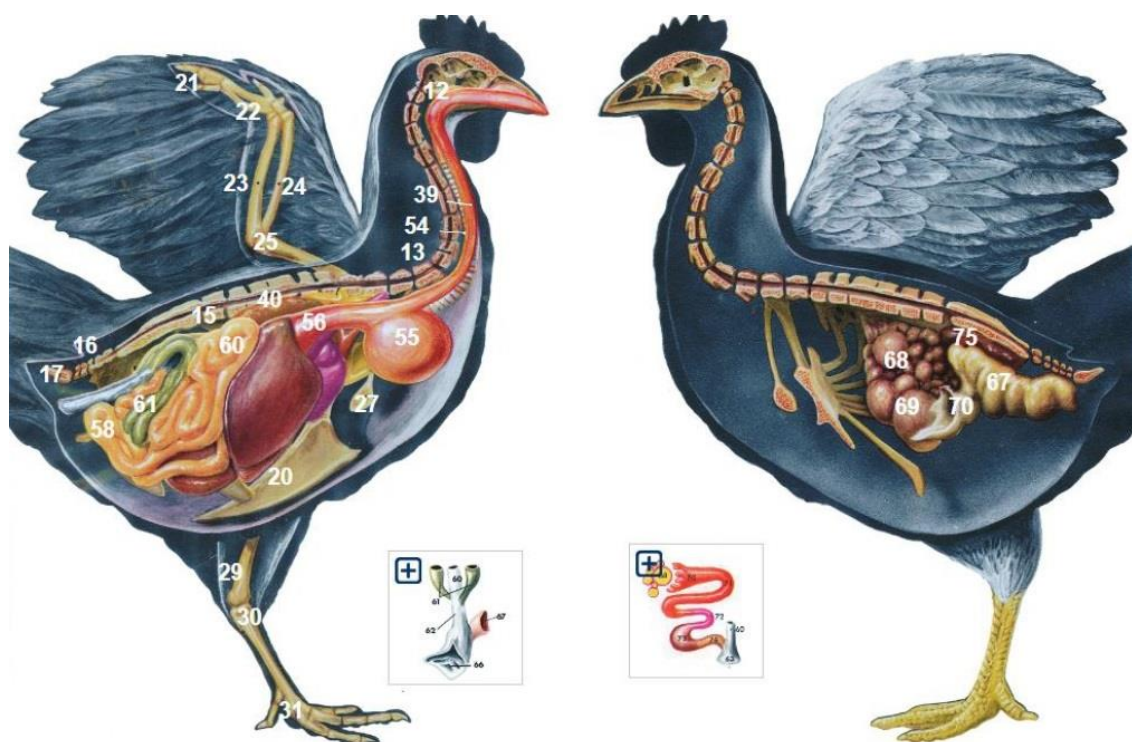
دیاگرام دستگاه تولید مثل (تخمدان و مجرای تخمدان):

تخمدان (۶۸) و تخمک (۶۹) در مراحل مختلف رشد یک ساختار مجزا در مرغ است (در حالی که دو تخمدان در جنین وجود دارد ولیکن تخمدان سمت راست به هیچ عنوان رشد نمی کند) ، شیپور فالوپ (۷۰) ، اویدوکت (۶۷). در تصویر سمت راست مشاهده می شود.



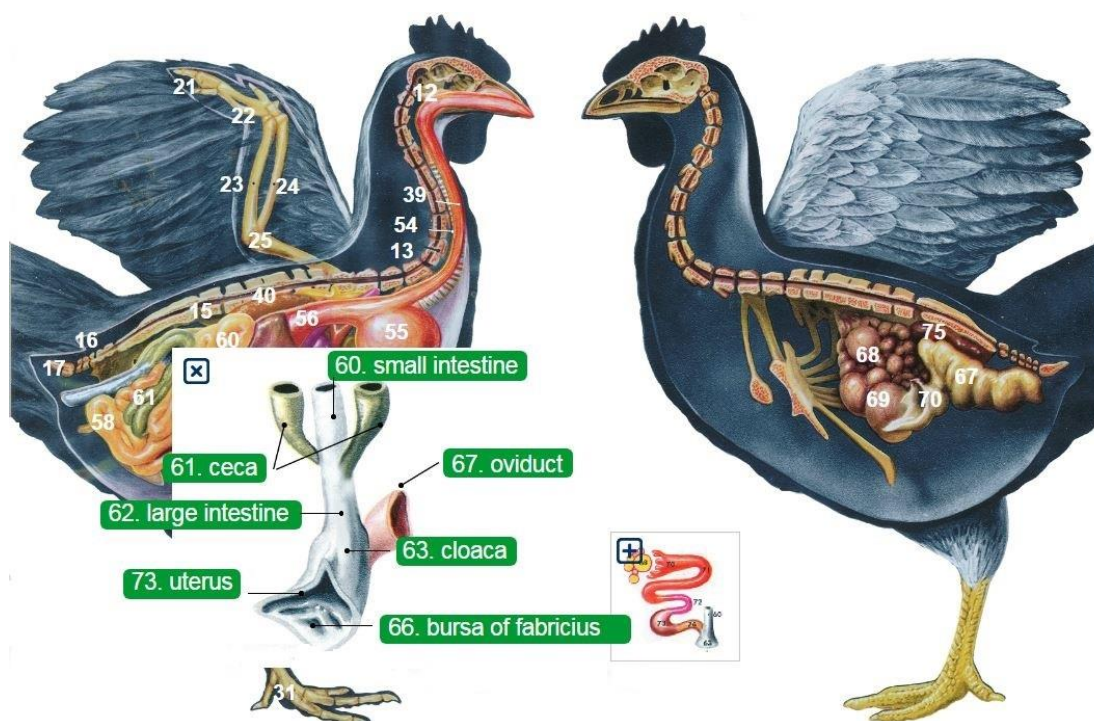
دیاگرام تخمدان و اویدوکت:

