

ARTÍCULO

PESO VIVO PROMEDIO DE TERNEROS DE DESTETE, HOMOGENEIDAD DE LOTE Y SUS EFECTOS SOBRE EL PRECIO FINAL DE VENTA EN LA LOCALIDAD DE GUAÑACOS

Jockers Esteban Ricardo^{1*}, Villagra Sebastián^{2,3}, Medina Víctor Hugo¹, González Damián⁴

1- Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue, Río Negro, Argentina.

2- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA, Argentina.

3- Universidad Nacional de Río Negro. Río Negro, Argentina.

4- Municipalidad de Tricao Malal. Neuquén, Argentina.

*E-Mail: esteban.jockers@faca.uncoma.edu.ar

RESUMEN

La crisis climática actual sumada al deterioro de los pastizales naturales obliga a los actores sociales vinculados con la producción bovina a tomar acciones de buenas prácticas ganaderas que garanticen la conservación y el uso eficiente de los recursos. Entre ellas a través del Plan Ganadero Bovino de la Provincia de Neuquén, se promovió la realización de ventas conjuntas organizadas en ferias comerciales, impulsando la comercialización formal, y permitiendo que se encuentren la oferta y la demanda en el mercado de la carne vacuna. Se realizó en la localidad de los Guañacos un remate tradicional bajo martillo. En este evento se tomó el peso vivo individual de 396 terneros de los cuales fueron estudiados 216 de 11 lotes correspondientes a 10 productores/ras. El objetivo fue evaluar y analizar de manera descriptiva el peso promedio y la variabilidad general del lote comercializado; la variabilidad entre lotes según procedencia; evidenciar si hay relación entre la homogeneidad de lotes, su peso vivo promedio y el precio pagado por Kg. Se comprobó que no existe relación alguna entre el precio pagado por kilo vivo, la homogeneidad del lote y el peso promedio del mismo.

Palabras clave: Terneros, Comercialización, Peso vivo

1. INTRODUCCIÓN

La producción bovina en Neuquén muestra un crecimiento del stock del 7,9% en el rodeo de cría durante el último año (SENASA, 2023). En el norte provincial predomina la ganadería mixta (bovinos, caprinos y ovinos) de pequeños productores trashumantes, quienes concentran más del 50% de las existencias y registran un índice de destete del 36% anual (SENASA, 2019). En los últimos 20 años, el engorde y la terminación han crecido significativamente con la incorporación de 26 *feedlots* (establecimientos destinados a la terminación de ganado bovino para faena). Desde 2021, el Plan Ganadero Provincial promueve buenas prácticas, como ferias de comercialización formal de terneros para mejorar los índices reproductivos (Ministerio de Producción e Industria de la Provincia del Neuquén, 2021).

En Los Guañacos (S 70°46'7,78" O 37°16'23,9"), departamento Minas, se reactivaron remates de terneros tras años de

interrupción, con el objetivo de promover la eficiencia productiva mediante la descarga de animales en un contexto de sequía, ya que se reduce la presión sobre los pastizales y mejora la condición corporal del rodeo restante (Bruzzone *et. al.*, 2023). Por medio de este manejo, los terneros provenientes de los campos de veranada se separaron de las vacas para su venta, mientras que las vacas destetadas fueron trasladadas a campos de invernada que cuentan con menor disponibilidad de pastos y agua (Caballero *et. al.*, 2022). De esta manera, debido a menores requerimientos nutricionales, se logra reducir la presión sobre estos recursos limitados (Bruzzone *et. al.*, 2023). Los terneros, provenientes de distintos orígenes y con pesos variables, se reunieron en un único predio para concentrar compradores y conformar lotes relativamente homogéneos, facilitando la comercialización y maximizando el valor económico de los animales. Organizados por la Asociación de Fomento Rural (AFR) Local, la Comisión de Fomento y técnicos extensionistas, los eventos

