APRENDIZAJE

La idea de TEST4ALL es totalmente nueva y única en el mercado, como se ha indicado anteriormente. Los métodos actuales en el mercado tienen las siguientes características:

• Se operan manualmente, y se basan principalmente en una interpretación visual (subjetividad)

• Las pruebas rápidas no son asequibles para controlar todos los residuos de antibióticos en cada muestra. El equipamiento adicional de este tipo de pruebas es caro y no está diseñado para todo tipo de entornos.

• El usuario final necesita cualificación para interpretar los resultados y tomar la decisión.

• Ninguno de ellos hace accesible la información de resultados en tiempo real. Ninguna de las soluciones actuales interconecta a los agricultores y las lecherías en tiempo real. Los datos solo están disponibles en el lugar donde se realiza la prueba. Por lo tanto, la trazabilidad total no está garantizada y las decisiones se retrasan.

La originalidad de la solución Test4all responde a la visión de ZEULAB de que las nuevas tecnologías de la industria 4.0 (iOT, cloud, automatización) en combinación con la biotecnología de diagnóstico va a cambiar el paradigma del análisis de los alimentos.

La innovación de Test4all está basado en el desarrollo de nuevos productos gracias a la integración de dos líneas tecnológicas de la empresa. El desarrollo de test rápidos inmunoquímicos y microbiológicos (biotecnología) y el desarrollo de equipos de medida ópticos portátiles con un sistema de incubación controlada y con los sistemas de comunicación digital (ingeniería).

En los siguientes videos se puede ver las características de uso de estos productos

https://www.youtube.com/watch?v=ftmV5JlCdrg

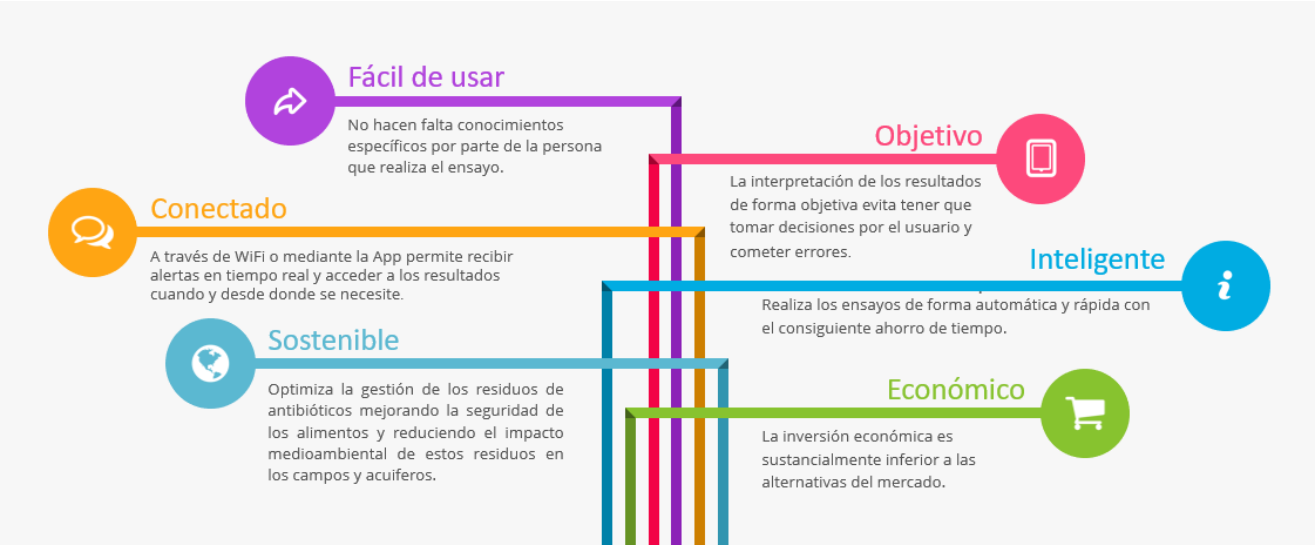
https://www.youtube.com/watch?v=BrZ1UWC16Hg

NOVEDAD

TEST4ALL supone un cambio revolucionario en el sector de la seguridad alimentaria y abre todo un nuevo mundo de posibilidades en la realización de ensayos y análisis.

