

Nuevos proyectos de I+D+i

Área de Genética y Reproducción Animal

Global Omic Data Integration on Animal, Vegetal and Environment Sectors (GLOMICAVE)

Entidad financiadora: Unión Europea (Horizon 2020)

Referencia: NMBP-TR-IND-2020 GA No. 952908

Investigador Principal: Dr. Enrique Gómez Piñeiro (SERIDA)

Cantidad concedida: 356.093 €

Duración: 2020 – 2024

Descripción: El área de Genética y Reproducción Animal del SERIDA participa en el proyecto GLOMICAVE a través de un consorcio formado por 14 entidades (centros de investigación, centros tecnológicos, empresas y universidades) de seis países europeos. Se trata de desarrollar una gran plataforma digital capaz de asociar fenotipos (los caracteres observables de un individuo) con datos obtenidos mediante tecnologías analíticas de alta resolución (las llamadas ÓMICAS: Metabolómica, Genómica, Transcriptómica, Proteómica). El proyecto utilizará instrumentos de Big Data e Inteligencia Artificial para llegar a un procesamiento automatizado de información, partiendo tanto de datos ya publicados, como de datos generados de modo experimental. Se estima que la plataforma que se desarrollará en el proyecto para la asociación de fenotipos y datos analíticos podrá ser manejada por personal no experimentado.

En el proyecto participan además otras tres entidades asturianas, la Asociación Española de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de la Raza Asturiana de los Valles (ASEAVA), la Asociación de Industrias Cárnicas (ASINCAR), y la empresa Tree Technology, experta en Inteligencia Artificial y Big Data.



El SERIDA colaborará estrechamente con ALLICE (empresa francesa de Mejora Genética y Biotecnología de la Reproducción Animal) y con el Centre for Omic Sciences de la Universidad Rovira y Virgili de Reus (Fundación Eurecat). El SERIDA aportará su experiencia en el desarrollo de biomarcadores predictivos de la capacidad de gestación, de embriones y receptoras, aplicada en esta ocasión al ganado Holstein de aptitud lechera.

El proyecto GLOMICAVE está liderado por la Fundación Eurecat, cuenta con una financiación de la Unión Europea próxima a 6,3M euros, y se desarrollará a lo largo de 42 meses.

