

**SP 16 Caracteres de crecimiento y calidad de carcasa en un sistema de engorde a corral en el suroeste de Chaco.**

Capellari, A., Rebak, G.I.<sup>1</sup>, Navarro Krilich, L.M., Andrade, C.A.<sup>1</sup>, Dellavalle, F.A., Yostar, E.J. y Schultz, M.E.  
 Universidad Nacional del Nordeste (Facultad de Ciencias Veterinarias) Sgto. Cabral 2139. (3400) Corrientes.

\*E-mail: adrianacapellari@gmail.com

*Characters of growth and quality of carcass in a feedlot system in the southwest of Chaco.*

**Introducción**

En los últimos años se observa una marcada tendencia a la utilización de grandes superficies de tierra que estaban destinadas a la ganadería para plantaciones agrícolas. Este hecho, sumado a la necesidad de aumentar los niveles de productividad ganadera, ha llevado a los productores a emplear diferentes estrategias. Como el reemplazo de sistemas extensivos de alimentación por sistemas intensivos para el crecimiento y/o terminación de los animales. El mercado interno absorbe particularmente las reses livianas (hasta aproximadamente 200 kg), bien encarnadas, con suficiente pero no excesiva deposición de grasa.

El objetivo del trabajo fue evaluar diferencias en variables de crecimiento, zoometrías, calidad de carcasa en pie y rendimiento de faena de vaquillonas y novillitos de un sistema de engorde a corral.

**Materiales y métodos**

El ensayo se realizó en el establecimiento "El Refugio" ubicado en el suroeste de la Provincia del Chaco departamento 2 de abril. Se utilizaron animales tipo Brangus de ambos sexos, 17 vaquillonas y 19 novillitos (macho castrado), dientes de leche que se engordaron a corral para terminarse como categorías de consumo liviano (320-360kg de peso vivo). Luego de una etapa de acostumbramiento al alimento (15 días), se inició la etapa de evaluación, donde recibieron una dieta al 2,8% de su peso vivo por un periodo de 44 días de encierre. La misma, estuvo compuesta por silo de sorgo picado, grano de maíz húmedo, grano de sorgo húmedo, expeller de soja, semilla de algodón y un núcleo vitamínico mineral, su composición nutricional fue 2,95 Mcal EM/kg de MS y 11,6% de PB (Laboratorio de Tecnología de los Alimentos FCV-UNNE). Se evaluaron las variables de crecimiento, zoometrías y calidad de res en pie: peso vivo (PV), alzada a la cruz (AC) y grupa (AG), largo corporal (LC), perímetro torácico (PT), área de ojo de bife (AOB), espesor de grasa dorsal (EGD) y espesor de grasa de cadera (EGC)

(Aquila vet con sonda LAAS de 3,5Mhz), índice de compacticidad (IC) (PT/PV\*100) y muscularidad (IM) (AOB/PV), al inicio y final del ensayo, ganancia total (GT) (PV final-PV inicial) y ganancia diaria (GD) (GT/días). Finalizado el engorde los animales fueron sacrificados en la planta frigorífica tipo C San Francisco S.R.L de Puerto Rico, Misiones. En el palco de tipificación y clasificación se registraron los pesos individuales de las medias reses, para analizar el rendimiento de faena (RF) (peso de la res/PV \*100). Se realizó un ANOVA para determinar el efecto del sexo sobre las variables dependientes comparando las medias con el test de Duncan ( $p < 0,05$ ).

**Resultados y Discusión**

Los resultados para variables de crecimiento, zoometrías y calidad de carcasa en pie al inicio y final del ensayo se detallan en el Cuadro 1. Se observaron diferencias significativas en PV, AC, AG en los dos momentos de medición e IC y IM al final. Además, la GT fue  $44,63 \pm 2,71$  y  $57,72 \pm 2,55$  (0,0013), GD  $1,01 \pm 0,06$  y  $1,31 \pm 0,06$  (0,0013), el PR  $184 \pm 5,4$  y  $174,79 \pm 5,09$  kg, RF  $57,15 \pm 2,07$  y  $48,82 \pm 1,95$  (0,0062), en vaquillonas y novillitos, respectivamente. Coincidiendo con Di Marco (2006).

**Conclusiones**

Se concluye que en las condiciones en las que se realizó el ensayo, los machos obtuvieron 22% más de ganancias de peso y 4 cm más de talla al final del engorde. En cambio, las hembras se desempeñaron mejor en los índices de calidad carnicera y tuvieron un 7% más de rendimiento de res.

**Agradecimientos**

Los autores agradecen el financiamiento otorgado por la UNNE (PI CB04-2014 SGCYT) y el aporte brindado por el establecimiento El Refugio.

**Bibliografía**

DI MARCO, O. 2006. Ed INTA. 204 p.

**Cuadro 1.** ANOVA de medidas de crecimiento, zoometrías y calidad de carcasa en pie al inicio y final del ensayo de vaquillonas y novillitos en engorde a corral.

variables	inicial			final		
	vaquillonas	novillitos	p-valor	vaquillonas	novillitos	p-valor
PV (kg)	280,75 $\pm$ 6,4a	301,94 $\pm$ 6,004b	0,022	325,38 $\pm$ 7,11a	359,67 $\pm$ 6,7b	0,0014
AC (cm)	108,22 $\pm$ 0,86a	112,47 $\pm$ 0,81b	0,001	116,19 $\pm$ 0,71a	120,92 $\pm$ 0,67b	<0,0001
AG (cm)	111,53 $\pm$ 0,91a	115,78 $\pm$ 0,86b	0,0019	116,31 $\pm$ 1,07a	120,78 $\pm$ 1,01b	0,0047
LC (cm)	121,88 $\pm$ 1,24a	125,56 $\pm$ 1,17b	0,0383	129,81 $\pm$ 1,36a	130,39 $\pm$ 1,28a	NS
PT (cm)	151,47 $\pm$ 1,27a	152,86 $\pm$ 1,2a	NS	162,88 $\pm$ 1,19a	165,44 $\pm$ 1,12a	NS
IC (%)	38,79 $\pm$ 0,73a	37,46 $\pm$ 0,69a	NS	35,91 $\pm$ 0,66b	33,82 $\pm$ 0,62a	0,027
AOB cm <sup>2</sup>	45,74 $\pm$ 1,23a	45,65 $\pm$ 1,16a	NS	61,44 $\pm$ 1,99a	56 $\pm$ 1,88a	NS
EGD mm	5,3 $\pm$ 0,2b	4,6 $\pm$ 0,2a	0,0247	8,6 $\pm$ 0,5a	7,5 $\pm$ 0,5a	NS
EGC mm	7,5 $\pm$ 0,3a	7,1 $\pm$ 0,3a	NS	9,8 $\pm$ 0,4a	8,9 $\pm$ 0,4a	NS
IM	0,16 $\pm$ 0,0048a	0,15 $\pm$ 0,0045a	NS	0,19 $\pm$ 0,01b	0,16 $\pm$ 0,01a	0,0004

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ ). PV(Peso vivo), AC(Alzada a la cruz), AG(Alzada a la grupa), LC(Largo corporal), PT(Perímetro torácico), IC(Índice de compacticidad), AOB(Área de ojo de bife), EGD(Espesor grasa dorsal), EGC(Espesor grasa cadera), IM(Índice muscularidad)