

Efecto del origen y la categoría en el engorde de bovinos en confinamiento

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

¹*Cátedra de Nutrición y Alimentación, Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste.*

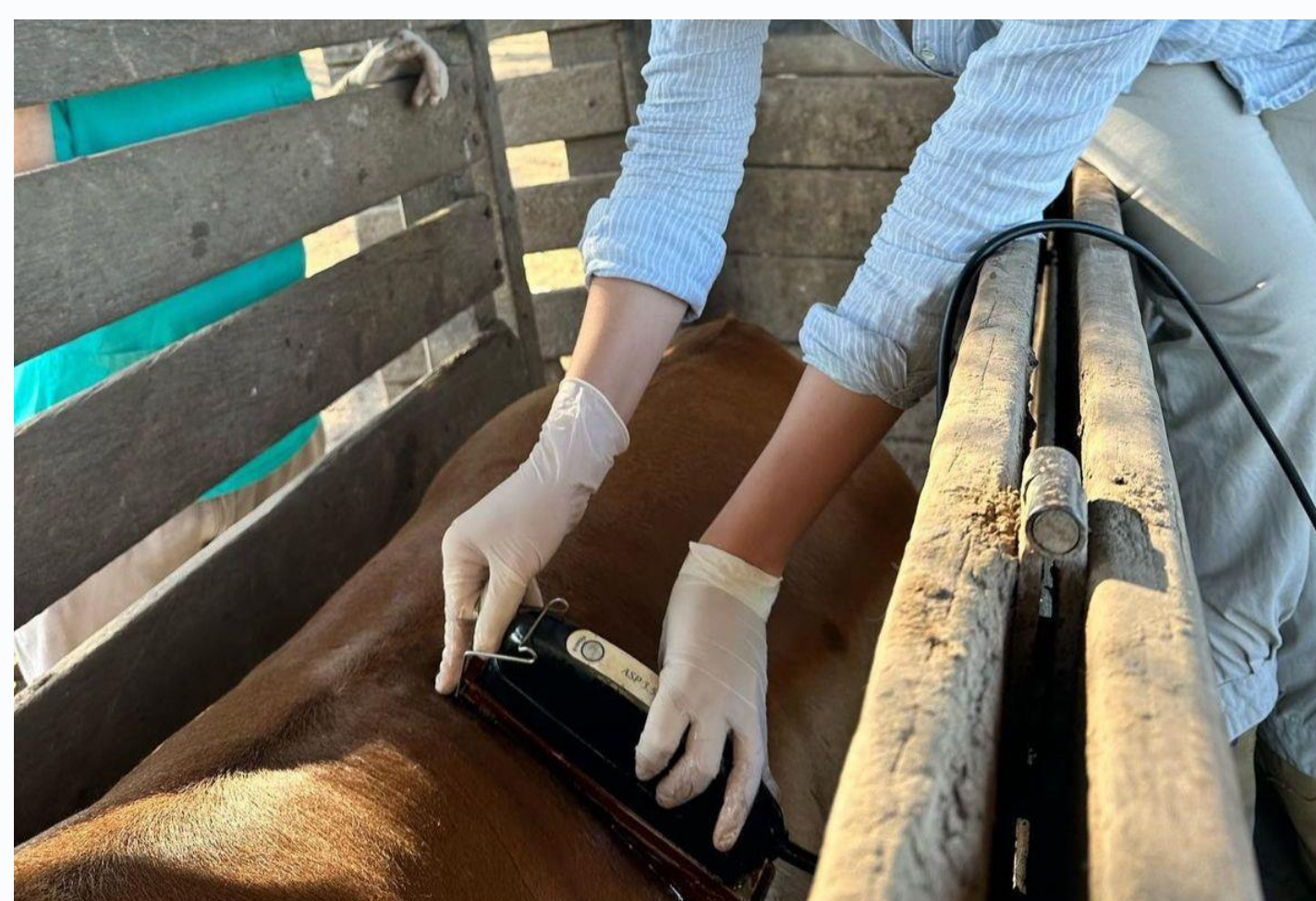
²*INTA EEA Colonia Benítez.*

[*martinezestefaniavaleria@gmail.com](mailto:martinezestefaniavaleria@gmail.com)

Introducción

En la industria ganadera, la eficiencia en la producción de carne es un factor crucial para maximizar el rendimiento económico y la calidad del producto final. Uno de los aspectos clave para lograr una producción óptima es la gestión adecuada del engorde de los bovinos, todos los factores que puedan modificar el resultado productivo deben analizarse

