

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo valorar semen congelado de Bos taurus y Bos indicus utilizados en la producción in vitro de embriones, las valoraciones aplicadas a las pajuelas fueron de motilidad utilizando el sistema C.A.S.A (Computer Assisted Sperm Analysis), viabilidad utilizando 15 µl de eosina-nigrosina e integridad acrosomal con tinción preparada de Giemsa en relación 1/10 (1 ml de tinción Giemsa y 9 ml de agua destilada). El presente estudio se ejecutó en el Laboratorio de Biotecnología Animal de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE extensión Santo Domingo. Se utilizaron pajillas de Bos taurus 8 años criopreservadas y Bos indicus 10 años en diluyente AndroMed. El proyecto se realizó bajo un esquema de A x B conducido en DCA donde los tratamientos fueron; T1: Bt35", T2: Bt60", T3: Bt80", T4: Bi35", T5: Bi60", T6: Bi80" a los que se le realizaron 3 repeticiones por tratamiento. La interacción raza x tiempo estadísticamente fue significativo en viabilidad e integridad acrosomal para las dos razas con resultados favorables en los tratamientos T1:55,45 % - T4: 39,88 % de viabilidad y T1: 61,34 % - T4: 51,40 % de integridad acrosomal. La correlación entre parámetros de velocidad (VAP), (VSL), (VCL) tanto para BFC/ALH en los tratamientos T1 y T4 fue directa y positiva.

Palabras clave:

- **CRIOPRESERVACIÓN**
- **ANDROMED**
- **GIEMSA**
- **SISTEMA C.A.S.A**

Abstract

The objective of this research work was to assess frozen semen of Bos taurus and Bos indicus used in the in vitro production of embryos, the assessments applied to the straws were of motility using the CASA system (Computer Assisted Sperm Analysis), viability using 15 µl of eosin – nigrosine and acrosomal integrity with prepared Giemsa stain in ratio 1/10 (1 ml of Giemsa stain and 9 ml of distilled water). The present study was carried out at the Animal Biotechnology Laboratory of the University of the Armed Forces ESPE Santo Domingo extension. Cryopreserved 8-year Bos taurus straws and 10-year Bos indicus straws in AndroMed diluent were used. The project was carried out under an AxB scheme conducted in DCA where the treatments were; T1: Bt35", T2: Bt60", T3: Bt80", T4: Bi35", T5: Bi60", T6: Bi80" to which 3 repetitions were made per treatment. The breed x time interaction was statistically significant in viability and acrosomal integrity for the two breeds with favorable results in the treatments T1: 55.45% - T4: 39.88% viability and T1: 61.34% - T4: 51, 40% acrosomal integrity. The correlation between velocity parameters (VAP), (VSL), (VCL) for both BFC / ALH in treatments T1 and T4 was direct and positive.

Keywords:

- **ANDROMED**
- **GIEMSA**
- **SYSTEM C.A.S.A.**
- **CRYOPRESERVATION**