

Biomill: la biotecnología al servicio de la salud

Biomill es una empresa de productos farmacéuticos, alimentos funcionales y suplementos nutricionales. En un campo al sur de la provincia de Buenos Aires, trabajan con bovinos e incorporan biotecnología moderna para proveer soluciones innovadoras a distintas problemáticas de salud.

El miércoles 15 de marzo, el equipo de Organismos Genéticamente Modificados - Animales (OGM - Animal) de la Coordinación de Innovación y Biotecnología, perteneciente a la Dirección Nacional de Bioeconomía (SAGYP) visitó el predio que utiliza Biomill para realizar sus proyectos. El objetivo fue recorrer las instalaciones para ver las condiciones de bioseguridad implementadas en el predio en el cual se generan los desarrollos regulados por la Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria (CONABIA), que vela por la bioseguridad del agroecosistema y a la que el equipo asesora.

Durante la visita, se habló sobre las principales líneas de trabajo de Biomill. Las mismas tienen que ver, por un lado, con la producción de hormona de crecimiento humana y de leche con anticuerpos para combatir el rotavirus a partir de la modificación genética de las vacas.

En el 2004 nació Pampero, un toro genéticamente modificado generado por clonación. Al cruzar a este animal con vacas convencionales se consiguió un número de vacas capaces de producir una proteína humana en cantidades industrializables y expresarla en la leche. Esta leche con hormona de crecimiento se procesa y tras varios pasos de aislamiento y purificación, se convierte en el ingrediente farmacéutico activo adecuado para la elaboración de productos farmacéuticos de uso humano.

La leche con anticuerpos contra el rotavirus se produce de la misma manera, pero en este caso el producto puede consumirse directamente. Según explicó Claudio Santos, responsable técnico del proyecto, aún cuando existe una vacuna para combatir el rotavirus, la leche permite llegar a lugares con mayores carencias y podrá ser exportada. Además, es útil para fortalecer a personas inmunodeprimidas.

Esta tecnología innovadora y desarrollada en el país es importante para poder pensar nuevas formas de hacer frente a históricas problemáticas de salud. También es central porque impulsa el crecimiento económico en la Argentina.

