

**GM 12** Parámetros de crecimiento en cabritos criollos del oeste pampeano. **Meder, A.R., Meglia, G.E., Kotani, I.D., Ferrán, A.M. y Maizon, D.O.** Fac.Cs.Vet., UNLPam. INTA EEA, Anguil <sup>1</sup>Ag. Agr. Guillermo Covas<sup>†</sup>, INTA, La Pampa. albertomeder@yahoo.com.ar

*Growth parameters in creole goat kids of western La Pampa*

El cabrito mamón o lechal es el principal producto comercial de las explotaciones pecuarias del oeste de la provincia de La Pampa. La crianza, caracterizada por particularidades culturales propias de la zona, se realiza de forma extensiva sobre pastizales naturales de arbustos bajos. En el marco del proyecto "Planificación y evaluación hacia el mejoramiento genético del rodeo caprino criollo del oeste Pampeano", se realizó el presente trabajo con el objetivo de evaluar la curva de crecimiento de cabritos lechales y los componentes genéticos y ambientales que la caracterizan. Para tal fin, desde 2007 se registraron, en tres establecimientos del oeste Pampeano, los apareamientos (padre y madre) y los nacimientos a fin de establecer la genealogía de los animales nacidos. A estos últimos se les realizó un seguimiento con pesadas, realizadas con balanza romana, cada 14 días desde el día de nacimiento. A su vez, en el tercer año se rotaron machos para conectar los tres establecimientos, que están en distintos ambientes representativos del oeste Pampeano. De esta manera se obtuvo un total de 403 individuos, con genealogía y pesadas regulares, que totalizaron 2067 registros (el 92% de los individuos tuvo 4 registros o más), provenientes de 19 padres (promedio 20 hijos por padre, mínimo 7 y máximo 66 hijos) y 204 madres (20% de las cuales tuvo al menos dos partos). El modelo mixto empleado en el análisis tuvo como efectos fijos sexo (macho y hembra), tipo de parto (simple o múltiple), número de parto de la madre (1ro, 2do, 3ro y 4to ó superior) y un polinomio de Legendre de grado 3 (peso en función de la edad en días). Los componentes aleatorios del modelo fueron el efecto animal (se empleó un archivo de genealogía con 550 individuos, 403 con registros fenotípicos y 147 ancestros que conectaban dos ó más individuos) y el efecto de hatos-año-mes-quincena de pesada (69 grupos). Se consideró heterogeneidad de varianzas residual, y se definieron tres períodos (1-10d; 11-60d; y 61-70d). Se empleó el programa WOMBAT para realizar las estimaciones. La curva de crecimiento, que resultó levemente sigmoidea pero con buen ajuste lineal ( $R^2$  0,996), indicó un peso promedio al nacimiento de 2,13 kg y un crecimiento promedio de 0,113 g/d para el grupo control (parto simple de cabra primípara). A su vez, se constató una diferencia de 0,48 kg a favor del sexo macho y 1,46 kg a favor nacimiento simple. Las cabras de tercer parto producen mamones medio kilo más pesados que los producidos por las primíparas. Las estimaciones de heredabilidad, que se observan en el Cuadro 1, resultaron similares a las estimadas en otras poblaciones y muestran una importante variación genética aditiva sobre la cual se podría ejercer selección. El cociente entre las varianzas del efecto de hatos-año-mes-quincena y la fenotípica, indicó la importante variabilidad que existe entre ambientes y entre años. Si bien los errores estándares parecen adecuados, se debe prevenir que los mismos son resultado de una aproximación y que en función de la base de datos empleada los mismos deberían ser mayores. Como conclusión, se puede indicar que la variabilidad genética relativa parece ser alta en el grupo estudiado y para las condiciones ambientales del oeste Pampeano.