



گزارش پیشرفت استارت‌آپ های شتاب دهنده لاکتووژن

زیست محصول پاریسیان ، تک ژن زیست



شتاب دهنده لاکتووژن سایکل اول خود را به اتمام رسانده است و 5 استارت‌آپ های فعال در سایکل اول آماده ورود به بازار می باشند در ذیل به صورت مختصر گزارش طرح ها خدمتتان ارائه می گردد.

1. استارتر ماست هم زده

2. استارتر ماست قالبی

کشور ایران یکی بزرگترین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان محصولات تخمیری لبنی در منطقه می باشد. گردش مالی چندصد میلیون دلاری و تاثیر بسیار زیادی در سلامتی باعث شده است این حوزه از زمینه‌های پراهمیت در صنعت غذا باشد.

متأسفانه بخش اعظمی از این صنعت از نظر مالی در اختیار وارد کنندگان می باشد این در حالی است که ایرانیان از دیرباز در تولید محصولات لبنی تبحر بالایی داشته اند و در حال حاضر گنجینه ای غنی از میکرواورگانیسم های قابل استفاده در صنایع تخمیری لبنی در کشور عزیزمان وجود دارد.

استارترهای لبنی ارز بری بالای 20 میلیون دلار دارند و جز موارد استراتژیک صنعت لبنیات محسوب می شوند، متأسفانه علی رغم گنجینه غنی و متنوعی از میکرواورگانیسم های مورد استفاده در صنعت غذا که در کشور عزیزمان وجود این حجم بالای ارز از کشور خارج می شود تا استارتر لبنی به کشور وارد شود. در شتابدهنده لاکتووژن توانسته ایم با تکیه بر دانش و تخصص متخصصین این حوزه و با استفاده از گنجینه غنی میکروب بومی منطقه از جمله ماست های محلی، ترخینه و توانسته ایم استارتر لبنی مطابق با ذائقه و میل مردم کشور عزیزمان تولید کنیم.

شتابدهنده لاکتووژن با استفاده از ظرفیت تولیدی شرکت دانش بنیان تک ژن زیست قادر به تولید سالیانه 2 میلیون واحد استارتر لبنی که این حجم از تولید قابلیت تامین بیش از 70 درصد نیاز کشور را دارد و می تواند علاوه بر کاهش نیاز به واردات و خودکفایی تاثیر بسیار بالایی در کنترل قیمت لبنیات خواهد داشت.



3. واکسن آنتی یرسین

آبزی پروری یک صنعت کمپلکس، با رشد سریع و سود بالا و تولید سالمترین و با کیفیت ترین منبع پروتین حیوانی در دنیا محسوب می شود که بیماریها از مهمترین چالشهای پیش روی این صنعت می باشد. بنابراین صنعت باید مرتب دنبال روشهایی برای بهبود سلامت گونه های پرورشی، بهبود روشهای، پیشگیری از بروز بیماریهای خسارت زا و خسارت ناشی از بروز بیماریها سالانه دهها میلیارد دلار باشد. روش های پیشگیری از ابتلا به بیماریهای باکتریایی و ویروسی ابریان شامل استفاده از واکسن ها و پریبیوتیک ها و مشتقات ان ها می باشد.

واکسیناسیون نقش بسیار مهمی در افزایش مقاومت ماهی، بهبود ضریب تبدیل غذایی ایفا می کند. یکی از مناسبترین روش ها برای ایجاد مصونیت در برابر بیماری، استفاده از روش واکسیناسیون است. استفاده از واکسن سبب کاهش تلفات ماهی ها با ضریب تاثیر بالای 75 درصد می شوند لازم به ذکر است که باید فقط ماهیان سالم را واکسینه نمود.

استفاده از انواع آنتی بیوتیک ها به عنوان تنها روش درمانی برای ماهی های مبتلا به بیماری های باکتریایی در کشور دارای معایب و مشکلاتی است.

