

رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای



- عنوان طرح: تولید واکسن زنده دوگانه نیوکاسل (La Sota) و برونشیت عفونی (H-120)
- پژوهشگر: شهین مسعودی
- همکاران: محمد مجید ابراهیمی، مسعود مقدم پور، شهلا شاهسوندی و زهره مجاهدی
- سازمان‌های همکار: موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی و سازمان دامپزشکی کل کشور

چکیده طرح:

دو بیماری نیوکاسل (ND) و برونشیت عفونی (IB) در صنعت مرغداری بیماری‌های مهمی بوده و عامل خسارت اقتصادی قابل توجهی به این صنعت هستند و در اکثر نقاط دنیا در شرایط نگهداری متراکم نقش یک مشکل اساسی را بازی می‌کنند بنابراین تولید واکسن‌هایی با اثر بخشی زیادتر و عوارض کمتر مورد نیاز است. با توجه به واردات واکسن دوگانه زنده بر علیه این دو بیماری مهم صنعت طیور و به دلیل اینکه این نوع واکسن‌ها از نقطه نظر اقتصادی به خاطر حذف استرس ناشی از مایه کوبی مکرر، احتمال کمتر مرگ و میر گله، صرف وقت و هزینه کمتر و حذف عوامل زیان‌آور دیگر مورد توجه مرغداران قرار گرفته‌اند. تولید واکسن دوگانه زنده نیوکاسل سویه لاسوتا و برونشیت عفونی سویه H-120 در کشور از اهمیت اقتصادی برخوردار است. در این طرح بر اساس استانداردهای بین‌المللی این واکسن ساخته شده است. بذره‌های ویروس نیوکاسل سویه لاسوتا و ویروس برونشیت عفونی سویه H-120 در تخم مرغ SPF جنین‌دار بطور جداگانه تکثیر شدند. پس از کنترل سترونی و عیار سنجی ویروس‌های برداشت شده، فرمولاسیون و بهینه‌سازی میزان هر یک از دو ویروس بر اساس عیار آنها تا مرحله تامین حداقل در مورد نیاز انجام شد. با توجه به آزمایش‌های کنترل کیفی واکسن تهیه شده بی‌ضرر و از نظر توانمندی و کارایی مناسب می‌باشد. همچنین القا پاسخ ایمنی در جوجه‌های SPF و تجارتي را دارد و می‌تواند ابزاری مفید در برنامه کنترلی دو بیماری برونشیت و نیوکاسل قلمداد شود. واکسن دوگانه زنده نیوکاسل سویه لاسوتا و برونشیت عفونی سویه H-120 از طرف سازمان دامپزشکی کل کشور تایید و پروانه تولید انبوه آن گرفته شده است و در حال حاضر در مقیاس صنعتی تولید می‌شود.

دکتر شهین مسعودی دانش‌آموخته سال ۱۳۶۴ رشته دامپزشکی دانشگاه تهران است. این پژوهشگر برتر و پیشکسوت موسسه تحقیقات واکسن‌سازی و سرم‌سازی رازی طی سی سال فعالیت در این موسسه، خدمات علمی و دانش خود را با اجرا یا همکاری در اجرای چهل و پنج طرح پژوهشی، چاپ و ارائه هفتاد و هفت مقاله در نشریات معتبر خارجی و همایش‌های علمی داخلی و خارجی و راهنمایی و مشاوره یازده پایان‌نامه در مقاطع مختلف دانشگاهی در اختیار دیگر دانش پژوهان و نوآوران قرار داده است.

