

## عنوان مقاله:

تعیین هویت مولکولی ایزوله های اورنیتو باکتریوم جدا شده از مرغداری های استان مرکزی

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 5، شماره 20 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پریسا ایزدخواه - *Department of Microbiology, Islamic Azad University, Qom branch, Qom, Iran*

سید داوود حسینی - *Razi vaccine and serum research institute, Markazi branch, Arak, Iran*

احمدعلی پوربابایی - *Department of Microbiology, Islamic Azad University, Qom branch, Qom, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اورنیتو باکتریوزیس یک بیماری عفونی در گونه های پرندگان است که تقریباً در تمام کشورها در سراسر جهان گزارش شده است. اولین ایزوله های ثبت شده ORT از بوقلمون در آلمان در سال ۱۹۸۱ بود. ORT هم چنین از مرغ، مرغ شادار، غازها، مرغابی ها، بلدرچین، کبوتر، قرقاول، کبک، شترمرغ، مرغ ماهی خوار، کلاغ ها و بوقلمون جدا شده است. در ایران عفونت ORT برای اولین بار توسط بنانی و همکارانش گزارش شد. هدف اصلی این مطالعه شناسایی اورنیتو باکتریوم های جدا شده در استان مرکزی با استفاده از تجزیه و تحلیل مولکولی است. مواد و روش ها: ۱۵ ایزوله که با روش های بیوشیمیایی توسط موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی از مرداد ۹۰ تا پایان سال ۹۱ و از بین نمونه هایی که به صورت تصادفی از ۲۰ مرغداری مناطق مختلف استان مرکزی و از ۲۳۱ قطعه طیور جمع آوری شده بود مورد آزمایش قرار گرفت. ایزوله ها در محیط آگار خون دار حاوی ۵µg/ml جنتامایسین کشت و به مدت ۴۸ ساعت در ۳۷°C انکوبه شد. سپس همه نمونه ها با استفاده از پرایمر PCR، ۱۶S rRNA و در نهایت توالی یابی شدند. یافته ها: نتایج آزمون PCR و مشاهده باند ۷۸۴ bp بر روی ژل آگارز وجود جنس باکتری اورنیتو باکتریوم را از ۱۵ نمونه تایید کرد. هم چنین مقایسه توالی های به دست آمده از ایزوله های جدا شده با توالی های موجود در GenBank نشان داد که ۹۸-۱۰۰ درصد شباهت با سویه های اورنیتو باکتریوم رینوتراکتال وجود دارد که مبین وجود این گونه ی باکتری در مرغداری های استان مرکزی است. نتیجه گیری: باکتری اورنیتو باکتریوم رینوتراکتال می تواند گونه غالب باکتری اورنیتو باکتریوم در مرغداری های استان مرکزی باشد.

## کلمات کلیدی:

ORT, PCR, poultry, ۱۶S rRNA, respiratory disease, ORT, مرغ, PCR, بیماری تنفسی, ۱۶S rRNA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417590>

