

## RESUMEN

Esta investigación tuvo como objetivo evaluar la calidad de ovocitos bovinos rescatados a partir de dos métodos: aspiración folicular en ovarios de matadero y aspiración folicular transvaginal guiada por ultrasonografía (OPU) en vacas Girolando. El estudio se realizó en el laboratorio de reproducción animal de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" ubicada en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, parroquia Luz de América. Para el análisis estadístico se empleó la prueba de Chi-cuadrado con dos tratamientos, se emplearon 15 donantes de la raza Girolando y 300 ovarios de mataderos, la recuperación de los ovocitos se realizó con agujas descartables 18G para ovarios de matadero y 20G para las donantes en OPU, con una presión de vacío 80- 90 mmHg, determinando las siguientes variables (Calidad de ovocitos, fecundación y clivaje). Los resultados manifiestan 45,9% (Aspiración Folicular) y 32,1 % (OPU) con calidad intermedia (B), calidad bueno (A) no existió diferencia significativa 25,8% (OPU) y 25,7% (Aspiración folicular), para calidad mala (C) 28,4% (Aspiración Folicular) y 42,1% (OPU). De acuerdo con el análisis de Costo-Beneficio de esta Investigación se obtuvo un valor \$ 2,50 para el tratamiento de OPU (*Ovum pick up*) y Aspiración Folicular de 2,45\$. Se concluye que las fuentes de recuperación ovocitaria influyen en las calidades de ovocitos, pero con procesos de maduración y clivaje similares.

**Palabras claves:** *Recuperación, Ovocitos, Clivaje, Aspiración folicular, OPU*

## SUMMARY

The objective of this research was to evaluate the quality of rescued bovine oocytes using two methods: follicular aspiration in slaughterhouse ovaries and ultrasound-guided transvaginal follicular aspiration (OPU) in Girolando cows. The study was carried out in the animal reproduction laboratory of the University of the Armed Forces "ESPE" located in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas, Luz de América parish. For the statistical analysis, the Chi-square test was used with two treatments, 15 donors of the Girolando breed and 300 ovaries from slaughterhouses were used, the recovery of the oocytes was carried out with disposable needles 18G for slaughterhouse ovaries and 20G for donors OPU, with a vacuum pressure of 80-90 mmHg, determining the following variables (Quality of oocytes, fertilization and cleavage). The results show 45.9% (Follicular Aspiration) and 32.1% (OPU) with intermediate quality (B), with good quality (A) there was no significant difference 25.8% (OPU) and 25.7% (Aspiration follicular), for poor quality (C) 28.4% (Follicular Aspiration) and 42.1% (OPU). According to the Cost-Benefit analysis of this Investigation, a value of \$ 2.50 was obtained for the treatment of OPU (Ovum pick up) and Follicular Aspiration of \$ 2.45.

It was concluded that the sources of oocyte retrieval influence oocyte qualities, but with similar maturation and cleavage processes,

**Keywords:** *Recovery, Oocytes, Cleavage, Follicular aspiration, OPU*