



Producción de forraje y eficiencia de uso del agua en ecotipos de gramíneas perennes templadas (Comunicación)

Scheneiter, JO^{1,2}, Severini, AD³, Bologna J⁴, Barletta P¹.

¹ INTA, EEA Pergamino. ² ECANA, UNNOBA. ³ Actividad privada. ⁴ Barenbrug.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se presentan resultados preliminares de forraje cosechado y de eficiencia de uso del agua de cuatro ecotipos de gramíneas perennes templadas en condiciones de riego y seco.

MATERIALES Y MÉTODOS

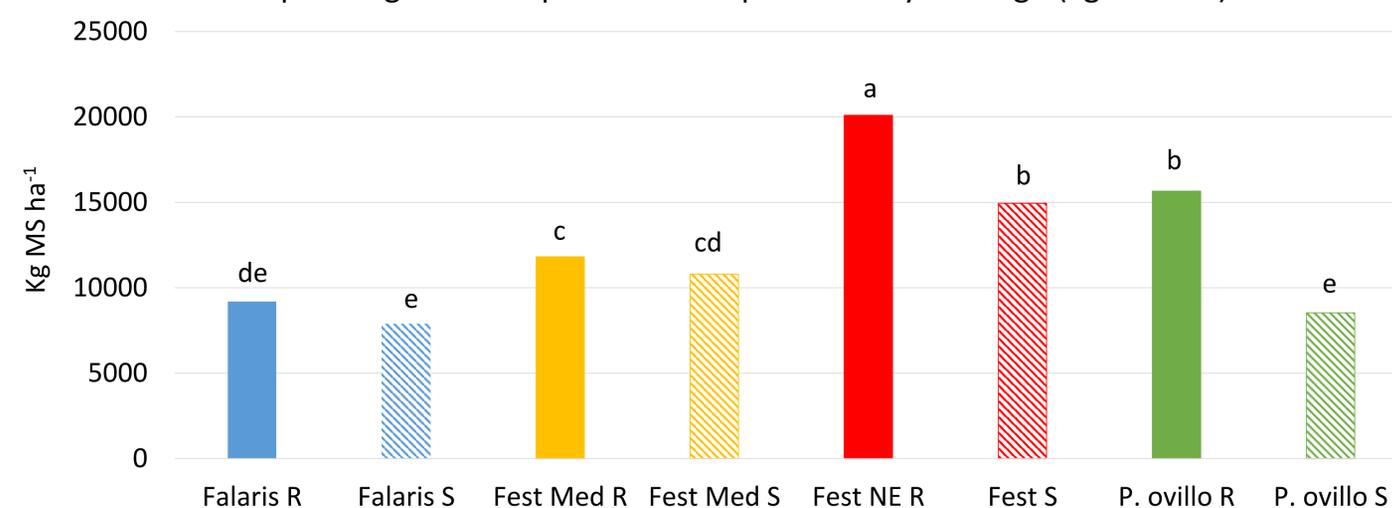
El experimento se realizó en Pergamino. Los tratamientos fueron i) cuatro ecotipos de gramíneas perennes templadas: falaris, festuca ecotipo norte de Europa (festuca NE), festuca ecotipo mediterráneo (festuca M) y pasto ovinillo y ii) dos suministros de agua: seco (S) y riego (R). Entre septiembre 2021 y enero 2023, cada 540°C día (tb 5 °C) se cosechó el forraje, a 7 cm de altura. Luego se calculó el forraje cosechado (FC, kg MS ha⁻¹) y la eficiencia de uso del agua (EUA, cociente entre el FC y la evapotranspiración (mm)). La evapotranspiración se estimó, entre cosechas de forraje, como la diferencia en mm entre el agua útil inicial, más las precipitaciones y el riego, y el agua útil final. El agua útil se estimó en cada corte de forraje a partir de las lecturas de una sonda de neutrones hasta 1,35 m de profundidad. Los tratamientos R y S recibieron, por aspersión, 1050 y 108 mm, respectivamente. El riego se realizó con aspersiones de ~ 20 mm, con la frecuencia necesaria para mantener condiciones próximas a capacidad de campo (R) y evitar la pérdida de plantas (S).



RESULTADOS

El FC acumulado fue afectado por la interacción entre ecotipo y tratamiento de riego ($p < 0,001$). El FC fue mayor con R con respecto a S en festuca NE y pasto ovinillo mientras no hubo diferencias en falaris y festuca Med (Figura). La EUA fue mayor con S con respecto a R ($13,6 \pm 2,5$ vs $7,7 \pm 1,0$ kg MS mm⁻¹). Los mayores valores de EUA se detectaron con falaris y con festuca NE en octubre 2021 ($19,9 \pm 2,4$ kg MS mm⁻¹). En agosto 2022, todas las especies superaron a pasto ovinillo ($15,9 \pm 2,7$ kg MS mm⁻¹ vs $7,8 \pm 1,8$ kg MS mm⁻¹). En enero de 2023, las mayores EUA correspondieron a festuca NE y festuca M ($15,0 \pm 1,5$ kg MS mm⁻¹).

Figura. Forraje acumulado entre septiembre de 2021 y enero de 2023 en cuatro ecotipos de gramíneas perennes templadas con y sin riego (kg MS ha⁻¹)



CONCLUSIÓN

En un período con lluvias escasas, i) El FC es mayor con R o con S de acuerdo a la especie de gramínea y la época del año, ii) La EUA, es mayor con S y los valores evidenciaron diferencias entre gramíneas.