contaron con la asistencia técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNCo) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), que registraron pesos individuales para caracterizar los lotes y analizar la relación entre peso promedio, homogeneidad y precio final.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Se registró el peso vivo (PV) de 396 terneros y terneras al ingreso al predio ferial, utilizando una balanza electrónica Hook®. Los animales correspondían a un biotipo de *frame* pequeño, asociado a razas británicas (Hereford, Aberdeen Angus) y sus cruza. Cada lote fue identificado según la cantidad de animales, el rango de pesos vivos y el lugar de origen (Figura 1). Para la identificación de los lotes se utiliza la nomenclatura con la letra C y un número correlativo. Debido a la inexperiencia de los operadores, en algunos casos los pesos fueron registrados de manera conjunta para dos o tres animales. Si bien esta información fue útil para fines comerciales, dichos datos fueron descartados para el análisis debido a la imposibilidad de evaluar la variabilidad individual. Finalmente, se incluyeron 216 terneros machos, distribuidos en 11 lotes pertenecientes a 10 productores. El análisis incluyó la determinación del peso promedio total del lote (PVT) y su distribución, así como la comparación de los pesos vivos promedio de cada lote (PVL) y su coeficiente de variación (CV). Se evaluó la relación entre el precio obtenido por cada lote y su homogeneidad, comparando los precios obtenidos con el precio de referencia reportado en el informe de precios



Figura 1. Detalle de identificación del lote en los corrales.

de Carne y Ganado de la Patagonia para el mercado local, sin IVA, correspondiente a la misma fecha. La sistematización de los datos y la construcción de la base de datos se realizaron en Microsoft Excel. El análisis estadístico se llevó a cabo utilizando el software libre R (versión 4.2.3; 2023-03-15, "Shortstop Beagle") y su interfaz R-Commander (versión 2.8-0; 2022).

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso vivo promedio total (PVT) de los terneros fue de 153 kg (Figura 2), con un peso mínimo de 88 kg y un máximo de 234 kg, exhibiendo una distribución normal (Figura 3). El 50% de los terneros se ubicaron en el rango de 133 a 176 kg. Se observó una asimetría en la distribución de los datos, con los valores más alejados del promedio correspondiendo a los terneros de mayor peso. La heterogeneidad entre los lotes de productores para el peso vivo promedio (PVL) fue evidente, con lotes como C8 o C1 mostrando alta homogeneidad, mientras que otros, como C5 o C3, presentaron una mayor dispersión. Se registraron diferencias significativas en los PVL, con lotes como C10 por debajo del promedio total (PVT) y C8 por encima, con 115 kg y 183 kg, respectivamente (Figura 4).

No existen registros previos de pesos vivos al destete para esta categoría en la región, pero los datos obtenidos son similares, aunque ligeramente inferiores, a los reportados en estudios previos, como 160 kg (Cocimano *et al.*, 1975) y 183 kg (Brown & Dinkel, 1982).

La variabilidad observada entre los lotes podría explicarse por diversos factores, como fechas de servicio no uniformes, un servicio no estacionado, diferencias en el estado corporal de las vacas madres al momento del servicio y la disponibilidad de forraje durante la gestación y lactancia. Sin embargo, no se contó con información detallada sobre el ciclo productivo completo al momento del estudio.

No se observó una relación clara entre la homogeneidad de los lotes y el precio recibido por kilogramo de peso vivo (Figura 5). De hecho, los lotes heterogéneos recibieron precios similares a los lotes homogéneos. Tampoco se identificó una relación directa entre el precio por kilogramo y el peso promedio (Figura 6). Los

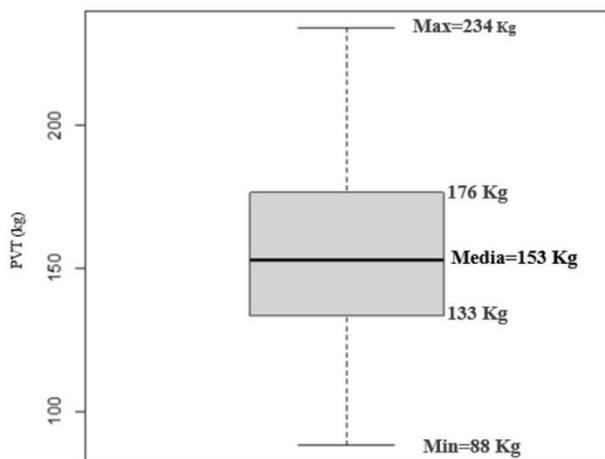


Figura 2. Peso vivo promedio total (PVT), Peso máximo y Peso mínimo de terneros.

