

Director/a: SCHENEITER, Omar

Título del Trabajo Final: “Producción secundaria en pasturas de raigrás anual (*Lolium multiflorum* LAM.) con dos niveles de fertilización nitrogenada.”

Tesista: BENAVIDEZ, Mauro

Resumen: El raigrás anual (*Lolium multiflorum* LAM) es una especie cuya utilización como verdeo de invierno se ha incrementado en los últimos años por su adaptación a los distintos sistemas de producción y su elevada producción de forraje de alta calidad. La disponibilidad de nutrientes, especialmente de nitrógeno, puede hacer variar la tasa de crecimiento otoño-invernal y por lo tanto, la cantidad de forraje producido y consecuentemente la cantidad de carne producida por su utilización. El efecto de la fertilización con N no se ha evaluado en las condiciones locales por lo que se implantó con ese fin un ensayo en el campo experimental de la EEA INTA Pergamino en el año 2010. Se utilizó el cultivar tetraploide Caleufú INTA, implantado en siembra directa a una densidad de 20 kg/ha. Se realizaron 2 tratamientos: sin y con fertilizante (200 kg de N aplicados en 4 oportunidades, usando UAN). La respuesta se evaluó como kg de carne producida, mediante pastoreo rotativo de novillos con 7 días de permanencia y 28 de descanso, con carga variable de animales por asignación de forraje del 3 % del peso vivo. La disponibilidad de pasto se realizó por la técnica del doble muestreo. El diseño fue al azar con 2 repeticiones. Se realizó ANOVA y comparación de la ganancia de cada tratamiento ajustada mediante regresión lineal en función del tiempo. La producción de forraje se vio afectada por las lluvias escasas durante el ciclo, que fueron 33% inferiores al promedio histórico del período. La fertilización con N permitió el aumento de la carga animal, resultando superior en un 20% expresada en animales/ha y del 26% expresada en Kg/peso vivo/ha. Los kg extra producido en el tratamiento fertilizado fue de 80 kg/carne/ha. Se concluye que la capacidad de carga animal aumenta cuando el raigrás es fertilizado con N. Este incremento es muy variable en función de la respuesta en disponibilidad de forraje al agregado de N. La ganancia de peso por animal no es afectada por la fertilización.

Palabras claves: *Lolium multiflorum*, producción secundaria, fertilización nitrogenada.

Año de la defensa: 2013