

Efecto del peso inicial en el rendimiento productivo de vaquillas en feedlot. Análisis preliminar

Medina M.E.¹, Cáceres A.¹, Dellamea V.E.¹, Martínez V.¹, Prieto P.N.², Yáñez E.A.¹

¹Cátedra de Nutrición y Alimentación, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.

²INTA EEA Colonia Benítez.

*nutricion.vet@comunidad.unne.edu.ar

Introducción

El engorde a corral es un sistema que está cobrando cada vez más relevancia en el noreste del país, por lo tanto, es importante realizar estudios que evalúen aquellos factores que afecten el desempeño productivo, como ser el peso de inicio. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del peso vivo inicial (PVI) sobre el desempeño productivo de un lote de vaquillas determinando ganancia total (GTPV) y diaria de peso vivo (GDPV), rendimiento de la canal caliente (RCC) y espesor de grasa dorsal (EGD).

Resultados

Los resultados obtenidos para el lote chico y el grande fueron: GTPV: 88 kg y 84,4 kg (Figura 1). GDPV: 1,33 kg y 1,28 kg (Figura 2). RCC: 57,18% y 56,31% (Figura 3). EGD: 7,28 mm y 7,0 mm (Figura 4). Peso canal caliente: 196 kg y 202 kg, respectivamente.

Metodología

El presente trabajo se desarrolla en General Vedia, provincia del Chaco, en un establecimiento de engorde a corral con un enfoque comercial. La metodología empleada para determinar el PV individual fue mediante el uso de balanza electrónica, y con esos datos se obtuvo GTPV y GDPV. A su vez, se analizó por medio de ecografía EGD con un ecógrafo Falco (piemedical) empleando un transductor 3.5 Mhz y los resultados se obtuvieron usando el software de dicho equipo. Se seleccionó una muestra de 21 vaquillas que compartieron un corral, las cuales pesaban entre 261 y 306 kilogramos, la duración del engorde para llegar al momento óptimo de faena fue de 66 días, en este tiempo los bovinos lograron el grado de terminación deseado por el mercado. Para interpretar los indicadores productivos que se esperan analizar se decidió tomar como punto de corte un lote de 11 animales (lote chico) con un peso de inicio entre 261 y 277 kilogramos y otro lote de 10 con un peso entre 281 y 306 kilogramos (lote grande). Se realizó el análisis estadístico mediante el software Infostat, considerando como tratamiento el PV inicial y utilizando cada animal como repetición.

