

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه اثر اسانس اوژنول با مترونیدازول بر تک یاخته تریکوموناس گالینه در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

دوفصلنامه تازه ها در میکروب شناسی دامپزشکی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد امین ترابی - دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

فرانک شریفی - دانش آموخته دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

پریسا روشن مرام کنذری - دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تریکوموناس گالینه یک انگل تازک دار مخصوص حیوانات خون گرم است که منحصرا در پرندگان یافت می شود و بیشتر در کبوتر و قمری وجود دارد. همچنین ممکن است پرندگان دیگر نیز آلوده شوند. در این مطالعه پس از نمونه برداری از چینه دان کبوترها، انگل ها در محیط دیاموند برات کشت داده شدند. پس از کشت انگل، نمونه ها به مدت ۴۸ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد داخل انکوباتور نگهداری شدند تا تعداد تک یاخته به حدود ۱۰۰۰۰ انگل در هر میلی لیتر محیط کشت رسید. سپس در هشت گروه شامل یک شاهد و هفت تیمار (یک گروه مترونیدازول و شش تیمار اسانس اوژنول) طبق دوزهای ۵۶/۱، ۱۲۵/۳، ۲۵/۶، ۵/۱۲، ۲۵ و ۵۰ میکروگرم بر میلی لیتر برای ایجاد رقت های مورد نظر به محیط کشت از اوژنول استفاده شد. پس از قرار دادن میکروپلیت ها در انکوباتور با دمای ۳۷ درجه در بازه های زمانی مورد نظر (۱، ۲، ۶، ۱۲ و ۲۴ ساعت) پس از کشت مقدار ۲۰ میکرولیتر از هر چاهک برداشته و با ۲۰ لاندرا رنگ تریپان بلو با گوشه لامل مخلوط گردید و پس از ۱۰ دقیقه تعداد انگل های مرده نسبت به زنده ها مورد شمارش قرار گرفت. مرگ و میر در گروه مترونیدازول در تمامی زمان های مطالعه اختلاف معنی دار را نشان داد ($p \leq 0.05$). در غلظت های ۵۶/۱، ۱۲۵/۳، ۲۵/۶، ۵/۱۲، ۲۵ و ۵۰ میکروگرم بر میلی لیتر اوژنول اختلاف میان میزان مرگ و میر در زمان های ۶ و ۱۲ ساعت برای تمامی این غلظت ها معنی دار بود ($p \leq 0.05$). اختلاف میان میزان مرگ و میر در زمان های ۱ و ۲ ساعت در غلظت ۵۶/۱ میکروگرم بر میلی لیتر اوژنول معنی دار نبود. نتایج حاصل از تحقیق کاملا گویای اثر مناسب عصاره اوژنول در رقت های بالا (به غیر تیمار ۵۶/۱ میکروگرم بر میلی لیتر) بر تریکومونیاژیس است.

کلمات کلیدی:

اوژنول، تریکوموناس گالینه، مترونیدازول، تک یاخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424184>

