

Usos de recursos e instrumentos de mejora genética en los rodeos lecheros de la provincia de La Pampa

Sosa, María Candelaria

Director: Director: Maizon, Daniel Omar

Directora: Gigli, Isabel

El objetivo del presente trabajo fue analizar como los sistemas de producción de leche de la provincia de La Pampa evalúan la importancia de la mejora genética, a través del uso de RRGG e instrumentos de mejora genética al momento de tomar decisiones de selección. Durante el año 2016, se realizaron entrevistas en 87 unidades productivas (UP) mediante encuestas directas al productor. Se realizó un análisis descriptivo de las encuestas en las UP. A su vez, a través del número de vacas en ordeño como indicador del tamaño de la UP, se pretendió determinar la relación entre éste y la incorporación de recursos genéticos e instrumentos de mejora genética. El objetivo de selección observado en las UP fue concreto, se eligen animales pequeños, de tamaños corporales óptimos, sin problemas reproductivos y de fertilidad, longevos y con una mayor producción de leche. El control lechero así como los registros genealógicos fueron utilizados por las UP, sin embargo no son instrumentos muy difundidos. La herramienta reproductiva más utilizada fue la Inseminación artificial (IA), seguida de otras como sincronización de celo, IATF y semen sexado. La gran mayoría de las UP que realizaron IA, tomaron en cuenta las evaluaciones genéticas ofrecidas por el mercado, siendo los índices más utilizados los de conformación y reproductivos. Para los distintos tamaños de UP se observaron similares patrones de distribución de acuerdo con las variables analizadas. Sin embargo se observaron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre las UP grandes y pequeñas en la proporción de adopción de herramientas reproductivas (IA, IATF, sincronización de celo, semen sexado, repaso con toros) y en el uso de RRGG e índices (Registros genealógicos, evaluaciones genéticas, DEPS, HTP, índices). En general, se observó para todas las regiones una falta importante de información y conocimiento en lo que respecta a recursos e instrumentos de mejora genética.

Cultivos de cobertura de vicia y centeno: Efecto del manejo sobre agua útil, evolución de biomasa aérea y control de malezas para siembras tempranas y tardías de maíz

Fernández, Noelia Elisabet y Perlo Gallio, Alexandra Geraldine

Director: Riestra, Diego René

En los sistemas de producción de la Región Semiárida Pampeana (RSP) el proceso de agriculturización, con una mayor participación de cultivos de verano ha generado reducción en el aporte de residuos y contenidos de materia orgánica (MO) de los suelos. Por otra parte, los barbechos químicos invernales con escasa rotación de principios activos, han generado resistencia y tolerancia en algunas malezas. Frente a esta situación surge la posibilidad de establecer cultivos de cobertura (CC) como una alternativa para atenuar la pérdida de MO de los suelos, aumentar la eficiencia en el uso del agua (EUA) y contribuir al control de malezas. El objetivo del trabajo fue evaluar producción de materia seca (MS), EUA, MO del suelo, relación C/N y control de malezas bajo CC de vicia y centeno con diferentes manejos. El estudio fue realizado en la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Se valoraron dos fechas de secado (agosto y septiembre), dos tratamientos de fertilización nitrogenada y dos fechas de siembra de un cultivo de maíz (octubre y diciembre).

También se incluyó un barbecho químico siempre limpio. El CC de centeno presentó mayores niveles de producción de MS y EUA con respecto a vicia. Se registraron efectos positivos de la fertilización nitrogenada y el retraso de la fecha de secado sobre la producción de MS en centeno. En cuanto a agua útil, no se observaron diferencias al momento de la siembra del cultivo estival. Tampoco se observaron diferencias en los niveles de MO. El CC de centeno sin fertilizar y quemado en septiembre, presentó la mayor relación C/N. En cuanto a control de malezas, para la primera fecha de siembra del cultivo estival, solo los tratamientos CFSO y CTSO lograron un eficiente control de las mismas, mientras que para diciembre todos los tratamientos estaban enmalezados.

Efecto del maní sobre las propiedades físicas y la erosión eólica en suelos de texturas contrastantes de la Región Semiárida Pampeana

Allochis, Hernán Darío y Quintana, Victorino

Director: Méndez, Mariano Javier

Co Directora: Aimar, Silvia Beatríz

En la actualidad, la región manisera se compone, en promedio, de unas 220.000 has en la provincia de Córdoba; unas 30.000 hectáreas en San Luis y La Pampa y unas 10.000 distribuidas en Salta y Jujuy (Ackermann, 2011). El Maní representó más del 10% del total del monto de las exportaciones de la Provincia de Córdoba en el año 2012, alcanzando volúmenes de exportación cuya facturación superó los 1.000 millones de dólares. El volumen de estas exportaciones significó el 1,5% del total de las exportaciones argentinas de cereales del año 2013 (Cámara Argentina del Maní, 2012). La importancia del maní en la economía regional es indudable. A pesar de ello, muchos cuestionan la sustentabilidad de este cultivo y lo han señalado como uno de los responsables de intensificar la erosión de los suelos frágiles. Ello se debe a la necesidad de remoción del suelo cuando se procede al arrancado durante la cosecha, y a la rápida degradación de los residuos, ya que al igual que el rastrojo de soja, presenta una relación carbono/nitrógeno baja que deja el suelo prácticamente desnudo durante todo el invierno, expuesto a la acción abrasiva del viento y la lluvia (Giandana, 1994). (Texto extraído de la "Introducción" a modo de resumen).