

عنوان مقاله:

مقایسه روش تشخیص بیوشیمیایی و روش نرم افزار بیولوگ در شناسایی فلور باکتریایی میگوی آب شیرین

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهران آوخ کیسمی - استادیار آموزشی موسسه علمی کاربردی جهاد کشاورزی، مرکز آموزش خلیج فارس، بوشهر

محمد تکرمی - مربی آموزشی موسسه علمی کاربردی جهاد کشاورزی، مرکز آموزش میرزا کوچک خان-گیلان

معصومه محمدپورکلده - پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

حسن محمد داود - استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه پوترای مالزی

خلاصه مقاله:

هدف: مطالعه حاضر به منظور شناخت فلور باکتریایی میگوی آب شیرین به منظور بهبود مدیریت مشکلات تغذیه ای و بهداشتی تکثیر و پرورش این آبی اجرا گردیده است. به دلیل اهمیت موضوع جهت افزایش دقت کار از دو روش تشخیص بیوشیمیایی و روش نرم افزار بیولوگ در شناسایی فلور باکتریایی استفاده شد. این بررسی در آذر 1386 در دانشگاه پوترای مالزی انجام گردید. مواد و روش کار: پس از نمونه برداری و رشد باکتری ها در انکوباتور و ثبت ویژگی های مورفولوژیک و بیوشیمیایی پرگنه های رشد یافته حداقل 10 درصد از کل پرگنه های به دست آمده انتخاب گردیده و برای خالص سازی روی نوترینت آگار کشت گردید. سپس نمونه های باکتریایی رشد یافته پس از خالص سازی بر اساس جداول آزمایشات بیوشیمیایی اقدام به شناسایی تا حد جنس گردید و سپس برای مقایسه و کنترل درستی روش بیوشیمیایی از هر جنس حد اقل یک نمونه با استفاده از نرم افزار بیولوگ تا حد گونه (Biolog Microlog software) بازشناسی گردید. نتایج و بحث: تراکم و تنوع فلور باکتریایی میگوی آب شیرین (9-1 گرم) تعیین گردید و باکتری های جداسازی شده تا حد جنس و از هر جنس حداقل یکی تا حد گونه شناسایی گردید. جنس های غالب جداسازی شده *Aeromonas sp*, *Pseudoonas sp* و *Bacillus sp* بودند. در این بررسی ضمن شمارش باکتری های زنده آب، رسوب، سطح بدن میگو، امعاء و احشاء گوارشی و عضله دمی، از طریق هر دو روش 12 جنس باکتریایی شناسایی گردید اما با روش بیوشیمیایی امکان شناسایی درست گونه میسر نگردید. روش بیوشیمیایی زمان بر و پرهزینه و نیاز به تکنیسین متخصص داشت ولی روش بیولوگ با دقت 300 تست بیوشیمیایی و با ضریب اطمینان 100 درصد در زمان کمتر از 4 ساعت بدون نیاز به تخصص بالا شناسایی گونه باکتریایی را انجام داد.

کلمات کلیدی:

فلور باکتریایی، میگوی آب شیرین، تشخیص بیوشیمیایی، نرم افزار بیولوگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921509>

