

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شماره ثبت ۳۰۰

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکنترای عمومی دامپزشکی (DVM)

عنوان

مطالعه سرمی ارتباط مهم ترین عوامل ویروسی عفونت های تنفسی
(BHV-1, BVDV, BRSV, PI3, Adeno-3) با بیماری پنومونی آنزوتیک گوساله، در
برخی از گاوداری های استان خراسان رضوی به روش الیزا

نگارنده

فاطمه رشخواری

استاد راهنما

دکتر غلامرضا محمدی

استاد مشاور

دکتر اشرف میامئی

مهرماه ۱۳۸۸

اظهار نامه

اینجانب فاطمه رشخواری دانشجوی دوره دکتری رشته دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد نویسنده پایان نامه مطالعه سرمی ارتباط مهم ترین عوامل ویروسی عفونت های تنفسی (BHV-1, BVDV, BBRV, PI3, Adeno-3) با بیماری پنومونی آنزوتوتیک گوساله، در برخی از گاوداری های استان خراسان رضوی به روش الایزا

تحت راهنمایی دکتر غلامرضا محمدی و مشاوره دکتر اشرف میامئی متعهد می شوم :

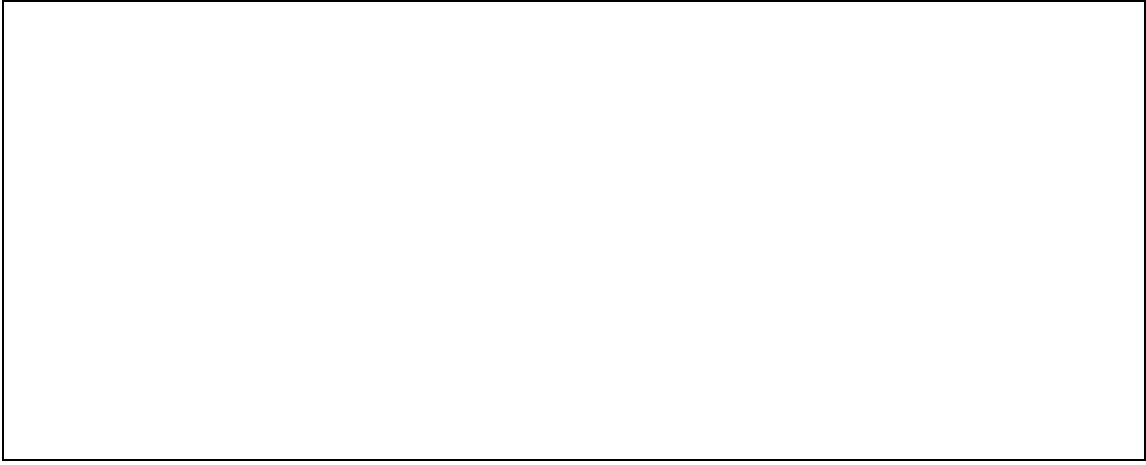
- تحقیقات در این پایان نامه توسط اینجانب انجام شده است و از صحت و اصالت برخوردار است .
- در استفاده از نتایج پژوهش های محققان دیگر به مرجع مورد استفاده استناد شده است .
- مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون توسط خود یا فرد دیگری برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی در هیچ جا ارائه نشده است.
- کلیه حقوق معنوی این اثر متعلق به دانشگاه فردوسی مشهد می باشد و مقالات مستخرج با نام « دانشگاه فردوسی مشهد » و یا « Ferdowsi University of Mashhad » به چاپ خواهد رسید .
- حقوق معنوی تمام افرادی که در به دست آمدن نتایج اصلی پایان نامه تاثیرگذار بوده اند در مقالات مستخرج از پایان نامه رعایت شده است .
- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که از موجود زنده (یا بافت های آنها) استفاده شده است ضوابط و اصول اخلاقی رعایت شده است .
- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی یافته یا استفاده شده است، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاق انسانی رعایت شده است .

امضای دانشجو

تاریخ

مالکیت نتایج و حق نشر

- کلیه حقوق معنوی این اثر و محصولات آن (مقالات مستخرج، کتاب، برنامه های رایانه ای، نرم افزارها و تجهیزات ساخته شده) متعلق به دانشگاه فردوسی مشهد می باشد. این مطلب باید به نحو مقتضی در تولیدات علمی مربوطه ذکر شود .
- استفاده از اطلاعات و نتایج موجود در پایان نامه بدون ذکر مرجع مجاز نمی باشد .



