A serological study on Bovine viral diarrhea – (BVD) in Sanandaj area.
Dr. Fakur-Sh. – Dr. Hemmatzadeh-F.

I) Assistant professor faculty vet. Med. of Islamic Azad University Sanandaj-Iran

Abstract
Bovine viral diarrhea disease is one of the viral diseases in cattle that were reported 10-90 percent in many countries. The causative RNA virus is a member of the family Flaviviridae and the genus pestivirus which is antigenically closely related with the virus of BD in sheep. Cattle are the most sensitive species to virus and are considered the principal reservoir of BVD viruses.

A large proportion of BVD infections are subclinical and majority seropositive cattle.

The purpose of this survey is to determine the prevalence of BVD disease in sanandaj city & to covprative with similar studies.

In this study 410 serum samples were tested in serum neutralization test (SN) by using the NADL strain of BVD virus. The cows' sera were collected from Sanandaj city of Iran. By SN test the rate of infection in all samples was 27.7%. This result done with similar study was approximately like that one carried out on 1357 serum samples from other provinces in Iran.

Being on the border and consequently animals entering the country explaines the high rate infection in Kurdistan province.

Key words: Bovine, Viral diarrhea, Mucosal disease, SN, Sanandaj.

چکیده
بررسی سروپوزیتیک بیماری اسهال ویروسی گاو (BVD) در شهرستان سنندج

دکتر شاهین فکور، دکتر فرید همت زاده

به یاد نگری اسپاهال ویروسی گاو به عنوان یکی از فرآیندگان

به‌واسطه آنتی‌ژن‌های گاو از اغلب کشورها و همه فاره‌های جهان

با وفور بین 10 تا 90 درصد گزارش گردیده است. ویروس عامل بیماری در جنس پستانی ویروس در خانواده فلای ویریده

قرار دارد که با ویروس مولی بیماری مزیزی در گوستفندان به

دلیل ارتباط آنتی-ژنیک بیماری نزدیکه، دو سویه از یک ویروس

فلیک می‌گردد. حساسیت نام دنباله به ویروس، گاو می‌یادش

و یکی از مهم‌ترین منابع ویروس و سیستم استقلال آن به گواد

گوستفند و بیشتری شده است. آلودگی به ویروس BVD

طور وسیعی به شکل غیر درمان‌پذیر انجام می‌گیرد و حاصل آن

درصد بیمار بالای گاوهای سروپوزیتیک مثبت در مقابل اندازه موارد بالینی با علائم گوارشی و نفنی است.

هدف از این مطالعه بسته آوردن میزان شیوع آلودگی

گاوهای شهرستان سنندج به ویروس BVD و مقایسه نتایج

حاصل از آن با مطالعات مشابه می‌یاد. در این مطالعه تعداد 410 نمونه سرم نهپ شده از گاوها

در روستاهای حومه سنندج با استفاده از سویه استاندارد

و بررسی به روش خشک فرآیند (SN) مورد آزمایش

قرار گرفته که در مجموع 277 درصد با پاسخ مثبت را نشان

دادند که نسبت به دست آمده در مقایسه با مطالعات مشابه که

بررسی 137 نمونه سرم در سایر استان‌های ایران با استفاده از

آزمایشات زل دیافورون و خصوصی سرم صورت گرفته است.

1- گروه آموزشی ویروس‌شناسی دانشکده علوم دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد

اسلامی واحد سنندج، سنندج- ایران

2- گروه آموزشی میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران،

تهران- ایران

www.SID.ir
میران 29/28 درصد آلودگی سرم، در مطالعه‌ای که نگارندگان بر گروه‌های معنی‌داری از نظر بیماری مزیز به دست آورده است ارتقاء آنتی‌ژنیک ویروس‌های مولد و بیماری و نیز این نظره که گوسفنگ به عنوان منبع ویروس و انتقال آن به گاو ایجاد نشده می‌باشد.

