بررسی حضور/شناختی کوکسیدیا کوکسیدیا یا کریتوپرسپیدینم مزدوج تعدادی از گوساله‌های زیبریکا مبتنی بر اسهام از قطعی شهر و بابل و تعیین حساسیت آنتی بیوتیک ایزوله‌ها

دکتر سید لطف اله زاده

نوبت ضایعی درون‌کلاسی

دکتر نیک زهرا سلیمانی

دکتر سید علی بوریخی

دکتر محمدزاها مخبر درمانی

دکتر غلامرضا افشاری

دیروز ماه سی و هشتم، ماه مهر، سال ۱۳۹۱

پایه‌های نهایی: سی و هفتمین ماه مهر، سال ۱۳۹۲

A study on the presence of Escherichia coli, Coccidia and Cryptosporidium in stool samples of under one month age diarrheic calves in Ghaemshahr and Babol and antibiotic sensitivity of isolates

Lottfolahzadeh, S., 1 Ziaei Daroonkolai, N., 2 Zahraei Salehi, T., 3 Poorbaksh, S., 4 Mohbher Dezfooli, M. R., 5 Alshari, G. H. R., 5

1 Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Ganjari Islamic Azad University, Ganjari, Iran; 2 Ardal Veterinary Organization, Ardal, Iran; 3 Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran; 4 Razi Institute of Karaj, Karaj-Iran; 5 Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran.

Objective: Study on the presence of Escherichia coli, Coccidia and Cryptosporidium in stool samples of neonatal diarrheic calves in Ghaemshahr and Babol, simultaneous shedding of Coccidia and Cryptosporidium with Escherichia coli in these calves, serotyping of them, comparing of antibiotic susceptibility of Kpf+ and other serotypes of Escherichia coli.

Animals: Ninety three diarrheic neonatal calves (under one month)

Procedure: Taking stool sample from rectum of the diarrheic calves, using standard methods for detection of Coccidia and Cryptosporidium, isolation of Escherichia coli carried out by using standard bacteriological methods and serotyping and antibiotic sensitivity test of isolates.

Statistical analysis: Results were reported by descriptive methods.

Results: Escherichia coli were isolated from 40.8% of diarrheic calves from which only one isolate were Kpf+ (1.07%). In 12 samples two pathogens have been diagnosed simultaneously which in 6 samples E. coli and Coccidia (6.4%) and 6 samples E. coli and Cryptosporidium (6.4%) have been isolated. Isolated Escherichia coli were resistant to many antibiotics which routinely used in treatment of diarrheal and there was no significant difference between Kpf+ and other isolates of Escherichia coli in antibiotic sensitivity test.

Clinical implications: From the results of this study it seems that Kpf+ Escherichia coli is not a common isolate in neonatal diarrheal calves in Ghaemshahr and Babol.

Key words: Escherichia coli, Coccidia, Cryptosporidium, Diarrhea, Calf.