به نام خدا

مطالعه سرمی ارتباط مهم ترین عوامل ویروسی عفونت های تنفسی
(BHV-1, BVDV, BBRV, PI3, Adeno-3) با بیماری پنومونی آنزوتیک گوساله،
در برخی از گاوداری های استان خراسان رضوی به روش الیزا

به کوشش
فاطمه رشخواری

پایان نامه

ارائه شده به دانشگاه فردوسی مشهد به عنوان بخشی از
فعالیت های تحصیلی لازم برای اخذ درجه دکترای حرفه ای

در رشته ی
دکترای حرفه ای دامپزشکی
از دانشگاه فردوسی مشهد
جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی کمیته پایان نامه، با درجه ی :

امضاء اعضاء کمیته پایان نامه:

دکتر غلامرضا محمدی، دانشیار گروه علوم درمانگاهی (رئیس کمیته)
دکتر اشرف میامئی، استادیار گروه پاتوبیولوژی (رئیس کمیته)
دکتر حسام الدین سیفی، استاد گروه علوم درمانگاهی
دکتر علیرضا حق پرست، استادیار گروه پاتوبیولوژی

مهرماه ۱۳۸۸

والاٲرین ساس ہا

تقدیم بہ خانوادہ عزیزم ...

...

دوست مہربانم ویدا ...

آنگاه که روح را در ما میدی
و جسم خاکیمان را حیات بخشیدی...

آنگاه که دل را درون سینه مان
به تپیدن وا داشتی...

و آنگاه که به ما عشق ورزیدین آموختی
و روح برهنه مان را به پوشش جسم، پوشانیدی...

چگونه شد که بر دوش کشیدن بار سنگین حیات را
کو شتر دمان نکردی؟!
ای مهربان ترین مهربانان...

باسپاس فراوان از استاد راهنمای بزرگوارم جناب آقای دکتر محمدی

و استاد مشاور محترم سرکار خانم دکتر میامی

که بزرگوارانه در پی نمودن این مسیر یاریم دادند...

و اساتید محترم داور جناب آقای دکتر سیفی

و جناب آقای دکتر حق پرست

که زحمت داوری پایان نامه را بر عهده گرفتند...

باسپاس فراوان از

آقایان دکتر مری، دکتر سیفی، دکتر عزیززاده و دکتر افشاری

که صمیمانه در انجام پایان نامه یاریم رسانند...

باقدردانی فراوان

از تمامی دوستانم در ورودی ۸۲:

خانم های ویدرا عراقی، سعیده پندآموز، مرضیه کبیریان، سمانه یعقوبی (پرنیان)، سیما پنده شسروان،
مریم نوری، مولود برومند، سعیده صباغ زاده، مرجان مخلوق، سارا مالک زاده، آفرین محمودی قرایی
مریم ایضی، نذاصد زاده، زهراباغستانی، هدی امانی، حدیث سلامی، سدری موسوی، اکرم ضیافتی،
بتشه اشرف حصاری، ملیکا مغزی فرویلداکلریر
آقایان عباس لطفی، مهدی کلایان، محمد شمش، احسان زراعتکار، منصوریات و علیرضابنی اسدی

به پاس عسال همراهی کریشان

دوستان عزیزم در سایر ورودی ها:

فاطمه ثابت قدم، مرکان کوشان، یاسر طوسی زاده، بهزاد قیصری، مهدی باقری و...

و دوستان عزیزم در خوابگاه که خاطره انگیزترین لحظات زندگیم در کنارشان رقم خورد...

وباشکر فراوان از:

- تمامی کارکنان محترم دانشکده دامپزشکی که دوران تحصیل را در کنارشان گذراندم:

مسئولین محترم بخش کتابخانه: سرکار خانم ایمان طلب و روح بخش

مسئول محترم بخش رایانه: سرکار خانم مهندس رحیمی

کارشناسان محترم آزمایشگاه های دانشکده: آقایان هاشمی، پورادیب، ماهوتی، عشترتی، آذری،
محمدزاد، نقره ای، براتی و سرکار خانم مقدم، و خواجه نصیری

کارشناس محترم قلب: سرکار خانم دکتر ناصری

مسئولین محترم بخش آموزش: آقایان عرفانی و واحدی

تکنسین های محترم بخشهای مختلف درمانگاه: آقایان رشیدزاد، اشح، اکبرنیا، فرهمند و صدی.

