



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**



Caracterización de la composición corporal en novillos para faena en el nordeste argentino

Andrade, C.A.¹; Capellari, A.¹; Rébak, G.I.²; Jacquet, A.R.³; Yostar, E.J.¹; Obregón, J.B.¹

¹ Cátedra de Producción Bovina, ² Cátedra de Tecnología de los Alimentos, ³ EEA Las Breñas (INTA). Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. adrianacapellari@gmail.com

Si bien actualmente en el nordeste argentino (NEA) hay una importante retención de novillos que se invernán, existen diferencias entre categorías de animales, en cuanto a tasa de ganancia de peso, engrasamiento, peso de faena óptimo y grado de terminación. Es importante considerar dichas diferencias para determinar el tipo de animal más adecuado para una finalidad en particular o mercado consumidor. La composición corporal medida por ultrasonografía con el fin de determinar la calidad carnicera previo a la faena son el área de ojo de bife (AOB cm²), espesor de lomo (EL cm), grasa dorsal (EGD mm) y cadera (P8 mm o EGC) como así también el índice de muscularidad (IM=AOB/peso vivo). Lo deseado en un animal ideal es que tenga bajo EGD con buen AOB, para aumentar el porcentaje de cortes de mayor valor o minoristas. Esto sumado al P8 que permite predecir antes en un animal el EGD por depositarse antes. Por todo esto el objetivo del trabajo fue evaluar la composición corporal en novillos para faena del NEA producidos en sistemas intensivos con el fin de caracterizarlos. Se evaluaron mediante ultrasonografía previo a la faena 244 machos castrados tipo Braford categorizados en novillo pesado (NP) de más de 450kg de peso vivo, novillo (NV) entre 380 y 450kg y novillito (NL) de hasta 380kg al final del engorde cuya cronometría dentaria fue 12% de 2 dientes y 88% diente de leche, en ciclos de producción intensiva, considerándose cada individuo como sujeto de estudio, provenientes de establecimientos de la región NEA. Los datos cuantitativos se analizaron mediante estadística descriptiva y posteriormente con ANOVA a una vía, utilizándose el test de Tuckey para estimar diferencias entre medias, mediante el programa estadístico InfoStat. Las medias aritméticas y errores estándar de AOB fue 62,03±0,54cm² y 13,48% de CV; en EL 5,73±0,06cm y 15,57% de CV; en EGD 8,39±0,14mm y 25,83% de CV; en P8 8,33±0,14mm y 26,61% de CV y un IM 0,16±0,0019 con 18,41% de coeficiente de variación (CV). Las diferencias fueron entre NP y las otras dos categorías (NV y NL) en EL (5,06±0,13 vs 5,92±0,09 y 5,84±0,08), EGD (6,89±0,31 vs 8,68±0,22 y 8,64±0,2) y en P8 la diferencia fue a favor del NL en relación a NP y NV (7,78±0,21 vs 9,06±0,33 y 8,78±0,23). Mientras que en IM se diferenciaron todas las categorías obteniéndose 0,13±0,0035 en NP, 0,16±0,0024 en NV y 0,18±0,002 en NL. Se concluye que los resultados logrados si bien nos permiten identificar la composición corporal de distintas categorías de novillos para faena sería necesario seguir aumentando el número de observaciones para poder caracterizar el tipo de novillo con destino a faena en la región.

Palabras clave: bovinos, evaluación en pie e índice de muscularidad.