

AGROALNEXT

VALORIZACION DE SUBPRODUCTOS VITINICOLAS Y MEJORA DE LA EFICACIA PRODUCTIVA PARA FAVORECER LA SOSTENIBILIDAD DE LAS GRANJAS DE CAPRINO LECHERO EN EL MARCO ACTUAL DEL CAMBIO CLIMATICO

SOSCAPRI (AGROALNEXT/2022/062)

OBJETIVOS

El objetivo del presente proyecto es la mejora de la eficiencia y sostenibilidad de las granjas de caprino lechero actuando en dos líneas:

1. Valorización del subproducto vitivinícola orujo de uva blanca mediante su inclusión en la alimentación del ganado caprino, especie caracterizada por admitir en su dieta un mayor nivel de taninos (presentes en el orujo de uva) que el ganado ovino o vacuno. Este subproducto es cuantitativamente muy importante tanto en la Comunitat Valenciana como en toda España (tercer productor mundial en la producción de uva). Se pretende establecer las condiciones óptimas para utilizar este subproducto desde un punto de vista tanto productivo como ambiental, abordando los siguientes aspectos:
 - Caracterización del subproducto fresco y conservado desde el punto de vista de nutrición del caprino y de la presencia de compuestos bioactivos (fenoles y perfil lipídico), así como determinar parámetros óptimos para su conservación (ensilado).
 - Definir el nivel óptimo de inclusión del subproducto en la ración del caprino lechero y de sus posibles efectos a largo plazo. Se evaluarán:
 - Animales: grado de aceptación del subproducto, estado sanitario (metabólico, antiinflamatorio, antioxidante) y otros parámetros fisiológicos, productivos (digestibilidad in vivo) y ambientales (producción de metano entérico).
 - Leche producida: producción, composición, propiedades funcionales y tecnológicas.
 - Elaboración y características de leches fermentadas (yogur y kéfir) y quesos frescos y curados.
 - Efectos reproductivos en las hembras (fertilidad y prolificidad).
 - Impacto ambiental (análisis del ciclo de vida).
2. Implementación de la selección genómica para la mejora de la producción y composición de la leche, contemplando también otros caracteres (flujo de leche y morfología mamaria) en el ganado caprino de la raza Murciano-Granadina.

RESULTADOS

1. El proceso de ensilado que se ha realizado para conservar el orujo de uva blanca de vinificación ha sido exitoso, de tal forma que el proceso de fermentación se estabiliza en el día 35 tras la fabricación, y mantiene su viabilidad durante un periodo de, al menos, 6 meses. También se ha comprobado que la actividad antioxidante permanece en el subproducto ensilado durante su conservación.
2. Los dos estudios a corto plazo realizados con cabras de raza Murciano-Granadina (uno en la UPV y el otro en la UMH), ensayando 4 dietas con distintas proporciones de ensilado de orujo de uva blanca (0, 5, 10 y 15% de materia seca en la dieta), han mostrado que es posible incluir hasta un 15% de este subproducto en la dieta, ya que tiene una aceptación excelente por parte de las cabras y no se observaron diferencias relevantes en las variables estudiadas, respecto al grupo control. Los resultados obtenidos hasta ahora se completarán con los dos estudios a largo plazo que se están realizando en estos momentos en la UPV y en la UMH, en los que se ensaya una dieta con un 15% de materia seca de ensilado de orujo de uva blanca.
3. Actualmente se están desarrollando los experimentos para valorar el efecto de la dieta (15% de orujo de uva blanca) sobre la calidad de los derivados lácteos, llevándose a cabo tres fabricaciones de cada derivado lácteo (yogur, kéfir, queso fresco y curado) y los análisis de laboratorio correspondientes: físico-químicos, textura, color, microbiológicos y sensorial. Está previsto que esta actividad finalice en mayo 2025.
4. Respecto a la evaluación genómica, se están recogiendo muestras de sangre de todos los animales en cinco ganaderías caprinas comerciales de raza Murciano-Granadina para analizar el ADN, que se están almacenado hasta su próximo envío al laboratorio de análisis. También se están recogiendo datos de morfología mamaria, flujo de leche, producción, composición de la leche y el RCS en todas las cabras de las mismas ganaderías, con objeto de considerar también estos caracteres en la evaluación genómica que se llevará a cabo en verano de 2025.



AGROALNEXT

