

Ejemplo:

Introducción: La evaluación genética es una herramienta que proporciona alternativas de valoración genética para la selección de animales genéticamente superiores que transmitan sus características a su descendencia y de esta forma, mejorar la eficiencia productiva y reproductiva de un rebaño generación tras generación. **Objetivo:** Es por esto, que el propósito del presente trabajo es evaluar los parámetros genéticos y fenotípicos para características de peso y de tipo, en una población multirracial de ovinos de carne en el oriente antioqueño, empleando análisis de inferencia bayesiana. **Metodología:** El estudio se realizó en la granja multiplicadora de líneas maternas “Ovinos de la Sierra”, en el municipio de La Ceja del Tambo, y la granja “El Charrascal” ubicada en el municipio de Copacabana, en el departamento de Antioquia, Colombia; se evaluaron animales que integran diferentes grupos raciales, analizando características productivas como peso al nacimiento (PN) y peso al destete ajustado a los 90 días (PA90). Se uso R Studio para estimar los componentes de varianza y los parámetros genéticos; además, se obtuvieron valores de cría esperados por medio del software MTDF-REML bajo un modelo animal univariado. **Resultados:** La media y la desviación estándar obtenidas para Peso al Nacimiento (PN) y Peso al destete ajustado a los 90 días (PA90) fue de 3.65 ± 0.81 kg y 19.61 ± 5.18 kg, respectivamente. La media de la heredabilidad directa (h^2) y heredabilidad materna ($h^2 m$) de PN y PA90 es 0.67, 0.30 y 0.93, 0.07, respectivamente. Con respecto a las características de tipo se encontró que PT (perímetro torácico) presenta mayor heredabilidad con 0.93, mientras que la menor heredabilidad fue para ACR (ancho de cruz) con 0.11. **Conclusiones:** las heredabilidades para rasgos de producción y tipo en ovejas de carne son medias y altas lo que permite hacer selección y mejoramiento de estas características en poco tiempo. El enfoque bayesiano

obtiene una adecuada variabilidad de los parámetros por medio de las distribuciones a posteriori, lo que sugiere agrupar a los animales por edades y lotes productivos para así tener mayor uniformidad en los datos.