



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-055 (ID: 2134)

**Autor: Navarro Krilich, Lia Macarena**

**Título: Efecto del tipo de destete sobre atributos de producción en el engorde de novillitos**

Director: Acuña, Carlos Alberto

Co-Director: Capellari, Adriana

Palabras clave: Bovinos, Edad de destete, Ganancia de peso, Condición corporal

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2018 al 01/04/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (18B002) Uso de herramientas tecnológicas en sistemas de producción de carne bovina del NEA.

### **Resumen:**

La baja eficiencia en la cría bovina es consecuencia del déficit nutricional de los vientres durante el invierno y del amamantamiento prolongado. Se han generado tecnologías que permiten evitar estas limitantes, una de ellas es el destete precoz, herramienta necesaria para lograr indicadores reproductivos superiores a los promedios en la región nordeste argentino (NEA). Las etapas de crecimiento de la cría, recría y engorde de la producción de carne bovina son altamente dependientes de la alimentación y el manejo, por ello un cambio en el manejo nutricional por una modificación en la edad al destete podría influir en el crecimiento y desarrollo de los animales. El objetivo del trabajo fue evaluar atributos de producción en el engorde de novillitos braford provenientes de destete precoz y tradicional. El ensayo se realizó en la EEA INTA Mercedes-Corrientes, con terneros tipo braford provenientes del sistema de cría (vacas multíparas), con dos tipos de destete: precoz (DP, n=20) y tradicional (DT, n=20), con una edad de  $85,15 \pm 7,92$  y  $196,75 \pm 16,59$  días y  $93,21 \pm 6,44$  y  $189,60 \pm 11,70$  kg de peso vivo (PV), respectivamente. Ambos grupos se mantuvieron bajo las mismas condiciones hasta la faena. La recría se realizó en un módulo de 26,5 ha y los recursos forrajeros fueron 13 ha de pasturas megatérmicas (*Setaria sphacelata* y *Chloris gayana*) y 13,5 ha de raigrás anual (*Lolium multiflorum*). El pastoreo comenzó el 10 de abril sobre las megatérmicas con suplementación (maíz+pellet algodón) al 0,75% PV. El 13 de junio ingresaron al raigrás con una asignación forrajera de 4,5 kg de MS/100kg/PV y en octubre volvieron a las pasturas con 10,6 kg de MS/100kg/PV. En enero se retomó la suplementación con comederos de autoconsumo (maíz+pellet algodón), con un consumo promedio de 7,75 kg/animal/día. La duración total del periodo fue 14 meses para obtener novillitos de consumo local, con una edad de 20 a 22 meses, faenándose todos en el mismo momento. El peso inicial (PI) y final (PF) fueron determinados en balanza individual, la condición corporal utilizando escala (1-9) (Herd y Sprott, 1986), y se calcularon indicadores de crecimiento y engorde: ganancia total (GT) (PF-PI), Ganancia diaria de peso (GDP) (GT/ días) y duración del engorde (DE) (días). Se utilizó un DCA, siendo la unidad experimental cada animal. Se realizó estadística descriptiva y análisis de la varianza para evaluar el efecto del tratamiento (DP y DT), con un  $\alpha$  del 5%, mediante InfoStat. Los resultados obtenidos fueron para PI ( $194,20 \pm 3,95$  y  $195,88 \pm 3,95$  kg), PF ( $466,20 \pm 8,45$  y  $461,20 \pm 8,45$  kg), GT ( $267,95 \pm 7,26$  y  $263,80 \pm 7,26$  kg), GDP ( $0,70 \pm 0,02$  y  $0,69 \pm 0,02$  kg), DE ( $387,50 \pm 2,14a$  y  $380,50 \pm 2,14b$  días;  $p = 0,026$ ), CC ( $7,26 \pm 0,13$  y  $7,15 \pm 0,13$ ) para novillitos de destete precoz y tradicional, respectivamente. Con la realización de este trabajo se puede concluir que bajo las condiciones en las que se desarrolló el mismo, el tipo de destete no tiene efectos en los atributos de producción evaluados en novillitos braford, no obstante, se observó una mayor duración promedio del engorde en animales de destete precoz.