El concepto TEST4ALL integra toda una plataforma compuesta por la combinación de tests listos para usar y sencillos (aplicación de una gota de leche) con pequeños dispositivos autónomos y portátiles que de forma automática realizan el ensayo sin la participación del usuario. La conectividad a la nube a través de Wifi o Bluetooth con un smartphone y la App desarrollada permiten compartir y almacenar los resultados para que los usuarios puedan recibir notificaciones y consultar los datos cuando y donde quieran. Esta solución pionera es **única en el mercado**.

En su inicio TEST4ALL nace para dar respuesta al problema de la detección de los antibióticos en el sector lácteo y los problemas de salud que está causando la resistencia de los humanos a estas sustancias. Pero ya está trabajando en desarrollarlo y adaptarlo a la detección de alergenos, toxinas y adulteraciones y conseguir que los alimentos sean cada vez más seguros, sobre todo para aquellas personas que sufren alergias o intolerancias.



Video presentación https://www.youtube.com/watch?v=SL9FJU2fK94

ORIENTACION AL CLIENTE

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la leche es una fuente de nutrición, salud y desarrollo para millones de personas en el mundo.

La leche es uno de los alimentos más completos que existen, ya que contiene proteínas, calcio, fósforo, vitaminas y otros minerales esenciales para el organismo. Además, es la materia prima para elaborar una gran variedad de productos lácteos, como el queso, el yogur, la mantequilla, la crema y el helado.

El ganadero es responsable de garantizar la seguridad de la leche de acuerdo a estándares de calidad y legislación muy restrictiva. Una de las cuestiones que le generan mayor incertidumbre es la presencia incontrolada de residuos de antibióticos en la leche que entrega diariamente. En la mayoría de los casos esto es debido a un error humano o a un cambio en los tipos de tratamiento en los animales. Por tanto, el ganadero necesita cada vez más soluciones que le permitan un análisis in-situ de sus vacas o tanque de forma rápida y sencilla, pero a la vez altamente fiable. En explotaciones cada día más grandes y profesionalizadas es esencial disponer de sistemas de análisis estandarizados y trazables.

EFECTIVIDAD y ZEULAB

Salud Humana

La presencia de antibióticos en alimentos es una preocupación creciente desde hace décadas, debido a los problemas de toxicidad y alergenicidad que pueden provocar en las personas que consumen los alimentos contaminados con estos medicamentos. Sin embargo, el principal factor de riesgo para la Salud Pública procede del abuso y utilización inadecuada de los antibióticos en producción animal, que se ha relacionado con la aparición de cepas de microorganismos resistentes a los antibióticos. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), las antibiorresistencias se sitúan entre los tres riesgos sanitarios más graves a los que debe hacer frente la humanidad en las próximas décadas. El Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades, junto con la

OCDE, han estimado el impacto de la resistencia a antibióticos en Europa. Cada año se producen 670.000 casos de infecciones causadas por bacterias resistentes y 33.000 fallecimientos, de los que aproximadamente unos 3.000 se producen en España. Se estima que los costes sanitarios, laborales y sociales (hospitalización, medicamentos, bajas por enfermedad, etc) ascienden a 1.100 millones de euros en el conjunto de Europa. Si continúa dicha tendencia se prevé que en 2050 habrá 390.000 muertos en Europa y unos 40.000 en España asociados a las antibiorresistencias. De hecho, los expertos consideran este problema como la próxima gran pandemia.

Medio ambiente

TEST4ALL contribuye a reducir el impacto medioambiental gracias a que facilita un mayor control que evite la presencia de antibióticos en acuíferos y campos o la contaminación de tanques o cisternas de leche que deben ser incinerados.
Los residuos antibióticos de la leche de una sola vaca tratada pueden contaminar un tanque de 25.000 litros que habrá que destruir, por lo que facilitar y ampliar a todos los operarios y ganaderos el análisis de las muestras aumentará la seguridad y disminuirá el riesgo. Test4all permite a la industria y a los ganaderos una rápida toma de decisiones y minimizar las pérdidas en caso de detectarse un positivo.

