

شماره: ۹۹/۴۱۰/۸۰۸۸

تاریخ: ۱۳۹۹/۷/۲۸

نوع:



جمهوری اسلامی ایران



سازمان دامپزشکی کشور
اداره کل دامپزشکی استان اصفهان

۱۴ مهرماه روز ملی دامپزشکی گرامی باد

به: جناب آقای رسول رکنی زاده معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان

موضوع: اولویت های پژوهشی سال ۹۹

با سلام

احتراما ضمن تشکر ، بازگشت به مکاتبه شماره ۹۹/۳۸۴۸۴ مورخ ۹۹/۶/۲۴ به پیوست فرم های RFP اولویت های پژوهشی سال ۹۹ این اداره کل جهت استحضار و بررسی ایفاد می گردد. خواهشمند است دستور فرمایید نتیجه به این اداره کل منعکس گردد. /

دکتر شهرام موحدی
مدیر کل امور
از طرف: دکتر عبدالرضا مرادی
معاون توسعه مدیریت و منابع

فرم درخواست پیشنهاد (RFP)

۲- عنوان دقیق پروژه	۱- نوع پروژه
ژنوتایپینگ ایزوله‌های لپتوسپیرو جدا شده از موارد سقط جنین در گاوداری های اصفهان	بنیادی <input type="checkbox"/> کاربردی <input checked="" type="checkbox"/> توسعه‌ای <input type="checkbox"/>
۳- دلیل تحقیقاتی بودن پروژه	
<p>بیماری لپتوسپیروز یکی از بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوانات است، که چهره بالینی آن آنقدر متغیر است که هرگز نمی‌توان بر پایه علائم بیماری آن را تشخیص داد. به همین دلیل تشخیص بیشتر بر پایه اعتماد به آزمایشگاه در نشان دادن عامل بیماری و دقت روش‌های سرولوژیکی مولکولی استوار است.</p> <p>انتقال عامل زمانی رخ می‌دهد که لپتوسپیروز از بافت‌ها، مایعات بدن، یا ادرار دام بیمار یا حاملین بدون علائم وارد بدن میزبان تازه شود. همچنین انتقال عفونت از طریق تماس جنسی و خوردن شیر آلوده نیز امکان پذیر است. انتقال از طریق جفت نیز در سال‌های ۱۹۸۴، ۱۹۹۵، ۱۹۹۶ توسط Ellis گزارش شده است. انتقال مستقیم از دام به انسان در افرادی که به صورت حرفه‌ای با دام تماس دارند از قبیل دامپزشکان، قصاب‌ها، دامداران رخ می‌دهد. انتقال غیرمستقیم از طریق تماس انسان یا حیوان با محیط آلوده به عامل امکان پذیر است زیرا لپتوسپیروز می‌تواند به مدت طولانی در محیط زنده بماند.</p> <p>بیماری در گاو با اشکال حاد تا مزمن بروز می‌کند که دام‌های جوان تر به شکل حاد و بالغین به دو شکل دیگر مبتلا می‌شوند. از چهره‌های بالینی مهم بیماری ایجاد سقط جنین در ۳ ماه آخر آبستنی است که گاهی به صورت طوفان سقط جنین در گاوداری‌های صنعتی بروز کرده و میزان باروری گاو را بسیار کاهش می‌دهد.</p> <p>تست MET با اینکه رایج ترین تست تشخیص لپتوسپیروز می‌باشد ولی به دلیل نیاز به کشت لپتوسپیروز و کار با باکتری زنده با مشکلاتی مواجه است. (۴) امروزه روش‌های مولکولی بر پایه PCR به عنوان روش‌های سریع حساس و اختصاصی در تشخیص عفونت لپتوسپیروای مخصوصا در عوامل بیماری بسیار حائز اهمیت شده اند. (۸) از جمله این روش‌های مولکولی روش RAPD PCR است. که در دسته بندی ژنتیکی و تیپ بندی لپتوسپیروا استفاده می‌شود. نقش اصلی تیپ بندی میکروبی ارزیابی روابط بین سویه‌های میکروبی است.</p>	
۴- تعریف مسئله و اهداف پروژه	
<p>لپتوسپیروزیس یک عفونت حاد سیستمیک و سپتی سمیک است که در سالیان اخیر در مناطقی از ایران شیوع داشته است. در سقط جنین های بروسلائی، لپتوسپیروای و کمپیلوباکتریایی در راس عوامل باکتریایی ایجاد سقط جنین در گاو قرار دارند. با توجه به اهمیت تشخیص زودرس عوامل باکتریایی ایجاد سقط جنین در گاو به نظر می‌آید تنها سرعت و حساسیت بالای روش PCR برای مسئله فوق کارساز باشد بنابراین در این تحقیق سعی می‌گردد با راه اندازی و طراحی تکنیک RAPD PCR جهت ردیابی باکتری لپتوسپیروا در موارد سقط جنین گاو و تعیین فراوانی سقط جنین های لپتوسپیروای در گاو امکان تشخیص زودرس لپتوسپیروا و الگوی ژنتیکی سویه‌های لپتوسپیروای در ایران تعیین گردد. قابل ذکر است تاکنون مطالعه ای در ایران جهت تعیین الگوی ژنتیکی سویه‌های لپتوسپیروای را با استفاده از تکنیک RAPD PCR انجام نشده است.</p>	
۵- گزارش توجیهی پروژه و مزایای آن برای سازمان:	

