

عنوان مقاله:

مطالعه ی هیستومورفولوژیکی تکامل روده بزرگ در سنین مختلف جوجه شتر مرغ نژاد آفریقایی (Struthio camelus)

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 17، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس علائی نوین - 1. استادیار گروه دامپزشکی واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

بابک رسولی - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

محمد عابدی - کارشناس آزمایشگاه بافت شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ریخت شناسی روده بزرگ در پرندگان متفاوت است. این ارگان علاوه بر نقش های تغذیه ای به دلیل تجمعات بافت لنفاوی نقش ایمونولوژیک مهمی دارد. مطالعه حاضر با هدف گسترش دامنه ی دانش بافت شناسی دستگاه گوارش در پرندگان از طریق بررسی های هیستومورفولوژی و هیستومورفومتری ساختمان سکوم و کولون در سنین مختلف جوجهی شتر مرغ نژاد آفریقایی طراحی و اجرا شد. ۳۶ جوجه شتر مرغ در ۶ گروه سنی ۶ قطعه ای و در سنین یک و پانزده روزگی و یک، سه، شش و دوازده ماهگی از مزارع تهران انتخاب شد. نمونه های بافتی از بخش های مختلف سکوم و کولون جدا گردید و پس از انجام مراحل تهیه لام از رنگ آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین استفاده گردید. در سکوم و کولون اپی تلیوم مخاط از نوع استوانه ای و استوانه ای شبه مطبق بوده و تعداد سلول های گابلت با افزایش سن جوجه ها افزایش می یابد. ماهیچه مخاطی در قاعده سکوم نامشخص و نازک ولی در راس سکوم و کولون واضح بود. ضخامت لایه ماهیچه ای همزمان با سن افزایش می یافت و مقاطع عصبی مربوط به شبکه آئورباخ بیشتر در بینابین الیاف لایه طولی طبقه عضلانی دیده شد. تشکیلات لنفاوی نیز در ناحیه پارین و از سن شش ماهگی به بعد بصورت فولیکولار مشاهده گردید. به طور کلی از لحاظ هیستومورفولوژیکی، تکامل روده بزرگ در جوجه شتر مرغ ها شباهت بسیاری با سایر پرندگان و بخصوص خانواده سینه پنهان دارد و تفاوتها را می توان در وضعیت ماهیچه مخاطی و چگونگی پراکندگی و ظهور تشکیلات لنفاوی جستجو کرد.

کلمات کلیدی:

بافت شناسی، سکوم، جوجه شتر مرغ، کولون، مورفومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824159>

