



Universidad Nacional  
del Nordeste

## XLIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE



### Producción de una variedad híbrida de sorgo forrajero en suelos con diferente calidad en Basail, Chaco

Sponton B.<sup>1\*</sup>, Rouvier M.A.<sup>1</sup>, Navarro-Krilich L.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Enfermedades Infecciosas. Facultad de Ciencias Veterinarias/Universidad Nacional del Nordeste

<sup>2</sup>Cátedra de Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias/Universidad Nacional del Nordeste

\*[benja.sponton@gmail.com](mailto:benja.sponton@gmail.com)

#### Resumen:

Para la sostenibilidad de la alimentación bovina, es necesario diseñar alternativas que incluyan el uso de bancos forrajeros con cultivos de ciclo corto como el sorgo, el cual tiene versatilidad para adaptarse a diversas regiones, suelos limitantes y resistencia a las sequías. El objetivo de este trabajo fue evaluar la producción de una variedad híbrida de sorgo forrajero (SF) destinada para la alimentación animal, en suelos con distinta calidad en un establecimiento agropecuario de Basail, Chaco. Se trabajó con dos lotes denominados: “sur” el cual consta de 16 ha y “norte” de 8 ha, previo a la siembra se tomaron muestras de suelo para determinar su calidad analítica, el que mostró diferencias en la concentración de nutrientes, principalmente de fósforo extraíble, siendo inferior en el norte. La siembra se realizó con una variedad híbrida (AVD 2701 ultra) de sorgo forrajero el 25 de octubre en ambos lotes con la adición de fertilizante (50 kg de fosfato diamónico por ha) y el primer corte el 19 de diciembre de 2022. A los 30 días post-siembra se evaluó en 8 muestreos al azar por lote, cantidad de plantas por ha ( $Pl\ ha^{-1}$ ) y presencia de malezas en el cultivo, determinando al momento del primer corte (55 días)  $Pl\ ha^{-1}$ , altura de planta (AP), biomasa ( $kg\ de\ MS\ ha^{-1}$ ), relación hoja-tallo (RHT) y calidad nutritiva valorando proteína bruta (PB) y fibra detergente ácida (FDA). Además, se efectuó el seguimiento del índice verde con la aplicación BoosterAgro. Se realizó estadística descriptiva, estableciendo los efectos de la calidad del suelo mediante prueba de t Student ( $\alpha=0,05$ ). Se recurrió a la transformación al arcoseno de los datos expresados en porcentaje e índice. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas según lote en  $Pl\ ha^{-1}$  a los 30 días y al primer corte (145.000 y 108.750; 194.000 y 130.000), biomasa (1.338,04 y 823,86  $kg\ de\ MS\ ha^{-1}$ ) y RHT (1,92 y 1,36), para sur y norte, respectivamente. Sin embargo, la AP mostró una tendencia a incrementarse en el sur (86,07 vs 69,67,  $p=0,0507$ ). Los resultados de laboratorio para PB fueron de 11,27 y 8,84%, FDA 31,47 y 34,02%, MS 22 y 23%. Se puede concluir que durante el periodo evaluado las diferencias en la calidad de suelo, principalmente en el nivel de fósforo extraíble de los lotes de siembra, no afectaron la producción de la variedad de SF utilizada.

**Palabras clave:** alimentación, nutrientes, cultivo.