

iMicroQ diseña un kit de detección rápida de salmonela

Sólo falta la validación de este nuevo sistema para que pueda empezar la comercialización de este producto que saldrá al mercado a inicios de año

Núria Riu Tarragona

■ Rapidez en la obtención de los resultados y sencillez en la elaboración de los análisis de forma que una persona no especializada en biotecnología pueda detectar los casos de salmonelosis. Son las principales ventajas del nuevo kit de detección de esta bacteria, que ha diseñado la empresa tarraconense iMicroQ y que se prevé que empezará a fabricarse y a comercializarse a inicio del próximo año.

El kit consiste en un sistema de tratamiento de la muestra, que es fungible, un biosensor y un lector electrónico. Y está diseñado de forma que cada uno de los paquetes permite hacer cuarenta análisis de salmonelosis.

Está orientado principalmente para el sector primario, y en especial para los productores avícolas, aunque también se espera que llegue a mataderos y, más adelante, cuando se validen otras matrices, también podrá llegar al sector de la alimentación. Así lo explica el consejero delegado de iMicroQ, Carlos Arias, quien manifiesta que una de las principales ventajas del producto es que «anticipa la cadena de reducción de riesgo debido a su detección temprana y en la granja».

Y es que es actualmente los análisis de detección de salmonelosis deben hacerse en un laboratorio y tardan entre 24 y 72 horas, según si se hacen con métodos moleculares o el ISO. «Un tiempo al que hay que añadir lo que las muestras tardan en llegar desde la granja hasta



El consejero delegado de iMicroQ, Carlos Arias, con una lámina de sensores. FOTO: LLUÍS MILIÁN

Los recursos involucrados en el proyecto ascienden a 2,9 millones de euros

el laboratorio», explica Arias. Este kit está pensado de forma que el mismo responsable de la granja pueda hacer las pruebas y en un tiempo de entre 10 y 24 horas obtener unos resultados.

El producto queda pendiente de obtener el certificado de validación con el método de referencia ISO 6579:2002, y su posterior certificación por par-

te de la Asociación internacional de Excelencia en Métodos Científicos y la Asociación Francesa de Normalización. Una certificación que se espera que llegará durante el último trimestre de este año.

Según explica Arias, ya hay multinacionales interesadas en el producto así como «una compañía china». El objetivo es «arrancar inicialmente en el mercado español, con la idea de avanzar en los mercados emergentes y Europa», expresa Arias.

La capacidad inicial de producción es de dos millones de unidades anuales y los recursos que esta compañía ha invertido hasta el momento ascienden a dos millones de euros.

Una suma a la que habrá que añadir una nueva partida de 900.000 euros, cuando se homologue el producto.

Desde la URV

El proyecto se gestó en los laboratorios de la Universitat Rovira i Virgili, con la participación del programa ACCIÓ 10 de la Generalitat y del Ministerio de Ciencia e Innovación. Fueron los profesores Ioanis Katakis, Pablo Losano y Diego Bejarano los que desarrollaron la tecnología de microsistemas integrados para la producción de biosensores. A raíz de la patente se creó esta empresa en la que participaron también María Viviana Duarte y Carlos Arias.

Distinguida con el Premio Emprendedor XXI de la Caixa

Los responsables de iMicroQ recogían esta semana el Premio Emprendedor XXI, que otorga La Caixa junto con ENISA. Estos premios tienen el objetivo de identificar, reconocer y acompañar a las empresas innovadoras de reciente creación con mayor potencial de crecimiento de España.

La compañía ha recibido una aportación económica de 5.000 euros y la participación de dos experiencias de formación y networking internacional: el curso Ignite Fast Track, impartido por la Universidad de Cambridge, y un puente tecnológico a Silicon Valley, donde podrán conocer de primera mano algunas de las empresas líderes mundiales en innovación. Además ha pasado automáticamente a la fase estatal del certamen.

En profundidad

Junto con la línea de seguridad agroalimentaria, iMacroQ está especializada en otras dos áreas de trabajo: el diagnóstico clínico y la defensa. Por otro lado, la compañía también tiene capacidad para ofrecer desarrollo y manufactura de biotecnología para terceros.

La inversión inicial en el proyecto fue de 3.100 euros. «Teníamos recursos para poner otros 17.000 euros adicionales y 7 meses para sobrevivir», recuerda Arias. Fue en 2010, con la participación en el programa de Bioemprendedores, cuando llegó capital y se reenfojó un proyecto que, de momento, ha generado 12 puestos de trabajo altamente cualificados y que, cuando empiece a comercializarse requerirá de más personal.

La Federación Empresarial de la Química premia Bayer y Messer por su seguridad

■ Dentro de los premios que otorga la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE) las empresas Bayer y Messer recibieron un premio por su seguridad. Unas distinciones que reciben las empresas del sector con más de 50 trabajadores que obtuvieron en 2011 un índice de frecuencia 'cero', es decir, que no registraron ningún accidente con baja en sus instalaciones.

En el caso de Bayer, la distinción fue para las fabricas de La

Felguera (Asturias), Alcalá de Henares, Barcelona y Tarragona.

La entrega de premios se llevó a cabo en Madrid y corrió a cargo de la Directora del Centro Nacional de Nuevas Tecnologías, Olga Fernández Martínez. El jefe de seguridad de Bayer MaterialScience, Juan Patau, destacó que el premio «supone un reconocimiento al trabajo diario en nuestras fábricas y nos motivan para continuar manteniendo la seguridad como la principal prioridad».

Por su parte, la compañía Messer también ha recibido otro reconocimiento. Se trata del galardón de seguridad de plata que otorga la Asociación Europea de Fabricantes de Gases Industriales (EIGA). Una distinción que se entregó a principios de este mes de junio en Portoroz (Eslovenia).

Messer Ibérica recibió el galardón en reconocimiento a los diez años de trabajo sin accidentes en su planta de fraccionamiento de Vila-seca.

Pimec aborda el futuro de los empresarios en una jornada

■ Representantes del tejido empresarial y económico de la demarcación de Tarragona participarán en el primer encuentro de Economía y Empresa organizado por Pimec Tarragona.

Bajo el título 'Quin és el futur dels empresaris? Què hem de fer? Parlem clar!' la sesión tendrá lugar el jueves en L'Orangerie de Vila-seca.

El primer bloque de reflexiones estará protagonizado por los catedráticos de Econo-

mía Aplicada de la UAB y de la URV, Josep Oliver y Agustí Segarra, respectivamente. Y contará también con la participación del director de la Càtedra URV-Empresa, Pere Segarra.

Tras la pausa, retomará la sesión el presidente de Pimec, Josep González.

La jornada empezará a las 9 horas de la mañana y se prolongará hasta las 13.30 horas, cuando se procederá al coctel del mediodía.