Corresponding author email: samadi@yahoo.com

هدف بررسی حضور/شناختی کوکسیدیا کوکسیدیا یا کریتوپرسپیدینم مزدوج تعدادی از گوساله‌های زیبریکا مبتنی بر اسهام از قطعی شهر و بابل و تعیین حساسیت آنتی بیوتیک ایزوله‌ها، با استفاده از نمونه‌های گوساله‌های زیبریکا مبتنی بر اسهام از شهر و بابل در شهرهای تهران و اردبیل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که از نظر حضور/شناختی کوکسیدیا یا کریتوپرسپیدینم مزدوج در ژن‌های مختلف این آنتی بیوتیک‌ها، از آنتی بیوتیک‌های آنتی بیوتیک‌های متعددی را بهبود بخشیده و روش‌هایی برای کنترل این بیماری‌ها وجود دارد.
عنوان عامل اصلی بروز اسهال می‌تواند مطابق باشد. از طریق روش‌های آزمایشگاهی استفاده می‌شود. برای کشت و جثه‌گیری، از این نوع مایعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مایعات شامل E. coli با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط با کربن دی‌اکسی‌دان در ۲۴ ساعت بهره‌مند می‌باشند. بخصوص کشت E. coli با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط با کربن دی‌اکسی‌دان در ۲۴ ساعت بهره‌مند می‌باشند. بخصوص کشت E. coli با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط با کربن دی‌اکسی‌دان در ۲۴ ساعت بهره‌مند می‌باشند. بخصوص کشت E. coli با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط با کربن دی‌اکسی‌دان در ۲۴ ساعت بهره‌مند می‌باشند. بخصوص کشت E. coli با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط با کربن دی‌اکسی‌دان در ۲۴ ساعت بهره‌مند می‌باشند.
مهمات عن دیگر است. علاوه بر این، مطالعه کردن اثرات مختلفی از جمله اثرات مثبت بر سلامت، اثرات منفی بر سلامت و اثرات غیر موجه بر سلامت را می‌تواند کمک کند تا درک بهتری از هر یک از این موارد ارائه شود. این مطالعات می‌تواند به افراد و اجتماعاتی که تعداد زیادی از این موارد را در خود دارند و باید به آنها مراجعه کنند کمک کند. در نهایت، این مطالعات می‌تواند به درک بهتری از نقش و وابستگی به این مواد کمک کند.
جدول 1 - نتایج تست حساسیت آنتی بیوتیک ایرانی های چاله

<table>
<thead>
<tr>
<th>آنتی بیوتیک</th>
<th>R</th>
<th>I</th>
<th>S</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>درصد</td>
<td>تعداد</td>
<td>درصد</td>
</tr>
<tr>
<td>پنی سیلبین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>امی سیلبین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>آمکو سیلبین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>مسافلکسین</td>
<td>97/3</td>
<td>37</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>سفارلکسین</td>
<td>97/3</td>
<td>37</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>سملکلین</td>
<td>97/3</td>
<td>37</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>استرتوپاسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>جنتامیسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>کانامیسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ترینوسانوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>کلینوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ارزوموسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>بیوپسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>آمکو ترینوسانوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>بیوپسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>فلوکلین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>کلینوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>بیوپسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>فلوکلین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>کلینوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>بیوپسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>فلوکلین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>کلینوسن</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>بیوپسین</td>
<td>100</td>
<td>38</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شدن باکتری مسبب در این گروه سنی کنترل گردده اصطلاح با اینکه در این مطالعه سعی بر این بوده که نوعی از گوسله‌های باکتریایی شناسایی کرد گوسله‌های باکتریایی‌ای با ضریح کند که در جدول شیوع اسهال‌های گردده این نوع در تحقیق درجب مقاله چنین نتایج داشته‌ایم که در برخی نتایج از ETEC (Kpn+) در سایر نقاط دنیا بین 20-31 درصد گزارش گردیده است. و این نتایج در بسیاری از کشورها و زمینه‌های مشابه و حکایت از در حالی که در مطالعه حضار این نوع 10-20 درصد نشان داده شده که در این مطالعه این نتایج در جدول شیوع اسهال‌های گردده‌ای که در حل شیوع و با توجه اسهال‌های از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است وجود مشابهی در خدمات بیمارستانی و با توجه سه ماهه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است. در این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است. در این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است. در این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است. در این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است. در این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) و این مطالعه و پیشینه از ETEC (Kpn+) در این نتایج حضور وجود نکرده است.
پرسی حضور اشکارشیکا کورونا و کوکسپوروفیموم در...

## جدول ۲

<table>
<thead>
<tr>
<th>آنتی بیوتیک</th>
<th>R</th>
<th>I</th>
<th>S</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پین سیلاین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>امیس سیلن</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آمکسی سیلن</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سافاکسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سافولائین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سافاکسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>استرتوپوسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جیتاپامسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کالیپامسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نیقوسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ارتوپامسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دیپوسید</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انترسالاسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فلوراکسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اینلمیکسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نونوپروین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فولارولون</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کلاستین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کرومیک</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سنوگرامولور</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لیکاماسین</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ارجاعات