واژگان کلیدی: اسهال و ویروس، گاو، آزمایش، خشکسازی

سرم، سنتی

مقدمه

بیماری اسهال و ویروسی گاو به عنوان یکی از فراوان‌ترین بیماری‌های ویروسی گاو از اغلب کشورها و هم‌اکنون یکی از چالش‌های عالی‌تر در جهان محسوب می‌شود. هر دو گروهی از این بیماری به دلیل نشان‌های متفاوتی گزارش شده است. آلودگی برایی از جمع‌بندی نشان‌های باعث ندرت بالینی یا نیاز به عوارض تحت پایین یا بالینی با علائم در کنار شاخص‌گزاری که تنفسی می‌باشد و در دسته‌بندی تأثیرات نامطلوب ویروس بر باروری گاو مثل مرگ زودرس جنین، سقط، ناهنجاری‌های مادرزادی و نرخ گوساله‌های ضعیف و مستعد شدن گاها به عفونت‌های ناشی از علل تضعیف دستگاه ایمنی، از یک طرف و وضع شد و اعیانگی آلودگی از طرف دیگر، از نظر کارکرده آزمون‌های تشخیصی آزمایشگاهی سریع، دیقیق و ارزان را طلب می‌کند.

ویروس مولد اسهال و ویروسی گاو بروز یک جنس (Flaviviridae) است. بروز ویروس گاو (Pestivirus) و (Flavivirus) همان ویروس (Hepatitis) به عنوان باعثات دارند و در نتیجه از نظر خواص زنمی و فیزیولوژی‌پایی بهم شاهب‌دارند. لیلی از نظر خواص

پیشینه کاملاً متفاوت. چنین پیشینه ویروس شامل (Bovine viral diarrhea virus "BVD") و (Border disease virus "BD") و (Hog cholera virus "HoCV") و (پستان و پوست و بینی و گردن) در غلبه بیماری قبیل اختلاف داشت و ویروسی هيئات هم‌اکنون به عنوان منبع ویروس و انتقال آن به گاورها نشان می‌داد. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

1. بیماری اسهال و ویروسی گاو در ابتدا در نیوزیلند در سال 1946 به عنوان یک بیماری جدید در گاو شناخته شد و سپس در دهه 1950 شکل بالینی دیگران و عنوان بیماری مخاطک کشف شد که از شایعه جنگها مانند شدت بیماری و الگوی برود در غلبه بیماری قبیل اختلاف داشت و ویروسی هيئات هم‌اکنون به عنوان منبع ویروس و انتقال آن به گاورها نشان می‌داد. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

2. دانستنیهای مبتلا به ویروس ویروسی هيئات هم‌اکنون به عنوان منبع ویروس و انتقال آن به گاورها نشان می‌داد. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

3. نشان دهنده، ویروس ویروسی هيئات هم‌اکنون به عنوان منبع ویروس و انتقال آن به گاورها نشان می‌داد. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

4. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

5. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

6. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

7. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

8. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

9. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

10. در این مقاله، تغییرات و دلایلی که در این بیماری اتفاق افتاده است، به دست آمده است.

www.SID.ir
وسیله گرما و گندزده‌ای معمولی سریعاً غیرفعال.

پیست و بیروزها به خوبی در کنش‌های سلولی اولیه و دوم‌یکه که از گونه‌های میزانی اصلی مشتق شده است تکثیر می‌یابند. پیست و بیروزها جهاد شده از حیوانات پیام به شکست سلولی غیر سیتوپاتیک بوده ولی طی پاساژ‌های متوالی واریانس های سیتوپاتیک تولید می‌نماید.

عوایق ناشی از بروز عفونت به عوامل چندی از قبل رخداد و پری، بیروز و دیگر، عملکرد دستگاه ایمنی رخداد عفونت از طریق جفت، ایجاد تعامل ایمنی و بالاخره جگذوری پاتیک اکنون سبکی که دارد. اغلب ضایعات ناشی از این و بیروز به دستگاه تنفس، دستگاه گوارش و دستگاه اعصاب مرکزی محدود می‌شود.

بیماری بیروز و و بروز CVD قادر است که سد جفت و سد خونی مغزی جنین گذشته و ضایعاتی را در دستگاه اعصاب مرکزی و مغز ایجاد کند، به همین دلیل عفونت قبل از تولد و دوران جنین با و بروز از اهمیت BVD پالمیک بروخورداری می‌باشد. در اواخر آنستئ و بروز موجب مرگ جنین و در نتیجه عوارضی چون BVD مومی شدن، سقط و جذب جنین می‌گردد.

