

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو اسانس گیاهی اکالیپتوس و لاواندا بر رشد سویه های حیوانی کاندید آلیکنس مقاوم و حساس به ایتراکونازول

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا فزونی - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

منصور بیات - دانشیار گروه قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

شهلا رودبار محمدی - استادیار گروه قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

محمدحسن شاه حسینی - دانشیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کاندیدیازیس نوعی بیماری قارچی است که شایع ترین و مهم ترین عامل ایجاد آن در دام و انسان، مخمر کاندیدا آلیکنس می باشد. با توجه به افزایش مقاومت قارچ ها نسبت به داروهای ضد قارچی و وجود محدودیت های درمانی بیماری های قارچی نظیر گرانی و عوارض جانبی حاصل از آنها، بررسی ترکیبات جایگزین از جمله گیاهان دارویی ضرورت دارد. هدف از این تحقیق، بررسی اثر دو اسانس گیاهی اکالیپتوس و لاواندا (اسطوخودوس) بر رشد سویه های بالینی کاندیدا آلیکنس جدا شده از دام های مبتلا به عفونت های مخاطی و جلدی و مقایسه آنها با کاندیدا آلیکنس های مقاوم و حساس به ایتراکونازول می باشد. این مطالعه بر روی 20 سویه کاندیدا آلیکنس به دست آمده از دام های (گاو و سگ) مبتلا به کاندیدیازیس جلدی و مخاطی صورت گرفت. جهت تعیین حساسیت نمونه ها به اسانس های اکالیپتوس و لاواندا از روش میکرودايلوشن برات استفاده شد. در این روش ابتدا اسانس ها دردی متیل سولفوکساید حل شدند و به نسبت 1:100 با محیط کشت RPMI رقیق شدند رقت های سریالی از آنها در میکروپلیت تهیه شد پس از تلقیح نمونه های مخمری و طی زمان انکوباسیون و مقایسه آنها با چاهک کنترل MIC(s) تعیین شد. در این مطالعه MIC اکالیپتوس بر ضد کاندیدا آلیکنس در دامنه $1024\mu\text{l/ml}=4$ تعیین شد که بیشترین تغییرات در غلظت های 64 و 62 از نظر میزان رشد دیده شد. همچنین MIC لاواندا در دامنه $256\mu\text{l/ml}=1$ تعیین شد به طوری که بیشترین تغییرات رشد در غلظت های 16 و 8 دیده شد. نتایج نشان داد که اسانس های اکالیپتوس و لاواندا اثر ضد قارچی بسیار خوبی بر علیه کاندیدا آلیکنس دارند. در این بررسی هر دو اسانس لاواندا و اکالیپتوس اثر ضد کاندیدیایی خوبی نشان دادند و تفاوت معنی داری بین سویه های حساس و مقاوم به ایتراکونازول در میزان MIC آنها دیده نشد.

کلمات کلیدی:

کاندیدا آلیکنس، اکالیپتوس، لاواندا، اسانس، دام، MIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646031>

