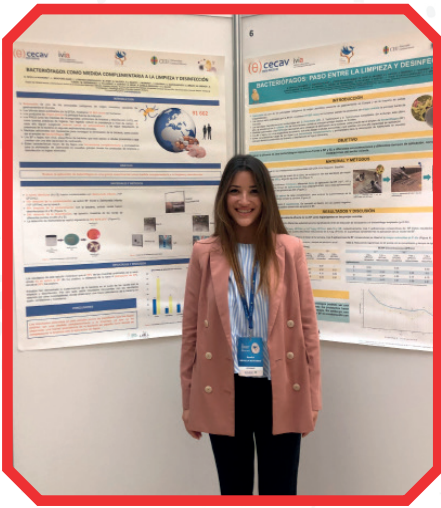


Sandra Sevilla



Curriculum

Doctora en Veterinaria por la Universidad Politécnica de Valencia, con mención Internacional e Industrial, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado por la misma Universidad. Durante su período de doctorado, realizó dos estancias internacionales en el Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, Tours, Francia) y en la Universidad de Loughborough (Loughborough, Reino Unido). Actualmente, es responsable de I+D en CECAV,

donde desarrolla su actividad investigadora centrada en el estudio de los bacteriófagos como una herramienta alternativa a los antimicrobianos para el control de patógenos, y en el estudio de la transmisión de resistencias y sus genes a lo largo de cadena alimentaria.

En esta línea, es investigadora principal de un proyecto regional (GVA-GE 2022), cuyo objetivo es la aplicación de bacteriófagos para el control de Salmonella en incubadora y ha participado como investigadora en dos proyectos europeos, Phagovet (H2020-EIC-FTI-2018-2020) donde ha sido la responsable de la parte científico-técnica para el desarrollo y registro de un producto basado en bacteriófagos para el control de Salmonella y E.coli a nivel de campo y Phage-STOP-AMR (JPIAMR-2021), el cual se basa en el desarrollo de bacteriófagos para limitar la transmisión de genes de resistencia a lo largo de la cadena alimentaria. Por otro lado, también participa en dos proyectos europeos, Netpoulsafe (H2020-RUR-2018-2020) y BETTER (COST-CA20103) destinados a desarrollar una red internacional de técnicas de bioseguridad para controlar la transmisión de patógenos y reducir el uso de antibióticos. De su trayectoria científica han derivado, diversos artículos científicos y de divulgación, así como contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Además, es profesora asociada de Microbiología y enfermedades infecciosas aviares en la Facultad de Veterinaria de la UCHCEU, y colabora como docente en el Máster de Ganadería de Precisión de la Universidad Politécnica y en el Máster de Virología de la Universidad de Valencia.

Resumen de la ponencia

Tratamientos alternativos en el control de procesos infecciosos: Bacteriófagos, ¿futuro o presente?

La resistencia a los antibióticos es una de las principales amenazas para la salud pública, provocando más de 1.2 millones de muertes al año. Se estima que esta cifra aumentará en 10 millones de muertes anuales para el 2050 si no se encuentra una solución. El principal contribuyente al desarrollo de resistencias es el uso excesivo de antimicrobianos, y aunque su aplicación en medicina humana es un factor importante, el extenso uso de antimicrobianos en la ganadería también ha facilitado la selección y propagación de bacterias resistentes a lo largo de la cadena alimentaria. Ante esta problemática y la falta de tratamientos efectivos, los bacteriófagos, virus de bacterias, se presentan como herramientas muy prometedoras para la prevención, tratamiento y erradicación de bacterias resistentes, no solo en salud humana sino también en salud animal y vegetal, desde una perspectiva One Health. Tal es así que el Informe del Comité de Disponibilidad de Medicamentos Veterinarios (CODI-VET) sobre Vacíos Terapéuticos y otras Necesidades Prioritarias, publicado por la AEMPS, destaca la necesidad de una alternativa para tratar las infecciones bacterianas causadas por los principales patógenos involucrados en el sector avícola. Estos documentos demuestran que la terapia fágica será autorizada en los próximos años. Sin embargo, es fundamental realizar ensayos basados en estas recomendaciones y contar con un repositorio de fagos específicos autorizados para ser aplicados en la frente a las bacterias multirresistentes