**XIV ENCUENTRO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS –ENICIP 2017**

**FECHA: NOVIEMBRE 1, 2 Y 3 DE 2017**

**CENTRO DE CONVENCIONES PLAZA MAYOR**

**MEDELLIN – COLOMBIA**

**Ejemplo de un modelo de resumen:**

**Curvas de crecimiento en ganado Senepol en Colombia\***

*Growth curve in Senepol Cattle in Colombia*

Jeannie C Sepúlveda Restrepo*1*, Zoot; Edison J Ramírez Toro*1*, Zoot, MSc; Sebastián Pineda Sierra*1*, Est Zoot; Alejandro Díaz Giraldo*1*, Est Zoot; Mario F Cerón-Muñoz*1*, Zoot, Biol, MSc, PhD; Divier A Agudelo Gómez*1,2*, Ind Pec, Msc

*\*Proyecto “Características de crecimiento, frecuencias alélicas y genotípicas para genes asociados con calidad de carne en la raza senepol de Colombia” ﬁnanciado por CODI Universidad de Antioquia y Asosenepol Colombia. 1Grupo de Investigación en Genética, Mejoramiento y Modelación Animal (GaMMA), Facultad de Ciencias Agrarias e Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 2Corporación Universitaria Lasallista.*

**Introducción**: las medidas bovinométricas y de ultrasonografía han tomado importancia, al ser técnicas no invasivas y de resultados inmediatos que ayudan a mejorar características productivas y reproductivas. **Objetivo**: describir el crecimiento de tejido óseo y muscular, mediante mediadas bovinométricas y de ultrasonografía en el ganado puro de la raza Senepol registrado ante la Asociación de Criadores de Senepol (Asosenepol), con un rango de edad entre los 12 y 30 meses, utilizando modelos no lineales. **Métodos**: para ello se están realizando mediciones de peso, altura a la cruz (AC), altura sacro (AS), longitud corporal (LC), perímetro torácico (PT), distancias ilión-ilión (II), ilión isquion (I IS), isquion isquion (Is Is), circunferencia escrotal (CE), área de ojo del lomo (AOL) y grasa de cadera (P8), cada noventa días. Hasta el momento se cuenta con aproximadamente 150 datos, de animales pertenecientes a 12 centros de producción; de los cuales se tomó para el presente análisis 94 datos, con diferente número de observaciones para cada variable, de animales entre los 9 y 15 meses de edad. **Resultados**: para el total de la población analizada se encontraron las siguientes medias y coeficientes de variación, 12.95 - 11.38, 286.72 - 25.91, 108.89 - 9.43, 114.54 - 9.50, 41.22 - 14.87, 41.52 - 12.11, 15.08 - 26.11, 152.43 - 10.20, 129.15 - 10.24, 26.18 - 15.73, para edad, peso, AC, AS, II, I IS, Is Is, PT, LC, y CE respectivamente, expresadas en meses para edad, kg para peso y en cm para las demás medidas bovinométricas. La media y coeficiente de variación para AOL y P8 fueron 38.64 - 26.85 y 2.58 - 36.3, en cm2 y mm en su orden; las variaciones observadas para cada características puedes ser explicadas entre otras por la genética, condiciones de manejo y sexo del animal. **Conclusiones**: se espera que los resultados obtenidos al finalizar el proyecto, sirvan como indicativo de crecimiento en los diferentes tejidos para la raza Senepol, y sea de utilidad para el productor al momento de seleccionar sus animales.

**Palabras clave:** *morfometría, selección, ultrasonido.*

**Key words:** *morphometrics, selection, ultrasound.*