



مطالعه ی بافت شناسی کبد شتر مرغ ایرانی با استفاده از دو روش رنگ آمیزی ماسون تری کروم و هماتوکسیلین و اتوزین

فروغ السارات منصوری

استاد یار گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: fmansori_2000@yahoo.com

شتر مرغ و پرورش آن از جهات بسیاری حائز اهمیت است. به منظور بررسی ساختار بافت شناسی کبد شتر مرغ با استفاده از دو روش رنگ آمیزی ماسون تری کروم و همچنین هماتوکسیلین و اتوزین مطالعه ای صورت گرفت. این بررسی برای اولین بار در ایران صورت پذیرفت و نتایج قابل توجهی بدست آمد نمونه ها با روشهای معمول آزمایشگاه بافت شناسی آماده و برشهای ۶ میکرونی تهیه و پس از رنگ آمیزی به روشهای فوق بررسی شدند. کبد که شامل دو لوب بزرگ و کوچک می باشد از اطراف توسط بافت همبند سختی به نام کپسول گلیسون پوشیده شده است و این کپسول انشعاباتی را به داخل کبد می فرستد که لوبولاسیون کامل ایجاد نمی نماید و لی با توجه به ساختمانهای ورید مرکز لوبول و فضاهای باب به خوبی می توان مسیرهای عروقی و صفراوی را در این کبد مشخص نمود.

لوبول های کبد که در رنگ آمیزی ماسون تری کروم حدودشان مشخص است. شامل سلولهای کبدی یا هپاتوسیت ها، ورید مرکز لوبول، سینوزوئیدها، فضاهای پورت می باشد. هپاتوسیت سلولی مکعبی با یک یا دو هسته ی کرووی و هستک مشخص که با رنگ آمیزی H&E سیتوپلاسم آن رنگ اتوزین را به خود گرفته و صورتی دیده میشود دیده می شود. سینوزوئیدها مویرگهای گشاد نامنظمی هستند که از یک لایه سلولهای سنگفرشی که همان سلول های اندوتلیال هستند پوشیده شده اند. فضای پورت: فضاهای مثلثی بین لوبول ها هستند که توسط بافت همبند سستی پر شده اند و با رنگ آمیزی ماسون تری کروم این ساختارها در آن قابل تشخیص است.

۱_ مقطعی از ورید پورت یا باب

۲_ مقطعی از شریان پورت یا باب

۳_ مقطعی از مجرای صفراوی

واژه های کلیدی: کبد، شتر مرغ، رنگ آمیزی ماسون تری کروم، هماتوکسیلین و اتوزین

شناسایی گونه های مختلف کلستریدیوم طیور گوشتی

ندا شهدادنژاد^{۱*}، محمد رضا محمدآبادی^۲، مجید عزتخواه^۳

۱_ دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام، بخش مهندسی علوم دامی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳_ مربی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه جنوب شرق کشور- کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: nedashahdad@yahoo.com

مقدمه و هدف: باکتری های جنس کلستریدیوم پهن، گرم مثبت و میله ای شکل هستند. همه گونه ها اسپور تولید می کنند و متابولیسم تخمیری شدیدی دارند. بیشتر کلستریدیوم ها تحت شرایط هوازی رشد نمی کنند و سلول های رویشی در حضور اکسیژن از بین می روند، اما اسپور هایشان توانایی زنده ماندن به مدت طولانی در حضور اکسیژن را دارند. هدف از انجام این تحقیق شناسایی گونه های مختلف کلستریدیوم از دستگاه گوارش طیور گوشتی است.

مواد و روش کار: در این مطالعه ۱۲۲ نمونه از روده طیور گوشتی شهر کرمان گرفته شد. نمونه ها بلافاصله به آزمایشگاه منتقل شدند. محتوی روده ها با سرم فیزیولوژیکی به نسبت ۱:۱۰ مخلوط شدند و سوسپانسیون حاصل جهت اسپورزایی به مدت ۵ دقیقه در دمای ۱۰۰°C درون بن ماری قرار گرفتند. سپس روی محیط کشت بلاد آگار حاوی ۵٪ خون دفیبرینه گوسفند کشت داده شدند و تحت شرایط بی هوازی به مدت ۴۸ ساعت در دمای ۳۷°C درون انکوباتور قرار گرفتند. پرگنه های حاصل از لحاظ شکل ظاهری، رنگ آمیزی گرم و تست کاتالاز بررسی شدند. پس از خالص سازی کشت ها با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی از جمله: ژلاتیناز، لیسیتیناز، لپاز، اندول، تجزیه شیر، تخمیر قندها (گلوکز، لاکتوز، ساکاروز، مالتوز) و آزمون حرکت، گونه های کلستریدیوم از یکدیگر تفکیک شدند.

نتایج و بحث: در این مطالعه ۶ گونه کلستریدیوم شناسایی شد که عبارتند از: کلستریدیوم پرفرنجنس (۴۸مورد)، کلستریدیوفرم (۱۴مورد)، لپتوم (۱۳مورد)، براتی (۱۱مورد)، نوای (۴مورد)، سابترمینس (۱مورد)، ceitum (۱مورد)، chauvoeri (۱مورد). تقریباً از ۷۶،۲۳ درصد کل نمونه ها گونه های مختلف باکتری کلستریدیوم جدا شد که نشان دهنده حساسیت بالای طیور به بیماری های کلستریدیایی است. همچنین ۵۱،۶۱ درصد از کل کلستریدیوم های جدا شده از نوع پرفرنجنس بود که نشان دهنده اهمیت بیشتر این گونه باکتری در طیور می باشد. این نتایج ضرورت تحقیقات بیشتر در این زمینه را روشن می سازد.

واژه های کلیدی: کلستریدیوم، رنگ آمیزی گرم، تست کاتالاز، آزمون های بیوشیمیایی، کرمان