

nes: diámetro de capítulos, diámetro improductivo, rendimiento de grano, granos por planta, peso de mil granos. Se obtuvieron diferencias significativas en número de granos y peso de mil granos. Se encontró que los capítulos con acceso a polinizadores tuvieron mayor número de granos, sucediendo lo contrario en peso de los mil granos. Los rendimientos de estos híbridos no mostraron diferencias significativas por lo tanto, podemos concluir que si bien existe diferente grado de autoincompatibilidad en los híbridos participantes, la mejor asignación de recursos por fruto, permite compensar la disminución del número de frutos por capítulo, con lo cual la participación de los polinizadores, deja de ser significativa.

Restricción alimenticia y aumento de peso compensatorio en vaquillonas en encierre a corral.

García Romano E. & A. Ravera

Director: Dr. Néstor Pedro Stritzler

Co-directora: Mg. Celia Mónica Rabotnikof

En sistemas de alimentación a corral el costo del alimento tiene gran incidencia en la rentabilidad final de la empresa. En esos sistemas los animales que sufren una restricción alimentaria moderada, durante cortos períodos, compensarían esa restricción con ganancias diarias más elevadas durante la recuperación. El aumento de peso compensatorio en vaquillonas en encierre a corral puede ser entonces, un factor importante en la maximización del beneficio económico. El objetivo de este trabajo fue evaluar la existencia de un aumento de peso compensatorio y el consumo de alimento de vaquillonas alimentadas a corral, luego de una restricción alimentaria, de tiempo acotado. El ensayo se realizó en el Establecimiento "La Tachuela" ubicado en la localidad de Fortín Olavarría, Provincia de Buenos Aires. Se contó con 4 corrales, 2 por tratamiento, con 10 animales cada uno. Los tratamientos fueron: T1) los animales se alimentaron ad libitum (animales no restringidos) y T2) los animales se alimentaron al 70% del consumo de los no restringidos (animales restringidos), durante un lapso acotado (63 días) y luego recibieron alimentación ad libitum hasta alcanzar el peso de venta (79 días). Se utilizaron vaquillonas de raza Aberdeen Angus, con un peso vivo inicial promedio de aproximadamente 200 kg y un peso de finalización de 330 kg. Se registró el peso inicial y se siguió realizando registros periódicos de peso hasta la fecha de venta. Los resultados mostraron que no hubo diferencias significativas en los pesos finales alcanzados por ambos lotes. Durante la recuperación, la ganancia de peso fue mayor en los restringidos que en los no restringidos y el consumo total de alimento fue 3 kg/animal/día menor en los restringidos durante todo el período bajo estudio.

Actualización sobre mejoramiento genético porcino en el mundo y en la República Argentina

Ghio M. & M.N. Lucero de la Sota

Director: Ing. Agr. Rodolfo Oscar Braun

El escenario en los próximos años respecto a la población mundial tendrá un importante incremento en millones de personas, lo cual, se expandirá en los países en desarrollo. La urbanización continuará a un ritmo acelerado y aproximadamente el 70% de la población mundial será no rural. El nivel de ingresos será varias veces superior al actual. Para alimentar a esta población más numerosa, más urbana y más rica, la producción anual de carne debe aumentar en millones de toneladas de las cuales la participación mundial de carne de cerdo, que en el total de carnes representa el mayor porcentaje, lo seguirá siendo por ser una de las más eficientes. Esquemas de selección de reproductores basados en el testaje y evaluación genética para caracteres productivos de importancia económica, conjuntamente con la capacidad reproductiva de la especie, han posibilitado un aumento

significativo del potencial productivo en la mayor parte de los programas de selección e hibridación de la especie porcina en la actualidad. La correcta elección de las razas/líneas a ser utilizadas en programas de cruzamiento es clave para aprovechar los efectos de complementariedad y heterosis derivados de las diferencias genéticas entre poblaciones. Las múltiples combinaciones entre razas o líneas genéticas permiten diferentes alternativas productivas, dependiendo se privilegie la cantidad o la calidad dirigida a mercados diferenciados y que es cada vez más demandada por los consumidores. Los recientes avances en genética molecular han permitido la detección de genes con efectos directos sobre el contenido de magro y los caracteres de calidad. La oportunidad económica de su uso debe establecerse para cada sistema productivo y para cada mercado potencial. Para el presente trabajo se plantearon los siguientes objetivos: mencionar los parámetros genéticos de la población de importancia económica-zootécnica, detallar los métodos de información genealógica mediante la utilización de índices de selección, discutir sobre los genes de efecto mayor sobre calidad y composición de la carne y mencionar los cruzamientos de importancia comercial en la actualidad. Se realizó una revisión bibliográfica del tema en libros, revistas de investigación, divulgación y de artículos científicos relacionados, con el fin de actualizar los contenidos disciplinares del mejoramiento genético porcino. La redacción del documento se centró en la actualidad de la mejora genética y en transmitir los contenidos relevantes del mejoramiento genético porcino a nivel mundial y nacional. De esto se desprende que lo más probable sea que el mejoramiento se centre en cerdos producidos por hembra al año, en eficiencia de conversión de alimento y en velocidad de crecimiento. También con las nuevas tecnologías de selección se podrán mejorar caracteres como cantidad de pezones, capacidad lechera, habilidad materna, calidad de aplomos, calidad de carne y defectos genéticos. Siempre en el sentido que maximice la rentabilidad global del negocio y las condiciones éticas de aplicar ciencia para satisfacer necesidades reales de la población humana. En cuanto a tecnologías ha sido un gran avance en los programas de mejoramiento genético el uso de Selección Genómica y BLUP, entre otros; que permiten obtener una mayor precisión en las evaluaciones de los animales en testaje. Los expertos mundiales en producción porcina mencionan que para alimentar a la humanidad en el actual milenio con proteínas de calidad, la producción de cerdos se radicará en USA, Brasil y Argentina como lugares estratégicos.

Estudio de los parasitoides de dos especies de orugas defoliadoras “medidora” (*Rachiplusia nu*) y “gata peluda norteamericana” (*Spilosoma virginica*) en cultivo de girasol en la Región Semiárida Pampeana.

Guillot Giraud W.

Directora: Dra. Estela M. Baudino.

Rachiplusia nu (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae) y *Spilosoma virginica* (Lepidoptera: Arctiidae) son importantes plagas del cultivo de girasol ya que consumen tejidos fotosintéticos reduciendo el área foliar y en última instancia reduciendo el rendimiento potencial del cultivo. En condiciones naturales, las orugas son afectadas por diferentes enemigos naturales que disminuyen su tasa de crecimiento poblacional. Un grupo importante de enemigos naturales son los parasitoides, quienes juegan un papel destacado en el equilibrio de los ecosistemas terrestres por su capacidad para regular poblaciones de insectos fitófagos. Los objetivos de este trabajo fueron identificar las especies de parasitoides de orugas medidoras y gata peluda en un cultivo de girasol *Helianthus annuus* L. y ponderar la incidencia de cada especie de parasitoides como regulador de insectos perjudiciales. El estudio se desarrolló en un predio ubicado a 11 km al oeste de Catrillo, La Pampa, durante la campaña 2010-2011. Los muestreos se realizaron semanalmente en dos lotes de girasol con diferentes fechas de siembra. No se realizaron tratamientos con insecticidas. En cada lote se seleccionaron 10 sitios de muestreos y 20 plantas en cada sitio. Los estadios juveniles se recolectaron en forma manual revisando mediante observación directa la planta completa, en todas las etapas del cultivo. El material