

Efecto de la alimentación durante las etapas de lactancia y recría sobre el crecimiento y desarrollo de la glándula mamaria y la producción de leche en ovejas de raza assaf

Referencia

CSI01B05

Investigador principal

Gonzalo Hervás

Resto de investigadores del equipo:

Natalia Castañares

Duración

Desde 01.01.2005 hasta 31.12.2006

Resumen

Dada la importancia de la raza assaf en la producción de leche de ovino en la Comunidad de Castilla y León y el porcentaje del gasto total de las explotaciones que representa la alimentación (alrededor del 60-70%), este proyecto de investigación se plantea con el objetivo de estudiar, en ovejas de raza assaf, el efecto del nivel de ingestión hasta los 5 meses de edad, sobre el crecimiento y desarrollo de la glándula mamaria y, consecuentemente, sobre la producción de leche. Existen numerosos estudios en vacuno que indican un efecto negativo de ganancias de peso elevadas durante las fases de lactancia y principio de la recría, pero la información en ovino es escasa y ambigua. Un segundo objetivo es comparar distintas técnicas de análisis de imagen (ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética nuclear) para evaluar la morfología y composición de la glándula mamaria. Para ello, se propone una prueba experimental con 120 corderas de raza assaf, distribuidas en 2 tratamientos durante la lactancia (A y B: aportes de energía alto y bajo, respectivamente) y en otros 3 desde el destete hasta los 5 meses de edad (A, M y B, con los cuales se pretenden ganancias diarias de peso de 200, 150 o 100 g, respectivamente). A partir de ese momento, todos los animales pasarán a recibir la misma dieta. Las corderas serán cubiertas a los 10 meses de edad y la lactación se normalizará a 150 días. A lo largo de todo el proceso, se controlarán la ingestión voluntaria, evolución del peso vivo, concentración de prolactina, insulina, GH e IGF-1, morfología y composición de la glándula mamaria (mediante ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética nuclear) y producción y composición de la leche durante la primera lactación. La información obtenida servirá fundamentalmente para establecer el mejor manejo de la alimentación durante las fases de lactancia y recría de corderas, con el objetivo de optimizar la producción de leche sin afectar negativamente a la eficiencia reproductiva.