

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE BIOMASA Y CALIDAD NUTRITIVA DE UN CULTIVO DE AVENA (*Avena sativa*)

GONZÁLEZ, S, MONTESANO, A., RINAUDO, E. y Bonvillani, J.

Presentado en XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

Los sistemas ganaderos de la zona subhúmeda del país basan su producción forrajera en pasturas base alfalfa, manteniendo una alta dependencia de recursos estacionales aun con el uso de cultivares sin latencia invernal. La inclusión de gramíneas anuales de invierno, resulta fundamental para cubrir el déficit forrajero invernal. Para mejorar la producción de materia seca y la calidad del forraje, se estudió el efecto de distintas dosis de nitrógeno sobre un cultivo de avena (*Avena sativa*). El ensayo fue en 2004 en un establecimiento de la región subhúmeda central del país. Se sembró bajo siembra directa y se fertilizó con urea en dosis: testigo, 25, 50 y 75 kg N Ha⁻¹ en un diseño de bloques al azar. Se determinó la biomasa aérea por cortes y total, la eficiencia de utilización del fertilizante y la calidad del forraje. La materia seca (MS) presentó diferencias ($p < 0.05$), por corte y total. Los tratamientos 50 y 75 presentaron la mayor producción de MS tanto en cada corte como en la sumatoria. El aumento en la dosis (25, 50 y 75 kg N ha⁻¹) determinó un incremento en la biomasa aérea del 54.2, 86.7 y 88% respectivamente en relación al testigo. La mayor eficiencia en el uso del nutriente fue en la dosis 25 con 61 kg de MS kg N⁻¹. Los tratamientos 50 y 75 presentaron valores de proteína bruta superiores sobre el resto. La fertilización nitrogenada es una herramienta de gran respuesta para la producción de biomasa y calidad de forraje de gramíneas anuales de invierno en sus esquemas forrajeros.