

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

Sponton B.^{1*}, Rouvier M.A.¹, Navarro-Krilich L.M.²

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

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

*benja.sponton@gmail.com

Introducción

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 del 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.

Metodología

En dos lotes sur de 16 ha y norte de 8 ha (con menor concentración de fósforo extraíble), se sembró una variedad híbrida de SF (AVD 2701 ultra), el 25 de octubre del 2022 con la adición de fertilizante.

Variables evaluadas:

A los 30 postsiembra

-Plantas por ha (PI ha⁻¹); Presencia de malezas en el cultivo (fotos 1,2,3).



Foto 1. Medición de PI ha⁻¹



Foto 2. Malezas *Solanum sisymbriifolium*



Foto 3. Malezas *Eryngium eburneum*

Al primer corte (55 días postsiembra)

-PI ha⁻¹; Altura de planta (AP); Biomasa (kg de MS ha⁻¹); Relación hoja-tallo (RHT) y calidad nutricional (fotos 5,6,7).

-Seguimiento del índice verde aplicación BoosterAgro.



Foto 4. Determinación de biomasa



Foto 5. Medición de altura de planta



Foto 6. Evaluación de relación hoja-tallo

Análisis estadístico:

Estadística descriptiva y prueba de t Student ($\alpha=0,05$), para establecer efectos de la calidad del suelo.

Conclusiones

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.

-BIBLIOGRAFÍA:

- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). 2016. Desarrollo agrícola sostenible para la seguridad alimentaria y la nutrición: ¿qué función desempeña la ganadería?. HLPE Informe N° 10.

- De Sousa Cavalcante, F., da Silva, I.D.F., de Andrade, A.P., Tabosa, J.N., Siqueira, S.M. 2013. Níveis de fósforo via adubação em três variedades de sorgo forrageiro: Características agrônômicas. Pesquisa Agropecuária Pernambucana. 18(1): 21-26.

- Barbera, P., Benítez, J. 2016. Sorgo forrajero para pastoreo. INTA Ediciones. Serie Técnica N° 53.

Resultados

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre lotes (tabla 1), sin embargo, la AP mostró una tendencia a incrementarse en el sur. En el gráfico 1, se plasman los datos informados por el laboratorio del análisis de la calidad nutritiva

Tabla 1. Variables productivas del híbrido ADV 2701 ultra de sorgo forrajero, establecimiento "Doña Lucía" de Basail, Chaco.

| Variable | Lote | | p-valor |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|
| | Sur | Norte | |
| | Media | Media | |
| PI ha ⁻¹ 30 días | 145000 | 108750 | NS |
| PI ha ⁻¹ 55 días | 194000 | 130000 | NS |
| Altura de planta (cm) | 86,07 | 69,67 | 0,0507 |
| Biomasa (kg de MS ha ⁻¹) | 1338,04 | 823,86 | NS |
| Relación hoja/tallo (índice) | 1,36 | 1,92 | NS |

PI ha-1: plantas por ha;-hoja; NS: no significativo

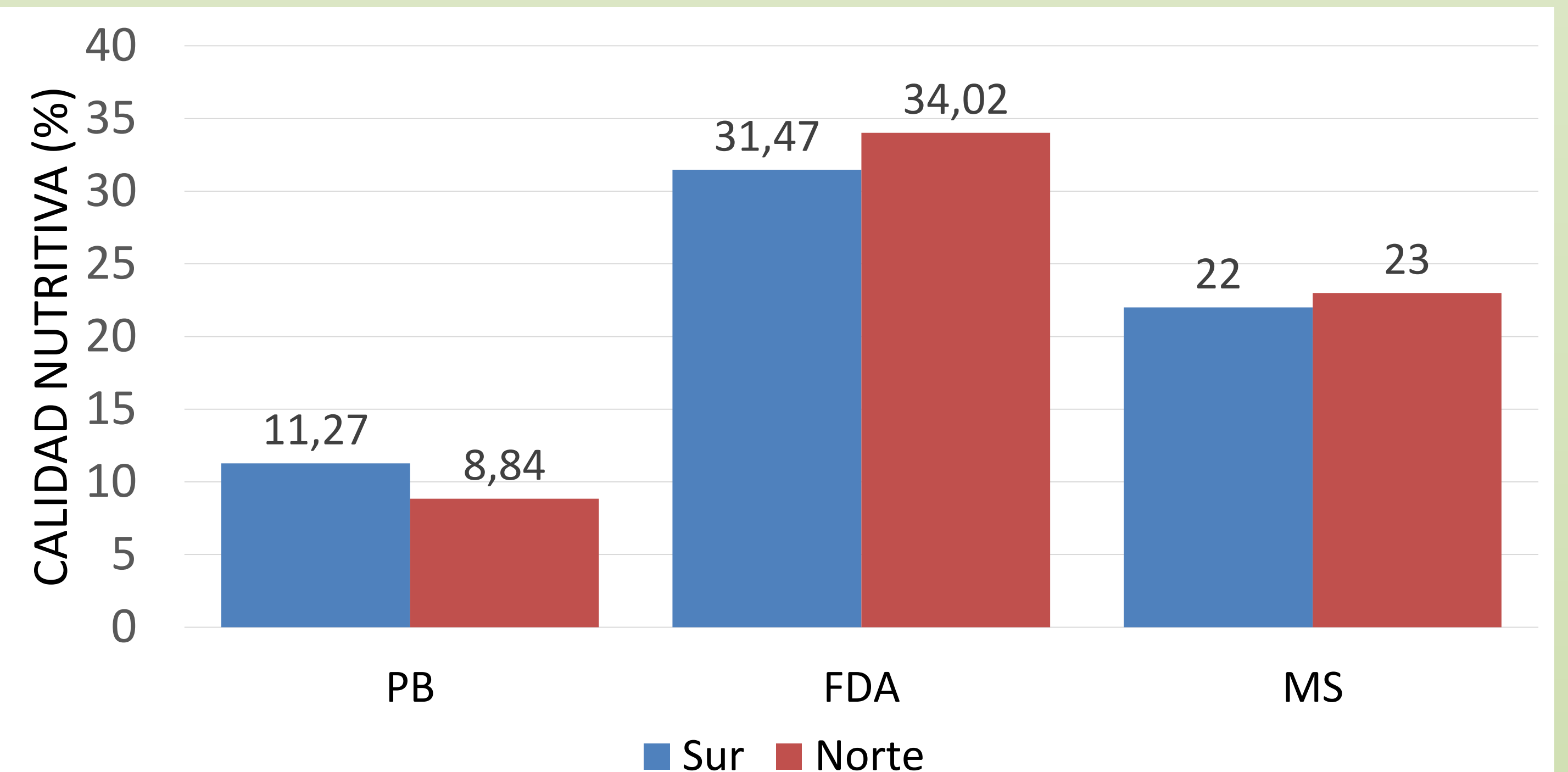


Gráfico 1. Calidad nutricional proteína bruta (PB), fibra detergente ácida (FDA) y materia seca (MS) de una variedad híbrida de sorgo forrajero a los 55 días post-siembra en diferentes lotes.