

significativas entre los híbridos para la variable producción de forraje. A partir del cuarto corte, el híbrido fotosensitivo superó significativamente a los demás materiales ($p < 0.05$). En cuanto a la producción de biomasa de los componentes, también se encontraron diferencias significativas. Respecto a la calidad, se encontró que no hubo diferencias significativas entre los híbridos, en términos de digestibilidad y concentración de proteína bruta de la biomasa aérea total. Sin embargo, hubo diferencias de calidad entre cortes y componentes morfológicos de los híbridos. Se puede concluir que los híbridos demostraron un muy buen comportamiento en producción de forraje y una buena calidad, y que en líneas generales el híbrido Fotosensitivo Azucarado fue el que presentó un mejor comportamiento en cuanto a producción y calidad.

Evaluación del temperamento en ovejas de la raza 'Pampinta' y su influencia en la producción de carne

García, Emiliano y Juárez, Emmanuel

Director: Zuccari, Abel Esteban

Co Director: Beierbach, Romina

Las pérdidas de corderos representan un gran perjuicio económico en la cría extensiva de ovinos y uno de los factores a los que se atribuyen es el temperamento de las ovejas. El objetivo de este trabajo fue analizar la expresión del temperamento de ovejas de raza "Pampinta" sometidas a diferentes niveles de interacción con seres humanos y la relación que existe entre el mismo con el comportamiento materno y la producción de carne. Se utilizaron dos métodos para evaluar las reacciones de las ovejas; el Arena test y una prueba para evaluar el comportamiento materno a través de una escala de puntuación. Los resultados obtenidos permitieron demostrar que el contacto de las ovejas adultas con personas, no disminuyó su reacción ante estímulos novedosos. También se observó que el comportamiento materno y la producción individual por oveja, no estuvieron correlacionados con el temperamento. Esto podría explicarse por factores genéticos y/o por los métodos utilizados en este trabajo.

Efecto de la captación de la radiación durante el período crítico sobre el rendimiento de grano de trigo y triticale en la región semiárida pampeana

Minetti, Lucas y Rivas, Diego Manuel

Director: Fernández, Miguel Angel

El presente trabajo se realizó en el campo experimental de la Facultad de Agronomía UNLPam. En el mismo se evaluó la relación entre la radiación fotosintéticamente activa (RFA) interceptada por el cultivo durante el período crítico y el rendimiento de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), trigo candeal (*Triticum durum* L.) y triticale (X *Triticosecale* Witt). También se evaluó el efecto de la aplicación de nitrógeno al macollaje. En la primera fecha de muestreo (3 de octubre) las tres variedades de triticale mostraron mayor intercepción que las variedades de trigo pan y candeal con fertilizante nitrogenado. La variedad de trigo pan Baguette P13 tuvo mayor intercepción en el testigo. En las fechas de muestreo restantes las variedades de las tres especies tuvieron un comportamiento dispar, aunque las variedades de trigo candeal tuvieron menor captación de la RFA. El agregado de nitrógeno al macollaje mejoró significativamente el porcentaje de intercepción de la RFA. El rendimiento de las variedades de trigo pan modernas fue mayor a las antiguas, explicándose por un

mayor IC, más que por mayor captación de la RFA. El agregado de nitrógeno compensó la caída de rendimiento cuando la fecha de floración fue más tardía.

Fertilización nitrogenada en el centeno (*Secale cereale*) utilizado como cultivo de cobertura

Raposo, Juan Manuel

Director: Quiroga, Alberto Raúl

Co Director: Fernández, Romina

A fin de evaluar el efecto que tiene la fertilización nitrogenada en centeno utilizado como cultivo de cobertura (CC), bajo la hipótesis de que la producción de biomasa aérea es condicionada por la disponibilidad de nitrógeno en el suelo, resultando significativa la influencia de éste sobre la Eficiencia en el Uso del Agua (EUA), se establecieron ensayos en bloques completamente aleatorizados con cuatro repeticiones de los siguientes tratamientos: barbecho (B) sin CC, CC sin fertilizar (T) y fertilizado con 40 (40N), 80 (80N) y 120 kg N.ha⁻¹ (120N). Se determinó humedad de suelo, nitratos (N-NO₃⁻) en suelo (0 - 60 cm) y biomasa aérea, con el objetivo de evaluar la incidencia de distintas dosis de fertilización sobre la producción de materia seca (MS) y la EUA del centeno utilizado como CC, y establecer la productividad del cultivo sucesor de maíz sobre el T y sobre los tratamientos fertilizados. Los resultados obtenidos en el tratamiento 120N fueron: producción de MS del CC de 6447 kg.ha⁻¹, EUA de 23 kg MS.ha⁻¹.mm⁻¹, y rendimiento de maíz de 12170 kg.ha⁻¹. Mientras que para el tratamiento T la producción de MS fue 3815 kg.ha⁻¹, la EUA fue 13 kg MS.ha⁻¹.mm⁻¹, y el rendimiento de maíz de 9475 kg.ha⁻¹, mostrando diferencias estadísticamente significativas entre ambos tratamientos. La fertilización de los CC parece ser una alternativa viable para la Región Semiárida Pampeana ya que ha mostrado resultados positivos en la producción de biomasa y en la EUA. La productividad del cultivo de maíz sería mayor sobre los CC fertilizados comparado con los CC sin fertilizar. La descomposición de los residuos de CC podría ser la responsable de la mayor producción, donde la relación C/N juega un papel importante en la dinámica de degradación y en la sincronía de la oferta de nitrógeno respecto a la demanda del maíz.

Tasa de consumo de corto plazo como técnica predictiva de variables de calidad nutritiva en gramíneas megatérmicas

Degiovanangelo, Santiago y Melion, Juan

Director: Stritzler, Néstor Pedro

Co Director: Ingentron, Federico Matías

El consumo voluntario de materia seca (CVMS) es considerado uno de los factores más importantes en la definición de la respuesta animal. La estimación del mismo ha sido históricamente tema de discusión dentro de la comunidad científica, desarrollándose varias metodologías, tanto directas como indirectas, con el objetivo de predecirlo en forma práctica y precisa. La técnica de tasa de consumo de corto plazo (TCCP) podría ser una posible herramienta para predecir de manera indirecta variables de calidad nutritiva en forrajes, de una manera sencilla. El objetivo del trabajo fue determinar el grado de precisión de la técnica de TCCP en la predicción del consumo voluntario de materia seca (CVMS), el consumo voluntario de materia seca digestible (CVMSD) y la digestibilidad (DMS; DIVMS), utilizando gramíneas perennes megatérmicas en rebrote de primavera