مسئول محترم بخش تکثیر: آقای تین

چکیده

مطالعه سرمی ارتباط مهم ترین عوامل ویروسی عفونت های تنفسی (BHV-1, BVDV, BBRV, PI3, Adeno-3) با بیماری پنومونی آنزوتیک گوساله، در برخی از گاوداری های استان خراسان رضوی به روش الایزا

در این مطالعه عوامل ویروسی مسبب پنومونی گوساله های شیری (پنومونی آنزوتیک)، در ۹ گاوداری استان خراسان رضوی از مهرماه ۱۳۸۷ تا اردیبهشت ۱۳۸۸، مورد مطالعه قرار گرفت. از هر گله ۵ گوساله بیمار، جهت معاینه انتخاب شده، و از هر گوساله در دو فاز بیماری (حاد و نقاهت) نمونه سرم، اخذ گردید. نمونه های سرم، به روش الایزای غیر مستقیم از نظر وجود آنتی بادی علیه ویروس های BHV-1، BVD، BRS، PI3، BAV-3، مورد بررسی قرار گرفتند. در بین ۴۲ نمونه سرم اخذ شده، شیوع سرمی آنتی بادی برای ویروس های BHV-1، BVD، BRS، PI3، BAV-3، به ترتیب، ۶۹٪، ۶۶/۶٪، ۸۳/۳٪، ۹۵/۲٪، ۸۸ درصد بود. رخداد افزایش عیار آنتی بادی برای ویروس های BVD، BRS، PI3، BAV-3، به ترتیب، ۱۱/۹٪، ۱۶/۶٪، ۲۶/۱٪، ۲۱/۴ درصد بود، و در مجموع ۵۲/۳ درصد گوساله ها در مرحله دوم نمونه گیری، علیه یک یا چند ویروس، افزایش عیار آنتی بادی را نشان دادند. بعلاوه هیچ تفاوت معنی داری بین شیوع سرمی آنتی بادی، علیه ویروس های مختلف و سائز گله وجود نداشت ($P>0/05$). بر طبق نتایج سرولوژی، ویروس های BHV-1، BVD، BRS، PI3، BAV-3، عوامل بیماریزای شایع، در پنومونی گوساله های شیری، در گله های شیری استان خراسان رضوی، هستند.

به کوشش

فاطمه رشخواری

فهرست مطالب

| | |
|---------|--|
| ۱..... | فصل اول : مقدمه و هدف |
| ۳..... | فصل دوم کلیات..... |
| ۳..... | ۱-۲- تعریف پنومونی |
| ۳..... | ۲-۲- پنومونی آنزئوتیک گوساله |
| ۵..... | ۱-۲-۲- اهمیت بیماری |
| ۶..... | ۲-۲-۲- سبب شناسی |
| ۶..... | ۱-۲-۲-۲- اجرام عفونی |
| ۶..... | ۱-۱-۲-۲-۲- عوامل ویروسی |
| ۷..... | ۱-۱-۱-۲-۲-۲- ویروس پارا آنفلوانزا تیپ ۳ |
| ۷..... | - ویروس شناسی..... |
| ۸..... | - اپیدمیولوژی |
| ۹..... | - بیماریزایی |
| ۹..... | - علائم بالینی |
| ۹..... | - یافته های کالبدگشایی |
| ۱۰..... | - تشخیص |
| ۱۰..... | - کنترل و پیشگیری |
| ۱۱..... | ۲-۱-۱-۲-۲-۲- ویروس تورم عفونی بینی و نای گاو |
| ۱۱..... | - ویروس شناسی |
| ۱۲..... | - اپیدمیولوژی |
| ۱۴..... | - بیماریزایی |
| ۱۵..... | - علائم بالینی |
| ۱۷..... | - یافته های کالبدگشایی |

