

عنوان مقاله:

تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی باکترهای اشریشیاکلی جدا شده از کبوتران اردبیل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آیدین عزیزپور - دانشیار بیماری های طیور، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

راحیم خوشبخت - استادیار باکتری شناسی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

کبوتران خانگی در مناطق شهری در تعامل نزدیک با انسان و سایر پرندگان هستند. این پرندگان به عنوان یکی از حاملین باکتری اشریشیاکلی در انتشار و انتقال این پاتوژن به انسان و مزارع طیور صنعتی حایز اهمیت هستند. بطوریکه این باکتری عامل ایجاد بیماریهای مختلف در انسان و طیور می باشد. هدف از این مطالعه جداسازی باکتری اشریشیاکلی از مدفوع کبوترهای شهر اردبیل و تعیین میزان مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه ها می باشد. از ۱۳۰ قطعه کبوتر خانگی در قسمت های مختلف شهر نمونه های سواب در طی دوره شش ماه اول سال ۱۳۹۸ تهیه گردید. پس از کشت و جداسازی باکتری اشریشیاکلی در محیط مککانکی، پرگنه های آن با انجام سایر تست های بیوشیمیایی تفریقی نظیر MR-VP، SIM، TSI، EMB، اندول و اوره تشخیص داده شدند. میران مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه ها بر اساس روش استاندارد انتشار از دیسک (Disc diffusion) تعیین گردید. از مجموع ۱۳۰ نمونه بررسی شده تعداد ۲۳ مورد (۱۷/۶۹ درصد) باکتری اشریشیاکلی جداسازی شد. تست آنتی بیوگرام انجام شده بر جدایه های سالمونلا مشخص کرد که تتراسایکلین و سولفادیازین+ تری متوپریم به ترتیب با ۸۶/۹۵ درصد و ۸۲/۶۰ درصد بیشترین مقاومت را داشتند، درحالیکه هیچ کدام از جدایه ها به سیپروفلوکساسین مقاوم نبودند. مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک های آمپی سیلین، فلورفنیکل، لینکوسپکتین، انروفلوکساسین و جنتامایسین به ترتیب ۶۰/۸۶ درصد، ۳۹/۱۳ درصد، ۳۰/۳۴ درصد و ۱۷/۳۹ درصد مشاهده شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که سویه های اشریشیاکلی جدا شده از کبوتران دارای مقاومت قابل توجه ای به آنتی بیوتیک های مختلف می باشند که نیازمند اجرای برنامه های پیشگیری از بیماری و مصرف آنتی بیوتیک ها در این پرندگان مناطق شهری جهت جلوگیری از گسترش سویه های مقاوم آنتی بیوتیکی ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، مقاومت آنتی بیوتیکی، کشت، کبوتران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514916>