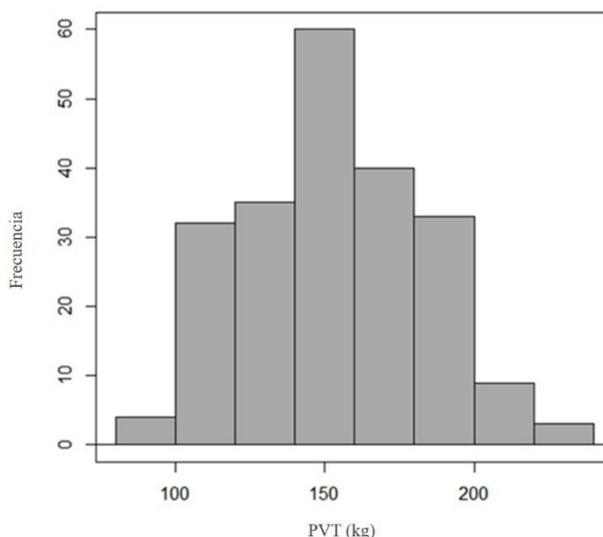


Figura 3. Histograma de distribución normal para Peso vivo promedio total (PVT).

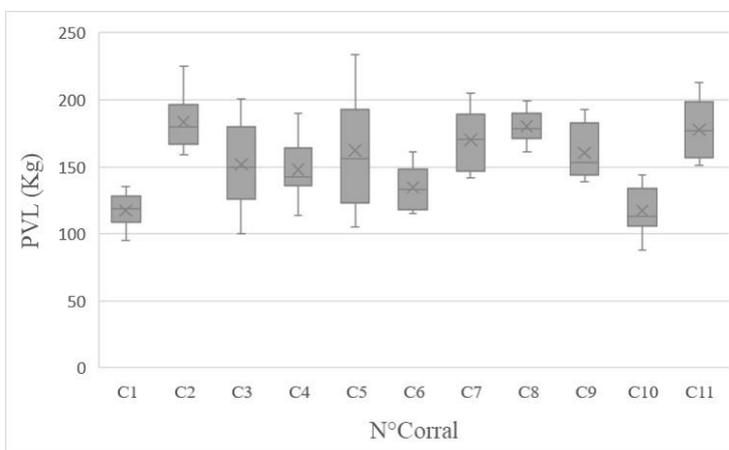


Figura 4. Histograma de distribución normal para Peso vivo promedio total (PVT).

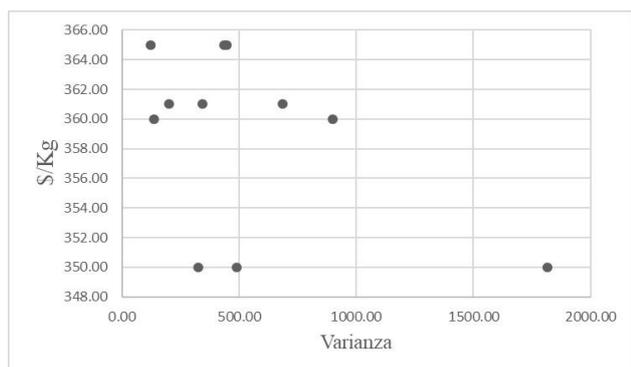


Figura 5. Relación entre el Precio pagado por kilogramo de peso vivo (\$/kg) y la homogeneidad de los lotes.

