

Resúmenes de trabajos finales de graduación

La proporción de especies indeseables como indicador del grado de uso.

Baier G.M., P.F. Morales y M.R Viroletti

La vegetación natural es la única fuente forrajera en las regiones marginales a la agricultura las que por lo general han sido pastoreadas con cargas que superan su receptividad y como consecuencia, se observa una marcada tendencia de degradación. En la región semiárida central Argentina, el área del caldenal ha concentrado desde principios de siglo la mayor actividad ganadera. Este sistema ha sufrido diferentes procesos de disturbio, resultante de los diferentes entre factores biológicos y ambientales; entre ellos el sobrepastoreo y la falta de fuegos que produjeron cambios importantes en la composición florística, estructura de las comunidades así como también en su funcionamiento. El pastoreo se presenta normalmente como uno de los factores que posee mayor influencia sobre la diversidad y la riqueza específica de la comunidad. El grado de uso es un elemento de gran importancia para la recuperación y manejo de las comunidades degradadas por acción del pastoreo y constituye uno de los interrogantes a resolver para los sistemas de esta región. La finalidad de este trabajo es evaluar la relación existente entre los indicadores físicos del grado de uso, con la diversidad florística y la proporción de especies indeseables. El objetivo de este trabajo es evaluar a lo largo de un gradiente de grado de uso la composición y abundancia específica, la densidad y tamaño de las especies forrajeras, la compactación del suelo, la densidad de deyecciones sólidas, la profundidad de enterrado de las yemas de las especies forrajeras en distintas situaciones de uso para un área del caldenal. Los resultados encontrados muestran una estrecha relación entre la proporción de las especies indeseables con el grado de compactación del suelo, con la densidad de leñosas y con la proporción de *Poa ligularis* - *Piptochaetium napostense*. Todo ello hace de las especies indeseables un buen indicador del grado de uso en los pastizales de la región semiárida pampeana.

Director: Dr. Daniel Estelrich. Cátedra de Ecología Vegetal

Digestibilidad *in vivo* y consumo voluntario de *Panicum virgatum* cv Alamo diferido en carneros

Olave A.A., M.R. Robledo

En la región Pampeana Semiárida se halla muy difundido el pasto llorón (*Eragrostis curvula*) cuyo forraje diferido y utilizado con bovinos de cría le ocasiona pérdidas importantes de peso vivo. Por esta razón se están realizando numerosos ensayos con gramíneas de crecimiento estival para encontrar aquellas que presentan mejor calidad como diferido. En este caso se evaluó *Panicum viergatum* cv. Alamo trasladando el forraje producido durante todo su período de crecimiento (primavera, verano y otoño) hacia el invierno. Se utilizaron 20 carneros Pampinta, divididos al azar en 4 grupos de 5 carneros cada uno, a los que se asignaron los siguientes tratamientos: 0,5, 1,0, 1,5 y 2,0 del nivel de mantenimiento. Se midió consumo voluntario y digestibilidad de la materia seca, consumo de materia seca digestible y consumo de lámina. Se utilizó el método de colección total de heces. El forraje se suministró 2 veces por día durante 15 días, el período de medición los últimos 8 días. Los resultados obtenidos indican que esta especie utilizada como diferido no presenta buena calidad. El consumo voluntario y la digestibilidad no alcanzaron, en ningún tratamiento, el nivel de mantenimiento. Los animales mostraron una fuerte preferencia por la fracción lámina, la digestibilidad del forraje está claramente asociada a la relación entre las fracciones lámina: tallo, por lo tanto, a mayor oferta forrajera, mejor performance animal.

Director: Dr. Nestor Pedro Stritzler. Cátedra de Nutrición Animal

Co-Director: Ing. Agr. M.S. Carlos María Ferri. Cátedra de Forrajicultura y Manejo de Pasturas

Efecto de la carga animal sobre la variación de peso en un potrero sometido a quema controlada en el área de pastizal natural.

Urizar L.A., D.A. Mafeo

El objetivo de este trabajo fue detectar que carga animal es capaz de soportar el rebrote de un potrero de pastizal quemado, si el objetivo productivo es sostener vacas de cría en el período de gestación y principio de lactación. En la Estancia Bajo Verde, en el Departamento de Toay de la Provincia de La Pampa se realizó un ensayo de pastoreo, con diferentes cargas animales, del rebrote de pastizal natural quemado. Se usaron tres cargas de 0,86; 1,44 y 2,3 EV/ha año. Los resultados de este ensayo demuestran que el rebrote del pastizal quemado permite al inicio de su pastoreo ganancias individuales superiores a los 0,700 Kg./ha y que estas disminuyen mas rápido cuando la carga es mayor. Se mantienen las ganancias de peso vivo por un período de 105 días con cargas de 1,44 EV/ha año y solamente la carga de 0,86 EV/ha año cubrió los requerimientos de mantenimiento los 150 días que duró el ensayo.

Director : Dr. Edgardo Cerqueira. Cátedra de Producción lechera