

## **VALORES ERITROCÍTICOS DE CAPRINOS EN EL ESTADO LARA. VARIACIONES DE ACUERDO A SEXO Y ÉPOCA CLIMÁTICA**

Oleida G. de Hurtado y Carmen Fonseca

### **RESUMEN**

El trabajo tiene por objeto el estudio de los componentes eritrocíticos en caprinos adultos, mestizos y de ambos sexos con el fin de determinar el estado hematológico considerando la época climática y las prácticas de manejo y alimentación en que se desarrollan. Para el estudio se recolectó sangre de 556 hembras y 89 machos procedentes de seis distritos del Estado Lara: Crespo, Iribarren, Jiménez, Morán, Torres y Urdaneta. A las muestras sanguíneas se les determinó el valor de hematocrito (Hm), hemoglobina (Hb), recuento total de eritrocito (RTE), velocidad de sedimentación (VS) e índices hematiméticos (IH): Volumen, hemoglobina y concentración de hemoglobina corpusculares medias, siendo respectivamente, VCM, HCM y CHCM. Los datos obtenidos fueron sometidos al análisis estadístico, el cual se realizó para sexo, época climática y la interacción sexo x época; obteniéndose los siguientes resultados promedios: Hm, 23,73%; Hb, 7,85 g/dl; RTE,  $9,16 \times 10^6 \times \text{mm}^3$ , VS, 0 mm en una hora; VCS 26,08  $\mu^3$ ; HCM, 8,63  $\mu\mu\text{g}$  y CHCM, 33,08% para caprinos criollos del Estado Lara. Los resultados obtenidos indican valores mayores en machos que en hembras con una diferencia significativa ( $P < 0,05$ ), a excepción de los IH que fueron superiores en las hembras. En cuanto a la época climática, se encontraron valores más elevados en la época de lluvia con una diferencia significativa ( $P < 0,05$ ). En conclusión, los valores eritrocíticos obtenidos en los caprinos de esta región son bajos comparados con los reportados en otros países. Este déficit sanguíneo probablemente se debe a una serie de factores ligados al sistema de explotación y manejo, los cuales influyen en los componentes hematológicos aquí estudiados.

### **ABSTRACT**

The purpose of the present work was to study the Red Blood Cell components in adult half breed goats, of both sex, as affected by management and environment. Blood samples of 556 females and 89 males goats from six Districts of Lara State were collected. Studies of hemoglobin (Hb), hematocrit (Hm), red blood count (RBC), erythrocyte sedimentation rate (ESR) and hematin indexes (HI), mean corpuscular volume, (MCV) mean corpuscular hemoglobin, (MCH) and mean corpuscular hemoglobin concentration, (MCHC) were done. Statistical analysis of the data for sex, season and sex interference period were done with the following results: Hm, 23,73%; Hb, 7,85 g/dl; RBC,  $9,16 \times 10^6 \times \text{mm}^3$ ; ESR, 0 mm in one hour; MCV, 26,08  $\mu^3$ ; MCH 8,63  $\mu\mu\text{g}$  and MCHC, 33,08%. There were differences ( $P < 0,05$ ) between males and females been higher in males than females, except HI that was higher in females. The rate was higher during raining season ( $P < 0,05$ ). We can conclude that goats red blood cells count in the studied zone are lower than those reported in other countries. The lower blood components probably are related to the exploitation and management systems.