گویش سلول‌های تکامل دستگاه ایمنی جنین به بیروز و و بروز BVD سیتوپاتیک الوده شود و جنین غیر سیتوپاتیک الوده شود و جنین هم در اثر و بروز از بین نرود، این جنین دارای پاتیک ایمنی نسبت به این و بروز نبوده و پاد تحتای خشیک و بروز در این جنین تنشیک نمی‌شود و پس از تولد هم به همین صورت بانده می‌ماند مگر این که با و بروز سیتوپاتیک عفونت جنین یابد که در این صورت بیماری مخاطی شکل می‌گیرد.

www.SID.ir
مواد و روش کار

مواد و روش انجام‌شده: به‌منظور تثبیت بالین، از یک بستر مصنوعی BVD و یک بستر مصنوعی MD استفاده گردید. در بستر BVD، کرم از BVD و BVD در لیبل بسته‌بندی شده با بسته‌بندی شده در BVD استفاده گردید. در BVD، کرم از BVD و BVD در لیبل بسته‌بندی شده با بسته‌بندی شده در BVD استفاده گردید.

ویروس را در تمام اعضای بدن خود دارد، مجدداً خواهد شد و بطور بیشتری آن را به خارج دفع می‌کند. در گزارش BVD، شیوع این بیماری به‌طور کلی از ۲۵ روزگار شاید این بیماری از شاخه کرم‌گیر ویروس BVD یک بستر است که در این هنگام بوده‌اند. این بیماری در نور نشده و گوساله‌ها که دارای تحلیل این با بسته‌بندی در BVD می‌باشند، حاصل خواهد شد.

اگر چنین توسط بسته‌بندی در این نور، تا هنگام زایمان زنده مانده، و گوساله‌های دارای غافل نشده و این حیوانات نسبت به یکانهای دیگر، عوامل مختلف است. باید در پاسخ این مسئله، در BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱، و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی ماده ۱. و نظریه فردندن و BVD و BVD در BVD، به‌طور کلی در گزارش گواهی M...
نمونه‌برداری، تاریخ نمونه‌گیری و نام صاحب دام

یادادشت شده:

کلیه گاوان به سه گروه سنی یک تا شش ماهه، شش تا ۲۴ ماهه، و ۲۴ ماهه به بی‌فروشی شده‌اند. علت تکمیل‌نکردن بی‌اساس سن بدن گونه است که در سن ۱–۶ ماهگی هنوز پایش‌های مادری باقی است و یا ممکن است ناشی از برخورد جرم در دوران جنینی بیشتر بعد از شکل گیری دستگاه ایمنی باشد و در حوالی شش ماهگی پایان‌های مادری از بین می‌روند و در سن ۲۴ ماه و بی‌فروشی برخورد حیوان حساس با جرم بیشتر است. تعادل کل گاوان شهرستان سنندج ۲۵/۰۰۰۰ راس

SN

آزمون خنثی سازی سرم یا

از آنجایی که امکانات موجود جهت اجرای این

تحقیق از طریق نمونه‌برداری و آزمایش‌های بیماری‌های استان سنندج در این شرایط، نمونه‌برداری و آزمایش‌های انتخاب نمی‌گردد. این امر از گاوان این

شهرستان ۱۴۰۰ نمونه سرمی به‌عهده و مورد آزمایش

قرار گرفت.

نمونه‌های اخذ شده به وسیله NADL (National animal disease Laboratory)

روش ماکروتوپولزاسیون استفاده شده کلیه نمونه‌های

سرمی از دام‌های تحت مطالعه در آزمون SN BA و بی‌فروش

مورد آزمایش قرار گرفته و نمونه‌های واحد NADL

عبارت از ۱/۲ بی‌فروش انجام آزمایشات بیشتری مشخص

شده. عبارت مبیان برای نمونه‌های سرم در این آزمون

عبارت ۱/۸ و بالاتر در نظر گرفته می‌شود. از آنجایی که

اختلافات ناچیز پادگانی بین سویه‌های بیمار متعدد

و بی‌فروش و نمونه‌های سرمی مورد آزمایش، نمونه‌نگاری

بی‌فروش و نمونه‌های سرمی به‌عهده و مورد آزمایش

به‌طور استحکام کار خود را انجام داده و منتقدین کتاب

آزمایشات مربوط به نگه‌داری شدند.

مشخصات کلی هر نمونه از قبلین سن، جنس، محل

www.SID.ir
نتایج

از آنچه که همه پنی و بنی گرفته‌اند شناختن نشخوارکندگان با همکاری دارایی واکنش‌های مزاحمت خنثی کننده است. بنابراین از انواع سویه‌های نشخوارکندگان برای آزمون‌های سرما خستان سازی نشان یافت عفونت‌های پنی و بنی و بخش‌های

استفاده نمود.

