

Finalizado el primer centro de investigación sobre producción láctea de la provincia de Lugo



Contribuir a la mejora y al impulso del sector es el objetivo fundamental de la Granja Experimental de Leche del Campus Terra, que desarrollará acciones científicas y formativas a cargo de investigadores, docentes y estudiantes siempre en directa colaboración con los ganaderos y sus problemáticas.

Impulsada y promovida por la Diputación de Lugo y la Universidad de Santiago de Compostela, la Granja Experimental de Leche del Campus Terra fue construida por la empresa Copcisa y contó con 2 millones de euros de inversión, de los que el organismo provincial aportó 1,3 millones y la Universidad, 750.000 euros.



Francisco Fernández, jefe de obra

La actuación se llevó a cabo en el centro de Matoso, perteneciente al municipio lucense de Castro de Rei, muy próximo a las instalaciones de la Granja Gayoso Castro. En la finca, de unas



30 hectáreas, se construyeron cinco estructuras diferenciadas que suman en total unos 4.400 m².

Tras la finalización de las obras en el mes de octubre, hablamos con el jefe de obra, Francisco Fernández Valiña, quien nos hizo recuento de todos los trabajos realizados: "Construimos una nave para el ganado de 2.600 m², un edificio de prácticas de 380 m², una nave para la maquinaria de 320 m², dos trincheras para silos de 36 m x 16 m y dos fosas para purines y aguas residuales de 560 m²".

La nave del ganado cuenta con un pasillo de alimentación con 112 cornadizas, 87 cubículos, una sala de ordeño para análisis y consultas sobre los animales, un robot de ordeño, oficina, sala de máquinas, lechería y unos vestuarios con aseos, además de una zona de mirador para los alumnos y las visitas que pueda haber. "La nave se levantó sobre estructura prefabricada de hormigón y la cubierta es panel agro, especial para este tipo de instalaciones, ya que lleva una lámina de polietileno para absorber los gases emitidos por los animales". Esta parte dispone de tres cepillos rascadores, ocho bebederos y arrobaderas en los

pasillos para la limpieza, todas ellas dirigidas hacia un canal que comunica con las fosas.

El edificio de prácticas cuenta con una zona de laboratorio, un aula amplia que incluso se puede dividir en dos, un despacho, sala de máquinas y dos vestuarios completos. La nave de maquinaria se sectorizó en ocho garajes, cada uno diferenciado por su puerta, y una zona de lavadero. Los dos silos son de hormigón prefabricado y cada uno tiene 8 m libres en su interior por 2,80 m de alto. A mayores, según cuenta Fernández Valiña, "se instaló un sistema de recogida de aguas pluviales y separativas de los lixiviados de los silos. Se captan para un pozo de drenaje, el cual está conectado con uno de los vasos de la fosa, con la idea de aprovechar esas aguas. Podría utilizarse una fosa para los purines y otra para el agua o las dos para purines, según haga falta".

A lo largo de todo el proceso de construcción de este proyecto fueron 57 los profesionales de Copcisa que formaron parte del equipo de trabajo y en total pasaron por las diferentes etapas de la obra unos 150 trabajadores de diversas empresas.



copcisa

Delegación de Galicia - Rúa Cabana nº5, 1º - 15006 - A Coruña

Tel. 981 136 687 / Fax 981 298 339

✉ galicia@copcisa.com

📍 COPCISAGalicia 🐦 @COPCISA_gal



Edificio de prácticas



Nave de maquinaria

ENTREVISTA

“Será un apoyo importante para mejorar la competitividad de las explotaciones y que sean más sostenibles”

¿Cuáles fueron los objetivos por parte de la Diputación con este proyecto?

En la Diputación de Lugo tenemos un compromiso claro y firme con el sector primario porque es uno de los principales motores económicos de nuestra provincia y, por lo tanto, un factor llave para generar empleo y fijar población, sobre todo en el rural. Con la Granja Experimental de Leche queremos contribuir a que las explotaciones lecheras de nuestra provincia sean más rentables y sostenibles. Y queremos hacerlo a través de la investigación y la innovación, aprovechando el gran potencial humano que tenemos en el Campus Terra, donde el 25 % de sus grupos de investigación están relacionados con la producción láctea.

¿Qué parte de la inversión corrió a cargo de la Diputación?

La inversión necesaria para construir este centro es de 2 millones de euros, de los cuales la Diputación aporta el 65 %, 1,3 millones, y la Universidad de Santiago de Compostela, 750.000 euros.

¿Qué necesidades del sector se van a cubrir con este centro?

Este será el primer centro de investigación sobre el sector lácteo de la provincia. Creemos que su labor servirá para afrontar retos importantes como aumentar el valor del producto o reducir los costes de producción y, por lo tanto, ayudará a hacer más competitivas y sostenibles las explotaciones.

¿Con qué instalaciones cuenta el proyecto?

Contará con 5 estructuras, de un total de 4.400 metros cuadrados. Habrá una nave para ganado de leche, que acogerá a unas 70 vacas en producción y 17 secas, una nave de maquinaria, un edificio de prácticas habilitado para 40 alumnos y 20 investigadores, una fosa de purín y dos silos de hormigón.

¿Por qué se escogió esta localización?

Se trata de aprovechar sinergias para ponerlas a disposición del impulso del sector. En la Granja Gayoso Castro venimos desarrollando ya desde hace años una importante labor para potenciar el ganado vacuno de carne y creemos por lo tanto que estas instalaciones provinciales eran la mejor localización para esta nueva actividad vinculada al vacuno de leche.



José Tomé, presidente de la Diputación de Lugo

¿Cómo va a ser su evolución?