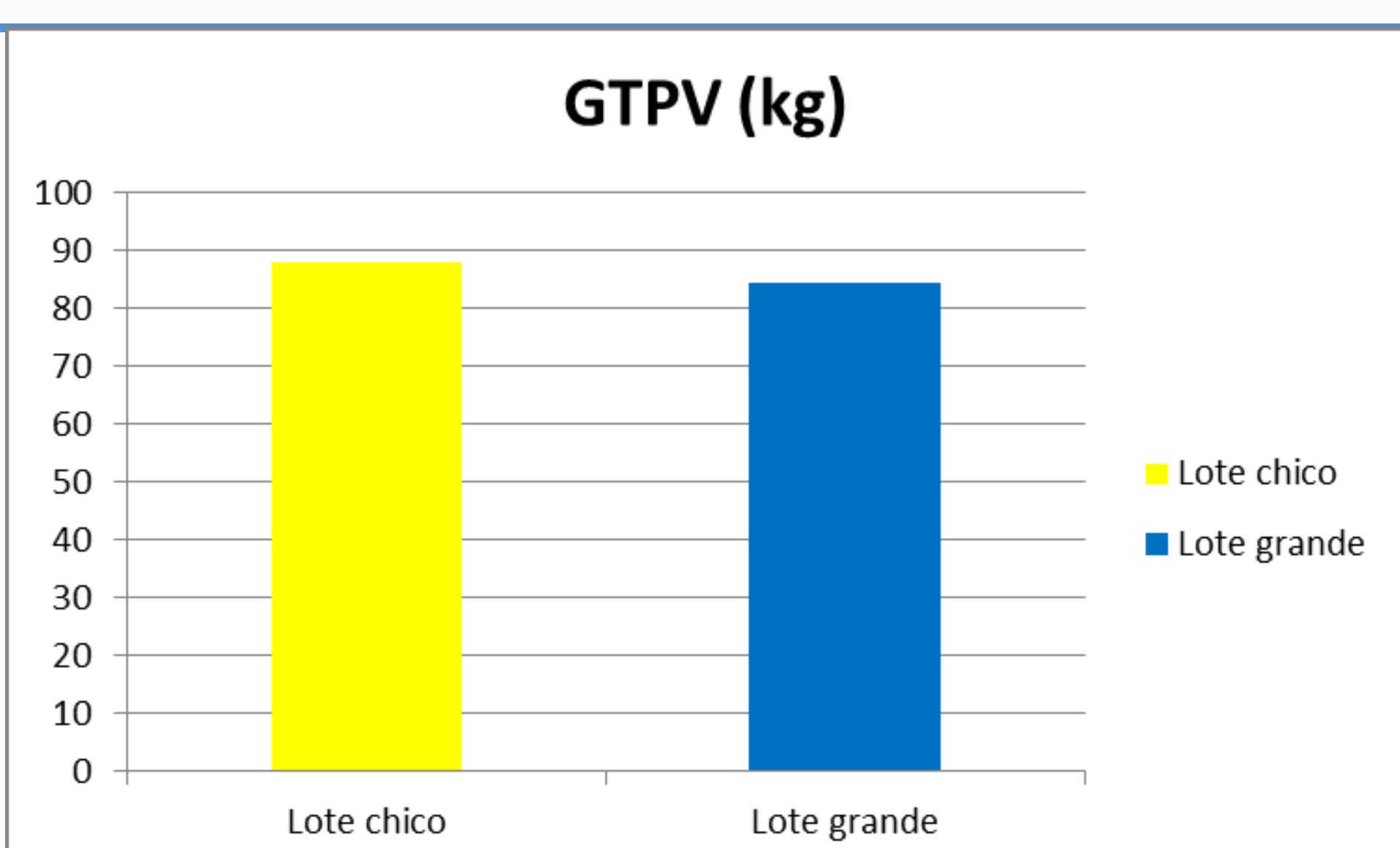


Figura 1: Promedio de ganancia total de peso vivo en el periodo de engorde de los lotes estudiados

