

RC4GOAT: INNOVACIÓN DIGITAL PARA EL SECTOR CAPRINO ANDALUZ

Morales-Jerrett¹, E., Mena^{1*}, Y., Mancilla-Leytón¹, J.M., Pleguezuelos², J. y Fernández³, J.

¹ETSIA, Carretera de Utrera Km 1. 41013 Sevilla; ²DCOOP, Ctra. de Córdoba, 29200 Antequera, Málaga; ³Cabrandalucía, Carretera de Atarfe, 18340 Santa Fe, Granada
*yomena@us.es

INTRODUCCIÓN

En el contexto económico actual, los sectores productivos están experimentando una gran transformación gracias a las posibilidades que ofrece la tecnología para recoger y procesar datos. Pese a que el sector primario no es ajeno a esta revolución, el caprino de leche, por su propia idiosincrasia y diversidad (Morales-Jerrett *et al.*, 2022), presenta mayores problemas para su implantación. La escasa rentabilidad actual, unida a la elevada edad media de los ganaderos/as, hace que la modernización no haya llegado al grueso del sector. En este contexto, utilizando los avances que permiten recoger y procesar datos en las explotaciones lecheras caprinas, en el presente trabajo se presentan los resultados obtenidos en el Grupo Operativo RC4GOAT *Resilience Cloud For Goat* donde se ha diseñado e implantado una estructura que permite la toma de datos técnicos y económicos de una manera metódica mediante la creación de una plataforma en la nube de datos federados, para su posterior análisis y toma de decisiones. El objetivo es mejorar la resiliencia del sector caprino lechero andaluz mediante la digitalización de datos técnicos y económicos, proporcionando a los ganaderos/as herramientas para la toma de decisiones en tiempo real y la predicción de escenarios basados en datos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo es fruto de la colaboración entre varias entidades de referencia en el sector, que aportan su experiencia y conocimiento: DCOPP, Cabrandalucía, Universidad de Sevilla (US) y CIVICA Software. Se centra en tres pilares fundamentales: 1) Unificación de datos a través de un punto único de acceso para que los ganaderos/as puedan visualizar y subir datos sobre sus ganaderías. La plataforma utiliza Big Data, lo cual sirve de base para proporcionar recomendaciones en tiempo real y ayudará a tomar decisiones más informadas y eficientes; 2) Validación de Herramientas ya desarrolladas por las entidades participantes, como RUMIA y AmalteUS, que ofrecen índices de productividad y gestión para mejorar el manejo de las ganaderías caprinas; 3) Facilitar la gestión y la toma de decisiones a través de la digitalización, mejorando la gestión técnica y económica de las ganaderías y optimizando el uso de recursos como el agua, la energía y el alimento para los animales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Partiendo de las bases de datos aportadas por Cooperativas (producciones, insumos y otros), Asociaciones de criadores de razas puras (censos y datos de carácter productivo y reproductivo) y la información obtenida a través de la herramienta AmalteUS, desarrollada por la US (resto de datos necesarios), se ha creado una plataforma en la nube que contendrá, en tiempo real, indicadores técnicos y económicos de gran utilidad para la toma de decisiones. La interconexión que se genera optimiza el aporte de información y ahorrará tiempo de entrada de datos, dando como resultado salidas, visibles en un cuadro de mando que permite el análisis de cada ganadería, así como su comparación con los datos globales obtenidos u otras de su misma tipología o colectivo, asociación o cooperativa.

CONCLUSIÓN

El proyecto RC4GOAT no solo busca mejorar la productividad de las ganaderías caprinas en Andalucía, sino también asegurar un futuro sostenible para el sector mediante la digitalización, la innovación y la colaboración de actores clave. Los trabajos realizados permitirán facilitar y optimizar la introducción de datos por parte de las personas usuarias, mejorando la gestión de las ganaderías y, promoviendo la obtención de información sectorial de gran importancia para la toma de decisiones. Es por ello que esta plataforma representa un paso crucial hacia la transformación digital de uno de los sectores más tradicionales, garantizando su resiliencia frente a los desafíos del futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Morales-Jerrett, E. *et al.* 2022. Small Ruminant Research 213: 106743.

Agradecimientos: Proyecto financiado por los Fondos Europeos Agrícolas de Desarrollo Rural (FEADER) y cofinanciado por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, dentro de la convocatoria de Grupos Operativos Regionales de la Asociación Europea de Innovación en Productividad y Sostenibilidad Agrícola (EIP AGRI) de 2022.