
Mineralización del nitrógeno orgánico en la región semiárida pampeana durante el ciclo del cultivo de trigo: incidencia del sistema de labranza y fuentes de fertilización

Páez, Á. J. & Salvo, M. R.

Directores: Buschiazzo, Daniel y Sergio Abascal

Las plantas absorben el N de la solución del suelo en forma de nitratos y/o amonio, los que son generados por el proceso de mineralización. La estimación del suministro de N por mineralización, permitiría mejorar la eficiencia de uso del N del suelo y del fertilizante aplicado. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto de la aplicación de urea y fosfato diamónico sobre la mineralización potencial del nitrógeno del suelo en un Haplustol de la Región Semiárida Pampeana. El ensayo se desarrolló en la Facultad de Agronomía (UNLPam), sobre un cultivo de trigo de la variedad Scorpión, sembrado bajo dos sistemas de labranza: Convencional (LC) y Directa (SD). La aplicación de los fertilizantes (50 kg. N ha⁻¹) se hizo en el momento de la siembra y en el estado de macollaje. Los tratamientos se realizaron por triplicado en parcelas al azar. La estimación de la mineralización potencial del nitrógeno se determinó a campo mediante incubaciones de suelo *in situ*. El N-NO₃ se cuantificó por el método del ácido cromotrópico. Los valores de mineralización potencial acumulada desde la fertilización hasta la cosecha oscilaron entre 68.72 y 247.35 kg. N ha⁻¹ en el testigo y Urea a la siembra en LC respectivamente. Los tratamientos con urea (U) acumularon más N potencial en LC que con fosfato diamónico (PDA), mientras que el sistema SD acumuló más N con este último que en LC. El sistema de LC causó un efecto positivo sobre la mineralización potencial del nitrógeno del suelo.

Restricción del nivel de alimentación en ovinos: digestibilidad *in vivo* y consumo de materia seca en la recuperación

López, M. F. & López, O. C.

Director: Stritzler, Néstor

En la Región Pampeana Semiárida se halla muy difundido el pasto llorón (*Eragrostis curvula*), cuyo forraje diferido y utilizado con bovinos de cría, les ocasiona pérdidas importantes de peso vivo. Por ello se están realizando numerosos ensayos con especies de crecimiento estival, que se comportarían mejor en condiciones de diferimiento. El objetivo de este estudio fue evaluar

el efecto de la restricción sobre el consumo voluntario y la digestibilidad de la materia seca de *Digitaria eriantha* cv Irene diferida. Se utilizaron 20 carneros a los cuales se les asignó 2,0 veces el nivel de alimentación de mantenimiento. Estos animales, divididos al azar en 4 grupos de 5 carneros habían estado anteriormente sometidos, durante 21 días, a los siguientes tratamientos 0,5 (T_1); 1,0 (T_2); 1,5 (T_3); 2,0 (T_4) del nivel de alimentación de mantenimiento. Se midió consumo voluntario de materia seca, digestibilidad *in vivo* de la materia seca y consumo de materia seca digestible, por colección total de heces. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: consumo de materia seca (en g. Kg $PV^{0,75}$. día⁻¹): T_1 : 30,55; T_2 : 31,67; T_3 : 34,36; T_4 : 36,21; Digestibilidad *in vivo* de la materia seca (en g. Kg): T_1 : 410,9; T_2 : 412,8; T_3 : 403,3; T_4 : 430,3; Consumo de materia seca digestible (en g. Kg $PV^{0,75}$. día⁻¹): T_1 : 12,54; T_2 : 13,03; T_3 : 13,86; T_4 : 15,59. No se encontraron diferencias significativas ($p > 0,05$) entre tratamientos para ninguna de las variables medidas. Los resultados obtenidos indican que no puede esperarse obtener una diferencia importante en el consumo voluntario como producto de una restricción previa, al utilizar la misma fuente de forraje, si ésta es de bajo valor nutritivo.