

عنوان مقاله:

مقایسه اثر ضد میکروبی اسانسو عصاره الکلی چوبیر و آنتی بیوتیک های رایج درمانی بر استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از موارد مستائیتیس

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه بهلولی - استادیار، گروه دامپزشکی، دانشکده کشاورزی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران

احسان صادقی - دانشیار، مرکز تحقیقات عوامل محیطی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه بررسی اثر ضد میکروبی اسانس و عصاره الکلی گیاه چوبیرو آنتی بیوتیک های مختلف بر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از موارد تورم پستان گاو در شرایط آزمایشگاهی می باشد. گیاه چوبیر از کوه های دالاهو کرمانشاه جمع آوری شد. اثر ضد میکروبی اسانس و عصاره الکلی گیاه چوبیر و آنتی بیوتیک های اریترومايسين، کانامایسین، تتراسایکلین و جنتامایسین بر استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از تورم پستان گاو به روش انتشار دیسک (کری-بوئر) و حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کشندگی با استفاده از روش رقت لوله ای انجام شد. آنالیز داده ها از روش واریانس یک طرفه و تست توکی و نرم افزار SPSS انجام و $P < 0/05$ سطح معنی داری در نظر گرفته شد. بر اساس یافته های ما اثر ضد میکروبی اسانس و عصاره گیاه چوبیر بر استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از موارد ورم پستان گاوی با افزایش غلظت و دوز اسانسو عصاره افزایش می یابد. غلظت 20 درصد اسانس چوبیر با ایجاد هاله عدم رشد به قطر $4/24 \pm 0/35$ میلی متر و غلظت 40 میلی گرم بر میلی لیتر عصاره چوبیر با ایجاد هاله عدم رشد به قطر $8/23 \pm 0/33$ میلی دارای بالاترین اثر ضد میکروبی روی استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از ورم پستان گاوی می باشند. حداقل غلظت مهارکنندگی اسانس 4 درصد و حداقل غلظت کشندگی آن 6 درصد و حداقل غلظت مهارکنندگی عصاره 4 میلی گرم بر میلی لیتر و حداقل غلظت کشندگی آن 8 میلی گرم بر میلی لیتر می باشد. اسانس و عصاره گیاه چوبیر دارای اثرات ضد باکتریایی قابل توجه ای بر استافیلوکوکوس های جدا شده از ورم پستان گاوی می باشند. در مقایسه اثرات آنتی باکتریال اسانس و عصاره گیاه، اسانس گیاه دارای اثرات ضد باکتریایی قوی تری نسبت به عصاره می باشد.

کلمات کلیدی:

چوبیر، اسانس، عصاره، استافیلوکوکوس اورئوس، اثر ضد میکروبی، مستائیتیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429039>