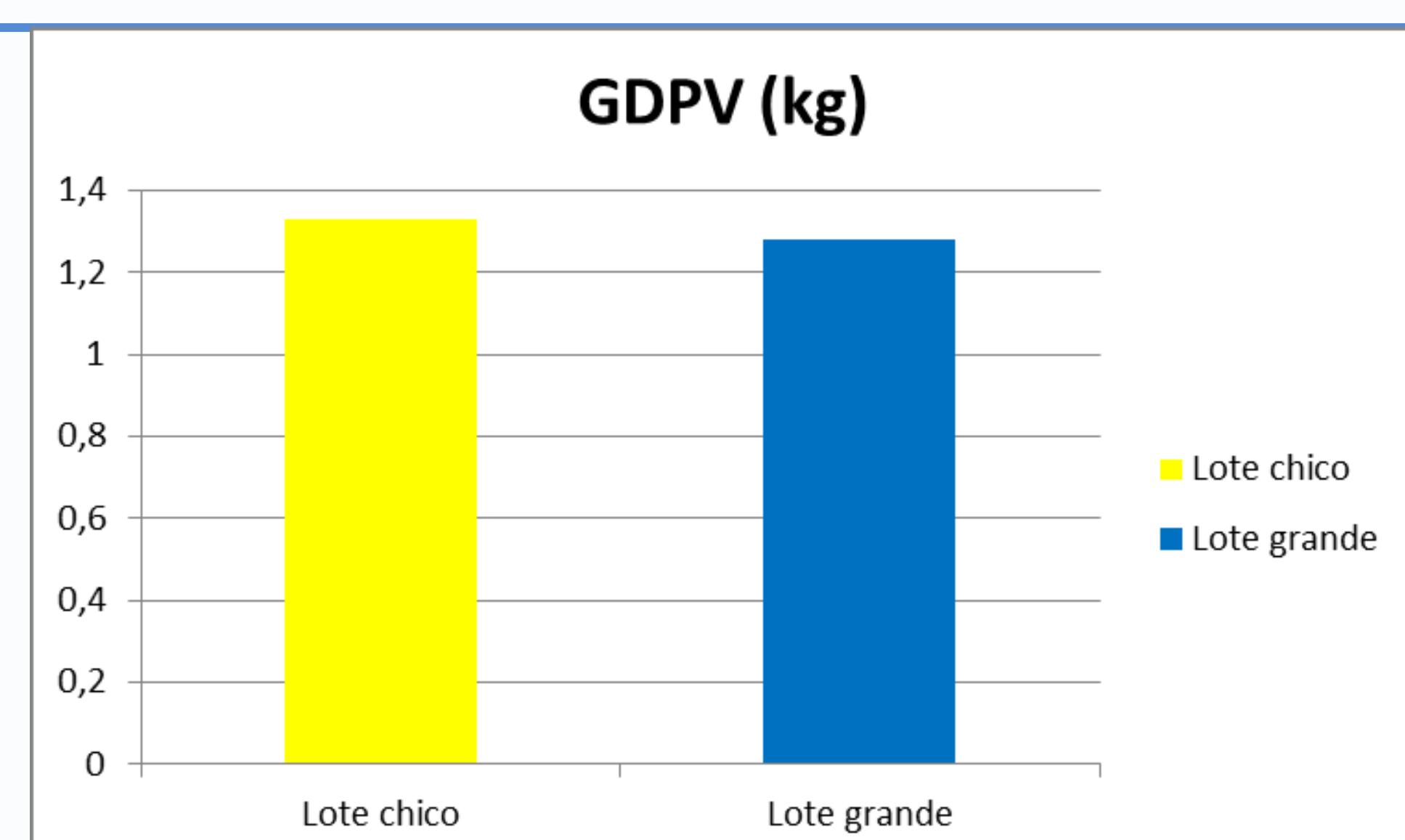


Figura 2: Promedio de ganancia diaria de peso vivo en el periodo de engorde de los lotes estudiados

