



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-028 (ID: 2357)

Autor: Navarro Krilich, Lia Macarena

Título: Crecimiento y frame score en terneros cruza índica en el centro-sur de la provincia de Corrientes

Director: Acuña, Carlos Alberto

Co-Director: Capellari, Adriana

Palabras clave: tamaño corporal, crecimiento, desarrollo, destete

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2018 al 01/04/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (18B002) Uso de herramientas tecnológicas en sistemas de producción de carne bovina del NEA.

Resumen:

El frame score (FS) o tamaño estructural es una medida objetiva basada en la relación de la altura de la grupa de un animal, con su edad. La primera fórmula en difundirse en 1986 fue la aplicada por la Beef Improvent Federation (BIF) de los Estados Unidos, se expresa en una escala que va de 1 a 9, desde el punto de vista cualitativo se clasifica en: chico (1-2-3), mediano (4-5-6) y grande (7-8-9). Está directamente relacionado con el peso en la madurez, la tasa de crecimiento, el consumo de alimento, los requerimientos nutricionales, la eficiencia reproductiva, la edad de la pubertad, el peso al nacer, la ganancia predestete y el peso al destete. El objetivo del trabajo fue determinar el frame score de terneros cruza índica de un sistema de cría bovina del centro-sur de la provincia de Corrientes, y evaluar sus efectos sobre peso al nacimiento, destete, ajustado a los 205 días, ganancia total y diaria de peso. Se trabajó con 40 terneros cruza índica (hereford x brahman) provenientes de vacas multíparas del sistema de cría con servicio estacionado de primavera. El destete se realizó a mediados de febrero con una edad promedio de $195,55 \pm 16,79$ días. Fueron manejados junto a sus madres sobre potreros con ambiente de loma y media loma donde la vegetación dominante era tipo pastizal en mosaico, comunidad dominada por *Andropogon lateralis* y *Paspalum notatum*. Se valoró peso al nacimiento (PN), destete, ganancia total (GTP; peso final - peso inicial) y diaria de peso (GDP; GTP/tiempo), peso ajustado a los 205 días (PA; $PN + GDP \times 205$ días), alzada a la cadera medida desde el suelo hasta la unión entre el lomo y la grupa (articulación lumbosacra) para luego ajustarla y de esa manera aplicar la fórmula para obtener el Frame Score según el procedimiento propuesto por la BIF. Se realizó estadística descriptiva y análisis de la varianza según frame score (chico y mediano), comparando las medias con el test de Tukey con una significancia del 5%, mediante el software InfoStat 2020. Los resultados de la estadística descriptiva para FS en los terneros ($n=40$) evaluados fue: media (4,03), desvío estándar (0,80), error estándar (0,13), coeficiente de variación (19,83), rangos mínimo y máximo (1,90 a 5,40). El análisis de la varianza no encontró diferencias para las variables PN ($33,6 \pm 0,61$ vs $33,24 \pm 0,47$ kg), PD ($186,6 \pm 4,01$ vs $193,36 \pm 3,1$ kg), GTP ($153 \pm 2,85$ vs $160,12 \pm 3,06$ kg), pero sí lo hizo para para GDP ($0,736 \pm 0,019a$ vs $0,853 \pm 0,02b$ kg) y en PA 205 d ($184,67 \pm 3,96a$ vs $208,20 \pm 3,07b$ kg) en FS chico ($n=15$) y mediano ($n=25$), respectivamente, los terneros medianos presentaron mayor ganancia diaria de peso y peso ajustado a los 205 días, con diferencias de 0,117 y 23,53 kg con respecto a los chicos. Se puede concluir que en la población de estudio el frame score influyó sobre algunas de las variables predestete evaluadas, lo que remarca que la curva de crecimiento puede ser afectada por el tamaño corporal, no obstante, sería importante incrementar el número de observaciones. El análisis comparativo del frame es fundamental para orientar prácticas que busquen un desarrollo sostenible de la producción de carne en nuestra región donde se presentan limitaciones significativas de oferta forrajera para sistemas extensivos de tipo pastoril.