در مطالعه حاضر ضمن ردیابی حضور لپتوسپیرای بیماری زا در جنین های سقط شده گاو در گاوداری های استان اصفهان به دسته بندی ژنتیکی آنها با روش RAPD PCR پرداخته شده و الگوی RAPD Type ایزوله های جدا شده تعیین خواهد شد.

تعیین منبع و مسیرهای عفونت.

تایید یا رد شیوع بیماری.

ردیابی انتقال متقابل مرتبط با بهداشت و درمان پاتوژن.

شناسایی مهم سویه های بیماری زا

ارزیابی اثربخشی اقدامات کنترلی

ردیابی باکتری لپتوسپیرا در موارد سقط جنین گاو و تعیین فراوانی سقط جنین های لپتوسپیرایی در گاوداری های استان اصفهان می برنامه ریزی مدیریت بیماری ای که می تواند خسارات عمده به ویژه در زمینه سقط و نارس زایی و مرده زایی گاو شیری موثر باشد.

بررسی الگوی ژنتیکی سویه های لپتوسپیرای جدا شده با روش RAPD PCR و معرفی الگوهای مختلف RAPD Type در سویه های لپتوسپییر

۶- روش انجام پروژه

۱. نمونه گیری: ضمن هماهنگی با اداره کل دامپزشکی استان اصفهان

۲. استخراج DNA

۳. آزمایش PCR: به منظور ردیابی باکتری لپتوسپییرا در نمونه های مورد مطالعه

۴. آزمایش RAPD PCR: بررسی و الگوی ژنتیکی نمونه ها در قالب RAPD Type معرفی خواهد شد

۷- تعریف مشخصات پیمانکار (مشاور) واجد شرایط

مراکز دانشگاهی دامپزشکی

لازم است در هر مورد توضیحات کامل در رابطه با منابع و مراکز تهیه داده ها و ملزومات، نوع فعالیت، مواد، روش ها، استانداردها، تجهیزات و مشخصات هر یک ارائه گردد.

۸- زمان و هزینه پروژه

۴ ماه (حداکثر)

۸۰۰ میلیون ریال

زمان اجرا به ماه												زمان کل (ماه)	شرح فعالیت	ردیف
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
												۲	مطالعات کتابخانه ای	۱
												۶	جمع آوری اطلاعات اولیه	۲
												۱۲	انجام آزمایشات، مدل سازی و.....	۳
												۳	تجزیه و تحلیل داده ها	۴
												۳	جمع بندی و نتیجه گیری	۵
												۲	نگارش پایان نامه ها	۶

فرم درخواست پیشنهاد (RFP)