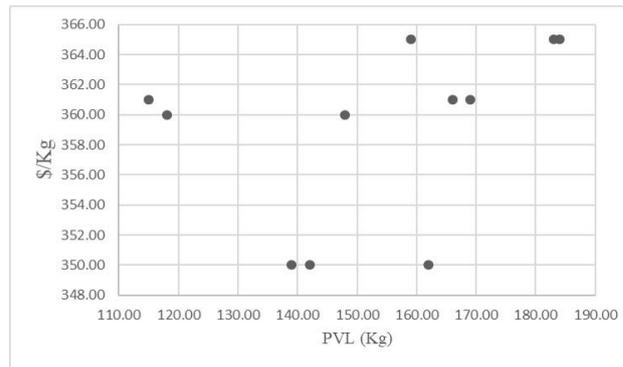


Figura 6. Relación entre el Precio obtenido por kilogramo de peso vivo (\$/kg) y el peso vivo promedio del lote (PVL).

precios de venta oscilaron entre 350 \$/kg y 365 \$/kg, sin superar el precio de mercado de referencia de 365 \$/kg para la región, según el informe de precios de Carne y Ganado de la Patagonia (Informe PCG N° 98, 2022).

Aunque la homogeneidad de los lotes y un mayor peso promedio son atributos preferidos por los compradores, estos no se reflejaron en un precio superior por kilogramo de peso vivo. Esto sugiere que otros factores, como acuerdos previos entre compradores o criterios adicionales

no evaluados, pueden influir en la determinación del precio.

4. CONCLUSIÓN

Este estudio aporta información inédita sobre los pesos de los terneros al regreso de la veranada en los sistemas ganaderos trashumantes de la provincia de Neuquén, destacando la viabilidad de comercializar todo el ganado que desciende, lo que permite un manejo más eficiente de los rodeos y contribuye a la conservación de recursos como agua y pasto en los campos de invernada. Aunque no se observó una relación directa entre la homogeneidad de los lotes y el precio por kilogramo, los resultados sugieren que otros factores, como acuerdos previos entre compradores, podrían influir en el precio. Los hallazgos son consistentes con trabajos previos realizados en otras regiones de Argentina, aunque los pesos obtenidos fueron menores. Este estudio abre la puerta a futuros estudios sobre los factores que inciden en la productividad y proporciona información precisa sobre las procedencias de los animales a mejorar en términos de peso y homogeneidad.

Agradecimiento: Este trabajo fue financiado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Comahue en el marco del Convenio por el Plan Ganadero Bovino

Provincial (EX-2023-02640568-NEU-DESP#MPI).

5. REFERENCIAS

- Brown, M. A., & Dinkel, C. A. 1982. Efficiency to slaughter of calves from Angus, Charolais and reciprocal cross cows. *Journal of Animal Science*, 55(2), 254-262.
- Bruzzone, O.; Castillo, D. A.; Villagra, E. S. 2023. Growth curve of early-weaned Hereford calves in a semidesert temperate zone (Patagonia, Argentina). *Livestock Science*. 104908, ISSN 1871-1413, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104908>
- Caballero V, Romero Martinez, J. Borrelli, L. Castillo D., Mikuc, J.P, Villar, L, Villagra, E.S. 2022 Are winter rangelands enough to satisfy the nutritional requirements of late-gestation transhumant goats?. *Pastoralism* 12, 31. <https://doi.org/10.1186/s13570-022-00249-1>
- Cocimano, M., Lange, A., & Menvielle, E. 1975. Estudio sobre equivalencias ganaderas. *Producción animal*, 4, 161-190.
- Informe de Precios de Carne y Ganado de la Patagonia. N° 98. 2022. <https://sipan.ar/economia/?Informes&Y=MjAyMg==#>
- Ministerio de Producción e Industria de la Provincia del Neuquén. 2021. Plan ganadero bovino provincial. Recuperado de https://produccionindustria.neuquen.gov.ar/wp-content/uploads/2021/01/Plan_Ganadero_2021.pdf
- SENASA 2019. Anuario estadístico. Centro Regional Patagonia Norte. Anexo Agricultura Familiar. ISSN 2545-8124.
- SENASA 2023. Anuario estadístico. Centro Regional Patagonia Norte del Servicio.