



مطالعه اثرات سینرژیستی کلستین سولفات بر داکسی سایکلین در درگیری تنفسی

هادی حق بین نظریاک^{۱*}، هادی قاسمی^۲، امیرحسین اورسجی^۳، پوریا نیکخو^۴

۱. متخصص بهداشت و بیماری های طیور و استاد دانشگاه

۲. رزیدنت تخصص بهداشت و بیماری های طیور واحد علوم تحقیقات تهران

۳. دکترای حرفه ای دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار

۴. دکترای حرفه ای دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار

Hhaghbinn@yahoo.com

مقدمه: کلستین سولفات از خانواده آنتی بیوتیکی پلی میکسین هاست که مکانیسم اثر آنها بطور دقیق شناخته شده نیست با این وجود با تاثیر بر روی غشای باکتری و تغییر در نفوذپذیری آن سبب مرگ سریع باکتری می شود. داکسی سایکلین آنتی بیوتیک وسیع الطیف است که با اتصال به تحت واحد ۳۰S ریبوزوم میکروارگانیسم ها سنتز پروتئین آنها را مهار و رشد باکتری را متوقف می کند. مواد و روش کار: هدف از این مطالعه بررسی تاثیرات سینرژیستی داروی کلستین سولفات بر روی داروی داکسی سایکلین می باشد. این مطالعه در یک فارم ۴۰۰۰۰ قطعه ای مرغ گوشتی که دارای ۴ سالن مجزا می باشد صورت گرفت در هر سالن تعداد ۲۰۰ پرنده به عنوان گروه شاهد در نظر گرفته شد. سالنها از نظر مدیریت، تغذیه، سن، نژاد و... در شرایط یکسان بودند. در سن ۱۷ روزگی پرندهگان درگیر با علائم تنفسی شدند و از ۱۸ روزگی تلفات آغاز گردید. در کالبدگشایی چرک در مجاری تنفسی دیده شد. از ۱۹ روزگی ۲ سالن با داروی داکسی سایکلین (گروه الف) و ۲ سالن دیگر با داکسی سایکلین به همراه کلستین سولفات (گروه ب) تحت درمان قرار گرفتند. درمان در ۲۴ روزگی پایان یافت در طول درمان و بعد از آن ما به بررسی علائم درمانگاهی، کالبدگشایی و ضریب تبدیل غذایی گروه های تحت درمان پرداختیم. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از مطالعه در مورد علائم درمانگاهی، کالبدگشایی و ضریب تبدیل غذایی بیانگر شرایط بهتر گروه های درمانی در مقایسه با گروه شاهد بود. همچنین در گروه های درمانی گروه (ب) در مقایسه با گروه (الف) شرایط بهتری از نظر علائم بالینی، کاهش تلفات و ضریب تبدیل غذایی داشت. کلمات کلیدی: کلستین سولفات، داکسی سایکلین، تنفسی، ضریب تبدیل غذایی

بررسی مورفولوژیکی و هیستولوژیکی کبد و پانکراس ماهی اسکار (OCELLATUS ASTRONOTUS)

رضا آقائی^۱، سهیل باقریان زکریا^{۲*}، هادی صابری بدر^۳

۱. استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر

۲. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر

Soheil1751216@gmail.com

مقدمه: ماهی اسکار به عنوان یکی از ماهیان زینتی آکواریومی آب شیرین و از خانواده سیچلاید های آمریکایی است. در بحث نگهداری ماهیان زینتی، سلامت ماهی به عنوان فاکتور طول عمر ماهی حائز اهمیت فراوان است. در این مطالعه ما به بررسی کبد و پانکراس ماهی اسکار به عنوان دو عضو اساسی در سلامت ماهی میپردازیم. روش کار: تعداد ۱۰ ماهی اسکار از یک مرکز ماهیان آکواریومی در تبریز خریداری شد. سپس مورد بررسی مورفولوژی قرار گرفت و پس از آن کبد جدا و در فرمالین ۱۰٪ فیکس گردید. سپس با استفاده از دستگاه اتوتکنیکون قالب گیری و پس از آن برش هایی به ضخامت ۶ میکرون برای رنگ آمیزی های هماتوکسیلین-اتوزین، PAS و تولوئیدین بلو از قالب تهیه شد. بحث: کبد دارای سه لوب بوده، که لوب میانی بسیار حجیم تر است. هر دو لوب راست و چپ بصورت یک زائده در کنار لوب مرکزی قرار دارد. کبد در قسمت بالایی-قدیمی حفره بطنی قرار گرفته و کمی متمایل به چپ است. پانکراس بصورت بافت منتشر در کبد حضور دارد و تشکیل ساختار هپاتوپانکراسی را می دهد. مشاهدات میکروسکوپی نشان دهنده کیسولی با بافت پوششی سنگفرشی ساده، هپاتوسیت های چند وجهی با هسته مشخص و حاوی گرانول های چربی و ذرات گلیکوژن، سینوزوئیدهای خونی پراکنده درای سلول های اندوتلیال با هسته هتروکروماتینی، تشکیل ساختمان اشعه وار ستون های ریماک توسط هپاتوسیت ها، کانالیکول های صفراوی جمع کننده صفرا مشاهده می شود. همچنین بافت پانکراسی نفوذ کرده به کبد دارای آسینی ها و سلول های ترشخی درون ریز و برون ریز با سیتوپلاسم بازوفیلی تیره و دانه های زیموژن اتوزینوفیلی در راس سلول ها و همچنین عروق مرکز کبدی-پانکراسی می باشند.

کلمات کلیدی: ماهی اسکار، کبد، پانکراس، مورفولوژی، بافت شناسی