



Proyecto n° PI-11-36-4535-1999

**Rendimiento quesero de la leche según la variedad genética de las caseínas en un rebaño de vacas Holstein**

*Responsable:* Alvarado, Carlos Enrique

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Producción animal

**Resumen:** El objetivo del proyecto fue determinar la distribución de las variantes genéticas de las proteínas de la leche en un rebaño Holstein para evaluar la contribución del factor genético en el rendimiento quesero. En el proyecto ha identificado trece variante genéticas de la k-caseína, mediante técnicas electroforéticas para el análisis de la leche de 62 animales en producción. En cuanto a los niveles de producción de leche, observa un mayor volumen diario en las vacas con el alelo A de la k-caseína. Determina que la variante genética de la k-caseína sólo tiene efecto sobre el contenido de grasa de la leche (mayor contenido graso para k-caseína BB; sin embargo no encuentra diferencias significativas en el rendimiento quesero estimado para los tres grupos de vacas: AA, AB y B, aunque se propone que el mejor rendimiento en la producción de quesos es atribuido a la variante B.

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

C. Alvarado, B. Meléndez, M. Clavijo, M. Coronado, y O. Jiménez, “Efecto de la variante genética de la k-caseína sobre la producción y composición de la leche de un rebaño Holstein”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias (en arbitraje)*.

**Otros**

*Tesis de Pregrado* Rafael Herrera, “Estimación del rendimiento quesero en un rebaño de vacas Holstein en la zona central de Venezuela”, 2004. *Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente del responsable, “Variación de la producción y composición de la leche de vacas Holstein debido a factores no genéticos, en la región central de Venezuela”, 2001.