بررسی عوامل باکتریایی مطرح در ریه شتران مبتلا به پنومونی کشتارشده در کشتارگاه صنعتی مشهد به روشPCR

مانیا غلامی بیدخان[1*]، جعفر نویدمهر[2]، مصطفی جعفرپور[3]

۱ـ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن ۲ ـموسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه شمال شرق کشور ۳ـگروه میکروبشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

پست الکترونیکی نویسنده مسئوول:**mania.gholami65@gmail.com**

مقدمه و هدف : شتر مانند بقیه دامها قابلیت ابتلا به پنومونی را دارا می باشد. تغییرات پاتوآناتومیکی موید پنومونی در ریه شتر به طور دائم اتفاق می افتد.در برخی پنومونی ها یک تغییر ناگهانی در فلور باکتریایی طبیعی بینی همراه با افزایش یک یا چندگونه باعث آغاز یک عفونت ریوی می شود. باکتریها به تعداد زیاد به داخل ریه ها استنشاق می شوند و در آنجا بعد از اینکه برمکانسیم های دفاعی غالب شدند تکثیر می یابند در مطالعات انجام گرفته در کشورهای مختلف نشان داده شده است که باکتریهایی مانند استافیلوکوکوس، پسودوموناس آئروژینوزا، سیتروباکترفروندی، کلی باسیل، کلبسیلا پنومونیه و استرپتوکوکوس در پنومونی شتران یافت می شوند. در مطالعه اخیر حضور تعدادی از این باکتریها مورد تائید قرار گرفت.

مواد و روش کار : ابتدا با هماهنگی کشتارگاه صنعتی مشهد در روزهایی که کشتار شتر صورت می گرفت نمونه های مربوط به ریه شتران مبتلا به پنومونی که بطور ماکروسکوپیک قابل تشخیص بود دریافت و به آزمایشگاه منتقل می گردید. در آزمایشگاه ابتدا از نمونه ریه قسمتی برای ارزیابی ضایعات پاتولوژیک در فرمالین ۱۰ درصد قرار می گرفت سپس از بقیه کشت میکروبی انجام می شد. ابتدا حد فاصل قسمت ضایعه دیده و قسمت سالم ریه با داغی استریل و سپس از عمق ریه اقدام به نمونه برداری و کشت بر روی محیطهای مغذی می گردید. بعد از تکثیر باکتری با استفاده از محیطهای تشخیص تفریقی و کیت تشخیص باکتری (API20E)و(API20STREP)خصوصیات بیوشیمیایی باکتری مورد ارزیابی قرار می-گرفت. باکتریهای تشخیص داده شده توسط عملیات PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی تائید می-گردند.

نتایج و بحث : تا کنون از نمونه های دریافت شده باکتریهای اشرشیاکلی،کلبسیلا پنومونیه،پروتئوس ولگاریس،پروتئوس میرابیلیس، استافیلوکوکوس آرئوس و استرپتوکوکوس جدا و خالص گردیده است. با عنایت به اینکه این پروژه هم اکنون نیز در دست اجرا است و عملیات جداسازی و تشخیص هویت باکتریها ادامه دارد ممکن است تا زمان ارائه مقاله باکتریهای دیگری نیز تائید گردند با عنایت به اهمیت جایگاه شتر در بین دامها و توجه روز افزون جوامع علمی دامپزشکی و دامپروری به این حیوان توصیه می گردد مطلعات مربوط به عفونتهای ریوی شتر اعم از باکتریایی و ویروسی و قارچی شتر مورد توجه قرار گیرد.

واژه های کلیدی: شتر، ریه، پنومونی، باکتری

تعیین دمای اپتیمم برای انکوباسیون تخم مرغهای جنین دار بعد از تلقیح ویروس در پروسه تولید واکسن غیرفعال آنفلوآنزا (H9N2)

ایرج خلیلی[1*]، رحیم قدیمی پور[1]، علی آمقی[1]، سعید صدیق اعتقاد[1]

۱ـ بخش تحقیق و توسعه، مرکز تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه شمالغرب، مرند

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: **Iraj_dv4953@yahoo.com**

مقدمه و هدف: اطلاعات محدودی در ارتباط با روند رشد ویروس های آنفولانزای پرندگان با پاتوژنسیته پایین در تخم مرغ های جنین دار در دماهای انکوباسون مختلف وجود دارد، در حالی که اطلاعات در این زمینه می تواند باعث افزایش کمیت و کیفیت در روند تولید واکسن این نوع ویروس ها گردد.

مواد و روش کار: رقت ۵-۱۰ از ویروس آنفولانزای پرندگان (A/Chicken/Iran/ 99 (H9N2)) در ۴۰۰ عدد تخم مرغ جنین دار ۱۱ روزه، به مقدار ۰/۱ میلی لیتر تلقیح گردید. تخم مرغ های تلقیح شده به تعداد مساوی در دماهای انکوباسیون ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷/۵، ۳۸ و ۳۹ درجه سانتیگراد به مدت ۷۲ ساعت و رطوبت ۶۵ درصد قرار گرفتند. تخم مرغ های تلف شده در ۲۴ ساعت اول حذف گردیدند. سپس مایع آمنیوآلانتوئیک تخم مرغ ها استخراج شده و پس از اندازه گیری حجم، تست های HA و EID50 بر روی آنها انجام گردید.

نتایج و بحث: تعداد تخم مرغ های قابل برداشت و حجم مایع برداشتی در دمای ۳۵ درجه به میزان معنی داری نسبت به دیگر گروه های تحت مطالعه افزایش نشان داد ($p<0.05$). میانگین تست HA و EID50 به غیر از دمای ۳۹ درجه در دیگر گروه ها تغییر معنی داری نداشت. بنا بر این بر خلاف تصورات قبلی، ۳۵ درجه سانتیگراد می تواند دمای مناسبی برای انکوباسیون تخم مرغ های تلقیح شده با این ویروس برای تولید واکسن باشد.

واژه های کلیدی: بهینه سازی، دمای انکوباسیون، واکسن غیر فعال آنفولانزا