

## **RELACIONES GENÉTICAS ENTRE SEIS RAZAS DE EQUINOS AMERICANOS Y LA PURA RAZA ESPAÑOLA**

**Peral García P; Díaz S; Kienast M E; Villegas Castagnasso E E; Scotti MC; Dulout FN**

*Resumen: El polimorfismo bioquímico de las proteínas séricas e intraeritrocitarias es controlado por series alélicas. Estas proteínas y enzimas son codificadas por genes estructurales los cuales permiten estimar la variabilidad de una población, raza a especie. La presencia de una forma alélica con una frecuencia apreciable en una raza y ausente en las restantes convierte dicha variante en alelo diferencial de raza. Con el fin de establecer un estudio comparativo se eligieron seis razas americanas en función de su relación con la Pura Raza Española (PRE) Pura Raza Criolla (PRC) Paso Peruana (PP) Paso Fino (PP) Raza Maroan (RM) Cuarto de Milla (CM) y Caballos Salvajes de los Estados Unidos de América (F) Los criterios de selección empleados en cada una de las razas marcarían las divergencias observadas respetando un origen común La variabilidad observada en PRC podría ser productiva de los objetivos de selección orienta dos hacia el mantenimiento de la rusticidad y la resistencia. (Resumen hasta 200 palabras). **Analecta Veterinaria 17 (1/2/3): 11-14, 1997***

### **Genetic Relationships Between Six Breeds of American Horses and the Spanish Pure Breed**

*Abstract: The biochemical polymorphism of blood proteins is controlled by allelic series. These proteins and enzymes are codified by structural genes, with which make possible to estimate the variability of a population, breed in species. The presence of an allele with a considerable frequency in a breed and absent in others converts such variant in a differential allele of the breed. The genetic profile of a breed can be defined through the identification of allelic and phenotypic frequencies of the group. These differences have been used to in genetic distance studies to establish phylogenetic relationships. The greatest distance between the evaluated breeds ( $D=0,223$ ) was observed in the ACB. The selection criterion employed in each one of the breeds would explain the divergences observed taking into account a common origin. The variability found in the ACB could be the result of selection objectives oriented towards the maintenance of rusticity and resistance. (Abstract up to 200 words) **Analecta Veterinaria 17 (1/2/3): 11-14, 1997***