



بررسی اثر ضد باکتریایی عصاره الکلی پوست درخت گردو بر باکتری های جدا شده از تورم پستان

نغمه موری بختیاری^{۱*}، جواد جمشیدیان^۲، الهام خلفی^۳

۱- استادیار بخش میکروبیشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز ۲- استادیار بخش فارماکولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز ۳- دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

تورم پستان یکی از بیماری های است که موجب ضررهای اقتصادی فراوان در صنعت تولید شیر می گردد به طوری که سالیانه در جهان این میزان بالغ بر ۳۵ میلیون دلار ارزیابی شده است که قسمت اعظم آن نیز مربوط به موارد تحت بالینی تورم پستان می باشد. به طور متداول موارد بالینی و تحت بالینی با تجویز آنتی بیوتیک-های داخل پستان و غیر خوراکی مورد درمان قرار می گیرند (۱). مصرف طولانی مدت آنتی بیوتیک ها با دوز بالا موجب ایجاد مقاومت دارویی می گردد (۲). گیاهان دارویی سال هاست که در کشورهای توسعه یافته به عنوان درمان فرعی، مورد استفاده می باشند از جمله آنها درخت گردو (*Juglans reginal*) و محصولات آن می باشد. این گیاه در مناطق سرد و کوهستانی به صورت وحشی (خودرو) و در برخی مناطق کشور نیز کشت می شود. آثار ضد انگلی (۳) و ضد قارچی (۴) آن نیز تاکنون مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق اثر عصاره الکلی پوست درخت گردو بر علیه دو باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیا کولی که از مهم ترین عوامل ایجاد تورم پستان در دام ها می باشد و در آزمایشگاه میکروب شناسی از نمونه های شیر جداسازی شده بودند با روش انتشار دیسک (E-test) مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق مقادیر مختلف عصاره (از ۲۰mg/disc تا ۱/۲۵mg) به کار گرفته شد و در هر آزمایش از دیسک آنتی بیوتیک حاوی اریترومایسین به عنوان شاهد مثبت استافیلوکوکوس اورئوس و دیسک آنتی بیوتیک حاوی سولفامتوکسازول به عنوان شاهد مثبت اشریشیا کولی و از دیسک حاوی آب مقطر به عنوان شاهد منفی استفاده گردید. پس از آنالیز آماری قطر هاله عدم رشد برای رقت های مختلف دو آنتی بیوتیک به روش ANOVA، نتایج حاکی از اثر ضد باکتری این عصاره بر علیه این دو باکتری بود. با مشاهده نتایج به کارگیری این عصاره در درمان یا پیش گیری از تورم پستان ناشی از این دو باکتری توصیه می گردد.

واژه های کلیدی: عصاره الکلی، درخت گردو، تورم پستان

بررسی تاثیر ضد انگل لومبیزول - تریکلاندازول خوراکی بر روی تعداد حذفی کبد گوساله های پرواری نژاد تالشی

رضا قبولی مهربانی^{۱*}، ناصر بیگدلی^۲، نادر قبولی مهربانی^۳

۱- دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد تبریز ۲- دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد انگل شناسی دانشگاه تبریز

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: reza_ghabouli@yahoo.com

مقدمه و هدف: از انگل های کبدی معروف میتوان به فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا اشاره کرد این انگل ها در تمام جهان پراکنده است و باعث به بار آمدن خسارات اقتصادی در گاو و گوسفند می شود. این انگل ها معمولاً در بافت کبدی و مجاری صفراوی انسان، گاو و گوسفند و سایر حیوانات اهلی یافت می شود. انسان به عنوان میزبان اصلی انگل در مسیر آلودگی قرار میگیرد و ضایعات کبدی و مخاطرات بهداشتی در جوامع انسانی به بار می آورد. آلودگی گاو و گوسفند با بلعیدن مرحله عفونت زای انگل در مراتع مرطوب و پایین تر از سطح دریای ایجاد می شوند. بنابراین هدف از این مطالعه بررسی تاثیر ضد انگل لومبیزول - تریکلاندازول خوراکی بر روی تعداد حذفی کبد گوساله های پرواری نژاد تالشی می باشد.

مواد و روش کار: در این بررسی تعداد ۴۵۵ راس گوساله پرواری که وزن آنها بین ۱۷۰-۱۵۰ کیلوگرم از گوساله های بومی استان گیلان بود انجام گرفته است. این گاوها به ۳ گروه تقسیم شده اند. گروه اول ۱۸۴ راس گوساله هایی که بدون استفاده از ضد انگل پروار شده اند. گروه دوم ۱۸۵ راس گوساله هایی که یک مرتبه ۴۰ میلی لیتر شربت دو کاره لومبیزول - تریکلاندازول استفاده شده است. گروه سوم ۸۶ راس گوساله هایی که دو مرتبه ۴۰ میلی لیتر لومبیزول - تریکلاندازول استفاده شده است.

نتایج و بحث: گوساله ها پس از یک دوره پروار به کشتارگاه انتقال داده شده اند و بعد از کشتار کبد گاوهای مورد نظر مورد بررسی قرار گرفت. گروه اول بعد از کشتار تمام کبدها انگلی بودند که کبد ها حذف شدند. گروه دوم که یک سری لومبیزول - تریکلاندازول خوراکی خورنده شده بودند ۳۰ راس انگلی که کبد ها حذف شدند ۱۵۵ راس کبد آنها سالم بودند و برای مصرف انسانی تایید شدند. و گروه سوم که دو سری لومبیزول - تریکلاندازول خوراکی استفاده شده بود ۵ راس کبد انگلی و ۸۱ راس کبد سالم قابل مصرف گزارش شد. بنابراین استفاده از لومبیزول - تریکلاندازول خوراکی باعث کاهش بارزی در انگل های کبدی گوساله های پرواری نژاد تالشی می شود.

واژه های کلیدی: گوساله، تریکلاندازول، لومبیزول، کبد، انگل کبدی، فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا.