

tamientos aplicados en las ovejas fueron cuatro: condición corporal baja con pastoreo más suplementación, condición corporal baja con pastoreo, condición corporal alta con pastoreo más suplementación y condición corporal alta con pastoreo. El pastoreo se realizó sobre un verdeo invernal (*Secale cereale*) con 73 % de digestibilidad in vitro y 18 % de Proteína bruta. El suplemento utilizado aportó 3Mcal EM/kg (alimento balanceado oveja en gestación) y fue suministrado a razón de 0,6 kg por animal. Se evaluaron mediante ANOVA los efectos de los tratamientos para los índices productivos peso al nacer y ganancia de peso en el primer mes de vida de los corderos mellizos. Descriptivamente se estudió la sobrevivencia de corderos mellizos y la evolución de la condición corporal de las ovejas que parieron y gestaron estos. Se complementó la información con coeficientes de correlación muestral para los pesos al nacer entre los corderos mellizos y las ganancias de peso vivo diario entre corderos hermanos. En años de oferta forrajera de calidad y cantidad adecuada, como la que existió al momento del ensayo, el aporte de suplemento energético cumpliría con la función de evitar la competencia de los fetos durante la gestación y lograr homogeneidad de peso al nacer entre los hermanos. La suplementación estratégica en ovejas que paren y gestan mellizos manifestó distinto comportamiento en función de la condición corporal inicial de la madre, sin embargo bajo las condiciones del estudio las diferencias de pesos al nacer de los corderos no justifican su utilización.

## **Efecto de los distintos ambientes (Loma y Bajo) sobre la humedad y el contenido de nitratos del suelo**

**Bovo J.M. & C. Castro**

Director: Noellemeyer E.

Se planteó un ensayo a campo para estudiar el efecto de la topografía (loma y bajo) sobre los contenidos de nitratos y de agua útil para un cultivo de maíz en la región semiárida pampeana. Se caracterizó las propiedades químicas y físicas de los suelos en cada ambiente topográfico y se realizaron 4 muestreos de suelos durante el ciclo del cultivo para determinar los contenidos de nitratos y agua útil en intervalos de profundidad de 20 cm hasta los 120 cm. Los datos fueron analizados con análisis de varianza simple, comparando las medias de los ambientes con test de DMS. Los resultados indicaron que los contenidos de N de nitratos fueron mayores en la Loma que en el Bajo, mientras que los contenidos hídricos fueron más altos en el Bajo. Estas tendencias sugirieron que existió una interacción negativa entre ambas variables, debido a que en el Bajo los altos contenidos de agua del suelo provocaron la lixiviación de nitratos a los estratos más profundos del perfil, resultando en bajos niveles de este nutriente en las capas más superficiales.

## **Situación productiva y socioeconómica de los pequeños productores porcinos y características productivas de sus explotaciones en el centro de la Republica Argentina**

**Dalla Via S. & A. Zingaretti**

Director: Braun R.O.

Codirector: Muñoz V.

La especie porcina es la más importante productora de carne en el mundo. Es importante considerar las formas en que esta producción se lleva a cabo y tener en cuenta las implicancias sociales y económicas que de ella derivan. Contamos con información proporcionada por el CIAP (Centro de Información de Actividades Porcinas) en el que la Facultad de Agronomía de la UNLPam, es miembro del Comité Ejecutivo. A partir de estos análisis se concluyó que las investigaciones deben orientarse para satisfacer necesidades reales del sector agropecuario y, a su vez, centralizarlas en la crisis de la pequeña y mediana empresa. No se debe pensar que el bajo costo de inversión de los sistemas de producción porcina involucra menos conocimientos tecnológicos, sino que por el contrario,

se requiere contar con un buen nivel de formación, para que esta crianza sea competitiva con las explotaciones intensivas más desarrolladas. Estos aspectos deben aplicarse en el contexto regional de la región semiárida pampeana, que cuenta con numerosos criadores de cerdos inmersos en situaciones productivas a campo con resultados económicos y financieros muy desfavorables. Todo lleva a estos productores a un desánimo en la producción y a consecuencias irremediables en sus situaciones de vida.

## **Dinámica del macollaje y biomasa acumulada en *Panicum coloratum* L. según distintos intervalos de corte**

**Murcia M.G.**

Directora: Sáenz A.M.

El conocimiento de la respuesta fotomorfogenética de tallos a la defoliación, constituye un aspecto básico para el control de la productividad de la pastura a través del equilibrio entre densidad y peso individual. El objetivo del trabajo fue estudiar el efecto del intervalo entre cortes (IC) sobre la aparición y muerte de macollos y la acumulación de biomasa de plantas de *Panicum coloratum* L. El estudio se efectuó durante el período septiembre-marzo, sobre 40 plantas desarrolladas en macetas tubulares de PVC (10x50 cm) en invernáculo. Los tratamientos fueron cuatro IC: 3 (IC3), 4 (IC4), 6 (IC6) y 8 (IC8) semanas, implementados al azar (n=10). Al inicio, se midió el número de macollos/planta y, mensualmente, las sucesivas cohortes fueron identificadas con anillos de cable de colores para registrar la aparición y muerte de macollos y calcular, en cada fecha, el número de macollos vivos totales. Se calculó la biomasa acumulada por tratamiento, a partir de la sumatoria de la cosechada en cada uno de los cortes. Los datos del número de macollos vivos/planta, transformados a su raíz cuadrada, se analizaron utilizando modelos lineales mixtos. La raíz cuadrada del número de macollos vivos iniciales se consideró como covariable en el análisis y la comparación de medias se hizo mediante DMS ( $\alpha = 0,05$ ). Las diferencias en número de macollos vivos/planta entre IC se manifestaron luego de dos meses de iniciados los cortes, correspondiendo los valores mayores a los IC más cortos. Las plantas correspondientes al tratamiento IC3 se diferenciaron del resto por presentar un número menor de macollos muertos acumulados, siendo éstos, en promedio, un 53% inferiores al tratamiento IC8. En cambio, la acumulación de biomasa resultó mayor ( $p < 0,05$ ) en el IC de ocho semanas. Se concluye que mijo perenne responde a cambios en los intervalos de corte (frecuencia) mediante modificaciones de la dinámica de macollaje y acumulación de biomasa. Además, es importante destacar la recuperación de su capacidad de macollaje, aún luego de un período de descanso relativamente largo.

## **Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la biomasa de un sorgo para silo en ambientes de loma y bajo**

**Altube M.S. & S.M. Chapman**

Directora: Noellemeyer E.

El presente trabajo de investigación fue realizado con el fin de evaluar el comportamiento y rendimiento del cultivo de sorgo bajo efecto de la fertilización en diferentes ambientes topográficos como loma, media loma y bajo.

El ensayo se realizó en la región semi-árida pampeana, precisamente en un establecimiento de la localidad de Doblas, La Pampa; este establecimiento presenta marcada diferencia de relieve en el mismo lote, y permitió realizar el ensayo para analizar los diferentes ambientes; los tratamientos utilizados para efectuar la evaluación fueron en tres ambientes topográficos diferentes, denominados loma (L), media loma (ML) y bajo (B); y los mismos tratamientos divididos en no fertilizados (f1) y fertilizados (f2). Los mismos fueron analizados en diferentes muestreos realizados a la siembra y durante el desarrollo fisiológico del cultivo, y analizados estadísticamente mediante ANOVA con