

FACTORES AMBIENTALES Y GENETICOS SOBRE LA EDAD AL PRIMER PARTO EN HEMBRAS DE LA RAZA ROMOSINUANO

Ossa Saraz, G. ¹López Martínez, J.², Quijano Bernal, J.² Arboleda Zapata, E.³

¹Centro de Investigación Turipana de CORPOICA ²Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín^o

³Universidad de Antioquia

gustavoalfonsoossasaraz@yahoo.com.co

Con el fin de estudiar los factores ambientales y genéticos que influyen sobre la edad al primer parto de hembras Romosinuano, fueron estudiados 849 datos de hembras, nacidas en el Centro de Investigación Turipana de CORPOICA, Cerete, Colombia en el periodo de 1976 a 2014. Para el estudio de los factores ambientales se utilizó el análisis de varianza mediante modelos lineales empleándose el procedimiento GLM de SAS (1995); para la estimación de la heredabilidad los datos fueron sometidos a un análisis univariado, a través del BLUP – Modelo Animal. La edad al primer parto fue de $1141 \pm 174,84$ días, con un coeficiente de variación del 13,31%. El análisis de varianza reveló que el año, época del parto y peso al parto fueron causas estadísticamente significativas de la variación de la edad al primer parto. La heredabilidad, calculada por la correlación intraclase de medias hermanas paternas fue de $0,20 \pm 0,073$. El año, época del parto y el peso al parto influyeron en la edad al primer parto de las hembras Romosinuano, heredabilidad fue media y los efectos ambientales considerados influyen bastante en la expresión del fenotipo. El mejoramiento de este carácter depende básicamente, de mejores condiciones de alimentación y manejo en general, para que no haya un retraso en la edad de la madurez sexual de las hembras.

Palabras clave: modelo univariado, caracterización fenotípica, heredabilidad, repetibilidad