

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های سودوموناس آئروژینوزا بدست آمده از موارد ورم پستان گاو در شهر تبریز

## محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 18، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سامان مهدوی - استادیار گروه میکروبیولوژی، واحد مراغه، دانشگاه آزاد اسلامی، مراغه، ایران

## خلاصه مقاله:

باکتری سودوموناس آئروژینوزا از مهمترین پاتوژن های فرصت طلب بوده که موجب بروز ورم پستان های تحت بالینی مقاوم به درمان در گاوهای شیری می باشد. بررسی الگوی ژنتیکی ایزوله ها، در مدیریت عفونت های ناشی از این باکتری ضروری است. هدف از این مطالعه، بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های سودوموناس آئروژینوزا بدست آمده از موارد ورم پستان گاو در شهر تبریز بود. در این مطالعه توصیفی مقطعی، از ۲۰۰ راس گاو مبتلا به ورم پستان در گاوداری های شهر تبریز نمونه گیری انجام شد. پس از انجام آزمایشات بیوشیمیایی اختصاصی و رنگ آمیزی، موارد مثبت جهت آزمایشات مولکولی مورد استفاده قرار گرفتند. از مجموع ۲۰۰ مورد گاو مبتلا به ورم پستان، ۹۰ ایزوله (۴۵%) سودوموناس آئروژینوزا شناسایی شد. نتایج حاصل از RAPD-PCR نشان داد که ۸۰ ایزوله (۸۸%/۹) از نمونه های تحت مطالعه، با هر دو پرایمر مورد استفاده، قابل تایپ بودند و ۱۰ ایزوله (۱۰%) با پرایمرهای مورد استفاده تایپ نشدند. ایزوله های تایپ شده در ۱۴ گروه مجزا قرار داشتند و هر کدام حاوی چندین نمونه سودوموناس آئروژینوزا بودند. گروه های I و VII بیشترین ایزوله را داشتند و گروه های X، IX و XII دارای کمترین ایزوله بودند. نتایج نشان داد که RAPD-PCR، روش ابزار ژنوتیپ بندی با قدرت افتراق بالا در مطالعات اپیدمیولوژی و پلی مورفیسم سویه های سودوموناس آئروژینوزا می باشد. با توجه به داده های این مطالعه، کنترل منابع عفونت در ورم پستان ناشی از این باکتری، جهت کنترل و پیشگیری از انتقال این باکتری تاکید می شود.

## کلمات کلیدی:

سودوموناس آئروژینوزا، ورم پستان گاو، RAPD-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1752924>

