



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2022

ISSN 2451-6732



Frame score de novillitos braford en un engorde en el centro-sur de Corrientes

Navarro-Krilich, L.M.^{1*}; Barbera, P.²; Yostar, E.J.¹; Romero-Monteleone, S.I.¹; Smahlij, J.M.¹; Ondo-Misi, L.M.¹; Capellari, A.¹; Acuña, C.A.³

¹ Cátedra de Producción Bovina, FCV, UNNE.

² Experimental Agropecuaria, INTA, Mercedes, Corrientes

³ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), CONICET-UNNE

*maca_nk@hotmail.com

Resumen:

El *frame score* (FS) o tamaño estructural es una medida objetiva que relaciona el peso con la madurez, tasa de crecimiento, consumo de alimento, requerimientos nutricionales, entre otros. El objetivo fue determinar el FS en terneros braford, y sus efectos sobre peso al nacimiento, destete, de faena, ajustado a los 205 y 550 días, ganancia total y diaria, en un sistema de engorde del centro-sur de la provincia de Corrientes. Se trabajó en la EEA INTA Mercedes, Corrientes con 40 animales provenientes del sistema de cría, de vacas multíparas con servicio estacionado de primavera. Fueron manejados junto a sus madres sobre potreros con ambiente de loma y media loma con comunidad dominada por *Andropogon lateralis* y *Paspalum notatum*. El destete se realizó a mediados de febrero con una edad promedio de $195,55 \pm 16,79$ días. La recría sobre pasturas megatérmicas (*Setaria sphacelata* y *Chloris gayana*) con suplementación (maíz+expeller de algodón) al 0,75% PV y raigrás anual (*Lolium multiflorum*). La terminación con una ración *ad libitum* en comederos de autoconsumo (20% expeller de algodón y 80% grano de maíz). La duración del engorde fue 14 meses, se enviaron a faena a medida que llegaban a un espesor de grasa dorsal (EGD) de 7 mm. Se valoró peso al nacimiento (PN), destete (PD), faena (PF), ganancia total (GTP; peso final - peso inicial) y diaria de peso (GDP; GTP/tiempo) en las etapas de cría y engorde, peso ajustado a los 205 (PA205), 550 días (PA550) y FS (1 a 9; chico (1-2-3) y mediano (4-5-6) según lineamientos de la *Beef Improvent Federation*. Se realizó estadística descriptiva y prueba de T Student según FS (chico y mediano), alfa del 5%, con InfoStat 2020. Los resultados de la estadística descriptiva para FS fue: media (4,03), desvío estándar (0,80), coeficiente de variación (19,83%), rangos mínimo y máximo (1,90 a 5,40). La prueba de T no encontró diferencias para las variables PN (33,60 vs 33,24 kg), PD (186,60 vs 193,36 kg), PF (455,15 vs 437,96), GTP predestete ($153 \pm 2,85$ vs $160,12 \pm 3,06$ kg), GTP (268,53 vs 244,60 kg) y GDP (0,630 vs 0,590 kg) postdestete en el engorde, PA550 (400,55 vs 410,07 kg); sí hubo diferencias para GDP predestete (0,736 vs 0,853 kg) y PA205 (184,67 vs 208,20 kg) en FS chico (n=15) y mediano (n=25), respectivamente. Los terneros medianos presentaron 0,117 y 23,53 kg más de GDP predestete y PA205 respecto a los chicos. Se puede concluir que en la población de estudio el *frame score* influyó sobre algunas de las variables predestete evaluadas, pero no en las del engorde, lo que remarca que la curva de crecimiento se ve afectada por el tamaño corporal, lo que debe tenerse en cuenta al planificar la alimentación y manejo en los sistemas de engorde.

Palabras clave: Tamaño corporal, crecimiento, bovino.