



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

 **COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017**

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Zoometría en novillitos y macho entero joven (MEJ) en un sistema intensivo en Misiones.

Capellari A.^{1-2*}, Rébak G. I.³, Yostar, E.J.¹, Navarro Krilich L.M., A.²⁻³, y Schultz, M. E.²,
Dellavalle F. A.¹; Smahlij J. M.², Romero Monteleone S. I.²

¹Introducción a la Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.
*adrianacapellari@gmail.com

²Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.

³Tecnología de Alimentos. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.

Resumen

Los objetivos del trabajo fueron analizar, en iguales condiciones de manejo, al final del engorde las diferencias entre machos cruzados cebú castrados y enteros en los índices productivos, en un sistema intensivo de bovinos de carne. El mismo se realizó en un establecimiento del departamento Capital de la provincia de Misiones, ubicado en RN 105 km, 27°39'32" S y 55°48'55,4" O. Los 216 animales al inicio del ensayo fueron identificados, mediante caravanas oficiales, todos boca llena de leche, evaluados durante 60 días en corrales en proceso de terminación. El peso vivo inicial y final se midió mediante balanza individual y las medidas zoométricas utilizando cinta metálica extensible, para calcular los índices zoométricos expresados en porcentaje, el de compacticidad (ICM) como la diferencia entre alzada a la cruz y peso vivo final, el de compacidad (ICP) o peso relativo diferencia entre el largo corporal y perímetro torácico y el de muscularidad (IM) entre el área de ojo de bife (medida por ultrasonografía) y el peso final. Se realizó ANOVA, utilizando el peso inicial ($296,52 \pm 2,34$ y $303,33 \pm 2,83$) como co-variable, y para la comparación de medias entre tratamiento se utilizó el Test de Tukey ($\alpha=5\%$), con software InfoStat. Ambas categorías finalizaron el engorde en $60,12 \pm 4,07b$ y $58,66 \pm 4,2a$ días cuando llegaron al grado de terminación deseado por el mercado comprador. La ración consumida según análisis composicional realizado en el laboratorio de Tecnología de los alimentos de la FCV-UNNE fue de 56,27% de materia seca, 13,03% de proteína bruta, 4,58% de extracto etéreo, 7,55% de fibra bruta y 3,42% de cenizas en base seca y con 3,02 EM Mcal/kg de MS. Las variables dependientes analizadas y las diferencias estadísticas obtenidas en medias aritméticas y error estándar para los índices fueron: $33,08 \pm 0,35$, $90,12 \pm 0,34$ y $0,17 \pm 0,0023$ en ICM, ICP y IM respectivamente. El ANCOVA arrojó diferencias estadísticas en ICM de $34,1 \pm 0,46a$ vs $31,71 \pm 0,53b$, y no así en $89,67 \pm 0,45^a$ vs $90,73 \pm 0,52a$ y IM $0,17 \pm 0,003a$ vs $0,17 \pm 0,0035a$ entre novillitos y MEJ respectivamente. Se concluye que la compacticidad está influenciada por el sexo, debido al mayor potencial de crecimiento del macho entero, logrando el castrado un índice inferior al finalizar el engorde a corral.

Palabras clave: bovinos, engorde a corral, compacticidad.