

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضد باکتریایی عسل طبیعی آویشن به صورت INVITRO بر علیه E.coli مقاوم به چند آنتی بیوتیک جدا شده از طیور

محل انتشار:

همایش ملی فرآورده های زنبور عسل از منظر زیست شناسی، سلامت و اقتصاد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عبدالرضا نبی نژاد - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

نوشین عسکرانی - مرکز تحقیقات معلمان اصفهان، گروه نرم افزار و شبکه های کامپیوتری

خلاصه مقاله:

بیان مسئله: زنبور عسل یکی از عجایب خلقت است خداوند در سوره نحل می فرماید فیه شفاء للناس؛ عسل حاوی برخی آنزیم های مهم مانند آمیلاز، اینورتاز، کاتالازوپراکسیداز، برخی از ویتامین ها از جمله گروه ب، املاح معدنی مانند کلسیم، پتاسیم، سدیم، منگنز، آهن، مس، فسفر، منیزیم و گوگرد برخی از پروتئین ها و، آمینواسیدها، برخی از اسیدهای آلی مثل اسید فرمیک، مشتقات کلروفیل و ترکیبات معطر است، امروزه با توجه به مقاومت های دارویی، خواص ضد میکروبی عسل از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف پژوهش: در مطالعه حاضر تاثیر ضد باکتریایی عسل آویشن به روش MIC بر روی یک ایزوله E.coli جدا شده از طیور گوشتی مبتلا به سندرم کمپلکس تنفسی طیور و کلی سپتی سمی مقاوم به برخی از آنتی بیوتیک های رایج اشاره می شود. روش و چگونگی انجام پژوهش: با توجه به درگیری تعداد 30000 قطعه مرغ گوشتی 26 روزه به عفونت کمپلکس تنفسی و کلی سپتی سمی و آنتی بیوگرام انجام شده که حاکی از مقاومت به نئومایسین، تتراسیکلین، انروفلوکساسین، اریترومایسین و سولتریم بود، باکتریها خالص سازی و در آزمایشگاه پس از انجام تست های بیوشیمیایی لازم اقدام به بررسی خاصیت ضد باکتریایی عسل آویشن در مقایسه به دیگره آنتیبیوتیکهای رایج گردید، از باکتری کشت مایع CFU710 تهیه و در داخل آبگوشت مولر هیلتون حاوی غلظتهای 100 - تا 100000 V/V عسل آویشن در مقایسه با آنتی بیوتیک های فوق و فوزباک، فلورفنیکل کشت و پس از 24 ساعت انکوباسیون مطالعه شد. یافته و نتیجه گیری: MIC عسل طبیعی آویشن در غلظت 10000 - بود و در سایر آنتی بیوتیک ها غیر از فوزباک رشد باکتری در تمام لوله ها قابل مشاهده بود.

کلمات کلیدی:

عسل، آنتی بیوگرام، E.coli، طیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909583>

