

روند صنعتی شدن و تجاری سازی فناوری تولید آنتی بادی از زرده تخم مرغ



نتایج یک مطالعه مروری نشان می دهد، فناوری تولید آنتی بادی از زرده تخم مرغ که از قابلیت استفاده برای تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های انسان و دام برخوردار است، از ظرفیت خوبی برای حرکت به سوی صنعتی شدن و تجاری سازی برخوردار است.

به گزارش پایگاه خبری صنعت غذا و کشاورزی (اگرو فود نیوز)، به نقل از ایسنا، فناوری تولید آنتی بادی از زرده تخم مرغ (IgY) با خصوصیات منحصر به فرد ساختاری و عملکردی منجر به تولید هدفمند آنتی بادی ها با روشی آسان، مقرون به صرفه، غیرتهاجمی و در حجم زیاد می شود. از IgY می توان برای تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های انسان و دام استفاده کرد.

طی دهه گذشته پیشرفت های قابل ملاحظه ای در تعداد شرکت های ثبت شده درگیر در فرآیند تولید محصول، اختراعات ثبت شده و کارآزمایی های بالینی در حال انجام در این حوزه روی داده است که شاهدی بر گسترش استفاده از این فناوری است. به همین دلیل انجام یک بررسی آینده نگر از پتانسیل تجاری سازی و بازاریابی تولیدات این حوزه برای ورود به بازار و تولید کلان این محصول ضروری به نظر می رسد.

دکتر سعید یخکشی از پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی به همراه پژوهشگرانی از چین، کانادا و پرتغال، مقاله‌ای مروری در این حوزه را تهیه کردند. داده‌های گردآوری‌شده در این مقاله مروری نشان می‌دهد، اختراعات ثبت شده در حوزه IgY از سال ۲۰۱۰ میلادی به تدریج افزایش یافته، به نحوی که در سال ۲۰۲۱ میلادی به ۷۷ اختراع ثبت شده رسیده است.

علاوه بر این ۷۳ شرکت صنعتی در بازاریابی محصولات این حوزه درگیر هستند که از این تعداد ۲۷ شرکت در تولید محصولات زیست‌درمانی انسان و دام و ۴۶ شرکت در حوزه تشخیص فعالیت دارند.

همچنین استفاده از محصولات زیست‌درمانی رشد چشمگیری داشته و محصولاتی از این دست در مراحل مختلف کارآزمایی بالینی قرار دارند؛ این تولیدات به صورت مکمل‌های غذایی یا داروهای موضعی در درمان انسان و دام مورد استفاده قرار خواهند گرفت؛ در مقابل، به دلیل ماهیت طبیعی آنتی‌بادی‌های پلی‌کلونال و نبود استانداردهای فنی مناسب، تولیدات این حوزه کمتر به عنوان داروهای تأیید شده توسعه یافته‌اند.

با این وجود، پژوهش‌های اخیر در خصوص قطعات دارای عملکرد IgY امیدهای تازه‌ای در توسعه استفاده دارویی از محصولات این حوزه ایجاد کرده است. در این مقاله مروری که در نشریه بین‌المللی *Frontiers in Immunology* منتشر شده است، در نهایت چنین نتیجه‌گیری می‌کند که تحلیل گذشته‌نگر و بررسی اطلاعات موجود، نشان‌دهنده پیشرفت و بلوغ فناوری IgY در آینده به سوی صنعتی شدن و تجاری‌سازی است.

سرویس خبری: صنعت غذا

منبع: ایسنا