



بررسی هیستوپاتولوژیک تاثیر تجویز خوراکی عصاره خارخاسک بر روی اسپرماتوژنز در موش سوری

شیمای عباسی رایینی^{۱*}، جلیل آب شناس^۲، رضا خیراندیش^۳، محمد حسین زارع دارستانی^۴

۱_ دانشجوی سال آخر دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ استادیار بخش مامایی و بیماری های تولید مثل، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳_ استادیار بخش پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۴_ دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Najma_abbasi@yahoo.com

مقدمه و هدف: خارخاسک با نام علمی *Tribulus Terrestris* و نام عمومی *Puncture vin* گیاهی دارویی است که در سرتاسر جهان پراکنده است. گیاه کامل و میوه آن برای درمان بیماری ها استفاده می شود. از این گیاه برای درمان عفونت های ادراری، سنگ های ادراری، التهاب ها، ادم، آسیب، کاهش فشار خون استفاده می شود و همچنین دارای اثرات آنابولیک و افزایش قدرت عضلانی نیز هست. از این دارو برای تقویت جنسی و درمان الیگواسپرمی و آرواسپرمی و ناباروری در مردان و بزرگی پروستات استفاده می شود. هدف از انجام این مطالعه بررسی اثرات تجویز غلظتهای مختلفی از عصاره میوه خارخاسک بر روی اسپرماتوژنز در موش سوری می باشد.

مواد و روش کار: برای انجام این مطالعه از ۴۲ سر موش سوری نر بالغ استفاده شد که به طور تصادفی به چهار گروه کنترل، درمان ۲۵،۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم تقسیم شدند که عصاره مورد نظر از طریق گاواژ به موشها خوراند می شد. در تمام گروه ها موشها در فاصله ۲۸ و ۴۲ روز بعد از شروع مطالعه با استفاده از کتامین بیهوش و بعد از خونگیری از قلب، بیضه آن ها بلا فاصله پس از مرگ خارج شده و با استفاده از فرمالین تثبیت می گردید. نمونه های فوق بعد از تهیه مقاطع مورد بررسی قرار می گرفت.

نتایج و بحث: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که میزان اسپرماتوژنز در گروه کنترل بالاترین و در گروه درمان ۱۰۰ میلی گرم کمترین میزان را داشت، هرچند این تفاوت از نظر آماری معنادار نبود. بنابراین توصیه می شود از این دارو جز در موارد درمانی و تنها با کمترین میزان و در دوره زمانی ۲۸ روز و یا کمتر مورد استفاده قرار گیرد.

واژه های کلیدی: خارخاسک، موش سوری، بیضه

جداسازی نوکاردیا (*Nocardia spp*) از ریه ی گوسفند

زینب عبیری^{۱*}، رضا خیراندیش^۲، مسعود مقدس زاده^۱، مازیار جاجرمی^۱، رضاقنبرپور^۲

۱_ دانشجوی دکترای تخصصی باکتری شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: zeinababiri@yahoo.com

مقدمه و هدف: نوکاردیا ایجاد کننده ی عفونت های باکتریایی هستند که معمولاً ابتدا ریه را درگیر می کنند و ممکن است به سایر ارگان ها به ویژه پوست و مغز گسترش یابند. باکتری نوکاردیا در خاک یافت می شود. بیماری با استنشاق گرد و غبار آلوده یا در معرض قرار گرفتن زخم با خاک آلوده و یا از طریق کانال تیت انتقال می یابد و به ویژه در دام های دارای نقص ایمنی دارای اهمیت است.

مواد و روش کار: در اردیبهشت ۱۳۹۱ یک رأس گوسفند ماده ی ۳ ساله با علائم تنفسی به یکی از کشتارگاه های اطراف کرمان جهت کشتار منتقل گردید. هنگام بازرسی لاشه علائم پرخونی بافت ریه، ترشحات چرکی در مجاری تنفسی و نقاط سفید رنگ نکروزان مشاهده شد. سپس بافت ریه به منظور تشخیص باکتریولوژی و پاتولوژی به دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع گردید. نمونه باکتریولوژی به منظور جداسازی عامل باکتریایی ابتدا در محیط های بلاد آگار و مک کانکی کشت داده شد و سپس بر اساس ویژگیهای های بیوشیمیایی، کشت و خصوصیات مرفولوژیک (در رنگ آمیزی گرم و زیل نلسون تغییر یافته) تعیین هویت شد. از بافت مورد نظر، مقاطع هیستوپاتولوژی تهیه گردید و پس از رنگ آمیزی مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج و بحث: باکتری در بلاد آگار پررنگه های پودری و سفید ایجاد کرده و در گسترش های تهیه شده در زیر میکروسکوپ به صورت رشته های نازک، طویل، منشعب و گرم مثبت مشاهده گردید. باکتری همچنین در محیط ساپروکستروز آگار پررنگه های خشک و چروکیده ایجاد نمود. نتیجه ی رنگ آمیزی باکتری با روش زیل نلسون تغییر یافته، مثبت ارزیابی گردید و از گونه های اکتینومایست ساپروفیت تفریق شد. تست های کاتالاز و اکسیداز، به ترتیب مثبت و منفی بود. در مقاطع بافتی نیز پس از مشاهده ی اشکال ائوزینوفیلیک اسپلندر هوپلی (*Splendore-Hoeppli*) که در عفونت های نوکاردیایی ایجاد می شود، تشخیص باکتری نوکاردیا قطعی شد. عفونت های ریوی در نشخوارکنندگان کوچک از جمله گوسفند به وسیله عوامل مختلف ویروسی و باکتریایی ایجاد می گردد. نتایج گزارش حاضر اهمیت نوکاردیا در عفونت های ریوی گوسفندان در جنوب شرق کشور را گوشزد می کند.

واژه های کلیدی: نوکاردیا، ریه، گوسفند، کرمان