- ۱۷..... تشخیص -
- ۱۸..... کنترل و پیشگیری -
- ۲۷..... ویروس سن سیشیال تنفسی گاو ۳-۱-۱-۲-۲-۲
- ۲۷..... ویروس شناسی -
- ۲۷..... اپیدمیولوژی -
- ۳۰..... بیماریزایی -
- ۳۱..... علائم بالینی -
- ۳۲..... یافته های کالبدگشایی -
- ۳۳..... تشخیص -
- ۳۴..... کنترل و پیشگیری -
- ۳۵..... ویروس اسهال ویروسی گاو ۴-۱-۱-۲-۲-۲
- ۳۵..... ویروس شناسی -
- ۳۶..... اپیدمیولوژی -
- ۳۷..... بیماریزایی -
- ۳۸..... علائم بالینی -
- ۳۹..... تشخیص -
- ۴۰..... کنترل و پیشگیری -

- ۴۲..... آدنووایروس گاوی ۵-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۲..... ویروس شناسی -
- ۴۳..... اپیدمیولوژی -
- ۴۳..... بیماریزایی -
- ۴۳..... علائم بالینی -
- ۴۴..... یافته های کالبد گشایی -
- ۴۴..... تشخیص -

- ۴۴..... کروناویروس گاوی ۶-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۴..... ویروس شناسی -
- ۴۵..... اپیدمیولوژی -
- ۴۵..... بیماریزایی -
- ۴۵..... علایم بالینی -
- ۴۶..... یافته های کالبدگشایی -
- ۴۶..... تشخیص -
- ۴۶..... کنترل و پیشگیری -
- ۴۶..... رینوویروس گاوی ۷-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۷..... رثوویروس گاوی ۸-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۷..... آنترو ویروس ۹-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۸..... کلسی ویروس ها ۱۰-۱-۱-۲-۲-۲
- ۴۸..... عوامل باکتریایی ۲-۱-۲-۲-۲
- ۴۸..... پاستورلا مولتوسیدا ۱-۲-۱-۲-۲-۲
- ۴۹..... منهمیا همولیتیکا ۲-۲-۱-۲-۲-۲
- ۵۰..... هموفیلوس سومنوس ۳-۲-۱-۲-۲-۲
- ۵۰..... گونه های مایکوپلازما ۴-۲-۱-۲-۲-۲
- ۵۱..... اپیدمیولوژی ۳-۲-۲
- ۵۱..... رخداد بیماری در گوساله های شیری -
- ۵۲..... رخداد بیماری در گوساله های گوشتی -
- ۵۲..... ابتلا و مرگ و میر مبتلایان -
- ۵۳..... روش های انتقال -
- ۵۳..... عوامل خطر ساز -
- ۵۴..... عوامل خطر ساز مربوط به دام -
- ۵۵..... عوامل خطر ساز محیطی و مدیریتی -
- ۵۷..... عوامل خطر ساز مربوط به عامل بیماریزا -

- ۵۷..... ۴-۲-۲- علایم بالینی پنومونی آنزئوتیک
- ۵۸..... ۵-۲-۲- تشخیص پنومونی آنزئوتیک
- ۵۹..... ۶-۲-۲- یافته های کالبدگشایی پنومونی آنزئوتیک
- ۶۰..... ۷-۲-۲- درمان پنومونی آنزئوتیک
- ۶۱..... - درمان آنتی بیوتیکی
- ۶۲..... - درمان کمکی
- ۶۲..... ۸-۲-۲- کنترل و پیشگیری پنومونی آنزئوتیک
- ۶۳..... - واکسیناسیون
- ۶۵..... ۳-۲- آزمون الیزا
- ۶۵..... ۱-۳-۲- آزمون الیزا و چگونگی انجام آن
- ۶۶..... ۲-۳-۲- مراحل آزمون الیزا
- ۶۸..... ۳-۳-۲- انواع روشهای الیزا
- ۶۹..... ۱-۳-۳-۲- الیزای مستقیم
- ۶۹..... - الیزای مستقیم براساس جذب یا پوشش دهی آنتی ژن
- ۷۱..... - الیزای مستقیم براساس جذب یا پوشش دهی آنتی بادی
- ۷۱..... ۲-۳-۳-۲- الیزای غیرمستقیم
- ۷۴..... ۳-۳-۳-۲- الیزای ساندویچی
- ۷۴..... - ساندویچ مستقیم
- ۷۶..... - ساندویچ غیرمستقیم
- ۷۸..... ۴-۳-۳-۲- روش رقابتی
- ۷۹..... فصل سوم : مواد و روش کار
- ۷۹..... ۱-۳- انتخاب جمعیت مورد مطالعه
- ۸۰..... ۲-۳- نمونه گیری
- ۸۱..... ۳-۳- تجهیزات و مواد مصرفی

