

portamiento en todos los casos a la variación significativa ($p < 0,05$) de pH que modifica las poblaciones microbianas en rumen al suplementar con niveles crecientes de grano. En el caso del amoníaco su concentración ruminal disminuyó al suplementar ($p < 0,05$), sin diferencias entre las cantidades de grano aportadas. Los AGV solo mostraron cambios significativos entre T2 y T3. Como conclusión se podría recomendar la Suplementación energética con grano molido a niveles de 0,5% del peso vivo como una estrategia para mantener estable el aporte de nutrientes, sin disminuir significativamente la degradabilidad de la dieta base.

Caracteres agronómicos y producción de grano de cuatro genotipos de *amaranthus* sembrados en la zona semiárida pampeana.

Herrero, M. & M. Kees

Director: Ing. Agr. Rosa M. de Troiani

El grano de amaranto (*Amaranthus* spp.) se caracteriza por poseer valores altos de usina, por lo que resultaría un complemento excelente, para cubrir esas deficiencias en dietas carenciadas. Además es rico en minerales (calcio, magnesio, fósforo, hierro) y vitaminas (A y C). También posee un valor lipídico dado por la presencia de tocoferoles (resistencia a la oxidación), ácido linolénico y escualeno. Se estima que en el presente siglo, los amarantos lleguen a ocupar un lugar de privilegio entre los recursos alimenticios vegetales, cuando haya que proveer sustento a una población mundial en continuo aumento. Cuatro genotipos de amaranto, incluyendo *Amaranthus. cruentus* L. cv Don Guiem, *Amaranthus. hypochondriacus* L. cv Artaza 9122 ambos seleccionados por el Ing. Agr. Guillermo Covas, en la Estación Experimental de Anguil, La Pampa, Argentina y *Amaranthus. hypochondriacus* 280 FK-FH 1 proveniente de la República Checa y *Amaranthus hypochondriacus* cv San Antonio proveniente de México, fueron evaluados respecto a caracteres fenológicos, vegetativos y reproductivos. Las variables medidas fueron: días al momento de cobertura total del entresurco, días a la antesis, altura de planta y área foliar a floración, diámetro del tallo y longitud de la inflorescencia a la madurez. En grano se determino el peso de las 1.000 semillas y rendimiento de semilla por unidad de superficie (kg ha^{-1}). Se calculó el índice de cosecha (IC). Los cuatro genotipos fueron cultivados en la zona semiárida pampeana, los cuales se adaptaron a las condiciones edafoclimáticas locales; uno de ellos, *A. hypochondriacus* L. cv Artaza 9122 demostró tener el mayor rendimiento ($1933,95 \text{ kg ha}^{-1}$) con un índice de cosecha superior al resto (25%), por lo cual es un cultivo apto para producción de grano. *A. cruentus* fue el de mayor área foliar ($3235,08 \text{ cm}^2 \text{ pl}^{-1}$), con un índice de cosecha bajo (13%), destacándose como potencial forrajero. *A. hypochondriacus* cv San Antonio fue el de porte más bajo (62,75 cm) pudiéndose utilizar en la selección genética, con menor tendencia al vuelco.