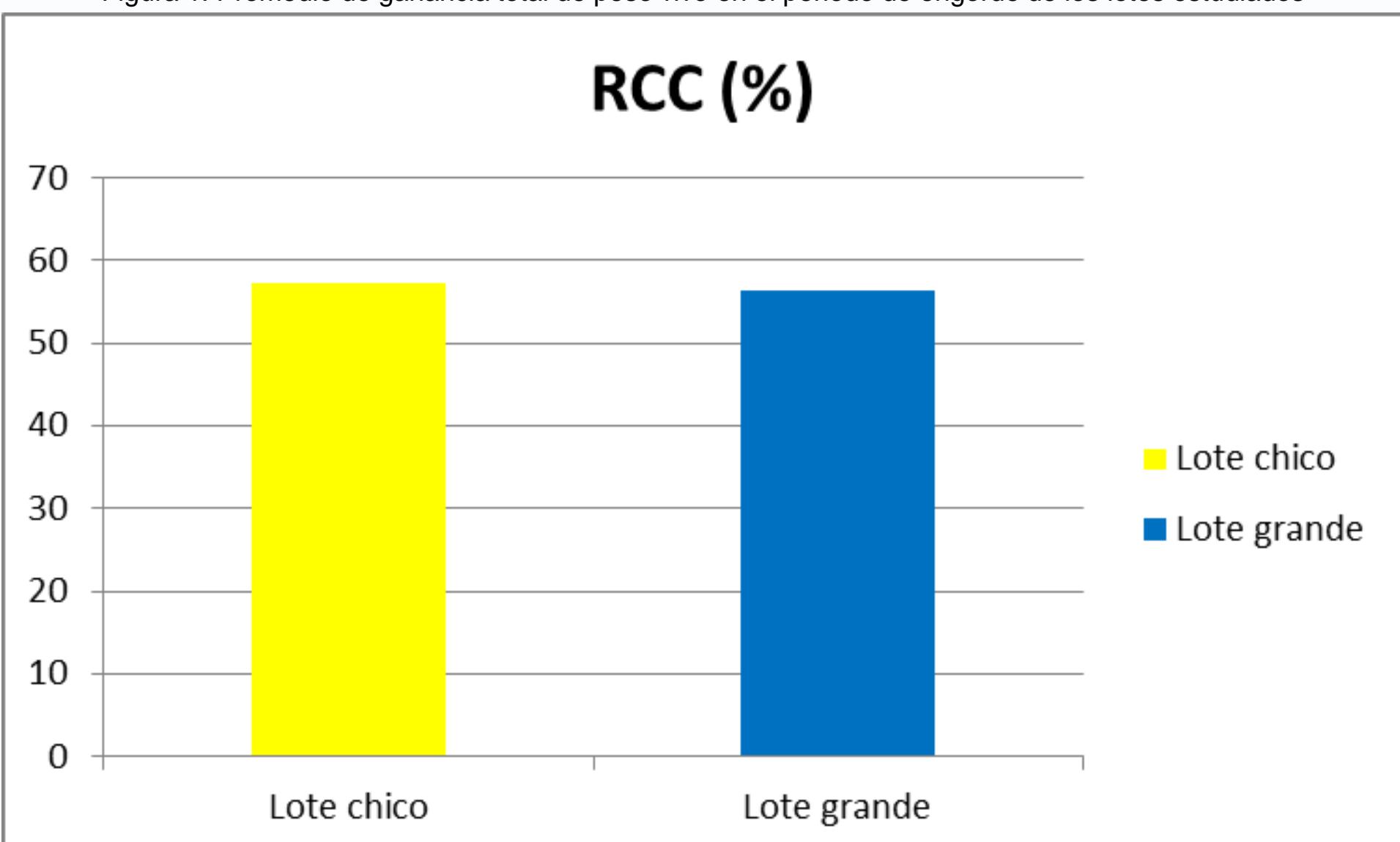


Figura 3: Promedio del rendimiento de canal caliente de los lotes estudiados

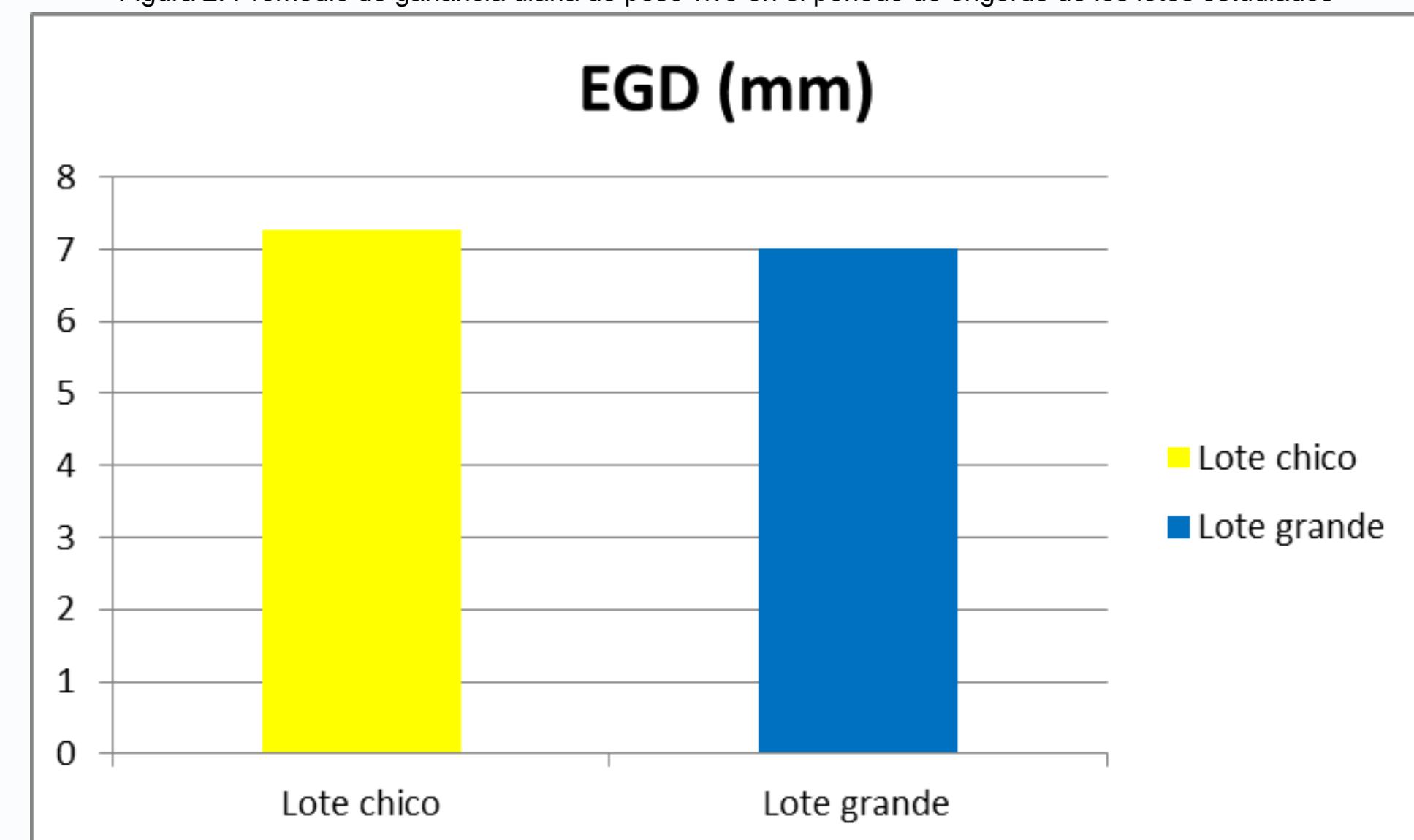


Figura 4: Promedio del espesor de grasa dorsal al final del engorde de los lotes estudiados

Conclusiones

Se evidencian leves diferencias a favor del lote chico, no obstante el análisis de la varianza muestra que no fueron estadísticamente significativas. Sin embargo, al ser este un análisis preliminar de un ensayo vigente, esperamos obtener conclusiones sólidas cuando la muestra sea mayor al final del estudio.

BIBLIOGRAFÍA: : -CARRIQURY, E. J.; FERNÁNDEZ, J. A. & YÁÑEZ, E. A. (2016). Influencia del peso vivo y la alimentación sobre el desempeño de terneros en su primer invierno. *Revista veterinaria*, 27(1), 14-20.

-ELIZALDE, J.C. & CECONI, I. (2007). Encierre estratégico de terneros. En: INTA (Ed.), Memoria Técnica 2006-2007 EEA INTA General Villegas, Argentina, pp. 59-61.

-NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE (NASEM), 2021. Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Eighth Revised Edition. The National Academies Press, Washington, DC, USA. <https://doi.org/10.17226/25806>.