Sociedad

La pasada pandemia COVID ha demostrado la importancia estratégica para un país y para una región de disponer de una industria propia que provea de los productos y servicios necesarios para afrontar crisis de esta magnitud. Es esencial contar con empresas con el conocimiento y especialización para dar respuesta a los retos de bioseguridad de las próximas décadas. ZEULAB es una empresa que se encuentra en el núcleo de esas actividades estratégicas para el país y la región. Dispone de tecnología propia para desarrollar y fabricar tests rápidos, así como otro tipo de soluciones que van a poder dar respuesta a las necesidades futuras de nuestra región.
Nuestra actividad empresarial se ajusta perfectamente al concepto clave de salud defendido por instituciones y expertos: "One Health-Una única salud". Esto supone, entender que la salud debe estar integrada por la salud animal, humana, alimentaria y medio ambiental. La trayectoria de Zeulab y sus proyectos demuestra el compromiso con esta propuesta.

| Zeulab

Somos una empresa española de biotecnología comprometida con el desarrollo de soluciones eficaces que ayuden a nuestros clientes en el control de la seguridad alimentaria, mediante la aplicación de las últimas tecnologías. Nos encargamos de diseñar, producir y comercializar un gran número de soluciones analíticas y acompañar a nuestros clientes durante el uso de las mismas.

La creatividad de las personas que forman ZEULAB está enfocada al desarrollo de soluciones de análisis amigables, fáciles de usar, automáticas y específicas. En muchos casos, están integradas con nuestro smartphone para que toda la información pueda ser accesible y compartida. Gracias a todo esto, ahorraremos tiempo, ganaremos en flexibilidad e incrementaremos el control en nuestros procesos.

Soluciones para cada necesidad

Nuestros nuevos sistemas de análisis están pensados para responder a las necesidades de cada uno de nuestros clientes. Para cada persona y empresa tenemos su solución. Por eso, hemos desarrollado una gama específica de tests para el análisis de antibióticos, alérgenos, patógenos, toxinas, adulteraciones, etc. Estos test pueden ser combinados con pequeños dispositivos de medida automáticos y con conectividad en tiempo real; o integrados en las plataformas de análisis de los laboratorios para un procesamiento elevado de muestras.

Soluciones inteligentes aplicando las últimas tecnologías

Invertimos una tercera parte de nuestra actividad en I+D. Nuestra trayectoria está avalada por un equipo de personas altamente cualificado con una larga experiencia en diversas disciplinas. Los diferentes proyectos financiados por la Comisión Europea y el Gobierno español demuestran la competitividad de nuestras ideas. La colaboración estrecha con diversos Centros de Investigación acelera nuestro conocimiento en Seguridad Alimentaria.

La calidad, la base de la confianza en nuestros productos

Hemos desarrollado un "know-how" exclusivo y diseñado líneas específicas de producción para fabricar nuestros tests de diagnóstico in vitro. Producimos nuestros anticuerpos, enzimas, bacterias y reactivos para fabricar más de 50 kits y equipos diferentes.

Un control de calidad estricto garantiza las prestaciones de nuestros tests. Gracias a un equipo de ventas cualificado podemos ayudar a nuestros clientes en la búsqueda de la mejor solución. Nuestra asistencia técnica es valorada 9/10 por nuestros clientes. Trabajamos para los operadores alimentarios de todo el mundo y exportamos a más de 40 países. Nuestra posición de mercado nos ayuda a identificar las necesidades de nuestros clientes.

Zeulab tiene certificado su Sistema de Gestión de Calidad con la norma ISO 9001 desde 2003.

Nuestra empresa nuestra familia

Actualmente nuestra plantilla la conforman un total de 43 personas. El 60% de los puestos de dirección están ocupados por mujeres. Apostamos por el crecimiento sostenible y la creación de empleo.

