

eficacia de control de malezas; sólo se detectó una ligera tendencia a mejor control cuando más tempranas fueron las aplicaciones.

La producción de los dos cultivares no se vio afectada con las aplicaciones de cualquiera de los herbicidas en los distintos estados del mismo, ni aún con las realizadas después de haber alcanzado el estado de espiguilla terminal diferenciada. Tampoco se registraron modificaciones de los componentes de rendimiento.

Los datos del ensayo se contraponen con las recomendaciones habituales de uso de herbicidas hormonales y con lo obtenido en otros trabajos. Ninguna de las variables medidas en este experimento resultaron satisfactorias para explicar tales discrepancias.

**Director:** Ing. Agr. Fernando D. García. Cátedra de Terapéutica Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa

## **Efecto de la alimentación restringida en la etapa de engorde sobre una población de cerdos no mejorados**

**Erro, L.S. y I.O. Mercuri**

Se alimentaron dos grupos de cerdos no mejorados, uno a voluntad (T1) y otro en restricción (T2) durante la etapa de engorde.

El objetivo fue evaluar las características productivas cualitativas y cuantitativas en relación a la ganancia diaria de peso, eficiencia de conversión alimenticia, días a faena, espesor de grasa dorsal en el cerdo vivo y en la res, porcentaje de tejido magro y rendimiento de la res. Los grupos que estuvieron constituidos por 15 machos castrados y 15 hembras sin servicio cada uno y se alimentaron desde los 64,62 Kg  $\pm$  0,95 hasta los 104,92 Kg  $\pm$  5,36 de peso vivo, en pistas de cemento.

A ambos grupos se les suministró una ración cuya composición fue de 14 % de P.B., 3100 kcal de ED/kg; 0,75 % Ca, 0,50 % de P y 0,83 % de lisina. A los cerdos en restricción se les proveyó la ración fraccionada cuatro veces al día y el nivel de restricción se estableció para seis períodos de 14 días cada uno (ración diaria = 2,6 kg; 2,8; 2,8; 3,0 y 3,9 respectivamente)

Los resultados en promedio, indicaron diferencias significativas entre tratamientos ( $p < 0,05$ ) en los siguientes parámetros: Ganancia diaria de peso (g) T1= 780,5 y T2= 528; Días a faena: T1= 57 y T2= 86, Espesor de grasa dorsal in vivo (mm) T= 24,57 y T2= 22,05, Magro (5) T1= 42,15 y T2= 44,85; Espesor de grasa dorsal en la res (mm) T1= 25,65 y T2= 23,30 y Rendimiento de la res (5) T1= 80 T2= 78,55.

Las hembras del T1 tuvieron una ganancia diaria de peso significativamente menor que los machos castrados (Machos = 720 g y Hembras = 625 g.  $p < 0,05$ ).

Los animales restringidos consumieron 45 g menos de alimento por día que los alimentados a voluntad y la eficiencia de conversión alimenticia fue de 4,45:1.

**Director:** Ing. Agr. Jorge E. Cervellini . Cátedra de Zootecnia especial II. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

**Co-Director:** Ing. Agr. Rodolfo O. Braun. Cátedra de Zootecnia especial II. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

## **Variabilidad fenotípica en las primeras generaciones segregantes de tricepiro (*Triticum x secale x thinopyrum*)**

**Bergues, D. y G.L. Cayssais**

Se planteó como hipótesis de trabajo que existe amplia variabilidad fenotípica en características agronómicas en la especie sintética tricepiro.

El objetivo del presente trabajo fue analizar las tres primeras generaciones segregantes (F2, F3 y F4) en tricepiros originados de la cruce entre el triticales Don Santiago INTA y el trigopiro Don Noé INTA. Las características evaluadas fueron: altura de planta, período a floración, número de macollos fértiles, largo de espiga, número de granos por espiga, número de espiguillas por espigas, número de granos por espiguilla (fertilidad), peso de 1000 granos e índice de cosecha.

En el análisis de los datos de la variabilidad entre generaciones se tomó como referencia al progenitor triticales por ser al que se pretende superar en el rendimiento de grano por planta individual. El período a floración de las generaciones F3 y F4 fue mas largo que el del triticales y proveniente del progenitor trigopiro. La altura fue en general menor que la del triticales.

Dentro de la generación F3 las familias 21 y 24 superaron el promedio en todas las características analizadas. La familia 5 no superó el promedio de macollos fértiles y la 34 y 41 no superaron el promedio de macollos fértiles y altura de planta. Por su parte, la familia 54 no superó el promedio de espiguillas por espiga.

Dentro de la generación F4 las familias 22 y 52 superaron el promedio en todos los atributos. Por su parte, las familias 7, 8 y 34 no superaron los promedios sólo en macollos por planta. Se observó que ya no se destacaron las familias 21 y 24 y que la familia 34 duplicó el número de macollos fértiles por planta sin llegar a superar el promedio.

Se encontraron asociaciones con cierta relevancia entre altura de planta y largo de espiga (0.467) y con espiguillas por espiga (0.474) pero no parecía tener una influencia importante en los caracteres determinantes del rendimiento.

Los porcentajes de transmisión hereditaria se consideran bajos indicando importantes efectos genéticos no aditivos y la presencia de una fuerte influencia ambiental. En las generaciones analizadas resulta importante la segregación cromosómica y génica derivada de la cruce amplia origina.

**Director:** Ing. Agr. Héctor A. Paccapelo, . Cátedra de Genética y mejoramiento de plantas y animales. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.