آنتی بیوتیک برای بیماری های ویروسی هیچ اثری ندارد در واقع بیماری های ویروسی هیچ درمانی ندارند و تلفات ان ها صد در صد است. استفاده مداوم از آنتی بیوتیک ها منجر به بروز پدیده مقاومت آنتی بیوتیکی در گونه های پرورشی و مصرف کنندگان در بلند مدت می شود و باکتری را کاملاً حذف نمی کنند زیرا باکتریها به دور از استرس آنتی بیوتیک ها زنده می مانند از طرف دیگر ماهی های بیمار بعلت کاهش اشتها نمی توانند به خوبی خوراک محتوی دارو را مصرف کنند.

مشکل مهم دیگر مصرف آنتی بیوتیک ها در درمان ابریان، اثرات مخرب آن ها بر روی محیط زیست و جانداران است ،لذا اقدامات پیشگیرانه در این امر بسیار مهم و حائز اهمیت است. امروزه یکی از مناسبترین روشها برای ایجاد مصونیت و پیشگیری در برابر انواع بیماری ابریان، استفاده از روش واکسیناسیون است که به علت مزایای فراوان آن ،مورد توجه و استقبال قرار گرفته است.

استفاده از واکسن، سبب افزایش رشد ابریان، کاهش تلفات ماهی های مصرفی، بهبود ضریب تبدیل غذایی، کاهش ضایعات، پیشگیری و نهایتاً (به شرط استفاده صحیح از آن) سبب به حداقل رساندن ضررهای مالی در صنعت آبزی پروری می گردد.

به منظور افزایش اثرواکسن و بالا بردن سطح ایمنی، واکسن یادآور و مواد تحریک کننده پاسخ ایمنی نیز بکاربرده می شود . این واکسن ها برای پیشگیری از بیماری های "یرسینیوزیس" ، "استرپتوکوکوزیس" ، "لاکتوکوکوزیس" و "وی اچ اس" که در مزارع قزل آلی کشور بسیار شایع است کاربرد دارد. همچنین در گونه های مختلفی از جمله ماهیان خاویاری، سی باس، شانک، هامور و کپور ماهیان نیز می تواند استفاده گردد.



4. گرم کنترل کننده اگزاما پروبیوتیک

بازار جهانی محصولات آرایشی پروبیوتیک در سال 2017 حدود 21.0 میلیون دلار ارزش گذاری شده است. محبوبیت پروبیوتیک ها به عنوان یک ماده اصلی کاربردی که در برابر مشکلات مختلف پوستی مانند آکنه ، چین و چروک و لکه های پوستی موثر است ، پیش بینی می شود که همچنان یکی از عوامل مطلوب در سالهای آینده باقی بماند.

در طی چند سال گذشته ، نفوذ پروبیوتیک ها در بخش لوازم آرایشی افزایش یافته است زیرا مصرف کنندگان به طور فزاینده در حال حمایت از لوازم آرایشی با مواد طبیعی هستند و مخالف محصولات با مواد شیمیایی، همچنین افزایش آگاهی در مورد شواهد و کارایی بالینی آنها نیز بر رشد آنها افزوده است. پیش بینی شده بازار جهانی این محصولات در سال 2025 به 37.5 میلیون دلار میرسد.

برند نوتراکرم پارس برای این محصولات تخصیص داده شده و ثبت شده است محصول اول این برند در حال لانچ شدن در بازار می باشد

یکی از موارد مهم و پراهمیت در روند درمان پوستهای آسیب دیده و حساس قدرت آبرسانی، بازسازی سلولی، ایجاد روند درمان علمی وموثر، کاهش التهاب ها و خارش هایی که باعث مختل شدن زندگی روزانه فرد می گردد، می باشد.



