



بررسی اثر آنتی بیوتیکی عصاره برگ زیتون بر روی استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از ورم پستان های تحت بالینی در گاوهای شیری

حسین شکیبا^۱، حمید رضا محمدی^{۲*}، اشکان جبلی جوان^۳، پدرام کاظمی نژاد^۱، محمد امین رئیس دانایی^۱

۱. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، ایران

۲. استادیار گروه علوم درمانگاهی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، ایران

۳. دانشیار گروه بهداشت و مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، ایران

چکیده: ورم پستان، به ویژه فرم تحت بالینی آن از مهمترین بیماری های گله های گاو شیری است که باعث ضرر اقتصادی به گله می شود. باکتری استافیلوکوکوس اورئوس از مهمترین عوامل پاتوژن در این بیماری می باشد که این باکتری بدلیل داشتن آنزیم پنی سیلیناز می تواند در برابر داروهای خانواده پنی سیلین ها مقاومت نشان دهد. با توجه به تحقیقات گذشته، برگ گیاه زیتون دارای ویژگی های ضد میکروبی و ضد التهابی می باشد لذا بدلیل اهمیت داروهای گیاهی در درمان برخی از بیماری ها، بر آن شدیم تا اثر ضد میکروبی عصاره الکلی این گیاه را بر استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از نمونه شیر گاوهای درگیر ورم پستان تحت بالینی بررسی کنیم. این مطالعه بر ۱۷۵ راس گاو صورت پذیرفت. ابتدا جهت جداسازی نمونه های مبتلا به ورم پستان تحت بالینی از آزمون CMT استفاده شد که تعداد ۶۰ راس گاو جداسازی شد و بوسیله روش های میکروب شناسی تعداد ۱۴ نمونه از نظر حضور باکتری استافیلوکوکوس اورئوس تایید شد. سپس تاثیر ضد میکروبی عصاره الکلی برگ زیتون در غلظت های (۲۵ ml/mg و ۱۲/۵ - ۶/۲۵ - ۳/۱۲ - ۱/۵۶ - ۰/۷۸ - ۰/۳۹ - ۰) بر استافیلوکوکوس اورئوس های جداسازی شده، به روش برات میکروداپلوشن مورد بررسی قرار گرفت. این عصاره در مورد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در ۱۳ مورد از نمونه ها ۱۲/۵ ml/mg و در مورد ۱ نمونه ۶/۲۵ ml/mg می باشد. نتیجه گیری: نتایج حاصل اثر ضد باکتریایی عصاره الکلی برگ زیتون علیه باکتری استافیلوکوکوس اورئوس را تایید کرد

کلمات کلیدی: ورم پستان تحت بالینی، گاو شیری، استافیلوکوکوس اورئوس، برگ زیتون، عصاره الکلی

تاثیر القای زایمان بر قطر دو طرفه سر در خوکچه هندی با استفاده از روش اولتراسونوگرافی

سارا طیبیان^{۱*}، رضا نارنجی ثانی^۲، مرتضی کیوانلو^۳، ملیکا معزی فر^۳، فرشته عرب^۱

۱. دانش آموخته دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۲. گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

۳. دکتری تخصصی فیزیولوژی دانشگاه تهران

SaraTayeban1991@Gmail.com Email

مقدمه: خوکچه هندی در مقایسه با خرگوش و جوندگان کوچک به فراوانی و راحتی تولید مثل نمیکنند به همین دلیل القاء زایمان در خوکچه هندی ضروری میباشد. اکسیتوسین یک ترکیب قدرتمند منقبض کننده عضلات صاف رحمی میباشد و به صورت بالینی به منظور القاء زایمان به کار میرود. روش کار: در این مطالعه ۱۵ خوکچه هندی نژاد مو کوتاه انگلیسی با سن ۳-۴ ماه با خوکچه های نر جفتگیری کردند و ۱۵ روز پس از آن، آبستنی با استفاده از سونوگرافی تایید شد. در روز ۶۲ آبستنی، خوکچه های آبستن به صورت تصادفی، به سه گروه مساوی تقسیم شدند. اکسیتوسین به صورت زیر جلدی با دوز ۱ kg/IU یکبار (= ۵n) یا دوبار با فاصله ۴ ساعت (= ۵n) در روز ۶۲ پس از جفتگیری به ترتیب در گروه های اکسیتوسین یک و دو تجویز شد. گروه کنترل (= ۵n) محلول سالین (۰/۹٪ NaCl) را دریافت کردند. خوکچه ها مورد ارزیابی سونوگرافی پیش از تزریقات انجام گرفتند. ترانسدیوسر خطی با فرکانس ۷/۵ مگاهرتز جهت اندازه گیری قطر دو طرفه سر جنینها مورد استفاده قرار گرفت. بحث و نتیجه گیری: در این مطالعه قطر سر در گروه اکسیتوسین ۲ نسبت به گروه کنترل کاهش معناداری را نشان داد. با توجه به نتایج به دست آمده در این مطالعه، تجویز اکسیتوسین در روز ۶۲ آبستنی به دلیل کوچک بودن قطر سر در مقایسه با گروه کنترل توانست به شکل موفقیت آمیزی زایمان را در خوکچه های هندی القاء نمایند.

کلمات کلیدی: اکسیتوسین، القاء زایمان، خوکچه هندی.