تخمدان (۶۸)، شبپور فالوپ (۷۰)، کانال اویدوکت بعد از شبپور، ایستموس (۷۲)، اوتروس (۷۳)، واژن (۷۴)، روده بزرگ (۶۲)، کلواک (۶۳). تخمدان چپ در قسمت پشتی حفره شکمی در مقابل دو دنده آخر قرار دارد. لوله رحمی (۶۷) از نظر ظاهری با توجه به وضعیت عملکردی آن متفاوت است. قسمت قدامی آن مربوط به لوله فالوپ پستاندار دارای دهانه شکافمانندی است که به اینفاندیبولوم منبسط شده (۷۰) منتهی می شود و آمپول و تنگه باریکتر جانشین آن می شود در پشت این، مجرای تخمک بزرگ می شود تا لوله ای با دیواره ضخیم و عریض تشکیل شود (۷۳) که ممکن است به عنوان همولوگ رحم پستانداران در نظر گرفته شود. پس از آن واژن باریک (۷۴) که در دهانه حالب سمت چپ به داخل کلواک باز می شود.



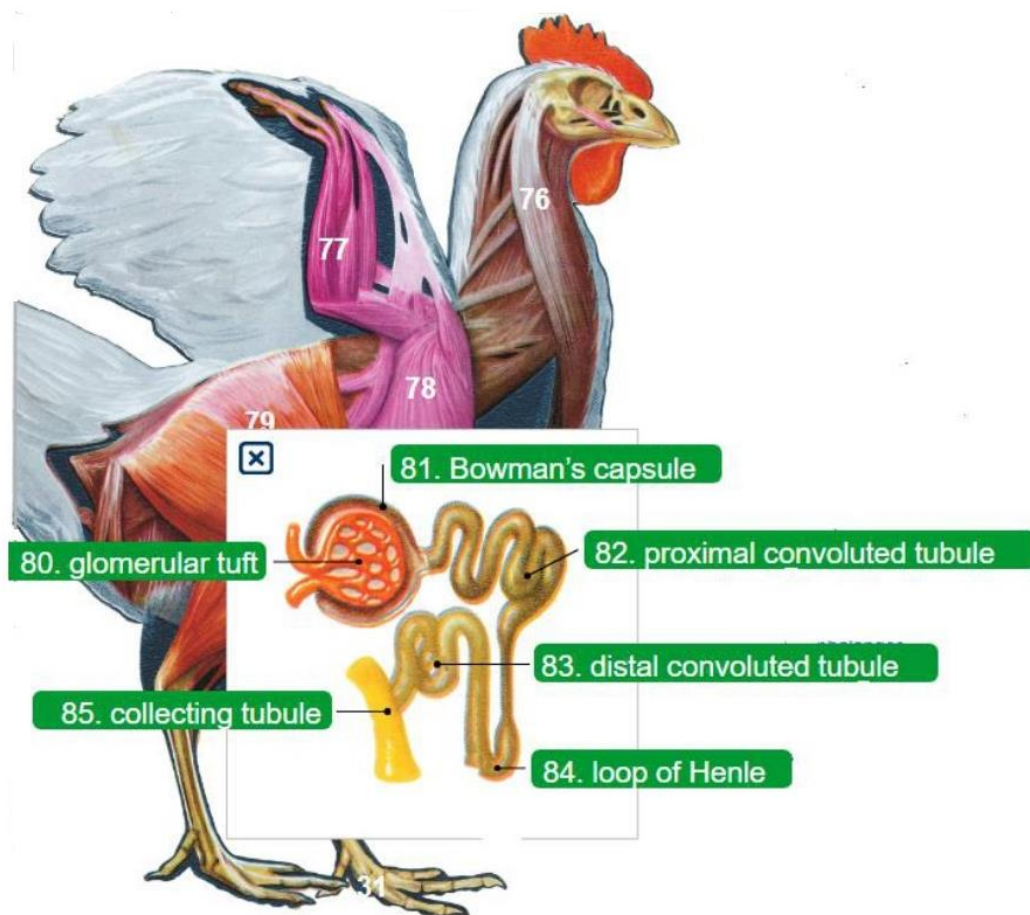
دستگاه گوارش و کلواک:

