

شناسایی و تشخیص مولکولی ژنوتایپ های ویروس BVD و پراکنش آن در ایران به منظور طراحی واکسن مناسب

نام دانشکده	نام گروه آموزشی	مجری
دامپزشکی	علوم درمانگاهی	امیر زکیان
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت ویراواکسن شایا	15 بهمن 1401	15 آبان 1401
مدت (ماه)	شماره تماس	مبلغ قرارداد
9 ماه	09124685570	45 میلیون تومان

شرح مختصر طرح (حداکثر 200 کلمه)

با توجه به اهمیت بالا، خسارت‌های فراوان و شیوع بالای بیماری BVD در مزارع گاو شیری و گوشتی کشورمان و نظر به اینکه یکی از مهم‌ترین عوارض بیماری جذب رویانی، سقط جنین، مرده زایی و تولد گوساله‌های نارس یا مبتلا به نواقص ژنتیکی است لذا همه ساله آسیب‌های اقتصادی قابل توجهی به صنعت دامپروری کشور وارد می‌شود. علاوه بر آن در حال حاضر واکسن‌های خارجی ساخت کشورهای نظیر اسپانیا، نیوزلند، ایرلند، ایالات متحده و انگلستان نه تنها گران قیمت می‌باشد (7-12 دلار به اضافه هر دز) بلکه دسترسی به آنها و رعایت زنجیره سرد در هنگام ورود به کشور دشوار می‌باشد. در نتیجه ضرورت تولید یک واکسن با کارایی و ایمنی بالا و قیمت مناسب در سطح کشور برای پیشگیری از وارد آمدن خسارات اقتصادی به مزارع پرورش گاو حایز اهمیت است. با این اوصاف در مرحله اولیه شیوع ویروس و ژنوتایپ‌های ویروسی که در سطح کشور در حال گردش هستند مشخص شده و پس از ایزولاسیون از ژنوتایپ و بایوتایپ‌های به دست آمده از مرحله اول جهت پاساژ و طراحی واکسن در مرحله دوم استفاده می‌شود که این مهم در گرو مطالعه بیوانفورماتیکی و تعیین نقاط حساس ویروس می‌باشد.

شرح دستاوردهای ویژه (حداکثر 60 کلمه)

در مطالعه حاضر حدودا 26 درصد موارد مثبت به روش های مولکولی پیشرفته تایید شده که برای توالی یابی مورد استفاده قرار گرفت تا سویه های غالب در حال گردش در کشورمان مشخص شوند.

برنامه های آتی جهت توسعه طرح (حداکثر 40 کلمه)

در برنامه های آتی قصد وجود دارد تا به روش بیوانفورماتیک بخش مناسبی از توالی ویروسی مورد نظر انتخاب و جهت آزمون های ایمونوپراکسیداز و سپس پاساژ و کشت جهت تخفیف حدت مورد استفاده قرار گرفته تا واکسنی مناسب برای ویروس موجود در کشور انتخاب و بومی سازی شود.