۲- عنوان دقیق پروژه	۱- نوع پروژه
بررسی آنتی ژنیک و تعیین سویه های در گردش بلوتانگ در دام سبک استان اصفهان	بنیادی <input type="checkbox"/> کاربردی <input checked="" type="checkbox"/> توسعه ای <input type="checkbox"/>
۳- دلیل تحقیقاتی بودن پروژه	
<p>بیماری زبان آبی یک بیماری قابل انتقال اما غیر واگیر است و گوسفند حساس ترین حیوان نسبت به این بیماری است. بیماری زبان آبی، بیماری ویروسی است که توسط پشه های خانواده کولیکوئیدس انتقال می یابد. گوسفند حساس ترین حیوان نسبت به این بیماری است. بیماری بلوتانگ یا پوزه زخمی از دسته بیماری های عفونی است که عمدتاً توسط حشرات منتقل می شود و باعث ضایعاتی در مخاط بینی، دهان و اندام های حرکتی می شود. گزارشاتی نیز از ایجاد سقط در برخی حیوانات وجود دارد.</p> <p>این بیماری می تواند از نظر اقتصادی، تجارت احشام و نیز تولید شیر و گوشت بسیار حائز اهمیت باشد. با توجه به اینکه مبارزه با پشه ی ناقل بیماری تقریباً امکان ناپذیر است و این بیماری نیز در برخی استان های دیگر کشورمان گزارش شده، شناسایی سویه های در گردش می تواند به اتخاذ اقدامات مدیریتی و کنترلی به نحو احسن صورت پذیرد.</p>	
۴- تعریف مسئله و اهداف پروژه	
<p>هدف از این مطالعه جست وجوی ژنتیکی ویروس بلوتانگ در جنین های سقط شده ، موارد تشخیصی بالینی و تعیین سروتیپ های رایج ویروس بلوتانگ در استان می باشد.</p> <p>ضمن آن که قاعدتاً با هدف شناسایی موارد مثبت تشخیص سرولوژی از بابت بررسی شیوع و فراوانی آلودگی می بایست محقق شده باشد. از آنجا که یافته های مستند علمی به منظور بهره گیری در اجرای برنامه های پیشگیری کنترل و مبارزه با بیماری های دامی حائز اهمیت می باشد. استفاده از واکسن در بعد پیشگیرانه اهمیت دارد و از آنجا که هر دو نوع واکسن زنده تخفیف حدت یافته و کشته بلوتانگ در حال حاضر در دسترس است ؛ واکسنهای زنده تخفیف حدت یافته بصورت خاص سروتیپ (serotype specific) هستند. سروتیپ واکسن باید با ویروس عامل عفونت یکسان باشد که از این حیث نیز شناسایی سروتیپ می تواند کمک کننده باشد</p>	
۵- گزارش توجیهی پروژه و مزایای آن برای سازمان:	
<p>شناسایی سروتیپ های در گردش استان می تواند افزون بر انتخاب واکسن مناسب به مدیریت بهتر فرایندهای کنترلی بیماری کمک نموده صورت شناسایی سروتیپ های جدید اقدامات لازم به منظور ارائه پروتکل جدید واکسن به واحدهای دامداری استان ارائه گردد.</p>	
۶- روش انجام پروژه	

نمونه گیری و انجام مطالعه آزمایشگاهی سرولوژی و مولکولی
بررسی و تحلیل نتایج و یافته های آزمایشگاهی

۷- تعریف مشخصات پیمانکار (مشاور) واجد شرایط

مراکز دانشگاهی دامپزشکی

۸- زمان و هزینه پروژه

۸ ماه

۸۰۰ میلیون ریال

فرم در خواست پیشنهاد (RFP)