| | |
|----------|---|
| ۸۱..... | ۴-۳- آزمایشات خون شناسی |
| ۸۲..... | ۵-۳- روش کار آزمایش الایزا |
| ۸۶..... | ۶-۳- روشهای آماری مورد استفاده |
| | |
| ۸۹..... | فصل چهارم : نتایج |
| ۸۹..... | ۱-۴- نتایج خون شناسی |
| ۹۰..... | ۲-۴- نتایج آزمایش الایزا |
| ۱۰۲..... | فصل پنجم : بحث و نتیجه گیری |
| ۱۰۳..... | ۱-۵- خون شناسی |
| ۱۰۳..... | ۲-۵- سرولوژی |
| ۱۰۴..... | ۱-۲-۵- ویروس پارائنفلوانزا تیپ ۳ |
| ۱۰۵..... | ۲-۲-۵- آدنووایروس تیپ ۳ |
| ۱۰۶..... | ۳-۲-۵- ویروس سن سیشیال تنفسی گاو |
| ۱۰۷..... | ۴-۲-۵- ویروس اسهال ویروسی گاو |
| ۱۰۸..... | ۵-۲-۵- هرپس ویروس گاوی تیپ ۱ |
| ۱۱۱..... | ۳-۵- کنترل بیماری تنفسی ویروسی |
| ۱۱۲..... | ۴-۵- توصیه های عملی جهت جلوگیری از عفونت های ویروسی |
| ۱۱۳..... | ضمیمه |
| ۱۱۴..... | فهرست منابع |

فهرست جداول

جدول ۱-۳- سیستم امتیاز بندی لاگو برای گوساله های مبتلا به بیماری تنفسی ۸۷

جدول ۲-۳- مقادیر معنادار کنترل مثبت هر ویروس ۸۸

جدول ۳-۳- درجه مثبت بودن با توجه به OD قرائت شده برای هر چاهک ۸۸

جدول ۱-۴- تغییرات هماتولوژی گوساله های مبتلا به پنومونی ۹۳

جدول ۲-۴- تغییرات فاکتور های خونی در دو گروه از گوساله های بیمار ۹۴

جدول ۳-۴- شیوع آنتی بادی علیه ویروس های تنفسی در گوساله های مبتلا به

پنومونی ۹۵

جدول ۴-۴- تعداد گوساله های سرم مثبت در دو مرحله نمونه گیری برای عوامل ویروسی

مختلف ۹۵

جدول ۵-۴- تعداد گوساله هایی که برای عوامل ویروسی مختلف تیتراژ نشان دادند

..... ۹۶

فهرست نمودارها

نمودار ۱-۴- شیوع آنتی بادی علیه ویروس های تنفسی در گوساله های مبتلا به پنومونی

۹۷.....

نمودار ۲-۴- تعداد گوساله های سرم مثبت برای ویروس های تنفسی در دو فاز حاد و نقاهت

بیماری ۹۸.....

نمودار ۳-۴- تعداد گوساله ها با افزایش عیار آنتی بادی علیه ویروس های مختلف تنفسی

۹۹.....

نمودار ۴-۴- تعداد گوساله هایی که در هر دو مرحله نمونه گیری برای ویروس های مختلف

منفی بودند ۱۰۰.....

نمودار ۵-۴- تعداد گوساله های سرم مثبت برای یک یا چند ویروس مختلف ۱۰۱.....

فهرست شکل ها

تصویر ۱-۲- الیزای مستقیم ۷۰

تصویر ۲-۲- الیزای غیر مستقیم ۷۳

تصویر ۳-۲- الیزای ساندویچ مستقیم ۷۵

تصویر ۴-۲- الیزای ساندویچ غیر مستقیم ۷۷

فصل اول

مقدمه و هدف

