

## **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).