El objetivo fue evaluar el efecto del origen y la categoría sobre el rendimiento de res de bovinos confinados



Metodología

Se utilizaron 34 vaquillas (Vaq.) y 34 novillos (Nov.) y 29 machos enteros jóvenes (MEJ) provenientes de tres establecimientos (Est.) de Chaco y uno de Formosa. Se alojaron en dos corrales, distribuidos aleatoriamente por origen y por categoría. La dieta fue formulada de acuerdo a los requerimientos establecidos por el NRC 2016 y suministrada ad libitum. Fueron pesados al inicio y a la faena, evaluándose además el área de ojo de bife (AOB) y espesor de grasa dorsal (EGD) con un ecógrafo Falco (Piemedical), transductor 3.5 Mhz. La faena se realizó en frigorífico habilitado, determinando PV en ayuno (PVA), peso de res caliente (PRC), rendimiento de res (Rinde) e índice de muscularidad (IM), calculado como la razón entre AOB y PRC. Los animales enviados a faena en tres fechas distintas se determinaron por su grado de terminación, de acuerdo a la evaluación del interesado. Los datos se analizaron en diseño factorial con dos tratamientos: categoría (hembra, novillo y MEJ) y origen (Est. 1, 2 y 3 -Chaco- y 4 -Formosa-), considerando los animales como unidad experimental. ANAVA y comparación de medias Duncan ($p < 0,05$)

Resultados

Los resultados mostraron (Tabla 1) que las Vaq. tuvieron menor PV en ayuno, mayor EGD y menor PRC. Los MEJ presentaron mayor rendimiento de res y las Vaq. Mostraron un rinde intermedio, posiblemente por el grado de engrasamiento.

Tabla 1. Promedios de las variables analizadas por Categoría

Cat.	PVA	AOB	EGD	PRC	Rinde	IM
Vaq	299 a	54,9 a	8,13 b	180,7 a	60,4 ab	0,17 a
MEJ	316 b	57,3 a	6,16 a	193,7 b	61,3 b	0,17 a
Nov	322 b	56,8 a	6,55 a	193,5 b	60,1 a	0,16 a

Cat.: Categoría –Vaq: vaquillas, MEJ: macho entero joven, Nov: novillos-; PVA: peso vivo en ayunas; AOB: área de ojo de bife; EGD: espesor de grasa dorsal; PRC: peso de res caliente; Rinde: rendimiento de res caliente; IM: índice de muscularidad –AOB/PRC-
Letras diferentes en la columna, son estadísticamente diferentes ($p < 0,05$)

Se observó interacción entre tratamientos, Origen y Categoría, para las variables PVA, EGD, PRC y Rinde. Las Vaq. tuvieron mayor EGD y menor PVA y PRC, como esperado. Los animales provenientes del Est. 2 tuvieron mayor PRC y AOB, siendo los Nov. y MEJ de ese Origen superiores a todos los demás. No observaron diferencias en el Rinde, aunque los Nov. del Est. 1 fueron los de menor rinde entre los machos.

Tabla 2. Promedios de las variables analizadas por Origen

Est.	PVA	AOB	EGD	PRC	Rinde	IM
1	315 a	56,2 a	6,77 a	189,4 ab	61,4 b	0,17 a
2	317 a	58,2 b	7,28 a	195,7 b	61,7 b	0,17 a
3	308 a	55,0 a	8,76 b	179,4 a	58,2 a	0,17 a
4	303 a	54,4 a	6,57 a	183,1 ab	60,6 b	0,17 a

Est.: establecimiento de origen; PVA: peso vivo en ayunas; AOB: área de ojo de bife; EGD: espesor de grasa dorsal; PRC: peso de res caliente; Rinde: rendimiento de res caliente; IM: índice de muscularidad –AOB/peso de res-
Letras diferentes en la columna, son estadísticamente diferentes ($p < 0,05$)

Conclusiones

La AOB y el IM fueron similares entre todos los animales.

Las hembras presentaron mayor EGD y no hubo diferencias entre las categorías MEJ y Novillos, las cuales presentaron los mayores PVA y PRC.

El origen y la categoría influyeron en los resultados productivos.

Los resultados demuestran que se debería prestar atención al precio de compra de los animales provenientes de diferentes orígenes y según categoría/sexo, pues el desempeño productivo y producto obtenido será distinto.

BIBLIOGRAFÍA:

-CARRIQUIRY, 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>.