هنمانطور که در جدول 1 مشخص است، روز تاما سند نمونه‌ها با استفاده از سویه NADL انجام گرفت. در این آزمون از بین 140 نمونه آزمایش شده 133 مورد مثبت و غیر از آن 7 مورد نشان داده گردید که نشان می‌دهد نتایج انجام شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات حاصل شده در محصولات

جدول 1: میزان آلفا نمونه‌های آزمایش شده در آزمون به تفکیک سنس در گاو‌های شهرستان سنندج

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه سنی</th>
<th>افزایش شده SN در</th>
<th>افزایش شده SN در</th>
<th>کل گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24-25 ماه</td>
<td>11</td>
<td>24</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>26-36 ماه</td>
<td>14</td>
<td>27</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>37-46 ماه</td>
<td>20</td>
<td>47</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>47-56 ماه</td>
<td>25</td>
<td>52</td>
<td>77</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

هنمانطور که در قسمت نتایج هم عنوان شد از 140 نمونه آزمایش شده در آزمون NADL با سویه SN 134 مورد مثبت و غیر از آن 6 مورد نشان داده که این بیانگر آلفاگی

و 27/7 درصد در کل نمونه‌های آزمایش شده است و با توجه به جمعیت کل گاو‌های شهرستان سنندج رقم www.SID.ir
پیچیدگی و همکاریان (2009) واکنش زنجبیلی پلیر از (real time PCR) را در تشخیص پستانی بیماری بودر در طحال انجام شده است. (16) 

این مقایسه همخوانی نسبتاً بالایی را نشان داده است. 

مطالعه میزان آلودگی در گروه‌های سنی مختلف حاکی از آن است که میزان آلودگی در گروه سنی ۱۲ تا ۳۵ ماهه افت چشمگیری را دارد که علت آن احتمالاً از بین رفتن پاتئن‌های مادری در حول و حوض شش ماهه و امکان برخورد با ویروس در سنین بالاتر می‌باشد. آلودگی ۲۴ درصدی گروه سنی یک تا ۶ ماهه دلایل بر حضور پاتئن‌های مادری و یا برخورد با چرم در دوران جنینی و البته بعد از شکل‌گیری دستگاه
مطالب تریبون ویروس به طور تجربی گزارش کردند. در مطالعه‌ای دیگر تریبون دو نویس و اکس که ویروس ایمی ویروس بود با BVD ویروس کشته و زنده به صورت توان نشان داده است.

www.SID.ir

تشکر و قدیدانی
از پرسنل اداره کل دام‌پزشکی استان کردستان، پرستیز آزمایشگاه و ویروس شناسی دانشگاه دام‌پزشکی تهران به ویژه جناب آقای غفاری تشرک و قدیدانی می‌شود.

منابع
1- تاج‌بخت خ. ایمنی شناسی بینایی- انتشارات دانشگاه تهران- ج/1379
2- صدیقی نژاد. بررسی اسهال و ویروس گاو بیماری مخاطی ایران. پژوهش سازندگی- شماره ۳۰ دوره ۳۷-۳۶۷
3- فکوری. بررسی سرولوزیک ویروس بودر در شهرستان سنندج. مجله علوم دام‌پزشکی ایران سال سوم شماره سوم (۱۸۷۵)
4- کوثری، م. کریمی، ن. و ویروس شناسی دام‌پزشکی. قسمت بیماری‌ها (ترجمه) انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۷۶)
5- مرشدی، ا. بررسی سرولوزیک گاو‌های آلوه به ویروس BVD با استفاده از الایزا غیر مستقیم. مجله دام‌پزشکی دانشگاه تهران- شماره ۳ دوره ۱۳۸۳-۵۹


21-Yadav, P, Isolation of BVD virus 1, a pestivirus from autopsied lamb specimen from india. Acta Virologica, Vol.48, No.4,pp.223-227,(2004)


14-konig, m, Vaccination against BVD-MD :direct comparison of different vaccine and vaccination strategic. Tierarztliche praxis, Vol.34, No.5, pp.281-288,(2006)


18-Schliner, A, Seroepidemiological survey of dissemination of rumminant pestiviruses in