

Se midió disponibilidad de materia seca, digestibilidad *in vitro* y proteína bruta del forraje; también se determinó la variación de peso de los animales mediante pesadas mensuales.

La producción animal fue de 83,5 , 131 y 202 kg/ha; con eficiencias de stock de 31, 26,4 y 27 % para los tratamientos C, B y A respectivamente.

Disponibilidad de materia seca: se encontraron diferencias altamente significativas entre los tratamientos entre fechas y para la interacción tratamiento-fecha.

Digestibilidad: se encontraron diferencias significativas entre tratamientos y para la interacción tratamiento-fecha; y diferencias altamente significativas entre fechas.

Proteína Bruta: se encontraron diferencias significativas entre tratamientos, altamente significativas entre fechas y la interacción tratamiento-fecha no fue significativa.

Variación de pesos: no se encontraron diferencias entre los tratamientos; pero si se hallaron diferencias altamente significativas entre las fechas y significativas para la interacción tratamiento-fecha.

**Director:** Ing. Agr. Gustavo Fernández. Cátedra de Zootecnia I. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.

\* \* \*

## **Evaluación del efecto de dos dosis de estiércol caprino en tres tipos de suelos mediante ensayos en macetas usando tomate como planta indicadora**

**Mateos, F.E.A. y J.M. Mateos**

El presente trabajo surge como consecuencia del curso PIEQ para el mejoramiento del profesorado de ciencias de universidad y bases para la producción de investigación que faciliten la participación de los estudiantes universitarios, dictado por el profesor Miguel Abraham los días 24, 25 y 26 de junio de 1993, en la Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

La utilización del excremento de chiva como fertilizante, es una alternativa para la recuperación de recursos orgánicos desechables o ineficientemente usados. Se efectuó un ensayo en el invernáculo de la Fac. de Agr. U.N.L.Pam. en el que se probó un testigo, tres tipos de suelos y dos dosis de estiércol caprino molido, en macetas con capacidad para contener 4 Kg. de suelo seco al aire en las que se transplantaron plantines de tomate (*Lycopersicum esculentum* Mill. *Solanum lycopersicum* L.) híbrido Lenti. Se siguió el ciclo de las plantas y al finalizar éste se

recogieron los frutos, se obtuvo su peso fresco y se pesó la materia seca de las plantas (sólo la parte aérea). No se encontraron diferencias significativas entre el testigo y las dosis de estiércol usado (49,2gr; 150 gr.), lo cual podría deberse a que éstas fueron bajas o que no sufrieron una mineralización adecuada. Si se detectaron diferencias significativas entre suelos.

**Director:** Ing. Agr. Nilda B. Reinaudi. Cátedra de Química II

**Co-director:** Ing. Agr. Rosa M. de Troiani. Cátedra de Química II. Fac. de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

### **Estimación del rendimiento de trigo en el departamento capital - La Pampa- basado en variables climáticas**

**Elgart, E.G. y D.J. Rodriguez**

El presente trabajo se realizó con el objeto de estimar el rendimiento de trigo, con anterioridad a la cosecha, en el Departamento Capital - La Pampa, República Argentina- a través de ciertas variables climáticas. Se analizó un período de catorce años (campaña 77/78-90/91), utilizando un análisis de correlación simple para seleccionar las variables mas ligadas al rendimiento y posteriormente una regresión múltiple. Se encontraron como variables climáticas significativas la precipitación acumulada de octubre (pa1), la tensión de vapor promedio de julio (tv2) y el viento máximo promedio de setiembre (vi3). La ecuación que liga dichas variables con el rendimiento de trigo (Y) es:  $Y=2576,732 + 7,022 pa1 - 104,614 tv2 - 38,992 vi3$  ( $r^2=0,91746$ ), la cual permite estimar el rendimiento a corto plazo, si nos movemos dentro del rango de las variables independientes.

**Palabras claves:** trigo, rendimiento, variables climáticas, regresión múltiple.

**Director:** Lic. Laura Antón de Ferramola. Cátedra de Estadística. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

### **Evaluación de autofertilidad en cultivares comerciales de girasol, en el ambiente de Santa Rosa, La Pampa, Argentina**

**Banegas, C.A. y C.A. Luengo**

Durante la Campaña agrícola 1993/94, se condujo un ensayo en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, tendiente a determinar la