

**ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA EN UNA POBLACIÓN DE GANADO BOVINO CRIOLLO ARGENTINO AISLADA GEOGRÁFICAMENTE EN UNA PRADERA DE ALTURA**

**GIOVAMBATTISTA G; GOLIJOW CD; RIPOLI MV; ROCCIA IL, DULOUT FN; LOJO MM**

*RESUMEN: Se estudió de la variabilidad genética de tres loci ( $\kappa$ -Caseína,  $\beta$ -lactoglobulina y BoLA-DRB3), en una población de ganado Criollo Argentino aislada en una pradera de altura, ubicada en la localidad de Chasquivil (Tucumán). A pesar del aislamiento geográfico sufrido por un largo período de tiempo y el reducido tamaño de dicha población, el análisis de los resultados indicó una alta heterocigocidad sin que se observe la fijación de alguna de las variantes alélicas. Las frecuencias genotípicas estimadas para los loci  $\kappa$ -Caseína y BoLA-DRB3 indicaron que la población se encontraría en equilibrio para estos loci. Por otra parte, el locus correspondiente a  $\beta$ -lactoglobulina presentó una fuerte desviación hacia la forma heterocigota. En teoría, una población con las características de la de Chasquivil debería mostrar un incremento en las formas homocigotas. Sin embargo, los resultados obtenidos en el presente estudio sugieren que, por lo menos en el caso de los tres loci estudiados, esta población habría desarrollado los mecanismos para el mantenimiento de la diversidad genética. **Analecta Veterinaria 15: 3-9, 1995***

**A Study of the Genetic Variability in Argentine Creole Cattle Population in Geographical Isolation in a High Grassland.**

*SUMMARY: The genetic variability of three loci ( $\kappa$ -Caseína,  $\beta$ -lactoglobulina and BoLA-DRB3) were studied in a population of Argentine Creole cattle isolated in a high grassland located in Chasquivil, (Tucumán). Despite the geographical isolation for such a long period and the small population size, the analysis of data showed a high degree of heterozygosity. No allele was found to be fixed. The estimated genotype frequencies for  $\kappa$ -Casein and BoLADRB3 showed that these loci were in Hardy-Weinberg equilibrium, whereas  $\beta$ -Lactoglobulin exhibited a strong deviation with many heterozygotes. In theory, a population like Chasquivil should show a trend to increase the number of homozygotes. However, the result obtained in this study suggest that (at least for the three loci studies) this population might have developed same mechanisms to maintain genetic diversity. **Analecta Veterinaria 15: 3-9, 1995***