



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-003 (ID: 2231)

**Autor:** Romero Monteleone, Sabrina Itati

**Título:** Valoración de parámetros previa al primer servicio en vaquillas crusa cebú en un sistema de cría bovina comercial

Director: Capellari, Adriana

Co-Director: Navarro Krilich, Lia Macarena

Palabras clave: vacunos, preservicio, score genital, preñez

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 03/08/2020 al 31/08/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

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

### **Resumen:**

La selección preservicio es un momento ideal para realizar una completa evaluación de las futuras madres del sistema, que permite predecir su desempeño reproductivo y mejorar la fertilidad del rodeo. El objetivo fue evaluar el desempeño reproductivo de vaquillas en su primer servicio, mediante variables de desarrollo reproductivo. El ensayo se desarrolló durante el año 2019 en la Estancia Don Enrique, Chaco, RNº11 km 999 con la siguiente coordenada geográfica 27°42'22.2" S 59°13'23.1" W. Se utilizaron 142 hembras de 22 a 24 meses de edad, crusa cebú que habían sido seleccionadas por su peso (mínimo 67% de la vaca adulta del sistema). Previo al servicio, a fines de agosto se determinó el score genital (SG) en escala de 1 (cíclicas n=19), 2 (en transición n=38) y 3 (inmaduras n=85), peso vivo (PV) con balanza y condición corporal (CC: escala 1-9). El servicio inició a fines de septiembre mediante inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) con protocolo convencional y repaso con toros que ingresaron a los 15 días de la inseminación artificial (IA) permaneciendo por 45 días. El diagnóstico de gestación se efectuó a los 32 días de la IA y 35 de retirados los toros. Para las variables cuantitativas se realizó estadística descriptiva y ANOVA considerando como variable independiente el score genital, utilizando el test de Tukey con un error alfa del 5%. El porcentaje de preñez se analizó mediante la distribución de Chi cuadrado. Todos los análisis estadísticos se hicieron con InfoStat versión estudiantil 2020. Los resultados de la estadística descriptiva para media, error estándar, desvío estándar y coeficiente de variación en la variable PV fueron  $347,91 \pm 4,07$ ; 48,46 kg; 13,93% y en CC  $4,95 \pm 0,05$ ; 0,64; 13,03% puntos. El ANOVA mostró diferencia estadística significativa en las variables PV  $372,89 \pm 10,9a$ ;  $347,58 \pm 5,16ab$ ;  $336,16 \pm 7,71b$  y CC  $5,47 \pm 0,14a$ ;  $4,92 \pm 0,10b$ ;  $4,85 \pm 0,07b$  para SG 1, 2 y 3 respectivamente. La prueba de  $X^2$  no arrojó asociación debida al tipo de servicio (IATF y toros) y SG (p-valor 0,3131), en cambio sí en la preñez general con 84% y 92% en SG1 y 2 presentando las SG3 67% (p-valor 0,0073). En las condiciones en que se realizó el presente trabajo se puede concluir que las vaquillas de reposición crusa cebú de 22 a 24 meses de edad con score genital 1 y 2 tuvieron un mejor desempeño reproductivo, presentando además mayor peso vivo, condición corporal. Además no se encontró asociación según score genital y tipo de servicio en el porcentaje de preñez.