

importancia del nivel de autofertilidad de híbridos comerciales de girasol (*Helianthus annuus*, L) y de los polinizadores en el rendimiento y sus componentes.

Para ello en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, ubicado a 36° 41'S y 64°16'O y a 340 msnm. se condujo un ensayo en bloques completamente aleatorizados, con tres repeticiones. Se utilizaron los híbridos: Maxiflor, ACA 884, Agrobel 910, P 270, S 408, S 412, P 6440, Paraiso 2, Paraiso 3, G 101, G 100, Dekasol 3881, Prosol 37, NK Punta, Contiflor 3, Contiflor 7, Contiflor 9, M 735, M 703, Enano, TRITON, LI 75; los cuales fueron sometidos a dos tratamientos: capítulos tapados (sin acceso de polinizadores) y capítulos libres (con libre acceso de polinizadores). Estos materiales se compararon entre sí para cada tratamiento y entre tratamientos. Los resultados obtenidos muestran una respuesta diferencial entre los distintos híbridos, dentro de cada tratamiento, para todas las variables analizadas. A su vez se encontraron diferencias significativas entre el tratamiento capítulos libres vs. capítulos tapados, para rendimiento, porcentaje de frutos vanos y frutos por capítulos.

**Palabras clave:** girasol, autofertilidad, polinizadores, La Pampa, Argentina.

**Director:** Ing. Agr. Hugo R. Mirasson, Cátedra: de Cultivos II. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Análisis de la relación Peso Vivo - Condición Corporal durante distintos estadios de la lactación**

**Iruretagoyena, J.L.**

Si bien la condición corporal esta asociada al peso vivo, éste no determina directamente a la primera. El objetivo de este ensayo fue comprobar si una misma variación de peso vivo puede resultar en variaciones de condición corporal diferentes. Se utilizó un diseño experimental en bloques al azar, con tres tratamientos y cinco bloques, contándose para ello con quince vacas Holando Argentino. Los tratamientos consistieron en tres niveles de alimentación: (T1): alimentación ad libitum; (T2): alimentación para requerimientos de mantenimiento y una producción de 15 litros de leche diarios y (T3): alimentación exclusivamente para mantenimiento. Las mediciones se realizaron con intervalos de catorce días tanto para las determinaciones de pesos vivo como para los scores. Los tratamientos mostraron diferencias altamente significativas ( $p < 0,01$ ) para los pesos y las variaciones de peso como así también para los scores y las variaciones de score. Se alcanzó una regresión lineal general  $Y = 14,32 + 0,091 X$  ( $r^2 = 0,619$ ;  $n = 150$ ) siendo Y

variación de score y X variación de peso vivo. Esto sugeriría que un cambio en peso corporal produciría un cambio proporcional en la condición corporal.

**Director:** Ing. Zoot. Edgardo Cerqueira, Cát. de Producción e Ind. Lechera. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Los verdes de invierno - Revisión Bibliográfica**

**Piper, W.G.**

Los verdes invernales constituyen un importante recurso forrajero en los sistemas de tambo e internada de la Región Pampeana. Sin embargo, la información disponible sobre este tema es escasa, dispersa y de calidad heterogénea. El objetivo del presente trabajo es analizar la información publicada con el fin de sintetizarla y detectar aquellos temas que deberían abordar técnicos e investigadores en sus líneas de trabajo. Se plantean los fundamentos de la utilización de los verdes invernales en distintos sistemas de producción y la importancia que adquieren dentro de los mismo; las ventajas y desventajas de su inclusión en el sistema. Luego se describen, en forma detallada, distintos aspectos relacionados con la producción de este recurso forrajero, como su cultivo, características de los materiales genéticos más difundidos, la producción en asociación con otras especies, utilización con animales, y otras prácticas de manejo, como la suplementación y la fertilización. El análisis de estos aspectos permitió proponer, para alguno de ellos, temas que orienten las futuras investigaciones. Finalmente se propone, para algunos de los temas abordados, los aspectos que merecen ser profundizados, en virtud de disponer de información escasa y/o imprecisa y/o contradictoria.

**Director:** Ing. Agr. Alicia M. Sáenz. Cátedra de Forrajes. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa

\* \* \*

## **Efecto del balance energético sobre la reaparición de celos en vacas lecheras lactantes**

**Reinhart, J.C.**

La tendencia y la magnitud del balance energético durante la primera parte de la lactación puede afectar el comportamiento reproductivo de las vacas a través de un alargamiento del intervalo parto-concepción.