قسمت انتهایی دستگاه گوارش که از سمت راست مشاهده می شود، محل اتصال روده کوچک و بزرگ را با ورودی لوله رحمی (۶۷) و بورس فابریسیوس (۶۶) نشان می دهد. بورس به بهترین وجه در جوجه ها تا حدود ۴ ماهگی رشد می کند. و معمولاً در یک سالگی ناپدید می شود.



دیاگرام دستگاه گوارش و کلواک:

روده کوچک (۶۰)، روده کور (۶۱)، روده بزرگ (۶۲)، کلواک (۶۳)، بورس فابریسیوس (۶۶)، اوبدوکت (۶۷)، اوتروس (۷۳).

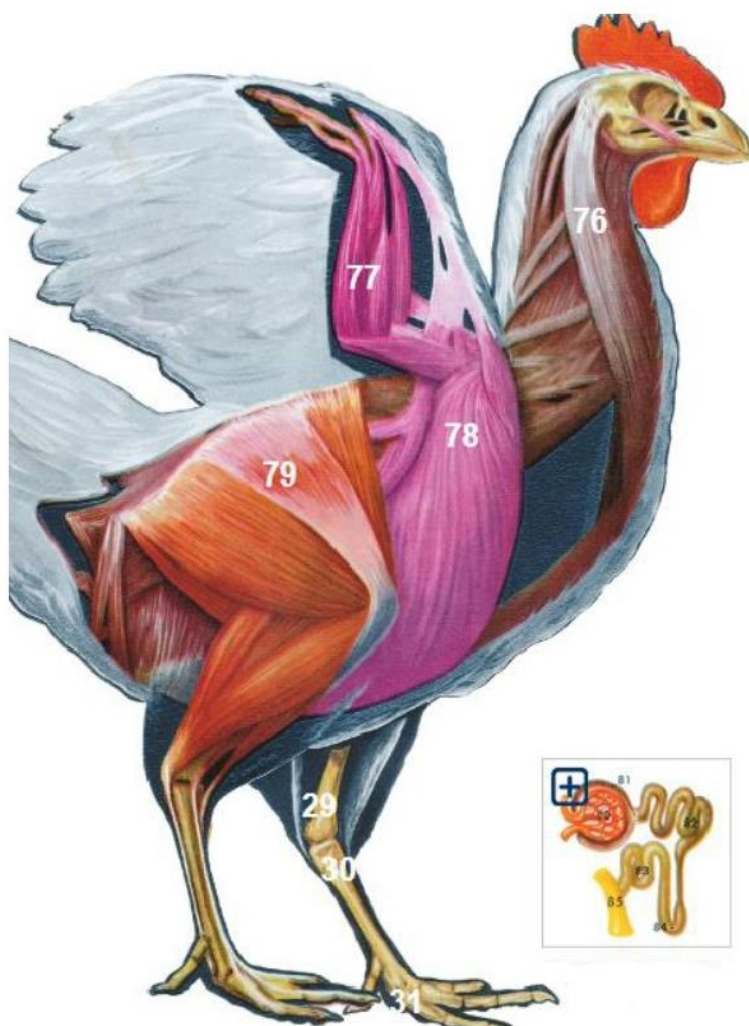


سیستم ادراری تناسلی

کلیه ها (۷۵) در امتداد هر طرف ستون مهره از انتهای مهره دنده ششم تا حفره ایلیاک قرار دارند. هر کلیه از سه یا چهار لوب تشکیل شده است.

دیاگرام ساختمان یک نفرون کلیوی:

ظاهر میکروسکوپی سلول عملکردی کلیه. تافت گلمرولی (۸۰) توسط کپسول بومن (۸۱) محصور شده است. لوله پیچ خورده پروگزیمال (۸۲) با یک گردن کوتاه از کپسول خارج می شود و توسط حلقه هنله (۸۴) که به لوله جمع کننده (۸۵) ختم می شود به کانال پیچ خورده دیستال (۸۳) متصل می شود.



ماهیچه ها

ماهیچه های گردنی (۷۶)، اندام سینه ای (۷۷)، کمر بند سینه ای (۷۸) و اندام لگنی (۷۹) ماهیچه های پرندگان به شدت اصلاح شده اند تا نیازهای عملکرد در حرکت را برآورده کنند



پیلواراد
نماینده گی بوهرینگر اینگلهایم
۲۲۰۵۶۶۶۲

WWW.Pilvarad.com