۲- عنوان دقیق پروژه	۱- نوع پروژه
بررسی میزان کادمیوم و استروژن در شیر خام استحصالی از گاوداری های صنعتی استان اصفهان	بنیادی <input type="checkbox"/> کاربردی <input checked="" type="checkbox"/> توسعه‌ای <input type="checkbox"/>
۳- دلیل تحقیقاتی بودن پروژه	
شناسایی و اندازه گیری میزان فلز کادمیوم به عنوان یک ترکیب سرطانزا و پاتوژن برای کبد و کلیه ها و استروژن به دلیل ایجاد تداخلات هورمونی در بدن انسان.	
۴- تعریف مسئله و اهداف پروژه	
<p>کادمیوم از جمله فلزاتی می باشد که به طور وسیع در محیط پراکنده است. منبع اصلی این فلز ترکیبات صنعتی و کودهای فسفاته می باشد. این فلز توسط گیاهان جذب شده و در بافت هایی مانند کبد و کلیه تجمع یافته و باعث بروز کم خونی، افزایش فشار خون، تخریب بافت بیضه و عوارض استخوانی می شود. با توجه به عوارض متعدد وجود کادمیوم، لازم است در مناطق مختلف مطالعه ای در ارتباط با میزان آلودگی شیر تولیدی گاوها به این فلز صورت گیرد تا در صورتی که میزان آن از حد مجاز بالاتر باشد، تدابیر لازم نسبت به کاهش آلودگی شیر به این فلز، اتخاذ گردد.</p> <p>ارزیابی حدود مخاطره (تعیین میزان و موارد بالاتر از حد مجاز تعیین شده) فلز کادمیوم و استروژن در شیر خام، بررسی وضعیت میزان عنصر کادمیوم در شیر خام و همچنین اندازه گیری میزان استروژن در شیر خام جهت تطابق با حدمجاز آن به منظور کاهش عوارض هورمونی و پاتوژن ناخواسته ناشی از مصرف شیر در جمعیت انسانی، شناسایی منابع و عوامل آلودگی و اتخاذ تصمیمات مدیریتی در جهت کاهش یا حذف میزان لز کادمیوم و استروژن در شیر خام.</p>	
۵- گزارش توجیهی پروژه و مزایای آن برای سازمان:	

فلزات سنگین مانند کادمیم از مهم‌ترین موادی هستند که از طرق مختلف چون آب، خاک و هوا در طبیعت گسترده شده و به آسانی وارد چرخه غذایی انسان میشوند با توجه به اثرات تجمعی و زیان آور کادمیم در بدن انسان که حتی در مقادیر اندک و تماس‌های کم باعث آسیب‌های کلیوی استخوانی و قلبی عروقی میگردد، تعیین مقدار آن در مواد غذایی بخصوص شیر که یکی از پر مصرف‌ترین آنهاست الزامی به نظر می‌رسد، بویژه اینکه استان اصفهان بعنوان یک استان صنعتی با شائبه آلودگی‌های مختلف آب، هوا و خاک؛ قطب اول تولید شیر خام کشور است.

استروژنها نیز از جمله مواد موجود در شیر هستند که اگر با غلظت بالا در شیر وجود داشته باشند میتوانند فرایندهای بیولوژیکی را در مصرف کننده تحت تأثیر قرار دهند. از اینرو آنالیز استروژنها و متابولیت‌های کونژوکه آن (استروژنهای گلوکورونیده و سولفات) در شیر بیشترین اهمیت را دارد. شیر حاوی استروژنهایی از قبیل استرون E1 و استرادیول E2 و استریول E3 و متابولیت‌های گلوکورونیده و سولفات آنها است. یکی از دلایل افزایش شیوع اختلالات تولیدمثلی در جنس نر، مانند سرطان بیضه، پروستات و کیفیت پایین منی به علت دریافت مقادیر بالای استروژن از طریق شیر مصرفی است.

هدف از این مطالعه ارزیابی حدود مخاطره و شناسایی منابع احتمالی آلودگی و فراهم ساختن مستندات علمی جهت اخذ تصمیم‌گیری‌های بهداشتی است.

۶- روش انجام پروژه

اخذ و جمع‌آوری شیر خام از گاو‌داری‌های بزرگ گروه الف و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه مجاز استانی یا کشوری جهت پایش میزان کادمیم و استروژن‌ها
انجام آزمون‌های آزمایشگاهی در مراکز معتبر
تحلیل نتایج
شناسایی منابع آلودگی احتمالی

۷- تعریف مشخصات پیمانکار (مشاور) واجد شرایط

مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی دامپزشکی و پزشکی

۸- زمان و هزینه پروژه

۴ ماهه

۱۰۰۰ میلیون ریال