La previsión es que las instalaciones puedan entrar en funcionamiento a principios de año. Luego será el momento de evaluar el servicio.

En cuanto a innovación, ¿con qué tipo de tecnología contará el centro?

La puesta en marcha de este proyecto convertirá a las instalaciones en un referente en innovación para el sector. La granja contará con un robot de ordeño de última generación que permitirá medir múltiples parámetros, como los tiempos de descanso y de alimentación de los animales o el nivel de células somáticas. La granja permite la combinación del robot de ordeño con el pastoreo, un sistema que disminuye los costes y valoriza la leche, poco común en Galicia, pero sí extendido en otros lugares de Europa.

¿Qué tipo de proyectos y trabajos desarrollará la Universidad?

La Granja Experimental de Leche cubrirá una parte importante de las prácticas de la Facultad de Veterinaria y de la Escuela Politécnica. El profesorado y los alumnos podrán realizar prácticas de diferentes materias de veterinaria, ingeniería agrícola y alimentaria, máster de ingeniería agrónoma y máster de producción de leche con un enfoque más profesional y práctico en aspectos como manejo sanitario, podología, alimentación, bienestar, calidad de leche o producción agraria. Además, los investigadores o estudiantes podrán desarrollar en estas instalaciones sus proyectos y, una vez constatado su éxito, aplicarlos en las propias explotaciones lácteas que así lo deseen. Se trata de aprovechar al máximo los conocimientos generados en el Campus Terra y transferirlos al sector.

¿Cómo repercutirá esta iniciativa en el sector?

Como decía, creemos que será un apoyo importante para mejorar la competitividad de las explotaciones y que sean más sostenibles, además de mejorar la calidad de vida de los ganaderos y ganaderas, gracias a la aplicación de las investigaciones de la Universidad sobre el propio terreno.

ENTREVISTA

“Surge de la necesidad de tener una granja de vacuno de leche para la investigación y las prácticas de los alumnos y alumnas de la Universidad”

¿Cómo surgió la creación de este centro?

El proyecto de la Granja Experimental nació un poquito antes de llegar nosotros al equipo de gobierno, en 2017; pero las decisiones constructivas y ejecutivas de todo se hicieron desde mayo de 2018, cuando entramos nosotros en el equipo.

Surge de la necesidad de tener una granja de vacuno de leche para la investigación y las prácticas de los alumnos y alumnas de la Universidad, de las titulaciones más vinculadas a los sectores agrario y ganadero como las impartidas en la Facultad de Veterinaria y en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería. Es esencial conocer de primera mano el funcionamiento de una granja moderna de producción de leche, una *smart farm* de las que tanto se habla hoy en día. Será una granja con sistema de pastoreo, en la que se va a dar prioridad a la salud de los animales y a una alimentación de calidad. El proyecto se llevó adelante en colaboración con la Diputación de Lugo. Es esta entidad quien aporta los terrenos y la casi totalidad de la financiación.

¿Qué parte de la inversión corrió a cargo de la Universidad?

La Diputación fue quien aportó el dinero para todas las obras, nuestra aportación fue para el robot de ordeño, que tiene una importancia relevante para conseguir ese objetivo de ser una granja inteligente.

¿Cómo se va a gestionar la Granja?

La gobernanza de esta Granja depende de una Comisión de Seguimiento en la que hay representantes de la Diputación –el presidente, el diputado del área de Recursos Sostenibles, el director de la Granja Provincial Gayoso Castro y dos técnicos asesores– y de la Universidad de Santiago de Compostela –el decano de la Facultad de Veterinaria, el director de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, dos técnicos asesores y yo misma como vicerrectora de Coordinación del Campus Terra de Lugo–. Además, se nombró una Comisión Asesora Externa con los expertos Jacinto Ramos, José Ángel



Montserrat Valcárcel, vicerrectora de Coordinación del Campus Terra

Salvatierra y Francisco Sineiro, tres grandes referencias para el sector vacuno de leche en Galicia.

También contaremos, tras la puesta en marcha del proyecto, con una Comisión de Trabajo, de la que van a formar parte el futuro gestor de la granja, que se contratará desde la Universidad, y el director de Gayoso Castro, pues la coordinación entre ambos será clave para todo el funcionamiento interno de los dos centros, y con una Comisión de Prácticas de Investigación, con profesores de la Facultad de Veterinaria y de la EPSE.

Finalmente, se constituirán cuatro grupos de trabajo: de coordinación con centros de investigación, docencia, transferencia al sector y transferencia en el entorno. Esta es la estructura de gobernanza que se contempla para esta Granja Experimental de Leche.

En cuanto a la innovación, ¿con qué tipo de tecnología contará el centro?

Lo principal va a ser el robot de ordeño y su combinación con el sistema de pastoreo. Se va a poder hacer una evaluación en todo momento del estado de los animales y de la calidad de la leche gracias a la tecnología del robot.

¿Cómo cree que aprovechará el sector el trabajo aquí realizado?

En cuanto a la formación de los futuros profesionales, va a ser muy importante que en una granja de producción propia podamos hacer seguimiento total de las prácticas de los alumnos. La idea es lograr ser una referencia para el sector, que manifiesten las demandas que tengan y que sea un centro abierto en el que se pueda recibir cualquier duda.

La transferencia de información al sector va a ser un pilar básico de esta granja. Queremos dar formación también a ganaderos y establecer convenios con otros centros de FP para que puedan sacarle rendimiento.

copcisa

Delegación de Galicia - Rúa Cabana nº5, 1º - 15006 - A Coruña

Tel. 981 136 687 / Fax 981 298 339

✉ galicia@copcisa.com

📍 COPCISAGalicia

🐦 @COPCISA_gal