

عنوان مقاله:

ارزیابی دو روش کشت باکتریایی و PCR در تشخیص بیماری لوک آمریکایی و اروپایی

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صبا الماسی چگنی - دانش آموخته ی دوره کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

ملاحت احمدی - دانشیار گروه میکروب شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

حبیب دستمالچی ساعی - استادیار گروه میکروب شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

بنت الهدی رحمان - دستیار دکترای تخصصی میکروب شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

لوک آمریکایی و لوک اروپایی دو بیماری باکتریایی بالقوه کشنده لاروهای زنبور عسل در کلنی های آلوده هستند که به ترتیب توسط باکتری های پنی باسیلوس لاروا و ملیسوکوکوس پلوتونیوس ایجاد می شوند هدف از مطالعه حاضر مقایسه روش های کشت باکتریایی و PCR در تشخیص دو بیماری لوک آمریکایی و لوک اروپایی است. در این مطالعه 30 نمونه لارو دارای علائم بیماری از 30 زنبورستان واقع در شهرهای مختلف استان لرستان جمع آوری گ ردید. این نمونه ها ابتدا توسط کشت میکروبی و سپس با روش PCR و با استفاده از پرایمرهای اختصاصی مربوط به ژن 16SrRNA از لحاظ وجود بیماری های لوک آمریکایی و لوک اروپایی مورد بررسی قرار گرفتند. تعداد ن مونه های مثبت به دست آمده از نظر آلودگی به پنی باسیلوس لاروا توسط کشت میکروبی 10% و با استفاده از روش PCR 13/3% بود. همچنین تمام نمونه های مورد آزمایش هم در کشت میکروبی و هم در روش PCR از لحاظ آلودگی به ملیسوکوکوس پلوتونیوس منفی بودند، اگر چه از 6 نمونه باکتری پنی باسیلوس آلوپی که اندیکاتور لوک اروپایی می باشد، در کشت باکتریایی جدا گردید. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که روش PCR برای تشخیص باکتری پنی باسیلوس لاروا بسیار اختصاصی بوده، بنابراین این روش می تواند باعث بهبود روش های تشخیصی و جایگزین شدن با روش های سنتی کشت جهت تشخیص پنی باسیلوس لاروا گردد. با این حال در خصوص ملیسوکوکوس پلوتونیوس انجام مطالعات بیشتر در مورد روش های تشخیصی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

زنبور عسل، لوک آمریکایی، لوک اروپایی، PCR، استان لرستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646042>