5. توکسین بایندر:

ایران یکی از بزرگترین تولید کنندگان و پرورش دهندگان دام در منطقه و دنیا می باشد. خوراک دام به واسطه روش تولید و مصرف میتواند حاوی مقادیری بالای از سموم و توکسین های مختلف باشد. از مهمترین سمومی که در جیره غذایی دام وجود

دارد آلفا توکسین می باشد آفلاتوکسین ها ممکن است باعث کاهش تولید حیوانات (شیر، تخم مرغ، گوشت و...)، سرکوب سیستم ایمنی بدن، سرطان زایی و جهش های ژنتیکی شوند. همچنین آفلاتوکسین ها می توانند در شیر، گوشت یا تخم مرغ نیز موجود باشند که از خوراک های آلوده حیوانات به این فرآورده ها منتقل می شوند.

بر اساس تحقیقات علمی، ثابت شده است که آفلاتوکسین B1 در بروز سرطان کبد، سقط جنین و... در انسان نقش دارد. روش های مختلفی برای جذب و خنثی سازی آفلاتوکسین ها در خوراک حیوانات ارائه شده است که بهترین و موثر ترین آنها استفاده از توکسین بایندر ها در خوراک حیوانات می باشد.

شرکت تک ژن زیست با تکیه بر دانش متخصصان توانسته است محصول توکسین بایندر 4 جزئی بر پایه باکتری های اسید لاکتیک را ثبت پتنت کند که در دنیا بی همتا می باشد. توکسین بایندر تک ژن زیست نسبت به نمونه های مشابه خارجی که نهایتاً دو جزئی بوده و با استفاده از یک ماده معدنی تولید شده اند برتری هایی از جمله 4 جزئی بودن، استفاده از دیواره مخمر به جای ماده معدنی و استفاده باکتری اسید لاکتیک نام برد که علاوه بر جذب آلفاتوکسین باعث تقویت سیستم گوارش دام نیز می شود. ظرفیت تولید شرکت دانش بنیان تک ژن زیست بیش از 17000 تن در سال می باشد. این حجم موجب جلوگیری از خروج سالیانه بیش از 10 میلیون دلار ارز از کشور خواهد شد.



پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا:

امروزه صنعت پرورش طیور نسبت به گذشته تغییرات زیادی کرده است. محدودیت در استفاده از آنتی بیوتیک ها به عنوان محرک رشد در تغذیه دام و طیور سبب شده که محققین در جستجوی افزودنی های خوراکی دیگری باشند که عملکرد و سلامت حیوان را تضمین کنند و در عین حال پرورش طیور با صرفه اقتصادی بیشتری همراه باشد. این امر سبب استفاده از آنزیم ها، پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، اسیدهای آلی در خوراک شده است.

تحقیقات نشان داده است که استفاده از پروبیوتیک ها به عنوان افزودنی های خوراکی میکروبی در جیره طیور می تواند تأثیرات مثبتی داشته باشد. پروبیوتیک ها از طریق بهبود تعادل میکروبی روده طیور سبب بهبود رشد، عملکرد، سلامت و پاسخ ایمنی بدن حیوان و کارایی خوراک می شوند. این میکروارگانیسم ها نه تنها ایجاد بیماری نمی کنند، بلکه از تکثیر و رشد باکتری های بیماری زا نیز در دستگاه گوارش طیور جلوگیری کرده و موجب افزایش میکروفلور مفید در سیستم گوارش طیور می شوند.

تحقیقات انجام شده با جوجه های گوشتی یک پاسخ مثبت در عملکرد آنها به مکمل پروبیوتیکی اضافه شده در جیره را نشان داده است که استفاده از پروبیوتیک ها تولید ترکیبات سمی توسط باکتری ها را کاهش می دهند و یک تغییر در ریخت شناسی دیواره روده ایجاد کرده و تشکیل کلنی بیماری زا را در روده کاهش می دهند بنابراین مانع آسیب رسیدن به سلول های پوششی می گردند. در نتیجه استفاده از پروبیوتیک ها به سبب پیشگیری از عفونت های روده ای نکروتیک و کاهش جمعیت باکتری سالمونلا، سبب جلوگیری از تلفات و کاهش عملکرد جوجه های گوشتی می شود.