Fomentamos el empleo estable y la conciliación laboral y familiar a través de horarios flexibles. Además, todos los viernes del año y las épocas estivales adoptamos un horario de jornada continua, pudiendo disfrutar más del tiempo libre. A todo esto, hay que sumarle la posibilidad de fraccionar vacaciones por días y horas, eligiéndolas en función de las preferencias personales de cada trabajador. Todo ello,

puede verse complementado con la posibilidad de "teletrabajar", si el puesto lo permite, consiguiéndose así una conciliación completa entre el aspecto profesional y la personal.

Mantenemos la cuota de reserva y estamos diseñando ya medidas de igualdad con la finalidad de implantar el Plan de Igualdad.

La filosofía de contratación de ZEULAB se basa en la igualdad de oportunidades, y nos guiamos por los principios de no discriminación, valorando por encima de todo las competencias y capacidades profesionales que puede desarrollar una persona dentro de la organización. Para ello contamos con una guía de buenas prácticas para la selección de personal y un plan de prevención contra el acoso.

Las personas que forman parte de nuestra organización son el capital más importante. Por este motivo, utilizamos nuestras herramientas de prevención y llevamos a cabo diferentes acciones dirigidas a promover hábitos de vida saludables, formativas y sociales entre nuestros empleados.

Otros logros y datos

ZEULAB, S.L. cree firmemente en la implicación empresarial en el entorno en el que realiza su actividad. Por este motivo, colaboramos con distintos organismos y asociaciones:

- Centros de formación profesional, Institutitos y Universidades con los que formalizamos convenios de prácticas a través de los cuales recibimos alumnos durante todo el año. Una gran parte de ellos pasan a formar parte de nuestra plantilla a su finalización.
- Cooperación activa con las unidades de investigación de diversas universidades.
- Acompañamiento en los Trabajos Fin de Grado (TFG).
- Colaboración con centros especiales de empleo
- Una parte del montaje de nuestros kits está externalizado a la Fundación Cedes, dedicada a la atención de niños, jóvenes y adultos con discapacidad intelectual y del desarrollo.
- Zeulab pertenece al Cluster Biotecnológico de Aragón (AraBioTech), que incluye a las principales empresas aragonesas del sector. Actualmente Pedro Razquin, CEO de Zeulab, preside el clúster AraBiotech. También pertenece al Cluster Araheath.
- Colaboramos puntualmente con diversas ONG's y Cruz Roja.

A lo largo de nuestra trayectoria hemos recibido diversos premios y reconocimientos, que vienen poner en valor la labor desarrollada por todo el equipo que formamos parte de Zeulab.

UTILIDAD

Gracias a la larga experiencia en el campo de la seguridad alimentaria de ZEULAB y mediante la colaboración estrecha del equipo de investigación e ingenería, nuestra empresa ha desarrollado el sistema más avanzado para ayudar a más de 600.000 ganaderos y 12.000 plantas en Europa con un mercado potencial de más de 500 mi€ en el mundo.

En Alemania, más de 600 ganaderos realizan autocontroles de sus vacas tratadas consiguiendo ahorros de 10-12€/animal por una mejor gestión. También se analizan los tanques de leche de la granja. El resultado se puede comunicar en tiempo real a la planta para que si está contaminada no se recoja. De esta manera evitan el transporte innecesario y la destrucción posterior en una planta incineradora.

El grupo Lactalis, primer productor mundial de lácteos, con marcas tan reconocidas como President, Puleva, Parmalat, Roquefort Société o quesos Forlasa ha apostado recientemente por nuestro sistema de análisis Test4all para el control de la leche a la llegada a planta y en recogidas (camiones). Con

más de 260 plantas distribuidas en 51 países, la solución Test4all les permite automatizar el análisis, almacenar los datos digitalmente y comunicar la información en tiempo real.

La solución está certificada por la organización americana AOAC Internacional y el laboratorio de referencia alemán MQD, y recibió financiación europea para su desarrollo inicial y el sello de excelencia de la comisión europea.