



تولید پایدار کننده و محافظ واکسن‌های زنده طیور به دوروش آشامیدنی و اسپری

بیان مسئله :

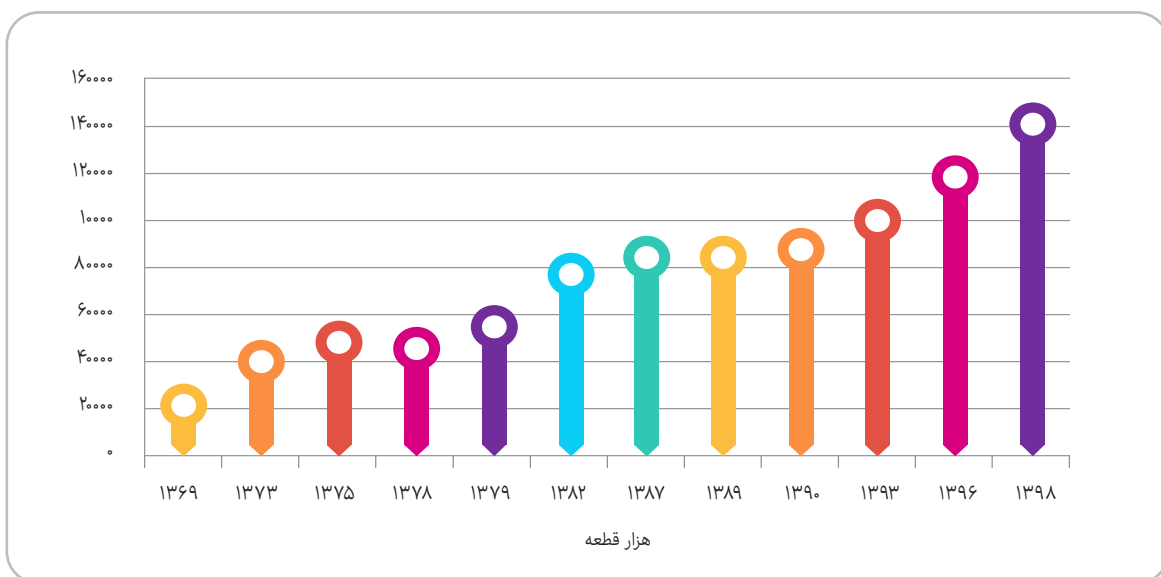
افزایش پایداری واکسن‌ها در واکسیناسیون دسته جمعی به روش‌های آشامیدنی و اسپری در طیور یک چالش جدی در ایمنی زایی موثر در پیشگیری از بیماری‌ها است. استفاده از منابع متنوع آب در واحد‌های پرورش طیور که دارای خصوصیات فیزیکوشیمیایی (شامل نوسانات دمایی، اسیدیته، سختی آب، وجود املاح، فشار اسمزی پایین و باقیمانده ترکیبات اکسیدکننده از قبیل کلر) متفاوتی می‌باشند، باعث کاهش و نوسان پایداری واکسن‌ها در زمان آماده سازی و تجویز می‌شود. این موضوع سبب کاهش اثربخشی یا غیرفعال سازی واکسن‌ها می‌شود. برای رفع این مشکل بطور سنتی از شیر خشک در مقادیر بالا (۲۵۰ گرم / ۱۰۰ لیتر آب) استفاده شده است که بدلیل مضراتی از قبیل عدم حذف کامل ترکیبات اکسیدکننده، سختی انحلال در آب و رسوب در خطوط آبرسانی، و ایجاد محیط کشت ثانویه برای میکروارگانیسم‌های مضر، امروزه از جایگزین‌های پایدارکننده استفاده می‌شود.

شرکت پارسیس دام
مرکز رشد واحدهای فناور
پژوهشکده بیوتکنولوژی
جانوری، پژوهشگاه
بیوتکنولوژی کشاورزی

حمید نوری
ایرج بنیادی بالده

۲۱

کشاورزی دانش بنیان



شکل ۱ روند تولید جوجه گوشتی در کشور

ویژه نامه تحقیق برای توسعه
شماره ۱۵، تابستان ۱۴۰۱

باتاب تات

معرفی دستاورد

از سیستم گوارشی و توسط سلول‌های پردازنده آنتی‌ژن‌ها با کمک همزمان آمینواسید دی آمینی و قند الکی و غیرالکی، قیمت پایین محصول که تقریباً یک سوم مشابه خارجی می‌باشد و نهایتاً دز مصرفی پایین (۱۵ گرم / ۱۰۰ لیتر آب) جهت واکسیناسیون به روش آشامیدنی است.

فرآیند تجاری سازی

تمامی مراحل اخذ مجوز سازمان محیط زیست و سازمان دامپزشکی کشور انجام شده است. لذا جهت مطابقت محصول نهایی با فرمولاسیون تأیید شده، محصول نهایی توسط مرکز ملی تشخیص سازمان دامپزشکی از نظر آنالیز درصد مواد تشکیل دهنده در حال بررسی می‌باشد که پس از اتمام، مجوز فروش صادر می‌گردد.

امروزه در کشورهای توسعه یافته از جایگزین‌های شیر خشک به عنوان تثبیت‌کننده یا پایدارکننده واکسن‌های طیور استفاده می‌شود. در حال حاضر تنها شرکت‌های ای اس پی آمریکا، سوا فرانسه، کسلر آلمان و بلوفارم ترکیه تولیدکننده این تثبیت‌کننده‌ها هستند.

محصول حاضر با نام تجاری پی-دی فارم تولید شرکت پارسیس دام با فرمولاسیون انحصاری و ثبت شده در اداره ثبت اختراعات سازمان مالکیت معنوی می‌باشد. این محصول قادر است علاوه بر ایجاد شرایط محیطی لازم برای حداکثر اثر بخشی واکسن‌ها از لحاظ عملکرد، مزایای بیشتری نسبت به مشابه خارجی داشته باشد که این ویژگی‌ها شامل کاهش اثر نوسانات دمایی بر ماندگاری واکسن در زمان مصرف (تا ۱۲ دقیقه) با استفاده از قندهای الکی و غیرالکی، افزایش زنده‌مانی آنتی ژن‌های واکسن‌ها و القاء سریعتر پاسخ ایمنی در زمان عبور

پتانسیل اقتصادی و اثر بخشی

۱ داخلی سازی و جز محدود کشورهای تولیدکننده پایدارکننده واکسن با فرمولاسیون انحصاری

۲ قیمت پایین محصول نسبت به مشابه خارجی و در نتیجه کاهش هزینه واکسیناسیون

۳ کاهش بروز بیماری‌های ویروسی طیور در نتیجه بهبود موفقیت در واکسیناسیون و ارتقاء ایمنیزاسیون واکسن‌ها

۴ اشتغالزایی: حداقل ۵ نفر اشتغال مستقیم و ۳ نفر اشتغال غیر مستقیم

۵ صرفه جویی ارزی در واردات سالانه: حدود ۲-۵/۱ میلیون دلار

۶ امکان صادرات و ارز آوری بالا با توجه به قیمت پایین و مزیت بیشتر نسبت به مشابه خارجی در سایر کشورها